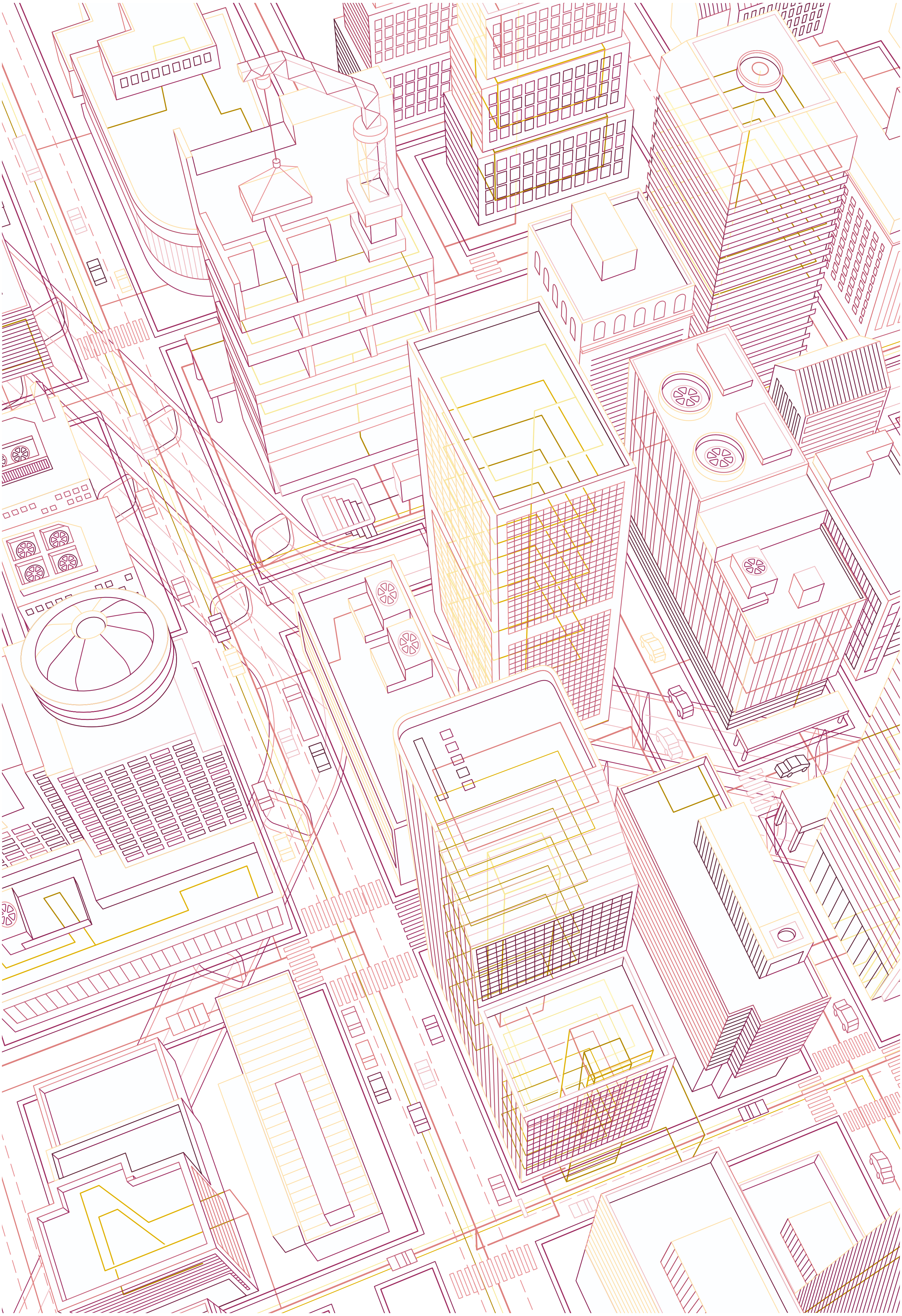
Ηλεκτρολογικό Υλικό
Τιμοκατάλογος 2011

Power and productivity
for a better world™



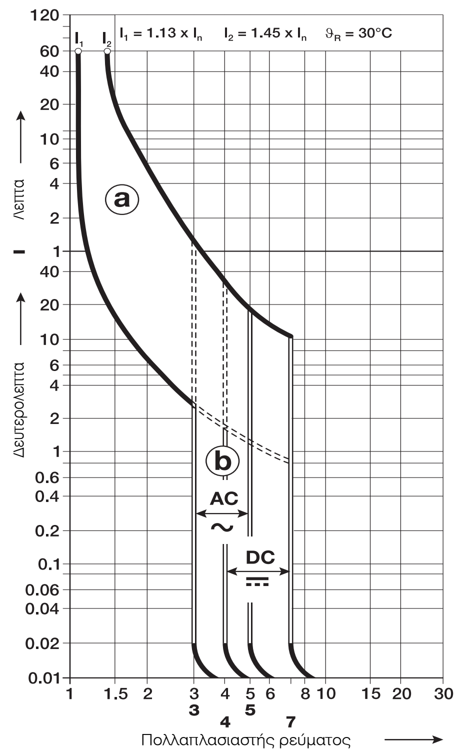
Υλικά Εσωτερικών Εγκαταστάσεων

Προστασία

Χαρακτηριστικές λειτουργίας μικροαυτομάτων

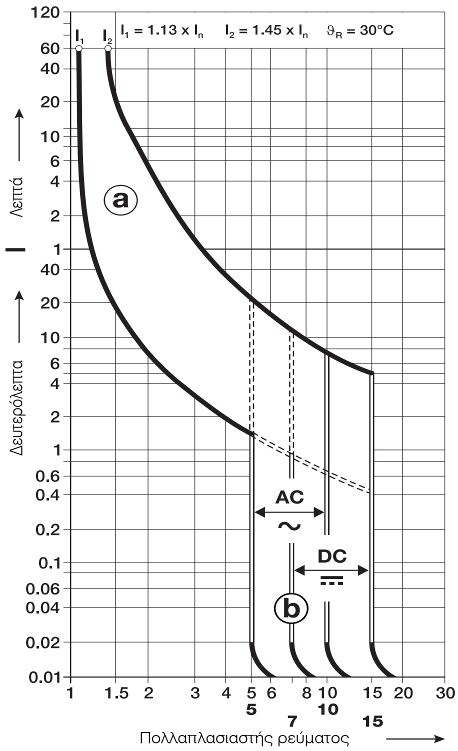
Χαρακτηριστική B

IEC-EN60898



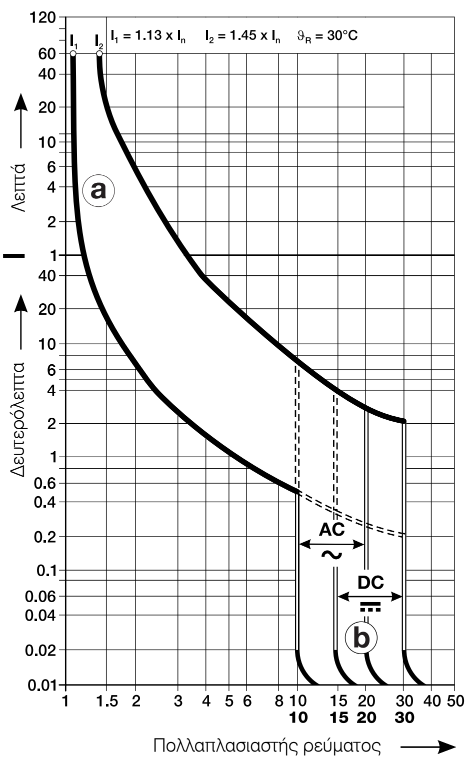
Χαρακτηριστική C

IEC-EN60898



Χαρακτηριστική D

IEC-EN60898



ⓐ Αντίδραση θερμικού στοιχείου.

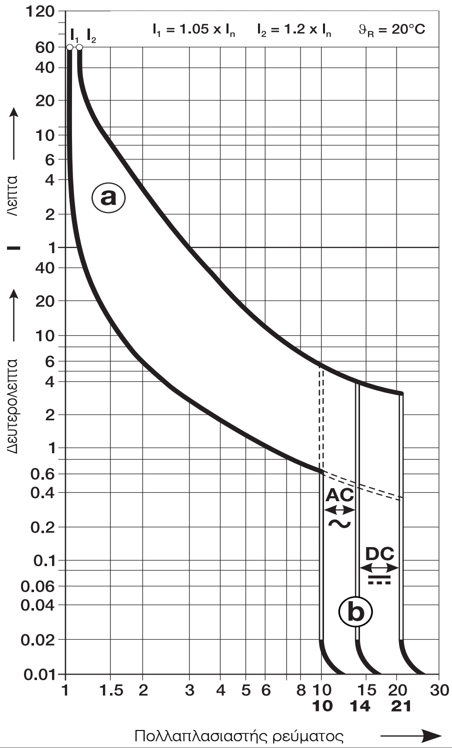
ⓑ Αντίδραση μαγνητικού στοιχείου.

Προστασία

Χαρακτηριστικές λειτουργίας μικροαυτομάτων

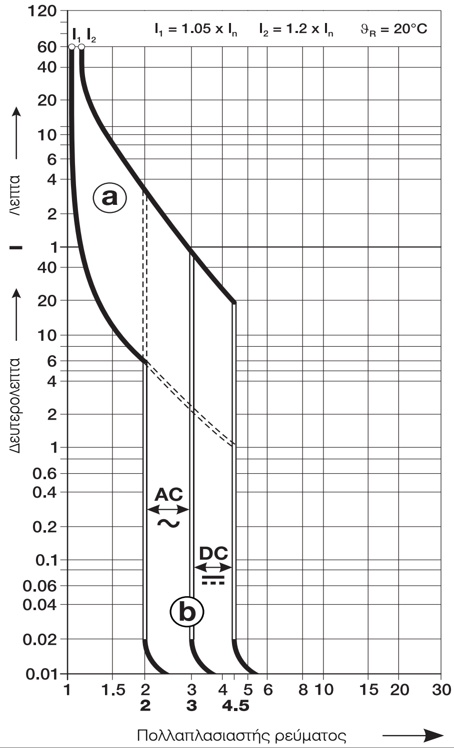
Χαρακτηριστική K

IEC-EN60947-2



Χαρακτηριστική Z

IEC-EN60947-2



Σύμφωνα με τα πρότυπα	Χαρακτηριστικές λειτουργίας	Αντίδραση θερμικού στοιχείου[1]			Αντίδραση μαγνητικού στοιχείου[1]		
		Ασφαλής στάθμη μη ενεργοποίησης	Κατώφλι (όριο) ενεργοποίησης	Χρόνος ενεργοποίησης	Ασφαλής στάθμη μη ενεργοποίησης	Κατώφλι (όριο) ενεργοποίησης	Χρόνος ενεργοποίησης
IEC/EN 60898-1	B (6 έως 63 A)	1,13 x I_n		> 1 h	3 x I_n		> 0,1 s
			1,45 x I_n	< 1 h		5 x I_n	< 0,1 s
	C (0,5 έως 63 A)	1,13 x I_n		> 1 h	5 x I_n		> 0,1 s
			1,45 x I_n	< 1 h		10 x I_n	< 0,1 s
	D (0,5 έως 63 A)	1,13 x I_n		> 1 h	10 x I_n		> 0,1 s
			1,45 x I_n	< 1 h		20 x I_n	< 0,1 s
IEC/EN 60947-2	K (0,5 έως 63 A)	1,05 x I_n		> 1 h		Δεν έχει εφαρμογή	
			1,2 x I_n	< 1 h			
		1,05 x I_n		> 2 h	10 x I_n		> 0,2 s
			1,2 x I_n	< 1 h		14 x I_n	< 0,2 s
IEC/EN 60947-2	Z (0,5 έως 63 A)	1,05 x I_n		> 1 h		Δεν έχει εφαρμογή	
			1,2 x I_n	< 1 h			
		1,05 x I_n		> 2 h	2 x I_n		> 0,2 s
			1,2 x I_n	< 1 h		3 x I_n	< 0,2 s

[1] Οι τιμές που αναφέρονται στην αντίδραση του θερμικού και του μαγνητικού στοιχείου αφορούν συγκεκριμένες συνθήκες θερμοκρασίες περιβάλλοντος λειτουργίας και συχνότητας. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

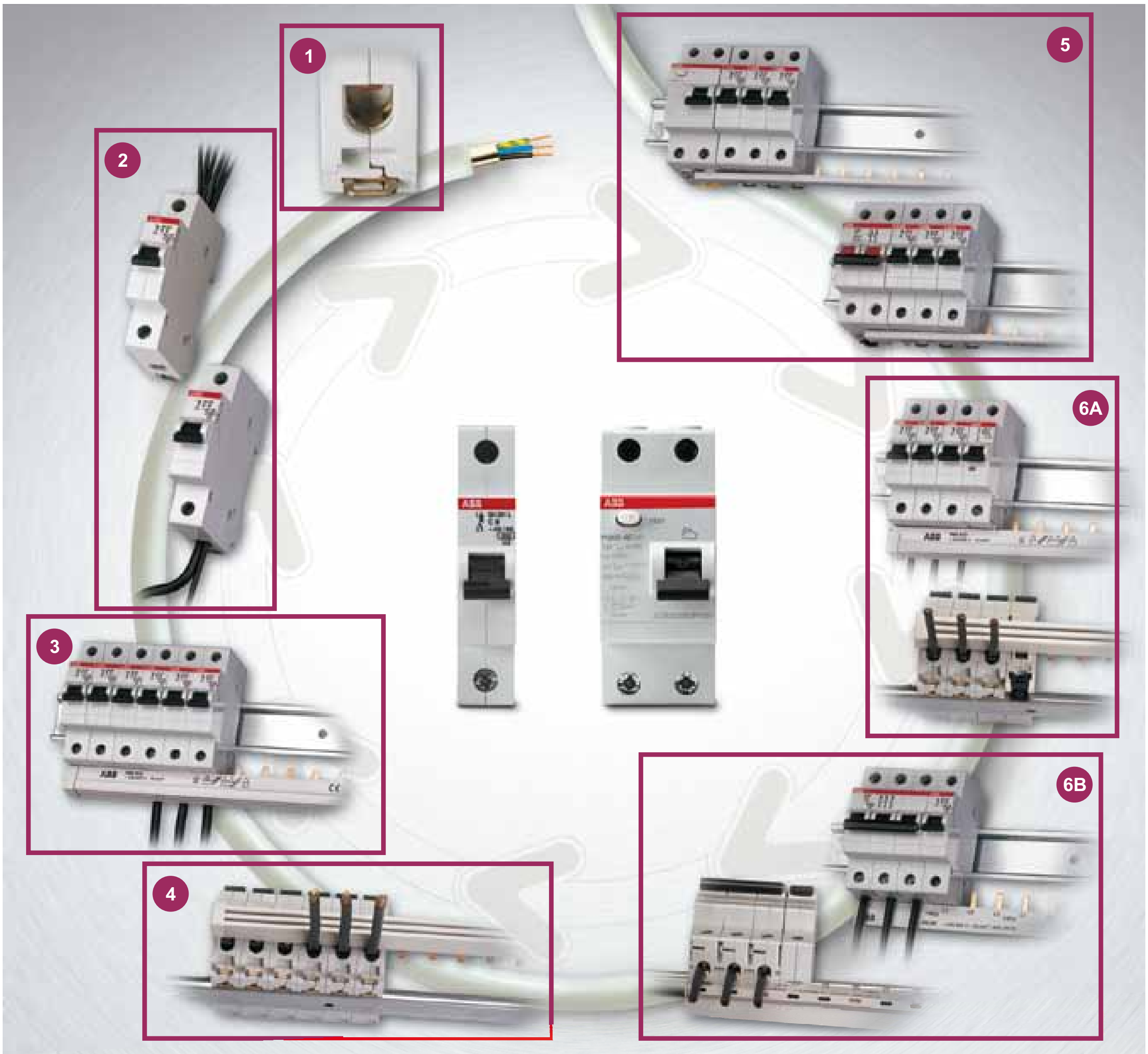
a Αντίδραση θερμικού στοιχείου.
b Αντίδραση μαγνητικού στοιχείου.

Προστασία

Αναβαθμισμένη έκδοση σειράς SH200L

- Εκτύπωση τεχνικών χαρακτηριστικών με χρήση laser, όπως στους διακόπτες διαρροής.
- Καλύτερη στήριξη στη ράγα DIN.
- Βελτιωμένος μηχανισμός στερέωσης.
- Πλήρης συμβατότητα με τα εξαρτήματα της τρέχουσας σειράς.
- Ανθεκτικότερο υλικό κατασκευής.

Πολλαπλοί τρόποι σύνδεσης μικροαυτομάτων SH200L



1,2. Οι μικροαυτόματοι της σειράς SH200L είναι οι μοναδικοί της αγοράς που είναι εφοδιασμένοι με ακροδέκτες τύπου τούνελ οι οποίοι μπορούν να δεχτούν περισσότερα από ένα καλώδια, τόσο ίδιας διατομής (πχ. 6 x 1,5 mm²) όσο και διαφορετικών διατομών (πχ. 1 x 6 mm² και 1 x 2,5 mm²).
3,4. Στους ακροδέκτες μπορεί εύκολα να συνδεθεί τυποποιημένη, μονωμένη μπάρα γεφύρωσης, τύπου PSH, με καλώδια διατομής μέχρι και 16 mm². Η μπάρα τοποθετείται στο πάνω μέρος του ακροδέκτη και τα καλώδια ακριβώς από κάτω.
5. Παράδειγμα σύνδεσης μικροαυτομάτων SH200L και αυτόματου διαρροής FH202 με μονοφασική μπάρα PSH 1/12 ή μικροαυτομάτων SH200L και ραγοδιακόπτη φορτίου E202 με μονοφασική μπάρα PSH 1/12.
6. Η συμβατότητα στη σύνδεση των μικροαυτομάτων της σειράς S200 και SH200L είναι δεδομένη σε όλες τις περιπτώσεις πχ.:
6A. Γεφύρωση ενός μικροαυτόματου S201-K16 μαζί με τρεις μονοφασικούς μικροαυτόματους SH201L-B16. Γίνεται σύνδεση τριφασικής μπάρας γεφύρωσης PS 3/12 στους ακροδέκτες όλων των μικροαυτομάτων και ταυτόχρονη σύνδεση καλωδίων στο κάτω μέρος των ακροδεκτών των μικροαυτομάτων SH201L-B16.
6B. Γεφύρωση ενός μικροαυτόματου SH201L-B16 μαζί με ένα τριφασικό μικροαυτόματο S203-K16. Γίνεται σύνδεση τριφασικής μπάρας γεφύρωσης PS 3/12 στους ακροδέκτες όλων των μικροαυτομάτων και ταυτόχρονη σύνδεση καλωδίων στο πάνω θάλαμο των ακροδεκτών του μικροαυτόματου S203-K16.

Προστασία

Μικροαυτόματοι SH200L, χαρακτηριστικής B, 4,5 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία προσωπικού και αγωγών μεγάλου μήκους σε δίκτυα με σύστημα γείωσης TN και IT. **Εφαρμογές:** κτηριακές εγκαταστάσεις, οικιακές και εμπορικές. **Κανονισμοί:** IEC / EN 60898. **Η σειρά SH200L δε δέχεται βοηθητικές επαφές και πηνία.**

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής B

SH201L-B

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
SH201L-B6	26389	6	4,5	1	10	4,90
SH201L-B10	26390	10	4,5	1	10	4,90
SH201L-B16	26391	16	4,5	1	10	4,90
SH201L-B20	26392	20	4,5	1	10	4,90
SH201L-B25	26393	25	4,5	1	10	4,90
SH201L-B32	26394	32	4,5	1	10	4,90
SH201L-B40	26395	40	4,5	1	10	4,90

Διπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής B

SH202L-B

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
SH202L-B6	26396	6	4,5	2	5	12,80
SH202L-B10	26397	10	4,5	2	5	12,80
SH202L-B16	26398	16	4,5	2	5	12,80
SH202L-B20	26399	20	4,5	2	5	12,80
SH202L-B25	26400	25	4,5	2	5	12,80
SH202L-B32	26401	32	4,5	2	5	12,80
SH202L-B40	26402	40	4,5	2	5	12,80

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής B

SH203L-B

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
SH203L-B6	26403	6	4,5	3	1	19,50
SH203L-B10	26404	10	4,5	3	1	19,50
SH203L-B16	26405	16	4,5	3	1	19,50
SH203L-B20	26406	20	4,5	3	1	19,50
SH203L-B25	26407	25	4,5	3	1	19,50
SH203L-B32	26408	32	4,5	3	1	19,50
SH203L-B40	26409	40	4,5	3	1	19,50

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής B

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
SH204L-B6	26410	6	4,5	4	1	27,50
SH204L-B10	26411	10	4,5	4	1	27,50
SH204L-B16	26412	16	4,5	4	1	27,50
SH204L-B20	26413	20	4,5	4	1	27,50
SH204L-B25	26414	25	4,5	4	1	27,50
SH204L-B32	26415	32	4,5	4	1	27,50
SH204L-B40	26416	40	4,5	4	1	27,50

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 4,5 kA, χαρακτηριστικής B

SH201L-B NA

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
SH201L-B6NA	26417	6	4,5	2	5	11,20
SH201L-B10NA	26418	10	4,5	2	5	11,20
SH201L-B16NA	26419	16	4,5	2	5	11,20
SH201L-B20NA	26420	20	4,5	2	5	11,20
SH201L-B25NA	26421	25	4,5	2	5	11,20
SH201L-B32NA	26422	32	4,5	2	5	11,20
SH201L-B40NA	26423	40	4,5	2	5	11,20

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 4,5 kA, χαρακτηριστικής B

SH203L-B NA

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
SH203L-B6NA	26424	6	4,5	4	1	22,00
SH203L-B10NA	26425	10	4,5	4	1	22,00
SH203L-B16NA	26426	16	4,5	4	1	22,00
SH203L-B20NA	26427	20	4,5	4	1	22,00
SH203L-B25NA	26428	25	4,5	4	1	22,00
SH203L-B32NA	26429	32	4,5	4	1	22,00
SH203L-B40NA	26430	40	4,5	4	1	22,00

Προστασία

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm		

Μικροαυτόματοι SH200L, χαρακτηριστικής C, 4,5 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία ωμικών και χωρητικών φορτίων με χαμηλό ρεύμα ζεύξης. **Εφαρμογές:** κτηριακές εγκαταστάσεις, οικιακές και εμπορικές. **Κανονισμοί:** IEC / EN 60898. **Η σειρά SH200L δε δέχεται βοηθητικές επαφές και πηνία.**

SH201L-C

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής C

SH201L-C6	28035	6	4,5	1	10	4,90
SH201L-C10	28037	10	4,5	1	10	4,90
SH201L-C16	28038	16	4,5	1	10	4,90
SH201L-C20	28039	20	4,5	1	10	4,90
SH201L-C25	28040	25	4,5	1	10	4,90
SH201L-C32	28041	32	4,5	1	10	4,90
SH201L-C40	28042	40	4,5	1	10	4,90

SH202L-C

Διπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής C

SH202L-C6	28043	6	4,5	2	5	12,80
SH202L-C10	28044	10	4,5	2	5	12,80
SH202L-C16	28045	16	4,5	2	5	12,80
SH202L-C20	28046	20	4,5	2	5	12,80
SH202L-C25	28047	25	4,5	2	5	12,80
SH202L-C32	28048	32	4,5	2	5	12,80
SH202L-C40	28049	40	4,5	2	5	12,80

SH203L-C

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής C

SH203L-C6	28050	6	4,5	3	1	19,50
SH203L-C10	28051	10	4,5	3	1	19,50
SH203L-C16	28052	16	4,5	3	1	19,50
SH203L-C20	28053	20	4,5	3	1	19,50
SH203L-C25	28054	25	4,5	3	1	19,50
SH203L-C32	28055	32	4,5	3	1	19,50
SH203L-C40	28056	40	4,5	3	1	19,50

SH204L-C

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 4,5 kA, χαρακτηριστικής C

SH204L-C6	28057	6	4,5	4	1	27,50
SH204L-C10	28058	10	4,5	4	1	27,50
SH204L-C16	28059	16	4,5	4	1	27,50
SH204L-C20	28060	20	4,5	4	1	27,50
SH204L-C25	28061	25	4,5	4	1	27,50
SH204L-C32	28062	32	4,5	4	1	27,50
SH204L-C40	28063	40	4,5	4	1	27,50

SH201L-C NA

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 4,5 kA, χαρακτηριστικής C

SH201L-C6NA	28064	6	4,5	2	5	11,20
SH201L-C10NA	28065	10	4,5	2	5	11,20
SH201L-C16NA	28066	16	4,5	2	5	11,20
SH201L-C20NA	28067	20	4,5	2	5	11,20
SH201L-C25NA	28068	25	4,5	2	5	11,20
SH201L-C32NA	28069	32	4,5	2	5	11,20
SH201L-C40NA	28070	40	4,5	2	5	11,20

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 4,5 kA, χαρακτηριστικής C

SH203L-C6NA	28071	6	4,5	4	1	22,00
SH203L-C10NA	28072	10	4,5	4	1	22,00
SH203L-C16NA	28073	16	4,5	4	1	22,00
SH203L-C20NA	28074	20	4,5	4	1	22,00
SH203L-C25NA	28075	25	4,5	4	1	22,00
SH203L-C32NA	28076	32	4,5	4	1	22,00
SH203L-C40NA	28077	40	4,5	4	1	22,00

Εξαρτήματα μικροαυτομάτων SH200L

Μπάρες γεφύρωσης **αποκλειστικά** για μικροαυτόματους SH200L που τεμαχίζονται στο επιθυμητό μήκος

Με πλαστική μόνωση. Οι PSH 1/12, 1/60, 2/12, 3/12, 4/12 διατίθενται με ένα ζεύγος πλαϊνών καλυμμάτων. Μετά την κοπή της γέφυρας στο επιθυμητό μήκος, απαιτείται η χρήση πλαϊνού καλύμματος για κάθε νέο άκρο που δημιουργείται. Για την ορθή γεφύρωση μικροαυτόματων σειράς SH200L με τα υπόλοιπα υλικά της σειράς pro *M* compact®, ανατρέξτε στα παράδειγματα 6A και 6B της σελίδας 1/5. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.


PSH 1/12


PSH 3/12

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
PSH 1/12	28672	Μονοπολική, 12 στοιχείων	50	1,65
PSH 1/60	28673	Μονοπολική, 60 στοιχείων	20	7,10
PSH 2/12	28674	Διπολική, 12 στοιχείων	50	6,00
PSH 2/58	28675	Διπολική, 58 στοιχείων	10	23,00
PSH 3/12	28676	Τριπολική, 12 στοιχείων	50	6,90
PSH 3/60	28677	Τριπολική, 60 στοιχείων	10	26,90
PSH 4/12	28678	Τετραπολική, 12 στοιχείων	30	9,50
PSH 4/60	28679	Τετραπολική, 60 στοιχείων	10	37,00

Βοηθητικά εξαρτήματα για μπάρες γεφύρωσης

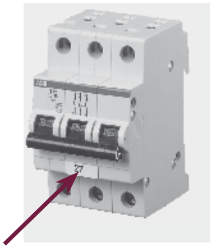
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
PSH-END 1.1	28680	Πλαϊνό κάλυμμα μπάρας, κατάλληλο για μονοπολικές μπάρες	50	0,50
PSH-END	28681	Πλαϊνό κάλυμμα μπάρας, κατάλληλο για τις μπάρες PSH 2/58 και PSH 3/60	50	0,50
PSH-END 1	28682	Πλαϊνό κάλυμμα μπάρας, κατάλληλο για την μπάρα PSH 4/60	50	0,50

Προστασία

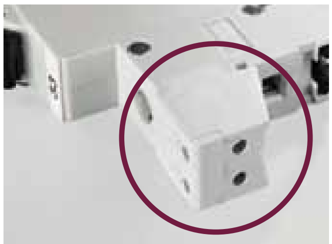
Πλεονεκτήματα σειράς pro *M* compact®

Η νέα σειρά υλικών ράγας Σύστημα pro *M* compact® είναι απόλυτα συμβατή με το Σύστημα pro *M*, χάρη στη σχεδίαση των ακροδεκτών που διαθέτει. Η μορφή και οι διαστάσεις της νέας σειράς επιτρέπουν τόσο την ακριβή προσαρμογή της στις παλαιές εγκαταστάσεις, όσο και την επιθυμητή συνέχεια σε ότι αφορά την εμφάνιση και την αισθητική.

Τύπος	Ισχύς βραχυκύκλωσης	Χαρακτηριστικές
S200	6 kA	B, C, D, K
S200M	10 kA	B, C, K, Z
S200P	25 kA-15 kA	B, C, K

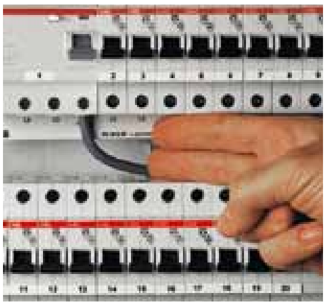


Η σειρά διαθέτει απλό σύστημα σήμανσης κωδικού χρήσης με αυτοκόλλητες ετικέτες που τοποθετούνται σε θέση που έχει προβλεφθεί.

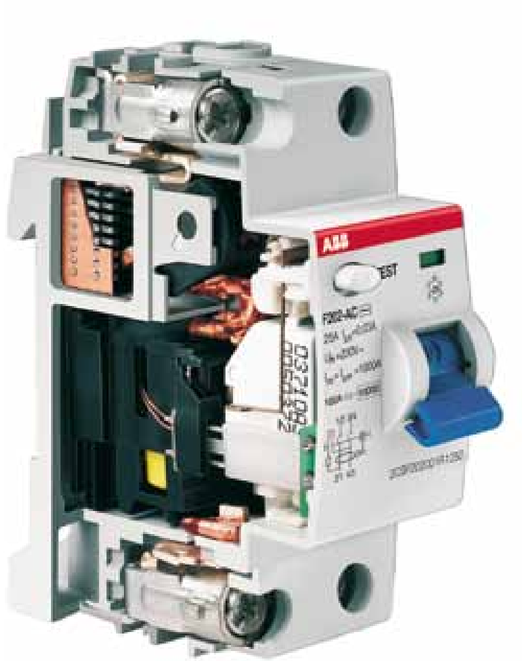


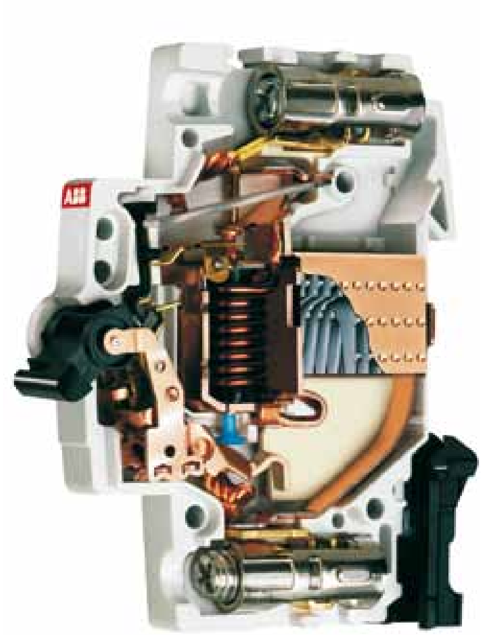
Βοηθητική επαφή 1 ανοιχτή (NO) ή 1 κλειστή (NC) με δυνατότητα τοποθέτησης στο κάτω μέρος του μικροαυτόματου διακόπτη για εξοικονόμηση χώρου 50% (μόνο για τους S200).

Μια μεταγωγική (CO) βοηθητική επαφή, κοινή για μικροαυτόματους και για διακόπτες διαρροής (μόνο για τους S200 και F200). Μπορεί να λειτουργήσει είτε ως βοηθητική επαφή ένδειξης λειτουργίας είτε ως βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος.



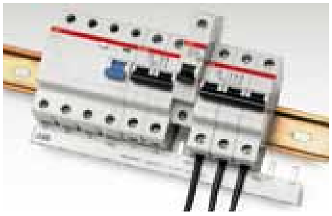
Στους μικροαυτόματους και τους διακόπτες διαρροής του Συστήματος pro *M* compact® απουσιάζουν οι ώμοι στη μετώπη τους. Αποτέλεσμα: 50% περισσότερος χώρος μεταξύ των σειρών, εύκολη πρόσβαση των ακροδεκτών εισόδου και εξόδου και λιγότερος χρόνος συναρμολόγησης.



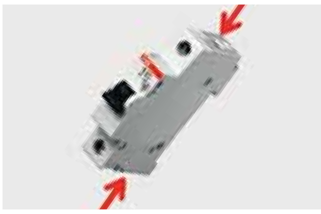


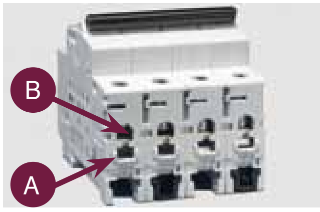
Προστασία

Οι ακροδέκτες ασφαλείας, με διπλό θάλαμο και κίνηση της βίδας εντός κυλίνδρου για αμφίπλευρη σύσφιξη καλωδίων και μπαρών γεφύρωσης, εξασφαλίζουν υψηλότατα επίπεδα ασφαλείας για τον εγκαταστάτη, χάρη στην προστασία που παρέχουν έναντι ηλεκτροπληξίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 41140.



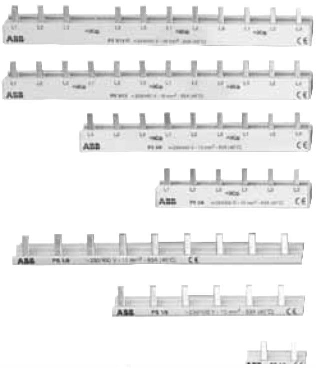
Η τεχνική στερέωσης (μόνο για τους S200 και F200) επιτρέπει την εύκολη αντικατάσταση ενός μικροαυτόματου εγκαταστημένου ανάμεσα σε άλλους. Αυτό γίνεται μόνο με την αποσύνδεση των δύο ακροδεκτών και ένα απλό τράβηγμα του μικροαυτόματου.





Υπάρχει δυνατότητα τροφοδοσίας και από τις δύο πλευρές.

Χρήση του κάτω θαλάμου A (10 mm^2) για μπάρες γεφύρωσης και ψιλά καλώδια και του πάνω θαλάμου B (25 mm^2) για καλώδια. Αποτέλεσμα: Σίγουρος οπτικός έλεγχος της θέσης των καλωδίων και μπαρών γεφύρωσης.



Οι χάλκινες μπάρες γεφύρωσης με πλαστική μόνωση διακρίνονται σε απλές και περονωτές Είναι διαθέσιμες σε τυποποιημένα μήκη π.χ. για 6, 9, 12 στοιχεία ή του 1 m για τεμαχισμό ανάλογα με τις ανάγκες.

Προστασία

Μικροαυτόματοι S200, χαρακτηριστικής B, 6 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία προσωπικού και αγωγών μεγάλου μήκους σε δίκτυα με σύστημα γείωσης TN και IT.

Εφαρμογές: κτηριακές εγκαταστάσεις, οικιακές και εμπορικές.

Κανονισμοί: IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2.

S201-B

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201-B6	24690	6	6	10	6,50
S201-B10	24691	10	6	10	6,50
S201-B16	24692	16	6	10	6,50
S201-B20	24693	20	6	10	6,50
S201-B25	24694	25	6	10	6,50
S201-B32	24695	32	6	10	6,50
S201-B40	24696	40	6	10	8,50
S201-B50	24697	50	6	10	9,20
S201-B63	24698	63	6	10	9,20

S202-B

Διπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S202-B6	24699	6	6	5	15,50
S202-B10	24700	10	6	5	15,50
S202-B16	24701	16	6	5	15,50
S202-B20	24702	20	6	5	15,50
S202-B25	24703	25	6	5	15,50
S202-B32	24704	32	6	5	15,50
S202-B40	24705	40	6	5	20,00
S202-B50	24706	50	6	5	22,00
S202-B63	24707	63	6	5	22,00

S203-B

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203-B6	24708	6	6	1	23,00
S203-B10	24709	10	6	1	23,00
S203-B16	24710	16	6	1	23,00
S203-B20	24711	20	6	1	23,00
S203-B25	24712	25	6	1	23,00
S203-B32	24713	32	6	1	23,00
S203-B40	24714	40	6	1	28,00
S203-B50	24715	50	6	1	34,00
S203-B63	24716	63	6	1	34,00

– Διατίθεται επίσης το μέγεθος 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Προστασία

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S204-B

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S204-B6	24717	6	6	1	35,00
S204-B10	24718	10	6	1	35,00
S204-B16	24719	16	6	1	35,00
S204-B20	24720	20	6	1	35,00
S204-B25	24721	25	6	1	35,00
S204-B32	24722	32	6	1	35,00
S204-B40	24723	40	6	1	43,00
S204-B50	24724	50	6	1	48,00
S204-B63	24725	63	6	1	48,00

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 6 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

S201-B NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201-B6NA	24726	6	6	5	14,50
S201-B10NA	24727	10	6	5	14,50
S201-B16NA	24728	16	6	5	14,50
S201-B20NA	24729	20	6	5	14,50
S201-B25NA	24730	25	6	5	14,50
S201-B32NA	24731	32	6	5	14,50
S201-B40NA	24732	40	6	5	19,00
S201-B50NA	24733	50	6	5	20,50
S201-B63NA	24734	63	6	5	20,50

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 6 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S203-B NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203-B6NA	24735	6	6	1	32,00
S203-B10NA	24736	10	6	1	32,00
S203-B16NA	24737	16	6	1	32,00
S203-B20NA	24738	20	6	1	32,00
S203-B25NA	24739	25	6	1	32,00
S203-B32NA	24740	32	6	1	32,00
S203-B40NA	24741	40	6	1	40,00
S203-B50NA	24742	50	6	1	45,00
S203-B63NA	24743	63	6	1	45,00

– Διατίθεται επίσης το μέγεθος 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Προστασία

Μικροαυτόματοι S200, χαρακτηριστικής C, 6 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία ωμικών και χωρητικών φορτίων με χαμηλό ρεύμα ζεύξης.

Εφαρμογές: κτηριακές εγκαταστάσεις, οικιακές και εμπορικές.

Κανονισμοί: IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2.

S201-C

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201-C1	24744	1	6	10	8,00
S201-C2	24745	2	6	10	8,00
S201-C4	24746	4	6	10	8,00
S201-C6	24747	6	6	10	6,50
S201-C10	24748	10	6	10	6,50
S201-C16	24749	16	6	10	6,50
S201-C20	24750	20	6	10	6,50
S201-C25	24751	25	6	10	6,50
S201-C32	24752	32	6	10	6,50
S201-C40	24753	40	6	10	8,50
S201-C50	24754	50	6	10	9,20
S201-C63	24755	63	6	10	9,20

S202-C

Διπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S202-C1	24756	1	6	5	19,50
S202-C2	24757	2	6	5	19,50
S202-C4	24758	4	6	5	19,50
S202-C6	24759	6	6	5	15,50
S202-C10	24760	10	6	5	15,50
S202-C16	24761	16	6	5	15,50
S202-C20	24762	20	6	5	15,50
S202-C25	24763	25	6	5	15,50
S202-C32	24764	32	6	5	15,50
S202-C40	24765	40	6	5	20,00
S202-C50	24766	50	6	5	22,00
S202-C63	24767	63	6	5	22,00

S203-C

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203-C1	24768	1	6	1	27,50
S203-C2	24769	2	6	1	27,50
S203-C4	24770	4	6	1	27,50
S203-C6	24771	6	6	1	23,00
S203-C10	24772	10	6	1	23,00
S203-C16	24773	16	6	1	23,00
S203-C20	24774	20	6	1	23,00
S203-C25	24775	25	6	1	23,00
S203-C32	24776	32	6	1	23,00
S203-C40	24777	40	6	1	28,00
S203-C50	24778	50	6	1	34,00
S203-C63	24779	63	6	1	34,00

– Διατίθενται επίσης τα μεγέθη 0.5, 1.6, 3, 8, και 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Προστασία

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S204-C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S204-C1	24780	1	6	1	39,00
S204-C2	24781	2	6	1	39,00
S204-C4	24782	4	6	1	39,00
S204-C6	24783	6	6	1	35,00
S204-C10	24784	10	6	1	35,00
S204-C16	24785	16	6	1	35,00
S204-C20	24786	20	6	1	35,00
S204-C25	24787	25	6	1	35,00
S204-C32	24788	32	6	1	35,00
S204-C40	24789	40	6	1	43,00
S204-C50	24790	50	6	1	48,00
S204-C63	24791	63	6	1	48,00

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 6 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

S201-C NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201-C1NA	24792	1	6	5	18,00
S201-C2NA	24793	2	6	5	18,00
S201-C4NA	24794	4	6	5	18,00
S201-C6NA	24795	6	6	5	14,50
S201-C10NA	24796	10	6	5	14,50
S201-C16NA	24797	16	6	5	14,50
S201-C20NA	24798	20	6	5	14,50
S201-C25NA	24799	25	6	5	14,50
S201-C32NA	24800	32	6	5	14,50
S201-C40NA	24801	40	6	5	19,00
S201-C50NA	24802	50	6	5	20,50
S201-C63NA	24803	63	6	5	20,50

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 6 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S203-C NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203-C1NA	24804	1	6	1	39,00
S203-C2NA	24805	2	6	1	39,00
S203-C4NA	24806	4	6	1	39,00
S203-C6NA	24807	6	6	1	32,00
S203-C10NA	24808	10	6	1	32,00
S203-C16NA	24809	16	6	1	32,00
S203-C20NA	24810	20	6	1	32,00
S203-C25NA	24811	25	6	1	32,00
S203-C32NA	24812	32	6	1	32,00
S203-C40NA	24813	40	6	1	40,00
S203-C50NA	24814	50	6	1	45,00
S203-C63NA	24815	63	6	1	45,00

– Διατίθενται επίσης τα μεγέθη 0.5, 1.6, 3, 8, και 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Προστασία

Μικροαυτόματοι S200, χαρακτηριστικής K, 6 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων όπως κινητήρες, μετασχηματιστές και βοηθητικά κυκλώματα έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων.

Πλεονεκτήματα: αποτρέπει ανεπιθύμητες μεταγωγές για στιγμιαία ρεύματα έως 10 x I_n. Προστατεύει διατάξεις από υπερεντάσεις. Αποτελεί ιδανικό μέσο προστασίας καλωδιών τροφοδοσίας.

Εφαρμογές: εμπορικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Κανονισμοί: IEC / EN 60947-2, VDE 0660 Part 101.

S201-K

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής K

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201-K0,5	26457	0,5	6	10	15,50
S201-K1	24816	1	6	10	15,50
S201-K2	24817	2	6	10	15,50
S201-K4	24818	4	6	10	15,50
S201-K6	24819	6	6	10	15,00
S201-K10	24820	10	6	10	8,10
S201-K16	24821	16	6	10	8,10
S201-K20	24822	20	6	10	9,50
S201-K25	24823	25	6	10	9,50
S201-K32	24824	32	6	10	10,00
S201-K40	24825	40	6	10	10,00
S201-K50	24826	50	6	10	19,50
S201-K63	24827	63	6	10	19,50

S202-K

Διπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής K

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S202-K1	24828	1	6	5	35,00
S202-K2	24829	2	6	5	35,00
S202-K4	24830	4	6	5	35,00
S202-K6	24831	6	6	5	34,00
S202-K10	24832	10	6	5	20,00
S202-K16	24833	16	6	5	20,00
S202-K20	24834	20	6	5	22,00
S202-K25	24835	25	6	5	22,00
S202-K32	24836	32	6	5	24,00
S202-K40	24837	40	6	5	24,00
S202-K50	24838	50	6	5	47,00
S202-K63	24839	63	6	5	47,00

S203-K

– Διατίθενται επίσης τα μεγέθη 0.5, 1.6, 3, 8, και 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής K

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203-K1	24840	1	6	1	49,00
S203-K2	24841	2	6	1	49,00
S203-K4	24842	4	6	1	49,00
S203-K6	24843	6	6	1	47,50
S203-K10	24844	10	6	1	28,50
S203-K16	24845	16	6	1	28,50
S203-K20	24846	20	6	1	31,00
S203-K25	24847	25	6	1	31,00
S203-K32	24848	32	6	1	33,00
S203-K40	24849	40	6	1	33,50
S203-K50	24850	50	6	1	65,00
S203-K63	24851	63	6	1	65,00

Προστασία

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 6 kA, χαρακτηριστικής K

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S204-K

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S204-K1	24852	1	6	1	80,00
S204-K2	24853	2	6	1	80,00
S204-K4	24854	4	6	1	80,00
S204-K6	24855	6	6	1	78,00
S204-K10	24856	10	6	1	60,00
S204-K16	24857	16	6	1	60,00
S204-K20	24858	20	6	1	65,00
S204-K25	24859	25	6	1	65,00
S204-K32	24860	32	6	1	69,00
S204-K40	24861	40	6	1	69,00
S204-K50	24862	50	6	1	98,00
S204-K63	24863	63	6	1	98,00

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 6 kA, χαρακτηριστικής K

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

S201-K NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201-K1NA	24864	1	6	5	30,00
S201-K2NA	24865	2	6	5	30,00
S201-K4NA	24866	4	6	5	30,00
S201-K6NA	24867	6	6	5	29,00
S201-K10NA	24868	10	6	5	18,00
S201-K16NA	24869	16	6	5	18,00
S201-K20NA	24870	20	6	5	19,00
S201-K25NA	24871	25	6	5	19,00
S201-K32NA	24872	32	6	5	20,00
S201-K40NA	24873	40	6	5	20,00
S201-K50NA	24874	50	6	5	40,00
S201-K63NA	24875	63	6	5	40,00

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 6 kA, χαρακτηριστικής K

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S203-K NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203-K1NA	24876	1	6	1	62,00
S203-K2NA	24877	2	6	1	62,00
S203-K4NA	24878	4	6	1	62,00
S203-K6NA	24879	6	6	1	61,00
S203-K10NA	24880	10	6	1	35,00
S203-K16NA	24881	16	6	1	35,00
S203-K20NA	24882	20	6	1	40,00
S203-K25NA	24883	25	6	1	40,00
S203-K32NA	24884	32	6	1	50,00
S203-K40NA	24885	40	6	1	50,00
S203-K50NA	24886	50	6	1	82,00
S203-K63NA	24887	63	6	1	82,00

– Διατίθενται επίσης τα μεγέθη 0.5, 1.6, 3, 8, και 13 A κατόπιν παραγγελίας

Προστασία

Μικροαυτόματοι S200M, χαρακτηριστικής B, 10 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία προσωπικού και αγωγών μεγάλου μήκους σε δίκτυα με σύστημα γείωσης TN και IT.

Εφαρμογές: κτηριακές εγκαταστάσεις, οικιακές και εμπορικές.

Κανονισμοί: IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2.

S201M-B

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201M-B6	24888	6	10	10	7,50
S201M-B10	24889	10	10	10	7,50
S201M-B16	24890	16	10	10	7,50
S201M-B20	24891	20	10	10	7,50
S201M-B25	24892	25	10	10	7,50
S201M-B32	24893	32	10	10	7,50
S201M-B40	24894	40	10	10	9,00
S201M-B50	24895	50	10	10	11,00
S201M-B63	24896	63	10	10	11,00

S202M-B

Διπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S202M-B6	24897	6	10	5	19,00
S202M-B10	24898	10	10	5	19,00
S202M-B16	24899	16	10	5	19,00
S202M-B20	24900	20	10	5	19,00
S202M-B25	24901	25	10	5	19,00
S202M-B32	24902	32	10	5	19,00
S202M-B40	24903	40	10	5	22,00
S202M-B50	24904	50	10	5	27,00
S202M-B63	24905	63	10	5	27,00

S203M-B

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής B

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203M-B6	24906	6	10	1	27,00
S203M-B10	24907	10	10	1	27,00
S203M-B16	24908	16	10	1	27,00
S203M-B20	24909	20	10	1	27,00
S203M-B25	24910	25	10	1	27,00
S203M-B32	24911	32	10	1	27,00
S203M-B40	24912	40	10	1	35,00
S203M-B50	24913	50	10	1	40,00
S203M-B63	24914	63	10	1	40,00

– Διατίθεται επίσης το μέγεθος 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Προστασία

S204M-B

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής Β

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S204M-B6	24915	6	10	1	40,00
S204M-B10	24916	10	10	1	40,00
S204M-B16	24917	16	10	1	40,00
S204M-B20	24918	20	10	1	40,00
S204M-B25	24919	25	10	1	40,00
S204M-B32	24920	32	10	1	40,00
S204M-B40	24921	40	10	1	48,00
S204M-B50	24922	50	10	1	56,00
S204M-B63	24923	63	10	1	56,00

S201M-B NA

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 10 kA, χαρακτηριστικής Β

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201M-B6NA	24924	6	10	5	16,50
S201M-B10NA	24925	10	10	5	16,50
S201M-B16NA	24926	16	10	5	16,50
S201M-B20NA	24927	20	10	5	16,50
S201M-B25NA	24928	25	10	5	16,50
S201M-B32NA	24929	32	10	5	16,50
S201M-B40NA	24930	40	10	5	19,50
S201M-B50NA	24931	50	10	5	25,00
S201M-B63NA	24932	63	10	5	25,00

S203M-B NA

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 10 kA, χαρακτηριστικής Β

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203M-B6NA	24933	6	10	1	40,00
S203M-B10NA	24934	10	10	1	40,00
S203M-B16NA	24935	16	10	1	40,00
S203M-B20NA	24936	20	10	1	40,00
S203M-B25NA	24937	25	10	1	40,00
S203M-B32NA	24938	32	10	1	40,00
S203M-B40NA	24939	40	10	1	45,00
S203M-B50NA	24940	50	10	1	55,00
S203M-B63NA	24941	63	10	1	55,00

– Διατίθεται επίσης το μέγεθος 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Μικροαυτόματοι S200M, χαρακτηριστικής C, 10 kA

Λειτουργία: προστασία και έλεγχος κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία ωμικών και χωρητικών φορτίων με χαμηλό ρεύμα ζεύξης.
Εφαρμογές: κτηριακές εγκαταστάσεις, οικιακές και εμπορικές.
Κανονισμοί: IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2.

S201M-C

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201M-C1	24942	1	10	10	8,50
S201M-C2	24943	2	10	10	8,50
S201M-C4	24944	4	10	10	8,50
S201M-C6	24945	6	10	10	7,50
S201M-C10	24946	10	10	10	7,50
S201M-C16	24947	16	10	10	7,50
S201M-C20	24948	20	10	10	7,50
S201M-C25	24949	25	10	10	7,50
S201M-C32	24950	32	10	10	7,50
S201M-C40	24951	40	10	10	9,00
S201M-C50	24952	50	10	10	11,00
S201M-C63	24953	63	10	10	11,00

S202M-C

Διπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S202M-C1	24954	1	10	5	21,50
S202M-C2	24955	2	10	5	21,50
S202M-C4	24956	4	10	5	21,50
S202M-C6	24957	6	10	5	19,00
S202M-C10	24958	10	10	5	19,00
S202M-C16	24959	16	10	5	19,00
S202M-C20	24960	20	10	5	19,00
S202M-C25	24961	25	10	5	19,00
S202M-C32	24962	32	10	5	19,00
S202M-C40	24963	40	10	5	22,00
S202M-C50	24964	50	10	5	27,00
S202M-C63	24965	63	10	5	27,00

S203M-C

– Διατίθενται επίσης τα μεγέθη 0.5, 1.6, 3, 8, και 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203M-C1	24966	1	10	1	34,00
S203M-C2	24967	2	10	1	34,00
S203M-C4	24968	4	10	1	34,00
S203M-C6	24969	6	10	1	27,00
S203M-C10	24970	10	10	1	27,00
S203M-C16	24971	16	10	1	27,00
S203M-C20	24972	20	10	1	27,00
S203M-C25	24973	25	10	1	27,00
S203M-C32	24974	32	10	1	27,00
S203M-C40	24975	40	10	1	35,00
S203M-C50	24976	50	10	1	40,00
S203M-C63	24977	63	10	1	40,00

Προστασία

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι 10 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S204M-C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S204M-C1	24978	1	10	1	46,50
S204M-C2	24979	2	10	1	46,50
S204M-C4	24980	4	10	1	46,50
S204M-C6	24981	6	10	1	40,00
S204M-C10	24982	10	10	1	40,00
S204M-C16	24983	16	10	1	40,00
S204M-C20	24984	20	10	1	40,00
S204M-C25	24985	25	10	1	40,00
S204M-C32	24986	32	10	1	40,00
S204M-C40	24987	40	10	1	48,00
S204M-C50	24988	50	10	1	56,00
S204M-C63	24989	63	10	1	56,00

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 10 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

S201M-C NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S201M-C1NA	24990	1	10	5	19,00
S201M-C2NA	24991	2	10	5	19,00
S201M-C4NA	24992	4	10	5	19,00
S201M-C6NA	24993	6	10	5	16,50
S201M-C10NA	24994	10	10	5	16,50
S201M-C16NA	24995	16	10	5	16,50
S201M-C20NA	24996	20	10	5	16,50
S201M-C25NA	24997	25	10	5	16,50
S201M-C32NA	24998	32	10	5	16,50
S201M-C40NA	24999	40	10	5	19,50
S201M-C50NA	25000	50	10	5	25,00
S201M-C63NA	25001	63	10	5	25,00

Τριπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου 10 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

S203M-C NA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S203M-C1NA	25002	1	10	1	44,00
S203M-C2NA	25003	2	10	1	44,00
S203M-C4NA	25004	4	10	1	44,00
S203M-C6NA	25005	6	10	1	40,00
S203M-C10NA	25006	10	10	1	40,00
S203M-C16NA	25007	16	10	1	40,00
S203M-C20NA	25008	20	10	1	40,00
S203M-C25NA	25009	25	10	1	40,00
S203M-C32NA	25010	32	10	1	40,00
S203M-C40NA	25011	40	10	1	45,00
S203M-C50NA	25012	50	10	1	55,00
S203M-C63NA	25013	63	10	1	55,00

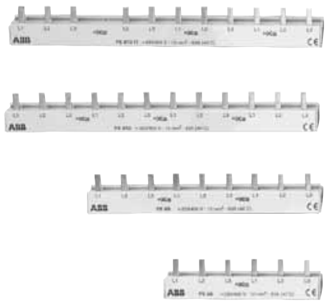
– Διατίθενται επίσης τα μεγέθη 0.5, 1.6, 3, 8, και 13 A κατόπιν παραγγελίας.

Προστασία

Εξαρτήματα μικροαυτομάτων S200, S200M

Ετικέτες σήμανσης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
BS	25030	Φύλλο 40 αυτοκόλλητων ετικετών σήμανσης	1	0,55



Μπάρες που δεν τεμαχίζονται

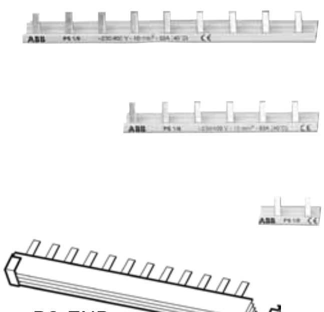
Μπάρες γεφύρωσης σειράς pro *M* και pro *M* compact® που δεν τεμαχίζονται

Μονοκόμματες μπάρες που δεν τεμαχίζονται, με πλαστική μόνωση. Δεν χρειάζονται καλύμματα στα άκρα. Μέγιστο ρεύμα μπάρας 63 / 80 A. Για καλώδια έως 10 mm^2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
PS 1/6	25014	Μονοπολική, 6 στοιχείων	60	2,00
PS 1/9	25015	Μονοπολική, 9 στοιχείων	30	2,30
PS 1/12	25016	Μονοπολική, 12 στοιχείων	30	2,60
PS 1/12A ΝΕΟ	47532	Μονοπολική, 12 στοιχείων, με αφαιρούμενες περόνες	30	8,40
PS 3/12	25020	Τριπολική, 12 στοιχείων	30	6,60

Μπάρες γεφύρωσης σειράς pro *M* και pro *M* compact® που τεμαχίζονται στο επιθυμητό μήκος

Μπάρες με πλαστική μόνωση. Μετά την κοπή στο επιθυμητό μήκος απαιτείται η χρήση των αντίστοιχων πλαϊνών καλυμμάτων. Μέγιστο ρεύμα μπάρας 63 / 80 A. Για καλώδια έως 10 / 16 mm^2.

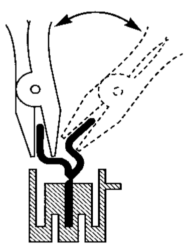


PS-END

Μπάρες που τεμαχίζονται στο επιθυμητό μήκος

Απλές τεμαχιζόμενες

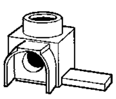
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
PS 1/60	25017	Μονοπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	20	10,50
PS 2/12	25018	Διπολική, 12 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	50	5,60
PS 2/58	25019	Διπολική, 58 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	10	22,00
PS 3/12	25021	Τριπολική, 12 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	50	6,00
PS 3/60	25022	Τριπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	10	25,00
PS 4/12	25023	Τετραπολική, 12 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	30	9,30
PS 4/60	25024	Τετραπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	10	36,30
PS END 0 ΝΕΟ	47543	Πλαϊνό κάλυμμα μπάρας, κατάλληλο για μονοπολικές μπάρες	50	3,90
PS END	25025	Πλαϊνό κάλυμμα μπάρας, κατάλληλο για διπολικές και τριπολικές μπάρες	50	0,55
PS END 1	25026	Πλαϊνό κάλυμμα μπάρας, κατάλληλο για τετραπολικές μπάρες	50	0,55



Με αφαιρούμενες περόνες ΝΕΟ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
PS 1/60A	47533	Μονοπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	50	11,40
PS 1/60/16A	47534	Μονοπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 16 mm^2	50	46,70
PS 2/12A	47535	Διπολική, 12 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	50	15,70
PS 2/58/16A	47536	Διπολική, 58 στοιχείων. Για καλώδια 16 mm^2	10	72,30
PS 3/12A	47538	Τριπολική, 12 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	50	17,40
PS 3/60A	47539	Τριπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	10	78,50
PS 3/60/16A	47540	Τριπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 16 mm^2	10	110,00
PS 4/12A	47542	Τετραπολική, 12 στοιχείων. Για καλώδια 10 mm^2	30	29,00
PS 4/60/16A	47541	Τετραπολική, 60 στοιχείων. Για καλώδια 16 mm^2	10	132,00

SZ-BSK



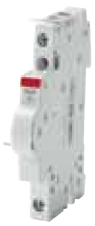
SZ-Ast 25I

Εξαρτήματα μπαρών

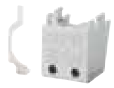
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
SZ-BSK	25027	Προστατευτικό κάλυμμα μπάρας 5 θέσεων για μη χρησιμοποιούμενους ακροδέκτες	5	1,20
SZ-Ast 25I	25028	Ακροδέκτης καλωδίου 25 mm^2	1	1,35

Εξαρτήματα μικροαυτομάτων S200 (συνέχεια)

S2C-S/H6R



S2C-H6R



S2C-H10

Βοηθητικές επαφές σειράς pro *M* compact®

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
S2C-S/H6R	24689	1 βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης σφάλματος ή ένδειξης λειτουργίας κατ'επιλογήν	1	12,00
S2C-H6R	24688	1 βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας	1	10,50
S2C-H10	26557	1 ανοιχτή βοηθητική επαφή για τοποθέτηση στο κάτω μέρος του μικροαυτόματου	1	11,00
S2C-H01	26558	1 κλειστή βοηθητική επαφή για τοποθέτηση στο κάτω μέρος του μικροαυτόματου	1	11,00
S2C-H11L ΝΕΟ	41798	1 ανοιχτή / 1 κλειστή βοηθητική επαφή για τοποθέτηση στο αριστερό μέρος του μικροαυτόματου	1	23,00

S2C-A2

S2C-UA 230AC

S2C-OVP1

Πηνίο εργασίας

Επιτρέπει το άνοιγμα από απόσταση των μικροαυτόματων, όταν εφαρμόζεται στα άκρα του βοηθητική τάση ελέγχου. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Πηνίο (ρελέ) έλλειψης τάσης

Προκαλεί το βεβιασμένο άνοιγμα του μικροαυτόματου, όταν με κλειστό τον μικροαυτόματο, η τάση στα άκρα του, πέσει κάτω από συγκεκριμένα όρια (μεταξύ 70% και 35% της ονομαστικής της τιμής). Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Πηνίο προστασίας από υπέρταση

Επιτηρεί την τάση μεταξύ φάσης και ουδετέρου αγωγού (1Φ δίκτυα). Σε περίπτωση που η τάση μεταξύ φάσης και ουδετέρου ξεπεράσει το προκαθορισμένο κατώφλι ενεργοποιείται το πηνίο OVP προκαλώντας την απόζευξη του συνεργαζόμενου μικροαυτομάτου ή διακόπτη διαρροής. Κατάλληλο για μικροαυτομάτους της σειράς S200 έως 63 A και διακόπτες διαρροής F200 έως 100 A. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
S2C-A2	24685	Πηνίο εργασίας 110...415 V AC, 110...250 V DC	1	20,00
S2C-UA 230 AC	24686	Πηνίο (ρελέ) έλλειψης τάσης 230 V AC	1	24,00
S2C-OVP1	43879	Πηνίο προστασίας από υπέρταση . Κατώφλι ενεργοποίησης 275 V AC	1	95,00

S2C-CM4

Μοτέρ τηλεχειρισμού μικροαυτομάτων

Επιτρέπει τον τηλεχειρισμό από απόσταση του μικροαυτόματου. Διαθέτει μια επαφή ένδειξης λειτουργίας και μία επαφή ένδειξης σφάλματος. Τάση τροφοδοσίας: 12...30 V AC +10% -15% 50...60Hz, 12...48 V DC +10% -15%. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
S2C-CM1	40411	Για μονοπολικούς μικροαυτόματους	Κ.Ε.*
S2C-CM2/3	40412	Για διπολικούς και τριπολικούς μικροαυτόματους	Κ.Ε.*
S2C-CM4	40410	Για τετραπολικούς μικροαυτόματους	Κ.Ε.*

SA1

Εξάρτημα κλειδώματος

Επιτρέπει το κλείδωμα του μοχλού μικροαυτόματων και ραγοδιακόπτων με την βοηθεια λουκέτου, σε θέση ON ή σε θέση OFF. Το λουκέτο, που πρέπει να έχει λαιμό διατομής Ø3 mm, δεν περιλαμβάνεται.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
SA1	22656	Εξάρτημα κλειδώματος ραγοδιακοπτών και μικροαυτομάτων σε θέση ON / OFF	1,45

* *Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*

Προστασία

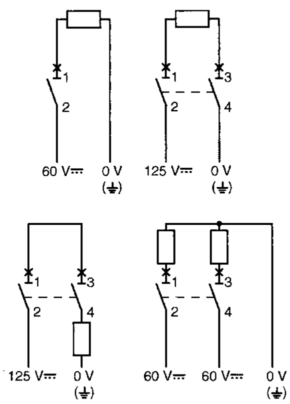
Τεχνικά χαρακτηριστικά μικροαυτομάτων S200 και S200M

				S200	S200M
Κανονισμοί				IEC / EN 60898, IEC / EN 60947-2, VDE 0641 Part11, UL1077	
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά	Ονομαστική ένταση I_n		A	0,5...63	
	Ονομαστική τάση U_e	IEC 1P, 1P + N	V	230...240	
		IEC 2P, 3P, 3P + N, 4P	V	230 / 400...240 / 415	
	Μέγιστη τάση λειτουργίας $U_b$max	IEC 1P, 1P + N (AC)	V	254 / 440	
		IEC / UL / CSA DC 1P	V	60	
		IEC / UL / CSA DC 2P	V	125	
		IEC AC	V	250	
	Συχνότητα λειτουργίας		Hz	50...60	
	Ονομαστική ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα I_{cn}	IEC / EN 60898	A	6.000	10.000
	Ονομαστική κρουστική τάση (1,2 / 50) U_{imp}		kV	5	
	Κλάση περιορισμού ρεύματος βραχυκύκλωσης			III	
	Χαρακτηριστικές καμπύλες			B, C, D, K, Z	B, C
Μηχανικά Χαρακτηριστικά	Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών υπό I_n			10.000 (I_n<32 A) 20.000 (I_n>32 A)	
	Αρ. μηχανικών χειρισμών			20.000	
	Θερμοκρασία λειτουργίας (περιβάλλοντος)		°C	-25...+55	
	Θερμοκρασία αποθήκευσης		°C	-40...+70	
Εγκατάσταση	Χώρος υποδοχής καλωδίων / μέγιστη διατομή	IEC	mm^2	Αγωγοί Ø25	
	Ροπή σύσφιξης καλωδίων	IEC	Nm	2,8	
	Τροφοδοσία μικροαυτομάτου			Και από πάνω και από κάτω	
	Βάρος ανά πόλο		gr	125	

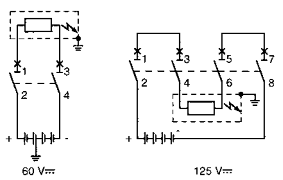
Χρήση των μικροαυτομάτων διακοπτών S200 και S200M σε κυκλώματα συνεχούς ρεύματος 60...125 V DC

Οι μικροαυτόματοι S200 και S200M μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συστήματα συνεχούς ρεύματος έως 60 V ή στην περίπτωση σύνδεσης των δύο πόλων τους, σε σειρά έως 125 V DC. Η πολικότητα δε λαμβάνεται υπόψη. Η τροφοδοσία μπορεί να γίνει και από τις δύο πλευρές της συσκευής. Για υψηλότερη συνεχή τάση έως 440 V DC θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδική σειρά μικροαυτομάτων. Για την περίπτωση αυτή επικοινωνήστε μαζί μας.

Στο παράδειγμα του Σχήματος 1 απεικονίζεται η μέγιστη επιτρεπόμενη τάση ανάμεσα στους αγωγούς η οποία καθορίζει τον αριθμό των πόλων που θα χρησιμοποιηθούν και τον τρόπο σύνδεσής τους. Στο παράδειγμα του Σχήματος 2 απεικονίζονται οι τάσεις ανάμεσα στον αγωγό και στη γείωση, όταν οι τάσεις μεταξύ των αγωγών είναι ίδιες.



Σχήμα 1



Σχήμα 2

Προστασία

Μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου SN201L, χαρακτηριστικής C

Λειτουργία: προστασία κυκλωμάτων στην τελική διανομή έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων, προστασία ωμικών και χωρητικών φορτίων με χαμηλό ρεύμα ζεύξης.

Εφαρμογές: Κτηριακές εγκαταστάσεις.

Κανονισμοί: IEC / EN 60898

SN201L

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι με διακοπή ουδετέρου, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
SN201L-C6	41862	6	4,5	6	10,70
SN201L-C10	41863	10	4,5	6	10,70
SN201L-C16	41864	16	4,5	6	10,70
SN201L-C20	41865	20	4,5	6	10,70
SN201L-C25	41866	25	4,5	6	10,70
SN201L-C32	41867	32	4,5	6	10,70
SN201-C40	41868	40	6,0	6	13,00

Εξαρτήματα μικροαυτομάτων σειράς SN201L

Ο μικροαυτόματος SN201L μπορεί να συνεργαστεί με τα πηνία και τις βοηθητικές επαφές της σειράς S200. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να εγκατασταθεί πρώτα η βοηθητική επαφή SN201-IH.

SN201-S

SN201-IH

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
SN201-IH	43877	Βοηθητική επαφή ένδειξης θέσης (Ανοικτός / Κλειστός)	1	19,10
SN201-S	43875	Βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος	1	23,20
S2C-S/H6R	24689	1 βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης σφάλματος ή ένδειξης λειτουργίας κατ' επιλογήν	1	12,00
S2C-H6R	24688	1 βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας	1	10,50
F2C-A2 NEO	47531	Πηνίο εργασίας 110...415 V AC, 110...250 V DC	1	57,00
S2C-UA 230AC	24686	Πηνίο (ρελέ) έλλειψης τάσης 230 V AC	1	24,00
BS9 1/12 NEO	41657	Μονοπολική μπάρα γεφύρωσης, 12 στοιχείων	10	9,30
BS9 3/12 NEO	47283	Τριπολική μπάρα γεφύρωσης, 12 στοιχείων	5	19,20
BS9 1/12 NA NEO	41658	Μονοπολική μπάρα γεφύρωσης με ουδέτερο, 12 στοιχείων	10	9,30
BF2-S9 UP 1N/12 NEO	47280	Διπολική μπάρα γεφύρωσης με ουδέτερο για σύνδεση SN201L με F200/S200, 2 + 10 x 1+N	5	34,40
FEED IN 25/15 1P NEO	41659	Μονοπολικός ακροδέκτης καλωδίου 25 mm²	5	6,40
FEED IN 25/30 3P NEO	47279	Τριπολικός ακροδέκτης καλωδίου 25 mm²	5	8,60

Μικροαυτόματοι S800C, χαρακτηριστικής C, 15 kA

Χρησιμοποιούνται σε κτηριακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις για τον έλεγχο και την προστασία κυκλωμάτων από υπερφορτίσεις και βραχυκυκλώματα όπου απαιτείται υψηλή ικανότητα διακοπής από τον μικροαυτόματο. 15 kA / IEC 60898, 25 kA / IEC 60947-2.

S801C-C

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι 15 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1,5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S801C-C63	43885	63	15	1	35,00
S801C-C80	43886	80	15	1	37,00
S801C-C100	43887	100	15	1	41,00
S801C-C125	43888	125	15	1	46,00

S803C-C

Τριπολικοί μικροαυτόματοι 15 kA, χαρακτηριστικής C

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4,5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)		
S803C-C63	43889	63	15	1	90,00
S803C-C80	43890	80	15	1	93,00
S803C-C100	43891	100	15	1	103,00
S803C-C125	43892	125	15	1	115,00

Εξαρτήματα μικροαυτομάτων S800C


S800-AUX S800-AUX/ALT

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
S800-AUX	41794	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας με μπουτόν test, 2CO. Τοποθέτηση μέχρι 2τεμ στην αριστερή πλευρά του μικροαυτόματου	1	40,00
S800-AUX/ALT	41651	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης σφάλματος και λειτουργίας κατ' επιλογήν, με μπουτόν reset και test, 2CO. Τοποθέτηση 1τεμ στην αριστερή πλευρά του μικροαυτόματου	1	50,00
S800-SOR250	44593	Πηνίο εργασίας 110...250 V AC / DC	1	90,00
S800-UVR250 ΝΕΟ	47544	Πηνίο έλλειψης τάσης 220...250 V AC / DC	1	105,00
S800-PLL ΝΕΟ	47025	Εξάρτημα κλειδώματος. Το λουκέτο, που πρέπει να έχει λαιμό διατομής Ø4 mm, δεν περιλαμβάνεται	1	65,00
S800-ILS ΝΕΟ	47545	Φύλλο ετικετών σήμανσης διαστάσεων 168 x 6 x 11,5 mm	1	15,30

S800-SOR250

E91/32

E92/32

Ένδειξη καμένης ασφάλειας

Ασφαλειοθήκες και ασφαλειοαποζεύκτες ράγας

Ασφαλειοαποζεύκτες ράγας 32 A

Οι ασφαλειοαποζεύκτες της σειράς E90 έχουν σχεδιαστεί για τη ζεύξη και απόζευξη υπό φορτίο. Χρησιμοποιούνται για την προστασία μικτών φορτιών από υπερένταση και βραχυκύκλωμα επειδή η κατηγορία χρησιμοποίησης τους είναι AC22A - AC22B.
Μπορούν να κλειδωθούν για την ασφάλεια του χειριστή κατά τη συντήρηση.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Φυσίγγιο (mm)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E91/32	43932	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 1P	10,3 x 38mm	1	6	2,90
E91/32s	44426	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 1P με ένδειξη καμένης ασφάλειας	10,3 x 38mm	1	6	3,90
E91N/32	44241	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 1P + N	10,3 x 38mm	2	3	5,70
E92/32	43936	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 2P	10,3 x 38mm	2	3	5,70
E93/32	43934	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 3P	10,3 x 38mm	3	2	8,60
E93N/32	44242	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 3P + N	10,3 x 38mm	4	1	12,10

Ασφαλειοθήκες ράγας 32 A, 50 A, 125 A

Οι ασφαλειοθήκες χρησιμοποιούνται για την προστασία φορτιών από υπερένταση και βραχυκύκλωμα. Μπορούν να κλειδωθούν για την ασφάλεια του χειριστή κατά τη συντήρηση.
Δεν προτείνονται για χειρισμό υπό φορτίο.

E91hN/32

E93/32

Μονοπολικές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Φυσίγγιο (mm)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E91/32	43932	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 1P	10,3 x 38mm	1	6	2,90
E91/32s	44426	Ασφαλειοαποζεύκτης 32 A, 1P με ένδειξη καμένης ασφάλειας	10,3 x 38mm	1	6	3,90
E931/50	11612	Ασφαλειοθήκη 50 A, 1P	14 x 51mm	1,5	6	12,00
E931/125	12669	Ασφαλειοθήκη 125 A, 1P	22 x 58mm	2	6	29,00

Μονοπολικές με ουδέτερο

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Φυσίγγιο (mm)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E91hN/32	43937	Ασφαλειοθήκη 32 A, 1P + N	10,3 x 38mm	1	6	5,00
E91hN/32s ΝΕΟ	47552	Ασφαλειοθήκη 32 A, 1P + N με ένδειξη καμένης ασφάλειας	10,3 x 38mm	1	6	8,00
E931N/50	22735	Ασφαλειοθήκη 50 A, 1P + N	14 x 51mm	3	3	28,00
E931N/125	22734	Ασφαλειοθήκη 125 A, 1P + N	22 x 58mm	4	3	64,00

Διπολικές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Φυσίγγιο (mm)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E932/50	18314	Ασφαλειοθήκη 50 A, 2P	14 x 51mm	3	3	26,00
E932/125	22161	Ασφαλειοθήκη 125 A, 2P	22 x 58mm	4	3	64,00

Τριπολικές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Φυσίγγιο (mm)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E933/50	11614	Ασφαλειοθήκη 50 A, 3P	14 x 51mm	4,5	1	35,00
E933/125	12670	Ασφαλειοθήκη 125 A, 3P	22 x 58mm	6	1	90,00

E93hN/32

Τριπολικές με ουδέτερο

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Φυσίγγιο (mm)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E93hN/32	43933	Ασφαλειοθήκη 32 A, 3P + N	10,3 x 38mm	3	2	12,00
E933N/50	22160	Ασφαλειοθήκη 50 A, 3P + N	14 x 51mm	6	1	50,00
E933N/125	22733	Ασφαλειοθήκη 125 A, 3P + N	22 x 58mm	8	1	130,00

Εξαρτήματα ασφαλειοθηκών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
E930/MCR1P50	44302	Μικροδιακόπτης για ασφαλειοθήκη 1P, 50 A	15,00
E930/MCR3P50	26353	Μικροδιακόπτης για ασφαλειοθήκη 3P, 50 A	20,00
E930/MCR1P125	44303	Μικροδιακόπτης για ασφαλειοθήκη 1P, 125 A	15,00
E930/MCR3P125	26354	Μικροδιακόπτης για ασφαλειοθήκη 3P, 125 A	20,00

Προστασία

AC

FH202AC

FH204AC

F202AC

F204AC

Διακόπτες διαρροής κατηγορίας AC, FH200, F200

Οι διακόπτες διαρροής FH200 και F200 κατηγορίας AC προσφέρουν προστασία από διαρροές εναλλασσομένων ημιτονοειδών ρευμάτων.

Οι διακόπτες διαρροής FH200 δεν δέχονται βοηθητικές επαφές και εξαρτήματα. Για την ορθή γεφύρωση τους με τα υπόλοιπα υλικά της σειράς pro *M* compact®, ανατρέξτε στο παράδειγματα 6A και 6B της σελίδας 1/5. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ονομαστική ένταση (A)	Ρεύμα διαρροής (mA)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκευασία	Ευρώ
Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής FH200, 30 mA κατηγορίας AC						
FH202AC-25/0.03	28144	25	30	2	6	45,00
FH202AC-40/0.03	26211	40	30	2	6	44,00
FH202AC-63/0.03	26212	63	30	2	6	75,00
Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής FH200, 30 mA κατηγορίας AC						
FH204AC-25/0.03	29207	25	30	4	3	61,00
FH204AC-40/0.03	26213	40	30	4	3	60,00
FH204AC-63/0.03	26214	63	30	4	3	98,00
Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 30 mA κατηγορίας AC						
F202AC-25/0.03	25062	25	30	2	6	52,00
F202AC-40/0.03	25064	40	30	2	6	51,00
F202AC-63/0.03	25066	63	30	2	6	85,00
Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 30 mA κατηγορίας AC						
F204AC-25/0.03	25068	25	30	4	3	71,00
F204AC-40/0.03	25070	40	30	4	3	70,00
F204AC-63/0.03	25072	63	30	4	3	111,00
F204AC-80/0.03	28024	80	30	4	3	165,00
F204AC-100/0.03	28025	100	30	4	3	210,00
Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 100 mA κατηγορίας AC NEO						
F202AC-25/0.1	44839	25	100	2	6	51,00
F202AC-40/0.1	46513	40	100	2	6	52,00
F202AC-63/0.1	47546	63	100	2	6	80,00
Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 100 mA κατηγορίας AC NEO						
F204AC-25/0.1	47547	25	100	4	3	76,00
F204AC-40/0.1	15385	40	100	4	3	82,00
F204AC-63/0.1	15206	63	100	4	3	116,00
F204AC-80/0.1	47548	80	100	4	3	170,00
F204AC-100/0.1	15205	100	100	4	3	215,00
Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 300 mA κατηγορίας AC						
F202AC-25/0.3	25063	25	300	2	6	50,00
F202AC-40/0.3	25065	40	300	2	6	49,00
F202AC-63/0.3	25067	63	300	2	6	80,00
Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 300 mA κατηγορίας AC						
F204AC-25/0.3	25069	25	300	4	3	70,00
F204AC-40/0.3	25071	40	300	4	3	68,00
F204AC-63/0.3	25073	63	300	4	3	100,00
F204AC-80/0.3	28026	80	300	4	3	150,00
F204AC-100/0.3	28027	100	300	4	3	190,00

Προστασία

A

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Ρεύμα διαρροής (mA)	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		

Διακόπτες διαρροής κατηγορίας A, F200

Οι διακόπτες διαρροής F200 κατηγορίας A, προσφέρουν προστασία από διαρροές εναλλασσομένων ημιτονοειδών ρευμάτων και παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς (ρεύματα που προκαλούνται από τη λειτουργία ηλεκτρονικών διατάξεων και μη γραμμικών φορτίων, όπως λαμπτήρων φθορισμού κλπ.). Δέχονται βοηθητικές επαφές.

F202A

Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 30 mA κατηγορίας A

F202A-40/0.03	25050	40	30	2	6	85,00
F202A-63/0.03	25052	63	30	2	6	90,00

Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 30 mA κατηγορίας A

F204A-40/0.03	25056	40	30	4	3	110,00
F204A-63/0.03	25058	63	30	4	3	125,00
F204A-80/0.03	28028	80	30	4	3	220,00
F204A-100/0.03	28029	100	30	4	3	275,00

Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 100 mA κατηγορίας A NEO

F202A-40/0.1	46515	40	100	2	6	85,00
F202A-63/0.1	47135	63	100	2	6	90,00

F204A

Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 100 mA κατηγορίας A NEO

F204A-40/0.1	47140	40	100	4	3	120,00
F204A-63/0.1	47139	63	100	4	3	130,00
F204A-80/0.1	47549	80	100	4	3	240,00
F204A-100/0.1	47550	100	100	4	3	300,00

Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 300 mA κατηγορίας A

F202A-40/0.3	25051	40	300	2	6	82,00
F202A-63/0.3	25053	63	300	2	6	88,00

Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής F200, 300 mA κατηγορίας A

F204A-40/0.3	25057	40	300	4	3	107,00
F204A-63/0.3	25059	63	300	4	3	120,00
F204A-80/0.3	28030	80	300	4	3	200,00
F204A-100/0.3	28031	100	300	4	3	250,00

AC

Διακόπτες διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας AC, χαρακτηριστικής C, DS201 NEO

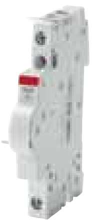
Κατάλληλοι για προστασία από διαρροές εναλλασσομένων ημιτονοειδών ρευμάτων (κατηγορίας AC), με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου χαρακτηριστικής C. Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 4,5 kA.

DS201

DS201 L C6 AC30	46934	6	30	2	1	61,00
DS201 L C10 AC30	46935	10	30	2	1	61,00
DS201 L C16 AC30	46936	16	30	2	1	61,00
DS201 L C20 AC30	46937	20	30	2	1	61,00
DS201 L C25 AC30	46938	25	30	2	1	61,00
DS201 L C32 AC30	46939	32	30	2	1	61,00

Προστασία

S2C-S/H6R



S2C-H6R

F2C-A2

F2C-ARI

F2C-ARH

RD3

TR1

Εξαρτήματα διακοπτών διαρροής F200 και DS201

Βοηθητικές επαφές διακοπτών διαρροής F200 και DS201

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 0,5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
S2C-S/H6R	24689	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης σφάλματος ή λειτουργίας	12,00
S2C-H6R	24688	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας	10,50

Πηνίο εργασίας διακοπτών διαρροής F200 και DS201 ΝΕΟ

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
F2C-A2	47531	Πηνίο εργασίας 110...415 V AC, 110...250 V DC	57,00

Μοτέρ με δυνατότητα επανοπλισμού διακοπτών διαρροής F200

Κατάλληλο για 1Φ ή 3Φ διακόπτες διαρροής. Σε περίπτωση σφάλματος εκτελεί τρεις προσπάθειες επανόπλισης τους. Όταν είναι και οι τρεις αποτυχημένες ενεργοποιείται μια μεταγωγική επαφή CO και το LED στην πρόσοψή του. Αριθμ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
F2C-ARI	13443	Τάση τροφοδοσίας: 12...24 V AC / 12...48 V DC (απευθείας) και 230 V AC μέσω Μ/Σ τροφοδοσίας κουδουνιών ΤΜ	335,00

Μονάδα αυτόματου επανοπλισμού μονοφασικών διακοπτών διαρροής F200, 30mA

Μετα από ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής, ελέγχει την εγκατάσταση και τον επαναφέρει αυτόματα σε περίπτωση που δεν υπάρχει παραμένουσα διαρροή στο κύκλωμα. Σε αντίθετη περίπτωση, ο διακόπτης διαρροής μένει μόνιμα ανοιχτός. Διαθέτει βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος. Τροφοδοτείται από την γραμμή 230 V AC. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
F2C-ARH	42352	Διαθέτει βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος και LED ένδειξης λειτουργίας	191,00

Ρελέ διαρροής, RD3 ΝΕΟ

Τα ρελέ διαρροής προορίζονται να παρέχουν την ίδια προστασία με τους διακόπτες διαρροής, όμως αυτά δεν αποτελούν το μέσο για άμεση διακοπή του κυκλώματος. Σε περίπτωση ανίχνευσης διαρροής ενεργοποιούν μια μεταγωγική (CO) επαφή και μέσω αυτής δίνεται εντολή απόζευξης σε προηγούμενο διακοπτή (S200, Tmax). Παρέχουν την δυνατότητα ρύθμισης του ρεύματος διαρροής και του χρόνου απόκρισης. Τροφοδοτούνται από τορροειδείς Μ/Σ. Κατηγορίας Α. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
RD3	43632	Ρεύμα διαρροής 30 mA...30 A. Καθυστέρηση 0 ms...10 s	200,00

Εξαρτήματα ρελέ διαρροής

Τορροειδείς μετασχηματιστές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Εσωτερική διάμετρος οπής (mm)	Μέγιστη διατομή καλωδίου (mm²) x 4	Μέγ. επιτρεπόμενο ρεύμα διέλευσης	
TRM*	18308	29	25	65	80,00
TR 1	18304	35	35	75	101,00
TR 2	14976	60	50	85	113,00
TR 3	14977	80	95	160	135,00
TR 4	18305	110	240	250	148,00
TR 5	18307	210	400	630	250,00
TR 5/A**	21192	210	400	630	292,00

* Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

** Ανοικτού τύπου.

Προστασία

Μετασχηματιστές απομόνωσης, TI

Ορισμένες ειδικές εφαρμογές, όπως πχ. κήποι, υπαίθριες εγκαταστάσεις, λουτρά, αλλά και νοσοκομειακοί χώροι, εξαιρούνται από την υποχρέωση γείωσης για διάφορους λόγους ασφαλείας ατόμων και λειτουργιών.

Σε αυτές τις εγκαταστάσεις πρέπει να γίνεται χρήση μετασχηματιστών 220 / 220 V ή 220 / 48 V ή με άλλη τάση δευτερεύοντος, η οποία δεν επιτρέπεται να γειωθεί.


TI 5

Μετασχηματιστές απομόνωσης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
TI 3	17851	3 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	650,00
TI 5	17850	5 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	930,00
TI 7.5	17849	7,5 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	1.155,00
TI 10	22838	10 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	1.750,00

Μετασχηματιστές απομόνωσης με αισθητήριο θερμοκρασίας

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
TI 3-S	22839	3 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	890,00
TI 5-S	22840	5 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	1.300,00
TI 7.5-S	22841	7,5 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	1.500,00
TI 10-S	22842	10 kVA, 230 / 230 V, 50 Hz	1	1.890,00

Επιτήρηση μόνωσης

Επιτηρητές μόνωσης, Isolterter

Όταν γίνεται χρήση βοηθητικού μετασχηματιστή (απομόνωσης), που το ένα άκρο του δευτερεύοντός του δε γειώνεται, επιβάλλεται η χρήση επιτηρητή μόνωσης που πρακτικά αποτελεί ανάλογη προστασία με εκείνη του διακόπτη ή του ρελέ διαρροής.


Isoltester-DIG-RZ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
Isoltester-DIG-RZ	27700	Επιτηρητής μόνωσης για κυκλώματα 230 V. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 6	1	470,00

– Διατίθενται επιτηρητές μόνωσης σε κυκλώματα διαφορετικων τάσεων. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

Μετώπη τηλεποπτείας, QSD-DIG

Η μετώπη ενδείξεων QSD χρησιμοποιείται σε συνεργασία με τους επιτηρητές μόνωσης για την οπτική και ακουστική ένδειξη σε περίπτωση ανίχνευσης σφάλματος μόνωσης.

QSD-DIG230/24

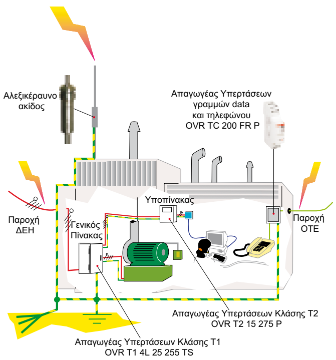
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
QSD-DIG230/24	27918	Μετώπη τηλεποπτείας για τοποθέτηση σε πίνακα. Συνδυάζεται με τον επιτηρητή Isoltester	1	205,00

Προστασία

Απαγωγείς υπερτάσεων, OVR

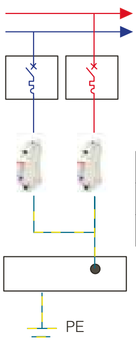
Οι απαγωγείς υπερτάσεων OVR χρησιμοποιούνται για την προστασία του ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων από ατμοσφαιρικές ή βιομηχανικές μεταβατικές υπερτάσεις. Διαθέτουν, πλην των απαγωγέων υπερτάσεων γραμμών data και τηλεφώνου, ενδεικτικό παράθυρο για την απεικόνιση της κατάστασής τους (δεδομένου ότι, αν υφίστανται υπερβολική καταπόνηση από υπερτάσεις, είναι πιθανό να καταστραφούν), καθώς και του εναπομείναντος χρόνου ζωής τους που φαίνεται σε μορφή μπάρας.

Οι απαγωγείς υπερτάσεων OVR κλάσης T2 και γραμμών data και τηλεφώνου είναι εφοδιασμένοι με αποσπώμενα φυσίγγια για εύκολη αντικατάσταση χωρίς να είναι απαραίτητη η διακοπή της παροχής τροφοδοσίας.



Προστασία βιομηχανικής εγκατάστασης έναντι υπερτάσεων

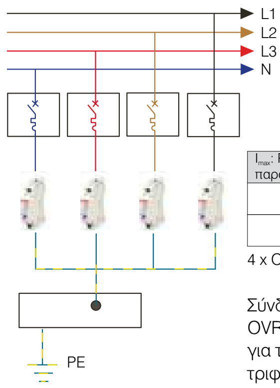
Συνδέσεις OVR σε δίκτυο TNS



I_{max}: Ρεύμα παροχέτευσης	70 kA	40 kA	15 kA
Ελαχ.	25 A	10 A	10 A
Μεγ.	63 A	32 A	25 A

2 x OVR T2 40 275 s P

Σύνδεση 2 τεμαχίων OVR T2 40 275 s P για την προστασία μονοφασικών κυκλωμάτων



I_{max}: Ρεύμα παροχέτευσης	70 kA	40 kA	15 kA
Ελαχ.	25 A	10 A	10 A
Μεγ.	63 A	32 A	25 A

4 x OVR T2 40 275 s P

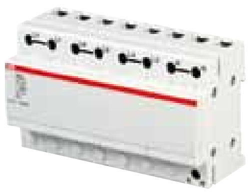
Σύνδεση 4 τεμαχίων OVR T2 40 275 s P για την προστασία τριφασικών κυκλωμάτων

Σύνδεση OVR TC 200 FR P σε γραμμή ΟΤΕ

Απαγωγείς υπερτάσεων, Κλάσης T1

Οι απαγωγείς υπερτάσεων, Κλάσης T1, τοποθετούνται στον γενικό πίνακα Χ.Τ. βιομηχανικών εγκαταστάσεων και μεγάλων κτηρίων. Υποχρεωτική είναι η χρήση τους σε κτήρια που προστατεύονται από αλεξικέραυνο ακίδος ή κλωβό Faraday και τροφοδοτούνται από εναέριες γραμμές. Μπορούν να απορροφήσουν μεγάλη ποσότητα ενέργειας που προκαλείται από ατμοσφαιρικές υπερτάσεις με κυματομορφή 10 / 350 μS.

OVR T1 2L 25 255 TS



OVR T1 4L 25 255 TS

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OVR T1 2L 25 255 TS	40366	Απαγωγέας υπερτάσεων μονοφασικής παροχής για την προστασία φάσεων και ουδετέρου, με βοηθητικές επαφές τηλεένδειξης. I_{imp}=25 kA, U_p= 2,5 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4	280,00
OVR T1 4L 25 255 TS	40364	Απαγωγέας υπερτάσεων τριφασικής παροχής για την προστασία τριών φάσεων και ουδετέρου, με βοηθητικές επαφές τηλεένδειξης. I_{imp}=25 kA, U_p= 2,5 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 8	480,00

Απαγωγείς υπερτάσεων για προστασία φάσεων ή ουδετέρου και ένδειξη κατάστασης λειτουργίας, Κλάσης T1 + 2

Οι απαγωγείς υπερτάσεων Κλάσης T1 + 2 συνδυάζουν τα πλεονεκτήματα των δύο κατηγοριών T1 και T2. Δηλαδή διαθέτουν υψηλό I_{imp}, χαρακτηριστικό της κλάσης T1, και χαμηλό U_p, χαρακτηριστικό της κλάσης T2. Μόνος περιορισμός στην επιλογή είναι το I_f (ικανότητα σβέσης ακόλουθου ρεύματος). Επειδή παρέχουν ολοκληρωμένη προστασία, κρίνονται κατάλληλοι για εγκαταστάσεις κινητής τηλεφωνίας.

Για την προστασία μονοφασικών καταναλώσεων απαιτούνται 2τεμ (φάση + ουδέτερος). Για την προστασία τριφασικών καταναλώσεων απαιτούνται 4τεμ (3 φάσεις + ουδέτερος).

OVR T1+2 15 255-7

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OVR T1+2 15 255-7	14476	Απαγωγέας υπερτάσεων I_{imp}=15 kA, U_p= 1,5 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1	90,00

Προστασία

Απαγωγείς υπερτάσεων, OVR (συνέχεια)

Απαγωγείς υπερτάσεων για προστασία φάσεων ή ουδετέρου με αποσπώμενα φυσίγγια και ένδειξη κατάστασης λειτουργίας, Κλάσης T2

Οι απαγωγείς υπερτάσεων Κλάσης T2 αποτελούν από μόνοι τους ολοκληρωμένη προστασία μιας εγκατάστασης και τοποθετούνται σε γενικούς πίνακες ή υποπίνακες κτηρίων και οικιών για προστασία ηλεκτρονικών συσκευών από υπερτάσεις κυματομορφής 8 / 20 μS.

Για την προστασία μονοφασικών καταναλώσεων απαιτούνται 2τεμ (φάση + ουδέτερος).

Για την προστασία τριφασικών καταναλώσεων απαιτούνται 4τεμ (3 φάσεις + ουδέτερος).

OVR T2 40 275 s P

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OVR T2 15 275 P	14467	Απαγωγέας υπερτάσεων I_{max}=15 kA, U_p= 1 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1	30,00
OVR T2 40 275 P	43950	Απαγωγέας υπερτάσεων I_{max}=40 kA, U_p= 1,4 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1	40,00
OVR T2 40 275 s P	14468	Απαγωγέας υπερτάσεων με εφεδρεία. I_{max}=40 kA, U_p= 1,4 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1	45,00
OVR T2 70 275 s P	14469	Απαγωγέας υπερτάσεων με εφεδρεία. I_{max}=70 kA, U_p= 1,5 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1	50,00

Αυτοπροστατευόμενοι απαγωγείς υπερτάσεων κλάσης T2, OVR Plus

Απαγωγέας υπερτάσεων με ενσωματωμένο μικροαυτόματο διακόπτη.

OVR Plus N1 40

OVR Plus N3 15

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OVR Plus N1 40	43881	N+1. I_{max}=40 kA, U_p=1,6 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2	120,00
OVR Plus N3 15 ΝΕΟ	47574	N+3. I_{max}=15 kA, U_p=1,3 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4	340,00
OVR Plus N3 40 ΝΕΟ	47575	N+3. I_{max}=40 kA, U_p=2,0 kV. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4	460,00

Απαγωγείς υπερτάσεων γραμμών data, τηλεφώνου βιομηχανικών και ηλεκτρονικών δικτύων, OVR TC

OVR TC 200 FR P

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OVR TC 200 FR P	14477	Απαγωγέας υπερτάσεων γραμμών data και τηλεφώνου	80,00
OVR TC 24 V P	41286	Απαγωγέας υπερτάσεων γραμμών 0(4)...20 mA	80,00
OVR TC 6 V P	41287	Απαγωγέας υπερτάσεων Profibus DP	80,00
OVR TC 12 V P	41288	Απαγωγέας υπερτάσεων Modbus	80,00

Εξαρτήματα απαγωγέων υπερτάσεων OVR

Ανταλλακτικά αποσπώμενα φυσίγγια για απαγωγείς υπερτάσεων Κλάσης T2 και TC

OVR T2 40 275 s C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OVR T2 15 275 C	14473	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR T2 15 275 P	25,00
OVR T2 40 275 C	43951	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR T2 40 275 P	35,00
OVR T2 40 275 s C	14474	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR T2 40 275 s P	40,00
OVR T2 70 275 s C	14475	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR T2 70 275 s P	45,00
OVR TC 200 FR C	14485	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 200 FR P	70,00
OVR TC 24 V C	41290	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 24 V P	70,00
OVR TC 6 V C	41291	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 6 V P	70,00
OVR TC 12 V C	41289	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 12 V P	70,00
OVR TC 200 V C ΝΕΟ	47566	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο. Κατάλληλο για τη βάση Base OVR TC RJ45	70,00

Βάσεις

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
Base OVR TC RJ45 ΝΕΟ	47565	Βάση δύο θέσεων για ανταλλακτικά φυσίγγια προστασίας γραμμών RJ45	75,00

– Για απαγωγείς υπερτάσεων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων ανατρέξτε στη σελίδα 5/7.

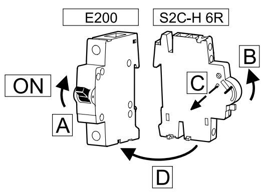
Χειρισμός

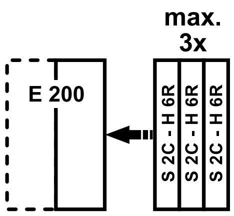
Ραγοδιακόπτες φορτίου, E200

Διαθέτουν τεχνική στερέωσης που επιτρέπει τη εύκολη απομάκρυνση τους από τη ράγα DIN. Μπορούν να δεχθούν έως τρεις βοηθητικές επαφές S2C-H6R.

E201

E203





Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
Μονοπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου					
E201-32	26539	32	1	10	3,80
E201-45	26540	45	1	10	4,90
E201-63	26541	63	1	10	5,70
Διπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου					
E202-32	26542	32	2	5	6,50
E202-45	26543	45	2	5	8,70
E202-63	26544	63	2	5	12,00
Τριπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου					
E203-32	26545	32	3	3	10,40
E203-45	26546	45	3	3	14,00
E203-63	26547	63	3	3	19,60
E203-80	26548	80	3	3	21,50
E203-100	26549	100	3	3	24,00
E203-125	26550	125	3	3	34,20
Τετραπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου					
E204-32	26551	32	4	2	12,00
E204-45	26552	45	4	2	24,00
E204-63	26553	63	4	2	27,50
E204-80	26554	80	4	2	30,00
E204-100	26555	100	4	2	32,00
E204-125	26556	125	4	2	42,00

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
S2C-H6R	24688	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας	10,50

Λυχνίες ασφαλείας πίνακα, LEE 230P

LEE-230

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LEE 230P	24116	Αποτελείται από τη λυχνία ασφαλείας LEE 230 και το ρευματοδότη ράγας M 1173, 230 V	44,00

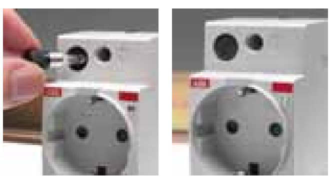
Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LEE 230	23934	Ανταλλακτική λυχνία ασφαλείας για LEE 230P	38,00

Ρευματοδότες (πρίζες) ράγας

16 A, 250 V AC. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2,5.

M1173



M1175-FL

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
M1173	11608	Ρευματοδότης ασφαλείας (γκρι)	4	6,00
M1175C	18309	Ρευματοδότης ασφαλείας με καπάκι (γκρι)	4	8,40
M1173-L	43866	Με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης (γκρι)	4	9,30
M1175-FL	43867	Με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης και ενσωματωμένη ασφάλεια (γκρι)	4	20,50
M1175-FL-G NEO	47553	Με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης και ενσωματωμένη ασφάλεια (πράσινη)	4	22,00
M1175-FL-R NEO	47555	Με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης και ενσωματωμένη ασφάλεια (κόκκινη)	4	22,00

Χειρισμός

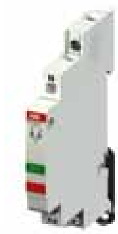
E229G-C

Ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED, E229G

115...250 V AC.

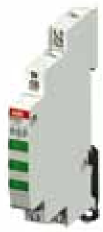
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Συσκ.	Ευρώ
		Χρώμα		Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
E229G-C	43893	Κόκκινο		1/2	10	3,25
E229G-B	43896	Λευκό		1/2	10	3,25
E229G-D	43894	Πράσινο		1/2	10	3,25
E229G-E	44202	Κίτρινο		1/2	10	3,25
E229G-G	43895	Μπλε		1/2	10	3,25

– Ενδεικτικές λυχνίες ράγας διατίθενται και με LED 12...48 V AC / DC και 110...220 V DC.



E219-2CD

E219-3C



E219-3D

E219-3CDE

Διπλές και τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED, E219 NEO

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκ.	Ευρώ
		Χρώμα	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm		

Διπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED

115...250 V AC.

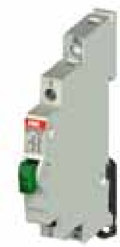
Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E219-2CD	47667		1/2	10	10,00

– Διπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας διατίθενται και με LED 12...48 V AC.

Τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας με LED

415/230 V AC.

Τύπος	Κωδικός	Χρώμα	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E219-3C	47664		1/2	10	14,00
E219-3D	47665		1/2	10	14,00
E219-3CDE	47666		1/2	10	14,00



E215-16-11D

E217-16-10G

Μπουτόν ράγας, E215 / E217

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Συσκ.	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση	Χρώμα	Αριθμός επαφών	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		

Μπουτόν ράγας

16 A, 115...250 V AC.

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση	Χρώμα	Αριθμός επαφών	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E215-16-11C	44176	16 A	Κόκκινο	1NO + 1NC	1/2	10	11,00
E215-16-11D	44177	16 A	Πράσινο	1NO + 1NC	1/2	10	11,00
E215-16-11E	44197	16 A	Κίτρινο	1NO + 1NC	1/2	10	11,00
E215-16-11G	44199	16 A	Μπλε	1NO + 1NC	1/2	10	11,00

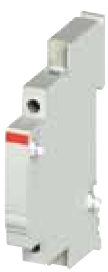
Μπουτόν ράγας φωτιζόμενα με LED

16 A, 115...250 V AC.

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση	Χρώμα	Αριθμός επαφών	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E217-16-10C	44178	16 A	Κόκκινο	1 NO	1/2	10	14,00
E217-16-10D	44179	16 A	Πράσινο	1 NO	1/2	10	14,00
E217-16-10E	44180	16 A	Κίτρινο	1 NO	1/2	10	14,00
E217-16-10G	44200	16 A	Μπλε	1 NO	1/2	10	14,00
E217-16-01C	44181	16 A	Κόκκινο	1NC	1/2	10	14,00
E217-16-01D	44182	16 A	Πράσινο	1NC	1/2	10	14,00
E217-16-01E	44183	16 A	Κίτρινο	1NC	1/2	10	14,00
E217-16-01G	44201	16 A	Μπλε	1NC	1/2	10	14,00

– Φωτιζόμενα μπουτόν διατίθενται και με LED 12...48 V AC / DC και 110...220 V DC.

E210-ASV9



E210-DH

Εξαρτήματα

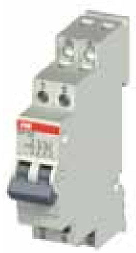
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
E210-DH NEO	47558	Κενό ομοίωμα ραγοϋλικού, πλάτους 9 mm. Τοποθετείται πάντα στην αριστερή πλευρά του μπουτόν	13,00
E210-ASV9 NEO	47559	Εξάρτημα κλειδώματος. Το λουκέτο δεν περιλαμβάνεται	62,00

Χειρισμός


E211-25-10


E211-25-40

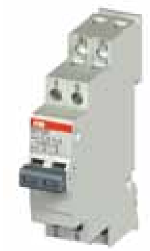

E218-16-11


E218-16-22


E211X-25-10


E211X-25-30


E214-16-101


E214-16-202


E213-16-001


E213-16-002

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Συσκ.	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αριθμός επαφών	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm		

Ραγοδιακόπτες ελέγχου, μεταγωγικοί και επιλογικοί, E210

Ραγοδιακόπτες που χρησιμοποιούνται σαν διακόπτες εντολών και ελέγχου φορτίων. Καταλαμβάνουν ελάχιστο χώρο στον πίνακα επειδή είναι 1/2 ή 1 στοιχείου αναλόγως του αριθμού των επαφών τους. Οι φωτιζόμενοι διακόπτες και μπουτόν είναι εφοδιασμένοι με λυχνίες LED που εξασφαλίζουν συνεχή ένδειξη για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα με ελάχιστη κατανάλωση.

Διακόπτες ελέγχου (0-I) ON-OFF

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αριθμός επαφών	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E211-25-10	44155	25 A	1NO	1/2	10	7,50
E211-25-20	44157	25 A	2NO	1/2	10	10,00
E211-25-30	44159	25 A	3NO	1	10	12,00
E211-25-40	44161	25 A	4NO	1	10	16,00
E211-32-10	44156	32 A	1NO	1/2	10	8,00
E211-32-20	44158	32 A	2NO	1/2	10	11,50
E211-32-30	44160	32 A	3NO	1	10	13,00
E211-32-40	44162	32 A	4NO	1	10	17,00
E218-16-11	44166	16 A	1NO + 1NC	1/2	10	10,50
E218-16-22	44195	16 A	2NO + 2NC	1	10	15,50
E218-16-31	44196	16 A	3NO + 1NC	1	10	16,50
E218-25-11	44167	25 A	1NO + 1NC	1	10	11,00

Διακόπτες ελέγχου (0-I) ON-OFF, φωτιζόμενοι με κίτρινο LED

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αριθμός επαφών	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E211X-25-10	44163	25 A	1NO	1/2	10	12,00
E211X-25-20	44164	25 A	2NO	1	10	16,00
E211X-25-30	44165	25 A	3NO	1	10	19,50

Διακόπτες μεταγωγικοί με ενδιάμεση θέση μηδέν (I-0-II) AUTO-0-MAN

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αριθμός επαφών	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E214-16-101	44168	16 A	1CO	1/2	10	10,00
E214-16-202	44170	16 A	2CO	1	10	16,00
E214-25-101	44169	25 A	1CO	1/2	10	11,00
E214-25-202	44171	25 A	2CO	1	10	18,00

Διακόπτες μεταγωγικοί χωρίς ενδιάμεση θέση μηδέν (I-II) AUTO-MAN

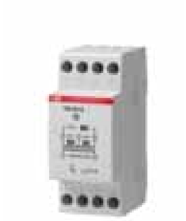
Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση (A)	Αριθμός επαφών	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Συσκ.	Ευρώ
E213-16-001	44172	16 A	1CO	1/2	10	9,50
E213-16-002	44174	16 A	2CO	1	10	15,50
E213-25-001	44173	25 A	1CO	1/2	10	13,00
E213-25-002	44175	25 A	2CO	1	10	19,50

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
E210-DH ΝΕΟ	47558	Κενό κέλυφος πλάτους 9 mm. Τοποθετείται στην αριστερή πλευρά του διακόπτη	13,00
E210-ASV9 ΝΕΟ	47559	Εξάρτημα κλειδώματος. Το λουκέτο δεν περιλαμβάνεται	62,00

Χειρισμός

Μετασχηματιστές ράγας



TM 15/12

Μετασχηματιστές τροφοδοσίας κουδουνιών, TM

Κατάλληλοι για φορτία που δεν απαιτούν συνεχόμενη τροφοδοσία και ιδιαίτερα κουδούνια θυρών και βομβητών.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Συσκ.	Ευρώ
		Τάση στο πρωτεύον	Τάση στο δευτερεύον	Ισχύς	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
TM 15/12	11621	220 V	4 / 8 / 12 V	5 / 10 / 15 VA	2	6	25,20
TM 15/24	14510	220 V	12 / 24 V	7,5 / 15 VA	2	6	25,20
TM 30/12	11620	220 V	4 / 8 / 12 V	10 / 20 / 30 VA	3	4	28,50
TM 30/24	19621	220 V	12 / 24 V	15 / 30 VA	3	4	29,00
TM 40/12	20071	220 V	4 / 8 / 12 V	13 / 27 / 40 VA	3	4	30,50
TM 40/24	21471	220 V	12 / 24 V	20 / 40 VA	3	4	30,50

TS24/8-12-24

Μετασχηματιστής ασφαλείας τροφοδοσίας κουδουνιών με θερμική προστασία, TS

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Συσκ.	Ευρώ
		Τάση στο πρωτεύον	Τάση στο δευτερεύον	Ισχύς	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
TS24/8-12-24	22739	220 V	8 / 12 / 24 V	8 / 12 / 24 VA	3	4	45,00

TSM

Μετασχηματιστής με ενσωματωμένο κουδούνι, TSM

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Συσκ.	Ευρώ
		Τάση στο πρωτεύον	Τάση στο δευτερεύον	Ισχύς	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
TSM	11622	220 V	12 V	10 VA	2	1	50,50

Μετασχηματιστής απομόνωσης συνεχούς λειτουργίας για γενική χρήση, TS-C

Κατάλληλοι για μόνιμη τροφοδοσία μετρητών, ηλεκτρικών διατάξεων και κυκλωμάτων χαμηλής τάσης. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Συσκ.	Ευρώ
		Τάση στο πρωτεύον	Τάση στο δευτερεύον	Ισχύς	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
TS 25/12-24 C	15736	230 V	12 / 24 V	25 VA	4	1	31,00
TS 40/12-24 C	40348	230 V	12 / 24 V	40 VA	4	1	43,00
TS 63/12-24 C NEO	41941	230 V	12 / 24 V	63 VA	5	1	50,00

TS 25/12-24 C

SM1

Κουδούνια και βομβητές

Κουδούνι ράγας, SM1

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκ.	Ευρώ
SM1/12	22740	Ονομαστική τάση 12 V	1	22,00
SM1/230	22741	Ονομαστική τάση 230 V	1	22,00

Βομβητής ράγας, RM1

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκ.	Ευρώ
RM1/12	22742	Ονομαστική τάση 12 V	1	22,00
RM1/230	22743	Ονομαστική τάση 230 V	1	22,00

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες εσωτερικών εγκαταστάσεων

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες εσωτερικών εγκαταστάσεων, ESB

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Συσκευασία	Ευρώ
		Τάση ελέγχου πηνίου	Επαφές		

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες εσωτερικών εγκαταστάσεων ESB 24, 40, 63 προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:
- Αθόρυβη λειτουργία.
- Ενσωματωμένο varistor στο πηνίο για προστασία από υπερτάσεις (έως 5 kV).
- Πολύ χαμηλή κατανάλωση πηνίου.

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ονομαστικής έντασης 20 A (AC1), ESB 20

9 A (AC3). Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.


ESB 20

ESB 20-20/230	11005	230 V AC	2NO	10	18,00
ESB 20-20/110	14034	110 V AC	2NO	10	18,00
ESB 20-20/48	12672	48 V AC	2NO	10	18,00
ESB 20-20/24	11006	24 V AC	2NO	10	18,00
ESB 20-20/12	14250	12 V AC	2NO	10	18,00
ESB 20-11/230	11003	230 V AC	1NO + 1NC	10	18,00
ESB 20-11/110	18575	110 V AC	1NO + 1NC	10	18,00
ESB 20-11/48	16032	48 V AC	1NO + 1NC	10	18,00
ESB 20-11/24	11004	24 V AC	1NO + 1NC	10	18,00
ESB 20-11/12	18043	12 V AC	1NO + 1NC	10	18,00

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ονομαστικής έντασης 24 A (AC1), ESB 24

9 A (AC3). Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.


ESB 24

ESB 24-40/230	10400	230 V AC / DC	4NO	5	28,50
ESB 24-40/110	14035	110 V AC / DC	4NO	5	28,50
ESB 24-40/48	14031	48 V AC / DC	4NO	5	28,50
ESB 24-40/24	13780	24 V AC / DC	4NO	5	28,50
ESB 24-40/12	18577	12 V AC / DC	4NO	5	28,50
ESB 24-22/230	17951	230 V AC / DC	2NO + 2NC	5	28,50
ESB 24-31/230	14189	230 V AC / DC	3NO + 1NC	5	28,50
ESB 24-04/230	20900	230 V AC / DC	4NC	5	28,50

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ονομαστικής έντασης 40 A (AC1), ESB 40

22 A (AC3). Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.


ESB 40

ESB 40-40/230	10401	230 V AC / DC	4NO	3	55,00
ESB 40-40/110	14036	110 V AC / DC	4NO	3	55,00
ESB 40-40/48	14032	48 V AC / DC	4NO	3	55,00
ESB 40-40/24	13781	24 V AC / DC	4NO	3	55,00

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ονομαστικής έντασης 63 A (AC1), ESB 63

30 A (AC3). Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.


ESB 63

ESB 63-40/230	10402	230 V AC / DC	4NO	3	80,00
ESB 63-40/110	14037	110 V AC / DC	4NO	3	80,00
ESB 63-40/48	14033	48 V AC / DC	4NO	3	80,00
ESB 63-40/24	12673	24 V AC / DC	4NO	3	80,00

Χειρισμός

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες εσωτερικών εγκαταστάσεων (συνέχεια)

EN 24-40

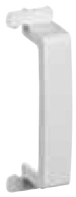
Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες εσωτερικών εγκαταστάσεων 0-AUTO-I με ενσωματωμένο διακόπτη, EN

Τάση ελέγχου πηνίου 220...240 V AC [1].

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Επαφές	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm		
EN 20-20	19733	20	2NO	1	10	29,00
EN 24-40	18331	24	4NO	2	5	35,00
EN 40-40	18332	40	4NO	3	3	55,00

[1] Διατίθενται και με διαφορετικές τάσεις ελέγχου του πηνίου σε AC και DC. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

Εξαρτήματα τηλεχειριζόμενων διακοπτών εσωτερικών εγκαταστάσεων [2]

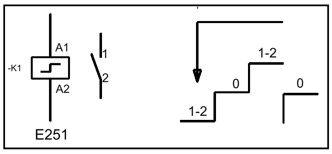


ESB-DIS

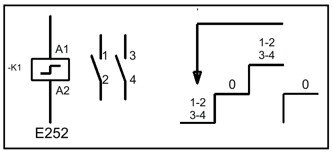
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
EH 04-11	10398	Μπλοκ 1NO + 1NC βοηθητικών επαφών. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 0,5	10	14,00
EH 04-20	10399	Μπλοκ 2NO βοηθητικών επαφών. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 0,5	10	14,00
ESB-DIS ΝΕΟ	47567	Επιβάλλεται η χρήση 1τεμ κάθε δεύτερο τηλεχειριζόμενο διακόπτη όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας ξεπερνά τους 40˚C. Κατάλληλο για ESB & EN 24, 40, 63	10	1,40

[2] Τα μπλοκ βοηθητικών επαφών συνδυάζονται με τα ESB 24, ESB 40, ESB 63 και EN. Για το μέγιστο αριθμό λαμπτήρων ανά επαφή, επικοινωνήστε μαζί μας.

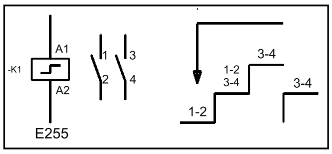

E251



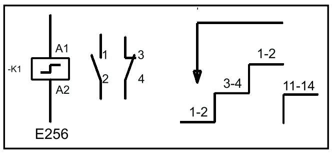
E251



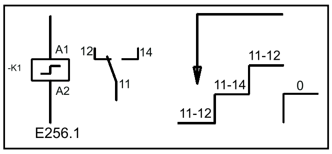
E252



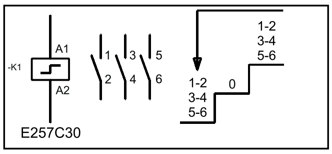
E255



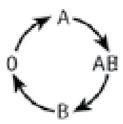
E256



E256.1



E257C30



2 διαδοχικών επαφών
Διαγράμματα λειτουργίας


E 257C30-230

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Επαφές, Τάση ελέγχου πηνίου	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ

Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)

Τα ρελέ καστάνιας αλλάζουν την κατάσταση των επαφών τους με κάθε ρευματώθηση που δίνεται στο πηνίο τους μέσω μπουτόν ανοικτής επαφής. Χρησιμοποιούνται κυρίως στον έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού. Ο χειροκίνητος μοχλός χειρισμού στο μέτωπο του ρελέ λειτουργεί και σαν ένδειξη της θέσης των επαφών του. Όταν στα βασικά ρελέ προστεθούν μπλοκ κύριων επαφών E250CM σχηματίζονται 3P και 4P ρελέ.

Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας) ονομαστικής έντασης 16 A

Τύπος	Κωδικός	Επαφές, Τάση ελέγχου πηνίου	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
E 251-230	10671	1NO, 230 V AC	1	18,00
E 251-24	10672	1NO, 24 V AC	1	20,00
E 251-12	10670	1NO, 12 V AC	1	20,00
E 252-230	10673	2NO, 230 V AC	1	21,50
E 252-24	10674	2NO, 24 V AC	1	23,50
E 252-12	13063	2NO, 12 V AC	1	23,50
E 256-230	17879	1NO + 1NC, 230 V AC	1	21,50
E 256-24	19756	1NO + 1NC, 24 V AC	1	23,50
E 256-12	19754	1NO + 1NC, 12 V AC	1	23,50
E 256.1-230	44530	1CO, 230 V AC	1	23,00
E 256.1-24	44531	1CO, 24 V AC	1	25,00
E 256.1-12	44532	1CO, 12 V AC	1	25,00
E 256.2-230	44533	2CO, 230 V AC	1	27,00
E 256.2-24	44534	2CO, 24 V AC	1	29,00
E 256.2-12	44535	2CO, 12 V AC	1	29,00
E 255-230	22784	2 διαδοχικών επαφών NO, 230 V AC	1	22,00
E 255-24	22785	2 διαδοχικών επαφών NO, 24 V AC	1	24,00
E 255-12	22787	2 διαδοχικών επαφών NO, 12 V AC	1	24,00

Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας) ονομαστικής έντασης 32 A

Τύπος	Κωδικός	Επαφές, Τάση ελέγχου πηνίου	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
E 251-32/230	44536	1NO, 230 V AC	1	28,00
E 251-32/24	44537	1NO, 24 V AC	1	32,00
E 251-32/12	44538	1NO, 12 V AC	1	32,00
E 252-32/230	44539	2NO, 230 V AC	1	35,00
E 252-32/24	44540	2NO, 24 V AC	1	39,00
E 252-32/12	44541	2NO, 12 V AC	1	39,00

Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας) ονομαστικής έντασης 16 A με κεντρική εντολή ON-OFF

Τύπος	Κωδικός	Επαφές, Τάση ελέγχου πηνίου	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
E 257C10-230	22790	230 V AC	1	40,00
E 257C10-24	22793	24 V AC	1	45,00
E 257C10-12	22796	12 V AC	1	45,00
E 257C20-230	22791	230 V AC	1,5	50,00
E 257C20-24	22794	24 V AC	1,5	55,00
E 257C20-12	22797	12 V AC	1,5	55,00
E 257C30-230	22792	230 V AC	2	60,00
E 257C30-24	22795	24 V AC	2	65,00
E 257C30-12	22798	12 V AC	2	65,00
E 250GM	22799	Μπλοκ δημιουργία υποομάδων (γκρουπ) ρελέ με κεντρική εντολή.	1	30,00

Χειρισμός

FLR1-230

Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας) ονομαστικής έντασης 10 A για επίτοιχη τοποθέτηση

Η ταχύτητα τοποθέτησης και το μικρό μέγεθος των ρελέ καστάνιας επίτοιχης τοποθέτησης τα καθιστούν ιδανικά για τις κτιριακές εγκαταστάσεις φωτισμού, επειδή μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στα κυτία διακλαδώσεως μειώνοντας το κόστος καλωδίωσης.
Διαστάσεις: 22 x 45 x 45 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Επαφές, Τάση ελέγχου πηνίου	Ευρώ
FLR1-230	10671	1NO, 230 V AC	18,00

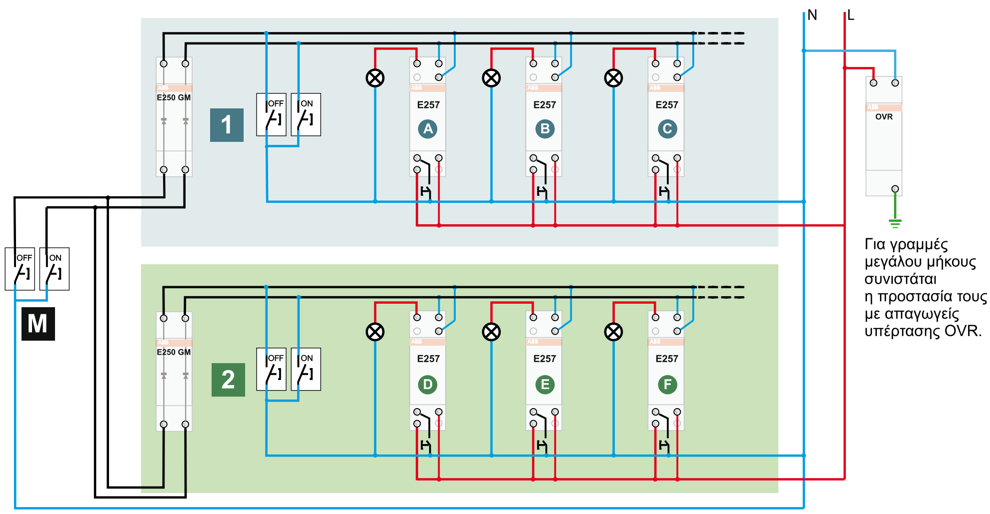
Εξαρτήματα ρελε ρευματώθησης (καστάνιας)

E 250H11

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
E 250CM20	22788	Μπλοκ κύριων επαφών 2NO, 16 A για δημιουργία 3P & 4P ρελέ	1	18,00
E 250CM11	22789	Μπλοκ κύριων επαφών 1NO + 1NC, 16 A για δημιουργία 3P & 4P ρελέ	1	18,00
E 250CM002	44549	Μπλοκ κύριων επαφών 2CO, 16 A για δημιουργία ρελέ με 3CO & 4CO επαφές	1	23,00
E 250-32CM20	44550	Μπλοκ κύριων επαφών 2NO, 32 A για δημιουργία 3P & 4P ρελέ	1	20,00
E 250H11	42370	Μπλοκ βοηθητικών επαφών 1NO + 1NC	1/2	22,00
E 250H20	44551	Μπλοκ βοηθητικών επαφών 2NO	1/2	22,00
E 250H02	44552	Μπλοκ βοηθητικών επαφών 2NC	1/2	25,00
E 257CM	44553	Μπλοκ ομαδικής εντολής για ρελέ E 251, E 252 και E 256	1/2	43,00
E 250CP	44554	Μπλοκ αποκλεισμού ανεπιθύμητης ενεργοποίησης ρελέ από φωτιζόμενα δισύρματα μπουτόν	1	26,50

Διάγραμμα καλωδίωσης για E 250GM: Κεντρική εντολή ομαδοποιημένων ρελέ

Το μπλοκ E 250GM επιτρέπει την δημιουργία υποομάδων ρελέ, η κάθε μια από τις οποίες ελέγχεται από μία κεντρική εντολή ενώ στο σύνολο τους ελέγχονται από μία γενική εντολή. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται ένα μπλοκ E 250GM για κάθε υποομάδα.



Τοπικός έλεγχος: Το κάθε ρελέ μπορεί να ελέγχεται ανεξάρτητα από τοπικά μπουτόν.

Ομαδικός έλεγχος: Κάθε υποομάδα ρελέ μπορεί να ελέγχεται κεντρικά, για το σκοπό αυτό τα μπουτόν ON/OFF 1 ελέγχουν τα ρελέ A B C ενώ τα μπουτόν ON/OFF 2 ελέγχουν τα ρελέ D E F.

Γενικός έλεγχος: τα μπουτόν ON/OFF M ελέγχουν ταυτόχρονα και τις δύο υποομάδες 1 2.

Έλεγχος

AT1

AT3

AT2

AT2-7R

Προγραμματιζόμενοι χρονοδιακόπτες

Προγραμματιζόμενοι αναλογικοί ηλεκτροκίνητοι χρονοδιακόπτες κυκλικής λειτουργίας, AT

16 A, 230 V AC (AC1) + 10%.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
AT1	29869	Ημερήσιος. Χωρίς εφεδρεία	1	34,50
AT1-R	29870	Ημερήσιος. Με εφεδρεία 200 h	1	49,00
AT2 ΝΕΟ	47503	Ημερήσιος. Χωρίς εφεδρεία	2	36,00
AT2-R ΝΕΟ	47504	Ημερήσιος. Με εφεδρεία 150 h	2	52,00
AT2-7R ΝΕΟ	47505	Εβδομαδιαίος. Με εφεδρεία 150 h	2	60,00
AT3	29871	Ημερήσιος. Χωρίς εφεδρεία	3	38,00
AT3-R	29872	Ημερήσιος. Με εφεδρεία 72 h	3	56,00
AT3-7R	29873	Εβδομαδιαίος. Με εφεδρεία 72 h	3	65,00

Τύπος	AT1, AT1-R, AT3, AT3-R	AT2, AT2-R	AT2-7R	AT3-7R
Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο φάσεων προγράμματος	15 min	30 min	120 min	210 min
Μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο	96	48	48	84

D2

Προγραμματιζόμενοι ηλεκτρονικοί χρονοδιακόπτες κυκλικής λειτουργίας, D ΝΕΟ

Με δυνατότητα αναστολής εκτέλεσης του προγράμματος από 1 ημέρα έως 12 μήνες.
Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
D1	47556	Ημερήσιος / εβδομαδιαίος. Με εφεδρεία (6 χρόνια) και ένα κανάλι εξόδου. Αριθμός μνημών 64	63,00
D2	47557	Ημερήσιος / εβδομαδιαίος. Με εφεδρεία (6 χρόνια) και δύο κανάλια εξόδου. Αριθμός μνημών 64	80,00

– Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο προγραμμάτων: 1 sec.

Χρονοδιακόπτες κλιμακοστασίου

E232E-230N

E232-HLM

Χρονοδιακόπτης κλιμακοστασίου, E232E

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
E232E-230N	14136	Χρονοδιακόπτης κλιμακοστασίου 230 V. Χρόνος καθυστέρησης 0,5...20 min	10	32,50

Προειδοποιητής κλιμακοστασίου, E232-HLM

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
E232-HLM	12702	Προειδοποιητής κλιμακοστασίου 230 V	1	50,00

Έλεγχος

SQZ3

Ρελέ επιτήρησης 3Φ AC τάσης, SQZ3

Χρησιμοποιείται για την ανίχνευση υπότασης, ασυμμετρίας και διακοπής φάσης. Συνεργάζεται με κατάλληλα επιλεγμένο τηλεχειριζόμενο διακόπτη (ρελέ).

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
SQZ3	18323	Ρελέ επιτήρησης 3Φ AC τάσης. Αντοχή επαφής: 10 A, 400 V	90,00

E451

Ρελέ προτεραιότητας - απόρριψης φορτίου, E451

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm:1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
E 451-5.7	10679	Ρελέ προτεραιότητας - απόρριψης φορτίου 6,7...39 A. Κατώφλι ενεργοποίησης 3,1...5,3 A	38,00

STD500

STD420

Ρυθμιστές φωτεινότητας (ροοστάτες - dimmer), STD

Με απόδοση της ονομαστικής ισχύος, χωρίς καμία μείωση μέχρι τους 35˚C.

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
STD500MA-6583-500	12473	Ρυθμιστής φωτεινότητας 500 W (VA) γενικής χρήσης,για λαμπτήρες πυράκτωσης, αλογόνου 230 V και αλογόνου χαμηλής τάσης μέσω συμβατικών ή ηλεκτρονικών Μ/Σ	168,00
STD420E-6584-500	12441	Μονάδα επέκτασης ισχύος 420 W (VA) για το ρυθμιστή φωτεινότητας STD500MA. Προστίθενται έως 6 επεκτάσεις 3.000 W (VA)	106,00
6550	26703	Ρυθμιστής φωτεινότητας για **λαμπτήρες φθορισμού**. Έξοδος 1...10 V DC. Έλεγχος με μπουτόν. Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς 700 W ή μέγιστο ρεύμα 50 mA	Κ.Ε.*

6543/11

6543/10

Εξαρτήματα ρυθμιστών φωτεινότητας

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
6543/11	41918	Περιστροφικό χειριστήριο ελέγχου dimmer ράγας 6583. Προσαρτάται στο σώμα του dimmer για επιτόπιο χειρισμό	32,50
6543/10	41957	Μπουτόν dimmer ράγας 6583. Προσαρτάται στο σώμα του dimmer για επιτόπιο χειρισμό	32,50

TW1

LS-SP

Διακόπτες λυκόφωτος ράγας, TW1

Ρύθμιση φωτεινότητας 2...100 lux. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TW1	29876	Διακόπτης λυκόφωτος ράγας (περιλαμβάνει τον ανταλλακτικό φωτοαισθητήρα LS-SP)	52,00
LS-SP	29877	Ανταλλακτικός φωτοαισθητήρας για TW	8,50

TWP

LS-65

Διακόπτες λυκόφωτος επίτοιχοι ή επι στύλου, TWP

Με φωτοαισθητήρα IP 65, βυσματωτά αφαιρούμενο από τη βάση και με ρύθμιση φωτεινότητας.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TWP	41076	Διακόπτης λύκοφωτος επίτοιχος ή επί στύλου (περιλαμβάνει τον ανταλλακτικό φωτοαισθητήρα LS-65). Ρύθμιση φωτεινότητας 2...200 lux. Επαφή 16 A(AC1), 3 A(AC3)	58,00
LS-65	44710	Ανταλλακτικός φωτοαισθητήρας για TWP	45,00

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*

Έλεγχος

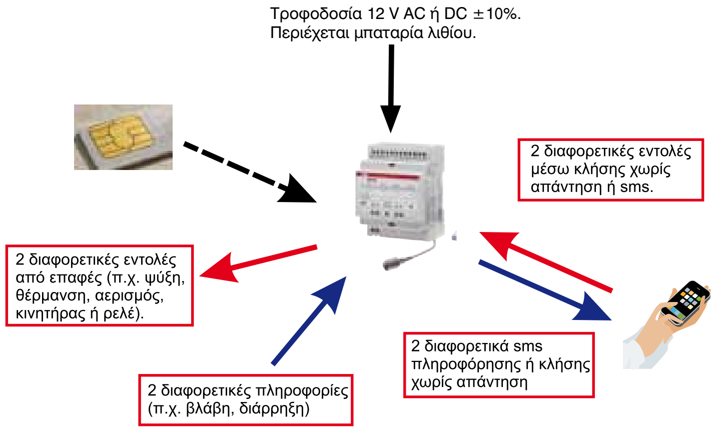
ATT-22

Μονάδα τηλεχειρισμού - τηλεειδοποίησης μέσω κοινού κινητού τηλεφώνου, ATT-22

Εφαρμογές: τηλεχειρισμός θέρμανσης - κλιματισμού, αντλιοστασίων, ποτίσματος, συστημάτων συναγερμού, απουσία τάσης (ΔΕΗ), ενημέρωση βλάβης μηχανήματος. Διαθέτει: δύο εντολές εξόδου (NO επαφές, 4 A, 250 V AC), δύο εισόδους από NO εξωτερικές επαφές, προγραμματισμό μέσω PC ή κινητού τηλεφώνου, ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου.

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ATT-22	43874	Έξοδοι: NO, 4 A, 250 V AC. Dual band EGSM900	K.E.*



Θερμοστάτες ράγας, THS

THS-C

THS-S

Οι θερμοστάτες ράγας μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών για κάλυψη αναγκών ψύξης ή θέρμανσης. Οι THS-C και THS-W είναι ιδανικοί για έλεγχο θερμοκρασίας συστημάτων θέρμανσης και σε εγκαταστάσεις με δύσκολη πρόσβαση και για ρύθμιση θερμοκρασίας σε συστήματα ψύξης, θερμοκήπια κλπ. **Ο THS-S είναι κατάλληλος για τον έλεγχο θερμοκρασίας σε ηλεκτρικούς πίνακες.**

Ονομαστική τάση: 230 V AC. Ονομαστική ένταση βοηθητικής επαφής:16 A (AC1), 3 A (AC3).

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
THS-C	43870	Θέρμανση: εύρος ρύθμισης: -20...+40°C	130,70
THS-W	43871	Ψύξη: εύρος ρύθμισης: 0...+60°C	138,00
THS-S	43872	Ψύξη - Θέρμανση: εύρος ρύθμισης: +20...+60°C / 0...+10°C	130,70
THS-1*	43873	Αισθητήριο θερμοκρασίας (μήκος: 1,5 m). Κατάλληλο μόνο για τα THS-C και THS-W	22,40

* Ο θερμοστάτης THS-S παραδίδεται με αισθητήριο θερμοκρασίας στη συσκευασία του ενώ για τους THS-C και THS-W θα πρέπει να παραγγελθεί χωριστά.

** K.E.: Κατόπιν ερώτησης*

Μέτρηση

VLMD-1-2

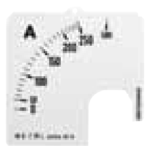
AMT-D1

HMT-1

VLM1

ATM1/30

ONAU31M



SCL 1

Βολτόμετρα και αμπερόμετρα

Ψηφιακά βολτόμετρα, VLMD-1-2

Κλάση 0,5. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
VLMD-1-2	18670	Απευθείας σύνδεσης 0...600 V AC / DC	1	76,00

Ψηφιακά αμπερόμετρα, AMT-D

Κλάση 0,5. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
AMT-D1	18671	Μέσω Μ/Σ έντασης .../ 15 / 20 / 25 / 40 / 99,9 / 150 / 200 / 250 / 400 / 600 / 999 A (επιλογή μέσω μικροδιακοπτών)	1	75,00

Ηλεκτρομηχανικοί ωρομετρητές, HMT-1

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
HMT-1	11607	230 V, 50 Hz. 7 ψηφία (99999,99)	6	39,00

Αναλογικά βολτόμετρα, VLM

Κλάση 1,5. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
VLM1/300	18040	Άμεσης μέτρησης με κλίμακα 300 V AC	1	36,00
VLM1/500	18101	Άμεσης μέτρησης με κλίμακα 500 V AC	1	36,00

– Για τάση μέτρησης μεγαλύτερη των 230 V AC, απαιτείται ξεχωριστή τροφοδοσία.

Αναλογικά αμπερόμετρα, AMT

Κλάση 1,5. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
AMT1/5	18654	Άμεσης μέτρησης με κλίμακα 5 A	1	47,00
AMT1/15	18655	Άμεσης μέτρησης με κλίμακα 15 A	1	48,00
AMT1/30	18041	Άμεσης μέτρησης με κλίμακα 30 A	1	50,00
AMT1/A1	18098	Μέσω Μ/Σ έντασης (δευτερεύον 5 A). Χωρίς κλίμακα	1	29,00

Εξαρτήματα βολτομέτρων και αμπερομέτρων

Μεταγωγικοί διακόπτες για αμπερόμετρα και βολτόμετρα, ON

Κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ*
ONAU31M	18385	Μεταγωγικός διακόπτης αμπερομέτρου 4 θέσεων, 25 A	
ONV30M	18382	Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 7 θέσεων, 25 A	
ONV3M	Κ.Π.**	Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 4 θέσεων, 25 A	

* Για τιμές των μεταγωγικών διακοπτών για αμπερόμετρα και βολτόμετρα ανατρέξτε στη σελίδα 3/32.

Εναλλάξιμες κλίμακες για αμπερόμετρα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
SCL1/40	18663	Περιοχή κλίμακας 0...40 A	1	2,00
SCL1/60	19732	Περιοχή κλίμακας 0...60 A	1	2,00
SCL1/80	18099	Περιοχή κλίμακας 0...80 A	1	2,00
SCL1/100	18662	Περιοχή κλίμακας 0...100 A	1	2,00
SCL1/200	18664	Περιοχή κλίμακας 0...200 A	1	2,00
SCL1/400	18666	Περιοχή κλίμακας 0...400 A	1	2,00
SCL1/600	18667	Περιοχή κλίμακας 0...600 A	1	2,00

*** Κ.Π.: Κατά παραγγελία*

Μέτρηση

OD1365

FBB11205

FBB11200

Ηλεκτρονικοί ενδιάμεσοι μετρητές ενέργειας

Χρησιμοποιούνται σε κτηριακές εγκαταστάσεις για τη μέτρηση της ηλεκτρικής ενέργειας και τον επιμερισμό του κόστους κατανάλωσης μεταξύ ενοικιαστών κοινόχρηστων αποθηκών, γραφείων ή καταστημάτων εμπορικών κεντρών. Χρησιμοποιούνται επίσης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις για τον έλεγχο και τη μείωση του κόστους λειτουργίας και παραγωγής με τον εντοπισμό ενεργοβόρων συσκευών ή διαδικασιών.

Με θύρα υπέρυθρων για μετατροπέα σειριακής επικοινωνίας ενώ διαθέτουν έγκριση MID (Measurement Instrument Directive)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Αρ. στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
Μονοφασικοί 230 V AC Κλάση ακρίβειας 1%.				
OD1065 ΝΕΟ	47042	Μέτρηση απευθείας μέχρι 65 A	2	115,00
OD1365	40129	Μέτρηση απευθείας μέχρι 65 A. Με μηδενιζόμενο μετρητή και έξοδο παλμών (100 παλμοί / kWh)	2	130,00
FBU11200 ΝΕΟ	47043	Μέτρηση απευθείας μέχρι 80 A	4	140,00
FBB11200 ΝΕΟ	13844	Μέτρηση απευθείας μέχρι 80 A. Με έξοδο παλμών (100 παλμοί / kWh).	4	150,00
FBB11205 ΝΕΟ	47045	Μέτρηση απευθείας μέχρι 80 A. Με έξοδο παλμών (100 παλμοί / kWh). Διπλού τιμολογίου	4	200,00
Τριφασικοί 3 x 230 / 400 V AC Κλάση ακρίβειας 2%.				
OD4165	22662	Μέτρηση απευθείας μέχρι 65 A. Με έξοδο παλμών (100 παλμοί / kWh)	6	210,00
OD4110	21497	Μέτρηση μέσω Μ/Σ .../ 5 A. Με έξοδο παλμών (10 παλμοί / kWh)	6	230,00

OD 4110

DMTME

DMTME-I-485-96

MTME-SUI-LCD-96

Πολυόργανα ράγας - πόρτας, αναλυτές δικτύου

Έμμεση σύνδεση μέσω Μ/Σ έντασης .../ 5 A. Τροφοδοσία βοηθητικών κυκλωμάτων 110 V AC και 230 V AC.

Ψηφιακά πολυόργανα ράγας DMTME και πόρτας, DMTME-96

Με 4 παράθυρα τύπου LED. Ειδικότερα οι τύποι DMTME-I-485 και DMTME-I-485-96 διαθέτουν δύο προγραμματιζόμενες επαφές τύπου ρελέ που λειτουργούν είτε ως έξοδοι παλμών για απομακρυσμένη μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας είτε ως έξοδοι συναγερμού (alarm).

Πραγματοποιούν πραγματική RMS μέτρηση των μεγεθών VL-L, VL-N, A, W, Var, VA, kWh, kVar, cosφ σε γραμμές 230 / 400 V AC.

DMTME: Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 6. **DMTME-96**: 96 mm x 96 mm.

Αναλυτές δικτύου, MTME-...-LCD-96

Πραγματοποιούν πραγματική RMS μέτρηση των μεγεθών V, I, P, Q, A, cosφ, Hz, kWh, kVArh σε γραμμές 230 / 400 V AC, υπολογισμό αρμονικών, διαχείριση φορτίων. 96 mm x 96 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Οθόνη	Επικοινωνία	Ευρώ
DMTME	40237	Πολυόργανο ράγας,	LED	-	250,00
DMTME-I-485	29824	Πολυόργανο ράγας	LED	RS485 Modbus RTU	316,00
DMTME-96	41799	Πολυόργανο πόρτας	LED	-	220,00
DMTME-I-485-96	41800	Πολυόργανο πόρτας	LED	RS485 Modbus RTU	260,00
MTME-SUI-LCD-96	41801	Αναλυτής δικτύου πόρτας	LCD	-	340,00
MTME-485-SUI-LCD-96	41802	Αναλυτής δικτύου πόρτας	LCD	RS485 Modbus RTU	360,00

– Όλοι οι τύποι συνοδεύονται από cd με οδηγίες εγκατάστασης, τεχνικές πληροφορίες, πρωτόκολλο επικοινωνίας και λογισμικό DMTME SW.

Μέτρηση

CUS

CT3 CT4 CT6

CT3	Μεγ. διαστάσεις (mm)
Καλώδιο	21
Οριζόντια μπάρα	30 x 10
Κάθετη μπάρα	20 x 10

CT4	Μεγ. διαστάσεις (mm)
Καλώδιο	32
Οριζόντια μπάρα	40 x 10
Κάθετη μπάρα	40 x 10

CT6	Μεγ. διαστάσεις (mm)
Καλώδιο	50
Οριζόντια μπάρα	60 x 20
Κάθετη μπάρα	-

Εξαρτήματα οργάνων μέτρησης

Σειριακός μετατροπέας, CUS

Ο σειριακός μετατροπέας CUS διασφαλίζει γαλβανική απομονωμένη διασύνδεση μεταξύ των RS-232, RS422-485 και της πλευράς της πηγής τροφοδοσίας. Κατάλληλος για εφαρμογές μετάδοσης δεδομένων σε δίκτυα ακτινικά, σε σειριακές συνδέσεις μεγάλων αποστάσεων, για τη γαλβανική απομόνωση των περιφερειακών και την επέκταση των RS-485 γραμμών.

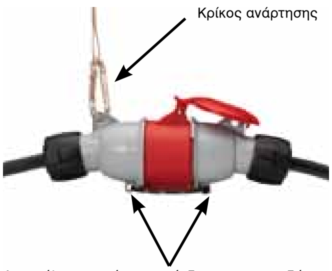
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CUS	41962	Σειριακός μετατροπέας RS485/RS232 για εφαρμογές όπου απαιτείται μετατροπή ή διαχείριση EIA-232 (RS-232), EIA-485(RS-485) ή EIA-422 (RS-422) σειριακών γραμμών	560,00

Μετασχηματιστές έντασης (για μέτρηση) με δευτερεύον 5 A

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συσκευασία	Ευρώ
CT3/40	18656	Πρωτεύον 40 A. Κλάση 3. 2 VA	1	15,60
CT3/60	18657	Πρωτεύον 60 A. Κλάση 3. 2 VA	1	15,60
CT3/80	18100	Πρωτεύον 80 A. Κλάση 3. 3 VA	1	15,60
CT3/100	18658	Πρωτεύον 100 A. Κλάση 1. 3 VA	1	16,80
CT3/200	24303	Πρωτεύον 200 A. Κλάση 0,5. 3 VA	1	16,80
CT4/200	18659	Πρωτεύον 200 A. Κλάση 0,5. 4 VA	1	16,80
CT4/400	18660	Πρωτεύον 400 A. Κλάση 0,5. 10 VA	1	18,00
CT6/600	18661	Πρωτεύον 600 A. Κλάση 0,5. 10 VA	1	21,00

Βιομηχανικοί ρευματοδότες & ρευματολήπτες, IP 44 ΝΕΟ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Συσκευασία	Ευρώ
		Ονομ. ένταση (A)	Πόλοι	Τάση (V)		



Διασφάλιση τυχαίας αποσύνδεσης ρευματοδότη-ρευματολήπτη μέσω δεματικού

Η αναγνωρισμένη σειρά βιομηχανικών ρευματοδοτών & ρευματοληπτών της ABB αναβαθμίστηκε με τα παρακάτω νέα χαρακτηριστικά:

– Διασφάλιση τυχαίας αποσύνδεσης ρευματοδότη- ρευματολήπτη μέσω δεματικού.
– Ανασχεδιασμένο στυπιοθλίπτη και παξιμάδι.
– Νέο εργονομικό περίβλημα και κρίκος ανάρτησης.
– Εύκολη συναρμολόγηση.
– Βελτιωμένους μηχανισμούς κλειδώματος και σύσφιξης καλωδίων.

Βιομηχανικοί ρευματολήπτες

463P6

216 P6	15353	16	2P + E	200...250	10	3,40
232 P6	15356	32	2P + E	200...250	10	5,75
316 P6	15354	16	3P + E	380...415	10	4,10
332 P6	15357	32	3P + E	380...415	10	5,80
363 P6	16724	63	3P + E	380...415	1	24,40
416 P6	15355	16	3P + N + E	380...415	10	4,60
432 P6	15358	32	3P + N + E	380...415	10	8,10
463 P6	16725	63	3P + N + E	380...415	1	34,00

Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι

216 RS6

216 RS6	15365	16	2P + E	200...250	10	7,20
232 RS6	15368	32	2P + E	200...250	10	9,90
316 RS6	15366	16	3P + E	380...415	10	8,10
332 RS6	15369	32	3P + E	380...415	10	11,50
363 RS6	16726	63	3P + E	380...415	1	53,00
416 RS6	15367	16	3P + N + E	380...415	10	8,50
432 RS6	15370	32	3P + N + E	380...415	10	12,70
463 RS6	16727	63	3P + N + E	380...415	1	58,00

Βιομηχανικοί ρευματοδότες προέκτασης

363 C6

216 C6	15359	16	2P + E	200...250	10	6,00
232 C6	15362	32	2P + E	200...250	10	8,80
316 C6	15360	16	3P + E	380...415	10	5,80
332 C6	15363	32	3P + E	380...415	10	8,80
363 C6	16671	63	3P + E	380...415	1	38,30
416 C6	15361	16	3P + N + E	380...415	10	7,50
432 C6	15364	32	3P + N + E	380...415	10	8,80
463 C6	16730	63	3P + N + E	380...415	1	39,60

Βιομηχανικοί ρευματοδότες πίνακα

463 RAU6

216 RAU6	15371	16	2P + E	200...250	10	5,00
232 RAU6	15374	32	2P + E	200...250	10	8,40
316 RAU6	15372	16	3P + E	380...415	10	5,70
332 RAU6	15375	32	3P + E	380...415	10	8,40
363 RAU6	16728	63	3P + E	380...415	1	33,60
416 RAU6	15373	16	3P + N + E	380...415	10	8,40
432 RAU6	15376	32	3P + N + E	380...415	10	11,50
463 RAU6	16729	63	3P + N + E	380...415	1	37,20

Ανιχνευτές & επιτηρητές παρουσίας

ProfessionalLINE 90

ProfessionalLINE 220

ProfessionalLINE 280

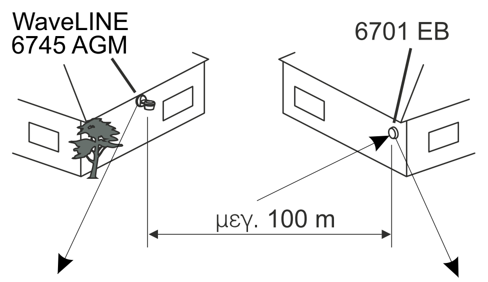
ProfessionalLINE 6745 AGM

Ανιχνευτές κίνησης, ProfessionalLINE

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ProfessionalLINE 90	22504	Γωνία επιτήρησης: 90˚. Μέγιστο φορτίο: 3.680 W / VA. Ρύθμιση φωτεινότητας εναλλακτικά: 3 / 15 lux. Διάρκεια φωτισμού εναλλακτικά: 1, 3, 5 min. Απόσταση επιτήρησης: 12 m. IP 55	85,00
ProfessionalLINE 220	22506	Γωνία επιτήρησης: 220˚. Μέγιστο φορτίο: 3.680 W / VA. Ρύθμιση φωτεινότητας: 0,5 έως 300 lux. Διάρκεια φωτισμού: 10 sec...30 min. Απόσταση επιτήρησης: 16 m. IP 55	120,00
ProfessionalLINE 280	46930	Γωνία επιτήρησης: 280˚. Μέγιστο φορτίο: 3.680 W / VA. Ρύθμιση φωτεινότητας: 0,5 έως 300 lux. Διάρκεια φωτισμού: 10 sec...30 min. Απόσταση επιτήρησης 16 m. IP 55	144,00

Ασύρματοι ανιχνευτές κίνησης, WaveLINE

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
WaveLINE 6745 AGM	43868	Υπέρυθρη ανίχνευση. Συνεργάζεται με ενεργοποιητή 6701 EB, στον οποίο μεταδίδει σήμα ενεργοποίησης όταν ανιχνευτεί πηγή θερμότητας (π.χ. άτομο ή ζώο μέσα στην ακτίνα επιτήρησής του). Λειτουργεί με 3 μπαταρίες AA. Αλκαλικές μπαταρίες: 5 χρόνια (ενδεικτική διάρκεια ζωής). Μπαταρίες λιθίου: 10 χρόνια (ενδεικτική διάρκεια ζωής). Γωνία επιτήρησης: 220°. Απόσταση επιτήρησης: 16 m	K.E.*
Ενεργοποιητής 6701 EB	43869	Τάση λειτουργίας: 230 V AC ±10%. Μέγιστο φορτίο: 2.300 W / VA (AC1). Μέγιστη απόσταση από ανιχνευτή 100 m	K.E.*



Ανιχνεύει την κίνηση και μεταδίδει ασύρματα την πληροφορία στον ενεργοποιητή

Λαμβάνει την πληροφορία ασύρματα από τον ανιχνευτή και κλείνει μία επαφή (π.χ. ανάβει φώτα, ηχεί συναγερμό).

Ανιχνευτές καπνού

6830-24/01

Ανιχνευτής καπνού, επίτοιχη τοποθέτηση χωρίς εξωτερική καλωδίωση και τροφοδοσία, μπαταρία λιθίου 9 V, ακουστικό σήμα έντασης 85 dB. Επιφάνεια κάλυψης: 40 m^2, ενδεικτική διάρκεια ζωής μπαταρίας: 3 χρόνια. Βαθμός προστασίας συσκευής: IP 30.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
6830-24/01	43104	Ανιχνευτής καπνού, χρώμα λευκό	30,00

* K.E.: Κατόπιν ερώτησης

Ανιχνευτές & επιτηρητές παρουσίας

Επιτηρητές παρουσίας BasicLINE   ΝΕΟ

BasicLINE-6814U

Είναι ιδανικός για γραφεία και σχολεία λόγω της αυτόματης ή ημιαυτόματης λειτουργίας που διαθέτει. Στην αυτόματη λειτουργία η ενεργοποίηση του γίνεται αποκλειστικά από την κίνησης που ανιχνεύει στην ζώνη επιτήρησης του. Στην ημιαυτόματη λειτουργία η ενεργοποίηση του γίνεται αρχικά από κάποιο μπουτόν και στη συνέχεια καθορίζεται από τη κίνηση που ανιχνεύει στην ζώνη επιτηρησης του, αποφεύγοντας έτσι ανεπιθύμητες ενεργοποιήσεις.

BasicLINE mini-6811 EB

Είναι ιδανικός για μικρούς χώρους λόγω των εξαιρετικά μικρών διαστάσεων. Δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης της ευαισθησίας ανάλογα με την εφαρμογή.

BasicLINE Corridor

Είναι ιδανικός για χώρους μεγάλων διαστάσεων, υπόγειους χώρους στάθμευσης, και διαδρόμους. Η ευαισθησία του προσαρμόζεται αυτόματα στις συνθήκες του χώρου που εποπτεύει για την αποφυγή ανεπιθύμητων απενεργοποιήσεων. Διαθέτει δυνατότητα ελέγχου της λειτουργίας του μέσω τηλεχειριστηρίου.

6814 U

6811 EB

6818 U

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
BasicLINE 6814 U-500	45416	Κυκλική ζώνη επιτήρησης διαμέτρου 7 m για ύψος στερέωσης 2,5 m με δυνατότητα επέκτασης μέσω παράλληλης σύνδέσης πολλαπλών συσκευών. Διάρκεια φωτισμού από 5 sec έως 20 min. Γωνία επιτήρησης 360˚. Ρύθμιση φωτεινότητας εναλλακτικά 10 / 30 / 100 / 400 / 1000 lux. Μέγιστο φορτίο 2.000 W για λαμπτήρες πυράκτωσης, 7...400 W για λαπτήρες οικονομίας (τύπου CFL 7-400 W), 1.000 W για λαπτήρες αλογόνου / φθορισμού. Αυτόματης ή ημιαυτόματης λειτουργίας μέσω μπουτόν	80,00
BasicLINE mini-6811 EB-500	45417	Μικρό βάθος εγκατάστασης. Κυκλική ζώνη επιτήρησης διαμέτρου 6 m για ύψος στερέωσης 2,5 m με δυνατότητα επέκτασης μέσω παράλληλης σύνδέσης πολλαπλών συσκευών. Διάρκεια φωτισμού εναλλακτικά 1, 5, 10, 15 min. Γωνία επιτήρησης 360˚. Ρύθμιση φωτεινότητας εναλλακτικά 10 / 30 / 100 / 400 / 1.000 lux. Δυνατότητα λειτουργίας και κατά τη διάρκεια της ημέρας. Μέγιστο φορτίο 2.000 W για λαμπτήρες πυράκτωσης, 7...400 W για λαπτήρες οικονομίας (τύπου CFL 7-400 W), 1.000 W για λαπτήρες αλογόνου / φθορισμού	90,00
BasicLINE Corridor-6818 U-500	45415	Κυκλική ζώνη επιτήρησης διαμέτρου 24 m για ύψος στερέωσης 2,5 m. Διάρκεια φωτισμού εναλλακτικά 1, 5, 15, 30, 60 min. Γωνία επιτήρησης 360˚. Ρύθμιση φωτεινότητας εναλλακτικά 10 / 30 / 100 / 400 / 1.000 lux. + παραγματική φωτεινότητα. Μέγιστο φορτίο 2.000 W για λαμπτήρες πυράκτωσης, 7...400 W για λαπτήρες οικονομίας (τύπου CFL 7-400 W), 1.000 W για λαπτήρες αλογόνου / φθορισμού. Δυνατότητα ελέγχου μέσω μπουτόν	108,00

Ανιχνευτές & επιτηρητές παρουσίας

Επιτηρητές παρουσίας Presence

Ο επιτηρητής παρουσίας Presence είναι σχεδιασμένος για χρήση σε εσωτερικούς χώρους κτηρίων όπως γραφεία, σχολεία κλπ..

Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο λαμπτήρων (άναμμα / σβησιμό και ρύθμιση φωτεινότητας) ανάλογα με το επίπεδο φωτεινότητας και την παρουσία ατόμων στην διάμετρο του κύκλου επιτήρησης του.

Αποτελείται από τρία μέρη. Τη μετώπη, τον μηχανισμό και τη βάση επίτοιχης τοποθέτησης. Συνεργάζεται με διαφορετικούς τύπους μηχανισμών, η επιλογή των οποίων εξαρτάται από το φορτίο.

Προσοχή!!! Για την ορθή παραγγελία του επιτηρητή παρουσίας Presence είναι απαραίτητη η επιλογή της μετώπης, του μηχανισμού και εφόσον απαιτείται της βάσης επίτοιχης τοποθέτησης.

6813-101

Μετώπη επιτηρητή παρουσίας Presence

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
6813-101	22510	Διάμετρος κύκλου επιτήρησης 8 m για ύψος στερέωσης 2,5 m. Διάρκεια φωτισμού από 10 sec έως 30 min. Ρύθμιση φωτεινότητας από 5 έως 1.000 lux. Μέγιστο φορτίο ανάλογα με το συνεργαζόμενο μηχανισμό	200,00

6401 U

Μηχανισμός επιτηρητή παρουσίας Presence

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
6401 U	10178	Με έξοδο ρελέ κατάλληλος για λαμπτήρες φθορισμού, λυχνίες πυράκτωσης, αλογόνου, αλογόνου χαμηλής τάσης με συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές ισχύος 2.300 W / VA	Κ.Ε*

– Για μηχανισμούς διαφορετικών φορτίων, επικοινωνήστε μαζί μας.

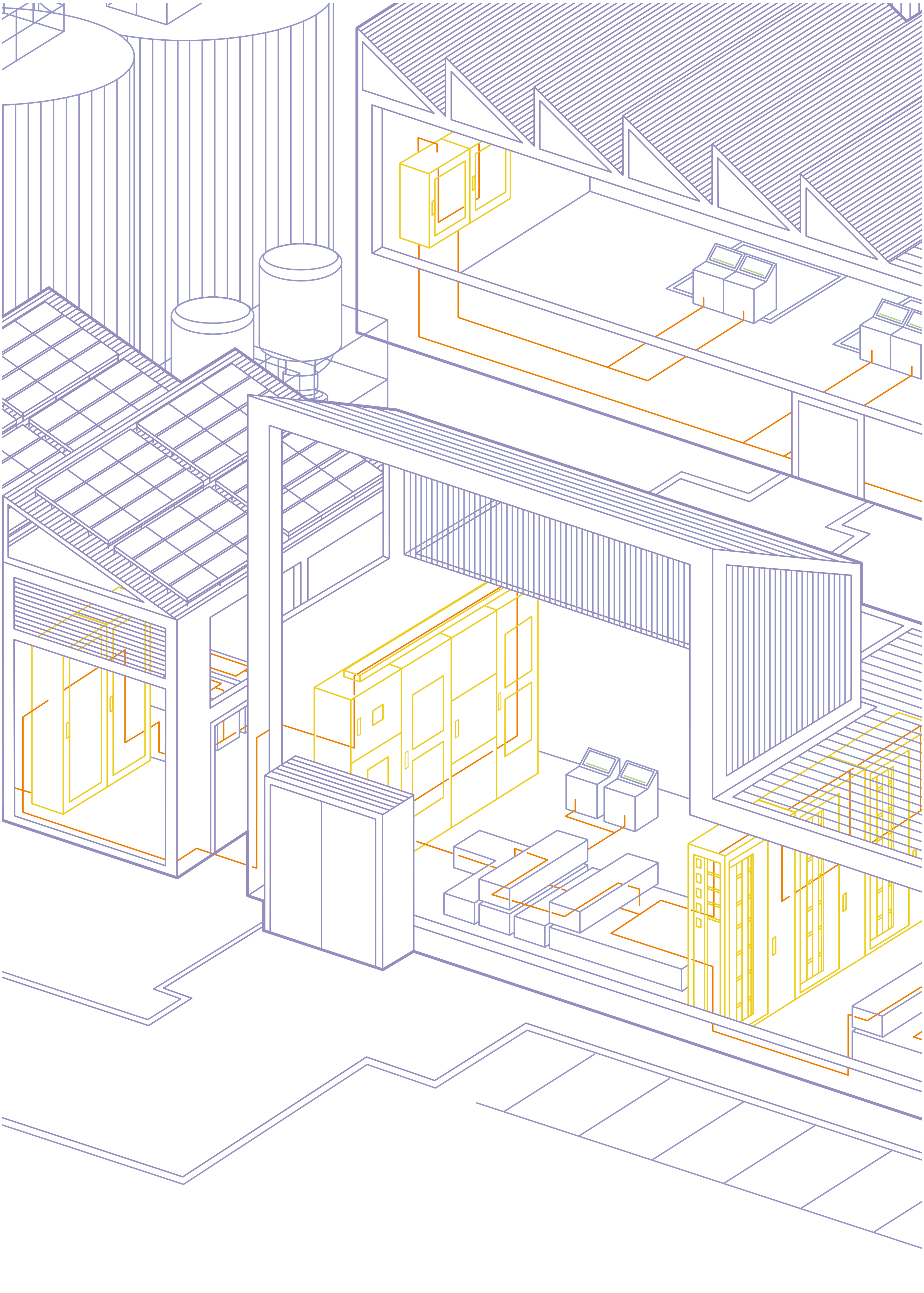
6885

Βάση επίτοιχης τοποθέτησης επιτηρητή παρουσίας Presence

Απαιτείται η χρήση της **μόνο** κατά την επίτοιχη τοποθέτηση του επιτηρητή.

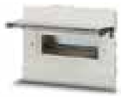
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
6885	22511	Βάση επίτοιχης τοποθέτησης Presence	20,00

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*



Πίνακες Διανομής και Ερμάρια

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες, IP 40



CU2028

CU2032

CU2034

CU2036

CU2024

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες διανομής, ESTETICA

- IP 40, IK 08 (6 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό λευκού χρώματος (RAL 9016), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 960˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
- Με ανεξάρτητη φιμέ πόρτα σε κάθε σειρά, ανοιγόμενη προς τα πάνω, με ειδικό μηχανισμό push pull. Διαθέτουν επίσης αφαιρετό πλαίσιο για ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.
- Με προχαραγμένες οπές στα πάνω, κάτω καθώς και στα πλαϊνά τμήματα του πίνακα για την απευθείας είσοδο των καλωδίων από τον τοίχο.
- Αξονική απόσταση μεταξύ των σειρών: 150 mm.
- Τηρούν τα πρότυπα: CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670.

Χωνευτοί πίνακες με φιμέ πορτάκι σε κάθε σειρά, ESTETICA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU2024	43698	160 x 180 x 72	1	4	24	9,00
CU2028	43699	230 x 180 x 72	1	8	14	11,50
CU2032	43700	300 x 180 x 72	1	12	10	14,00
CU2033	43701	408 x 180 x 72	1	18	6	17,00
CU2034	43702	300 x 395 x 80	2	24	5	20,50
CU2036	43703	300 x 545 x 80	3	36	3	31,50

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
SL0560 ΝΕΟ	46927	Σετ στήριξης σε ψευδότοιχο	2,90

CU0511

CU0510

CU0513

CU0512

CU0514

LK12530

Χωνευτοί πλαστικοί πίνακες διανομής, UNIBOX

- IP 40, IK 09 (10 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό λευκού χρώματος (RAL 9016), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 960˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
- Με φιμέ πόρτα, ανοιγόμενη είτε αριστερά είτε δεξιά, με ειδικό μηχανισμό push pull ή με κλειδαριά. Διαθέτουν επίσης αφαιρετό πλαίσιο για ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.
- Με προχαραγμένες οπές στα πάνω, κάτω καθώς και στα πλαϊνά τμήματα του πίνακα για την απευθείας είσοδο των καλωδίων από τον τοίχο.
- Αξονική απόσταση μεταξύ των σειρών: 150 mm.
- Τηρούν τα πρότυπα: CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670.

Χωνευτοί πίνακες με φιμέ πόρτα, UNIBOX

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU0510	22447	214 x 238 x 72	1	8	9	14,00
CU0511	22653	293 x 262 x 72	1	12	7	16,50
CU0512	22449	293 x 408 x 80	2	24	5	23,00
CU0513	22654	293 x 533 x 80	3	36	3	35,00
CU0514	22655	401 x 533 x 80	3	54	1	55,00

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
SL0560 ΝΕΟ	46927	Σετ στήριξης σε ψευδότοιχο	2,90
LK12530 ΝΕΟ	18201	Κλειδαριά με 2 κλειδιά	12,90

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες, IP 30

Οι χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες διανομής UK500 χρησιμοποιούνται για εφαρμογές μέχρι 63 A σε οικιακές εγκαταστάσεις.

Παρέχουν δυνατότητα επιλογής μεταξύ πέντε διαφορετικών τύπων πόρτας:

- Διαφανής πόρτα με λευκή κορνίζα.
- Μεταλλική πόρτα λευκή.
- Πόρτα κάδρο με λευκή κορνίζα.
- Πόρτα κάδρο με κορνίζα αλουμινίου.
- Πόρτα INOX διακοσμητική πομπέ.

Η αξονική απόσταση μεταξύ των ραγών τους είναι 125 mm, ενώ περιλαμβάνουν μπάρες ουδετέρου και γείωσης N / PE. Η κάθε σειρά μπορεί να φιλοξενήσει 12 στοιχεία των 17,5 mm (με δυνατότητα 2 επιπλέον θέσεων). Η μετώπη του πίνακα μπορεί να στερεωθεί με δύο βίδες ταχείας συσφιξης 90˚.

Η βάση εντοιχισμού έχει πολλές δυνατότητες εγκατάστασης στον τοίχο, δε σκεβρώνει, δε σπάζει, και δεν είναι εύφλεκτη. Είναι κατασκευασμένη από πλαστικό με χαμηλή περιεκτικότητα σε στοιχεία αλογόνου. Διαθέτει αφαιρετό πλαίσιο και ράγες DIN διπλής μόνωσης.

Τα άγκιστρα στερέωσης της βάσης εντοιχισμού έχουν διπλή χρήση. Μεταβάλλουν το βάθος εντοιχισμού σε δύο βήματα και παίζουν το ρόλο του αποστάτη σε περιπτώσεις που αριθμός πινάκων τοποθετούνται πλάι πλάι.

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες, IP 30

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες, UK500

Κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60439-1. Κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II. Το βάθος εντοιχισμού των πινάκων είναι 88 mm. Η αξονική απόσταση μεταξύ των ραγών είναι 125 mm. Εντοιχίζονται σε ψευδότοιχους από γυψοσανίδες με τη χρήση του ειδικού εξαρτήματος UZ90P4. Η βάση εντοιχισμού με το αφαιρετό πλαίσιο στήριξης των υλικών είναι συσκευασμένη ξεχωριστά από την πόρτα με την κορνίζα της.

Παραδίδονται με: κλέμμες ουδετέρου και γείωσης καθώς και πρόσθετη κλέμμα ουδετέρου για κυκλώματα μέσω διακόπτη διαρροής, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων και χαρτόνι προστασίας της βάσης εντοιχισμού από σοβάδες.

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες με φιμέ πόρτα

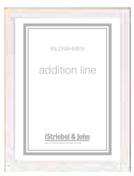
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
UK510ETT	44028	367 x 352	1	12 + 2	31,00
UK520ETT	44029	367 x 477	2	24 + 4	38,00
UK530ETT	44031	367 x 602	3	36 + 6	49,00
UK540ETT	44032	367 x 727	4	48 + 8	75,00

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες με αδιαφανή λευκή πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
UK510E	44033	367 x 352	1	12 + 2	31,00
UK520E	44034	367 x 477	2	24 + 4	38,00
UK530E	44035	367 x 602	3	36 + 6	49,00
UK540E	44036	367 x 727	4	48 + 8	75,00

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες με διακοσμητική πομπέ πόρτα INOX

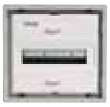
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
UK520BE-I	44108	350 x 460	2	24 + 4	345,00
UK530BE-I	44109	350 x 585	3	36 + 6	400,00



Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες με πόρτα κάδρο

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Πόρτα	
UK520BE-W	44104	374 x 496	2	24 + 4	Λευκή	245,00
UK530BE-W	44105	374 x 621	3	36 + 6	Λευκή	275,00
UK520BE-A	44106	378 x 487	2	24 + 4	Αλουμινίου	245,00
UK530BE-A	44107	378 x 612	3	36 + 6	Αλουμινίου	275,00

Χωνευτοί μεταλλοπλαστικοί πίνακες, IP 30




Εξαρτήματα χωνευτών μεταλλοπλαστικών πινάκων UK500

Βάσεις εντοιχισμού με αφαιρετό πλαίσιο

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Συνεργαζόμενες πόρτες	
UK510BE	13580	BL510 & BL510K	20,00
UK520BE	13510	BL520 & BL520K & BL527D & BL521D & BL528D	25,00
UK530BE	13511	BL530 & BL530K & BL537D & BL531D & BL538D	33,00
UK540BE	13581	BL540 & BL540K	55,00

Διαφανείς πόρτες με λευκή κορνίζα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για βάση εντοιχισμού	
BL510K	44043	UK510BE	11,00
BL520K	44044	UK520BE	13,00
BL530K	44045	UK530BE	16,00
BL540K	44046	UK540BE	20,00


Μεταλλικές πόρτες λευκές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για βάση εντοιχισμού	
BL510	44047	UK510BE	11,00
BL520	44049	UK520BE	13,00
BL530	44050	UK530BE	16,00
BL540	44051	UK540BE	20,00

Πόρτες κάδρο με λευκή κορνίζα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για βάση εντοιχισμού	
BL527D	44052	UK520BE	220,00
BL537D	44053	UK530BE	242,00

Πόρτες κάδρο με κορνίζα αλουμινίου

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για βάση εντοιχισμού	
BL521D	44054	UK520BE	220,00
BL531D	44055	UK530BE	242,00

Πόρτες INOX διακοσμητικές πομπέ

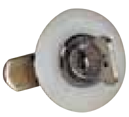
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για βάση εντοιχισμού	
BL528D	44056	UK520BE	320,00
BL538D	44057	UK530BE	367,00

UZ90P4

Σετ στήριξης σε ψευδότοιχο

Κατάλληλο για ψευδότοιχους με πάχος 8...35 mm

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
UZ90P4	44058	Σετ στήριξης σε ψευδότοιχο χωνευτών μεταλλοπλαστικών πινάκων UK500	10,00

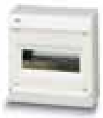


UZ1

Κλειδαριά

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
UZ1	44059	Κλειδαριά με 2 κλειδιά για πόρτες	13,00

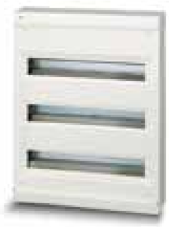
Επίτοιχοι πλαστικοί πίνακες, IP 40


CU12208


CU12216


CU12214


CU12212


CU12217

Επίτοιχοι πλαστικοί πίνακες διανομής, UNIBOX

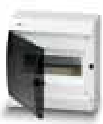
– IP 40, IK 09 (10 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
– Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό λευκού χρώματος (RAL 9016), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
– Χωρίς πόρτα ή με φιμέ πόρτα ανοιγόμενη είτε αριστερά είτε δεξιά, με ειδικό μηχανισμό push pull ή με κλειδαριά.
– 1 έως 3 σειρών με αξονική απόσταση μεταξύ τους 150 mm.
– Διαθέτει πλαίσιο με ράγα DIN που μπορεί να στερεωθεί προσωρινά υπό γωνία ή να απομακρυνθεί τελείως για την ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών.
– Μπορούν να φιλοξενήσουν από 8 έως 54 στοιχεία πλάτους 17,5 mm. Όλοι οι τύποι άνω των 8 στοιχείων μπορούν να φιλοξενήσουν ένα επιπλέον στοιχείο ανά σειρά που προκύπτει με την απομάκρυνση πλαστικών ελασμάτων πλάτους 0,5 στοιχείου, από τα δύο άκρα κάθε σειράς της μετώπης του πίνακα.
– Με βίδες ταχείας σύσφιξης από θερμοπλαστικό υλικό για τη στερέωση της μετώπης του πίνακα.
– Με ανάγλυφο κανόνα μέτρησης στην πλάτη του πίνακα για ακριβέστερη τοποθέτηση καναλιών.
– Με ειδικό εξάρτημα για τη στερέωση των αγωγών στο πάνω και κάτω μέρος της πλάτης του πίνακα που περιορίζει την πιθανότητα μηχανικής επαφής με τους ακροδέκτες του ραγοϋλικού (για πίνακες άνω των 8 στοιχείων).
– Με προχαραγμένες οπές στο πάνω και κάτω τμήμα της μετώπης του πίνακα για την απευθείας είσοδο των καλωδίων από τον τοίχο.
– Τηρούν τα πρότυπα: CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670.

Επίτοιχοι πίνακες χωρίς πόρτα, UNIBOX

Επίτοιχοι πίνακες λευκού χρώματος χωρίς πόρτα, αφαιρετό πλαίσιο και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU12402	17864	50 x 160 x 65	1	2*	45	3,50
CU12404	17865	95 x 160 x 65	1	4*	20	4,00
CU12406	17866	140 x 160 x 65	1	6*	12	6,25
CU12208	17859	215 x 220 x 105	1	8 + 1	9	10,00
CU12212	17860	295 x 245 x 115	1	12 + 1	7	14,00
CU12214	17861	295 x 390 x 115	2	24 + 2	5	19,50
CU12216	17862	295 x 515 x 115	3	36 + 3	3	27,00
CU12217	17863	405 x 515 x 115	3	54 + 3	1	41,00

* Δεν περιλαμβάνουν κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.


CU12258


CU12264


CU12262


CU12266


CU12267


LK12530

Επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πόρτα, UNIBOX

Επίτοιχοι πίνακες λευκού χρώματος με φιμέ πόρτα, αφαιρετό πλαίσιο και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU12258	17854	215 x 220 x 105	1	8 + 1	9	17,50
CU12262	17855	295 x 245 x 115	1	12 + 1	7	21,00
CU12264	17856	295 x 390 x 115	2	24 + 2	5	29,50
CU12266	17857	295 x 515 x 115	3	36 + 3	3	41,00
CU12267	17858	405 x 515 x 115	3	54 + 3	1	65,00

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LK12530 ΝΕΟ	18201	Κλειδαριά με 2 κλειδιά	12,90

Στεγανοί πλαστικοί πίνακες, IP 55


CU12644


CU12650


CU12646


CU12652


CU12654

Στεγανοί επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πόρτα σε κάθε σειρά, EUROPA

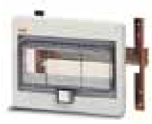
- IP 55, IK 08 (06 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό γκρι χρώματος (RAL 7035), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
- Με ανεξάρτητη φιμέ πόρτα σε κάθε σειρά, ανοιγόμενη προς τα πάνω που ασφαλίζει με πλήκτρο ελατηριωτού μηχανισμού και μπορεί να δεχτεί κλειδαριά.
- 1 και 2 σειρών.
- Μπορούν να φιλοξενήσουν από 4 έως 20 στοιχεία πλάτους 17,5 mm.
- Τηρούν τα πρότυπα: CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670.

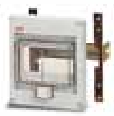
Στεγανοί επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πόρτα σε κάθε σειρά, EUROPA

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες γκρι χρώματος με φιμέ πόρτα, αφαιρετό πλαίσιο και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU12644	11646	125 x 180 x 105	1	4	18	15,00
CU12646	11647	160 x 160 x 105	1	6	12	17,50
CU12650	11644	230 x 180 x 105	1	10	10	23,00
CU12652	11645	250 x 320 x 140	2	20	6	37,50
CU12654	43709	250 x 320 x 140	1	10 (special)	6	37,50


PF12658


PF12660


PF12659

Στεγανές μετώπες ραγοϋλικών με φιμέ πόρτα

- IP 55, IK 08 (06 Joules).
- Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό γκρι χρώματος (RAL 7035), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
- Με φιμέ πόρτα ανοιγόμενη προς τα πάνω που ασφαλίζει με πλήκτρο ελατηριωτού μηχανισμού και μπορεί να δεχτεί κλειδαριά.
- 1 σειράς.
- Μπορούν να φιλοξενήσουν από 4 έως 10 στοιχεία πλάτους 17,5 mm.

Στεγανές μετώπες ραγοϋλικών με φιμέ πόρτα

Μετώπες για τοποθέτηση σε πόρτα πίνακα. Διαθέτουν ράγα για τη στήριξη ραγοϋλικών.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
PF12658	43710	125 x 180 x 80	1	4	10	12,50
PF12659	43711	160 x 160 x 80	1	6	10	16,25
PF12660	43712	230 x 180 x 80	1	10	7	22,50

Εξαρτήματα στεγανών πινάκων και μετωπών, IP 55

Κλειδαριά για πόρτες


LK12865

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LK12865	12668	Κατάλληλη για πόρτες στεγανών πινάκων και μετωπών IP 55	7,50

Στεγανοί πλαστικοί πίνακες, IP 65

CU12744

CU12754

CU12755

CU12756

CU12758

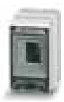
Στεγανοί επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πόρτα, EUROPA

- IP 65, IK 08 (06 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό γκρι χρώματος (RAL 7035), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
- Με αφαιρετό πλαίσιο για ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.
- Με φιμέ πόρτα ανοιγόμενη αριστερά ή δεξιά έως 140˚, με ή χωρίς κλειδαριά.
- Ονομαστικής τάσης λειτουργίας 1.000 V AC / 1.500 V DC.
- 1 έως 3 σειρών. Κατάλληλοι για υλικά ράγας pro M και Tmax XT XT1, XT2.
- Τηρούν τα πρότυπα: CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670.

Στεγανοί επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πόρτα, EUROPA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Y x B (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU12742	11654	105 x 175 x 100	1	2 + 2	33	10,50
CU12744	11651	140 x 220 x 140	1	4	14	17,00
CU12748	11653	205 x 220 x 140	1	8	9	20,00
CU12752	11648	275 x 220 x 140	1	12	6	28,00
CU12753	43717	380 x 220 x 140	1	18	5	34,00
CU12754	11649	275 x 370 x 140	2	24	4	40,00
CU12755	43719	380 x 370 x 140	2	36	2	55,00
CU12756	11650	275 x 570 x 140	3	36	2	55,00
CU12758	11652	380 x 570 x 140	3	54	2	70,00

CU12743



CU12742

CU12745

CU12747

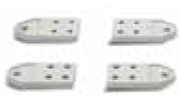
CU12746

Στεγανοί επίτοιχοι με φιμέ πόρτα σε κάθε σειρά, FLY

- IP 65, IK 08 (06 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό γκρι χρώματος (RAL 7035), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650˚C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11.
- Με αφαιρετό πλαίσιο για ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών και κλέμμες ουδετέρου και γείωσης.
- Με ανεξάρτητη φιμέ πόρτα σε κάθε σειρά ανοιγόμενη προς τα πάνω, με ή χωρίς κλειδαριά.
- 1 έως 3 σειρών. Κατάλληλοι για υλικά ράγας pro M και Tmax XT XT1, XT2.
- Τηρούν τα πρότυπα: CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670.

Στεγανοί επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πορτάκι σε κάθε σειρά, FLY

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Y x B (mm)	Σειρές	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
CU12742	11654	105 x 175 x 100	1	2 + 2	33	10,50
CU12743	43713	205 x 220 x 140	1	8	8	20,00
CU12745	43714	275 x 220 x 140	1	12	6	28,00
CU12746	43715	275 x 370 x 140	2	24	4	40,00
CU12747	43716	275 x 570 x 140	3	36	2	55,00



WB12858

LK12866

SF1260X

Εξαρτήματα στεγανών πινάκων, IP 65

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
WB12858	12475	Σετ 4 στηριγμάτων για επίτοιχη τοποθέτηση	3,50
LK12866	12665	Κλειδαριά για πόρτες	5,00
SF12600	43735	Εφεδρικές προτρυπημένες φλάντζες εισόδου / εξόδου καλωδίων. Κατάλληλες για πίνακες IP 65 με πλάτος Π=205 mm	2,50
SF12601	43736	Εφεδρικές προτρυπημένες φλάντζες εισόδου / εξόδου καλωδίων. Κατάλληλες για πίνακες IP 65 με πλάτος Π=275 mm	3,50
SF12602	43737	Εφεδρικές προτρυπημένες φλάντζες εισόδου / εξόδου καλωδίων. Κατάλληλες για πίνακες IP 65 με πλάτος Π=380 mm	4,50

Στεγανοί βιομηχανικοί πλαστικοί πίνακες, IP 65


SB12768


SB12772


SB12764


SB12774

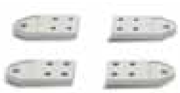

SB12776


SB13204


SB13200


SB13205


BP1284X


WB12858


LK12866


SF1260X

Στεγανοί βιομηχανικοί πλαστικοί πίνακες

- IP 65, IK 10 (20 Joules), κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Κατασκευάζονται από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό πολυκαρμπονέ υλικό γκρι χρώματος (RAL 7035), ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 960˚C.
- Ειδικότερα οι στεγανοί βιομηχανικοί επίτοιχοι πίνακες με αδιαφανή πόρτα διατίθενται με φιμέ πόρτα ανοιγόμενη είτε αριστερά είτε δεξιά έως 140˚, με ή χωρίς κλειδαριά. Δέχονται μεταλλικές βάσεις στήριξης, κατάλληλες για τη στήριξη διακοπτών 100, 125 και 160 A.

Στεγανοί βιομηχανικοί επίτοιχοι πίνακες με αδιαφανή πόρτα, EUROPA

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες αυτοματισμού με αδιαφανή γκρι πόρτα.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
SB12764	43720	140 x 220 x 140	14	14,00
SB12768	43721	205 x 220 x 140	9	17,50
SB12772	12468	275 x 220 x 140	6	21,50
SB12774	12469	275 x 370 x 140	4	32,50
SB12776	12470	275 x 570 x 140	2	47,50
SB12778	12471	380 x 570 x 140	2	62,50

Στεγανοί βιομηχανικοί επίτοιχοι πίνακες με φιμέ πόρτα και τυφλό μέρος στην πρόσοψη

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες με φιμέ πορτάκι και μέρος της πρόσοψης τυφλό.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
SB13200	43730	136 x 540 x 110	8	30,00
SB13204	43731	275 x 370 x 140	4	37,50
SB13205	43732	275 x 455 x 140	3	45,00
SB13206	43733	275 x 570 x 140	3	52,50
SB13208	43734	380 x 570 x 140	2	65,00

Εξαρτήματα στεγανών βιομηχανικών πινάκων, IP 65

Μεταλλικές βάσεις στήριξης υλικών για τους στεγανούς βιομηχανικούς επίτοιχους πίνακες με αδιαφανή πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Κατάλληλη για πίνακες	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
BP12842	43727	SB12764	10	3,50
BP12844	43728	SB12768	10	4,50
BP12845	12431	SB12772	10	5,00
BP12846	12432	SB12774	5	7,50
BP12847	12433	SB12776	5	11,25
BP12848	12434	SB12778	5	15,00

Σετ 4 στηριγμάτων για επίτοιχη τοποθέτηση στεγανών πινάκων IP 65

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
WB12858	12475	Κατάλληλο για όλους τους πίνακες IP 65	3,50

Κλειδαριά για πόρτες

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LK12866	12665	Κατάλληλη για πόρτες στεγανών πινάκων IP 65	5,00

Εφεδρικές προτρυπημένες φλάντζες εισόδου / εξόδου καλωδίων

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για βιομηχανικούς πίνακες IP 65 με πλάτος Π (mm)	
SF12600	43735	205	2,50
SF12601	43736	275	3,50
SF12602	43737	380	4,50

Πλαστικά κουτιά διακλάδωσης

JB0802

JB0810

Κουτιά διακλάδωσης με κουμπωτό καπάκι, IP 44

Κουτιά διακλάδωσης με κουμπωτό καπάκι

Στρογγυλά και ορθογώνια στεγανά κουτιά διακλάδωσης με κουμπωτό καπάκι και στυπιοθλίπτες.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
JB0800	12495	Στρογγυλό Ø60 / Ύψος 35	240	1,35
JB0802	12496	Στρογγυλό Ø80 / Ύψος 40	144	1,55
JB0808	12493	65 x 65 x 32	168	1,55
JB0810	12494	80 x 80 x 40	100	1,85

JB0820

Στεγανά κουτιά διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι, IP 55

Ορθογώνια στεγανά κουτιά διακλάδωσης με χαμηλό καπάκι βιδωτό

Με 4 πλαστικές βίδες 1/4 στροφής και στυπιοθλίπτες.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
JB0816	12483	100 x 100 x 50	54	3,25
JB0820	12485	105 x 70 x 50	70	3,00
JB0821	12484	100 x 100 x 80	40	3,50
JB0822	12486	153 x 110 x 66	32	5,00
JB0824	12488	160 x 135 x 77	18	6,50
JB0826	12490	220 x 170 x 80	12	10,00
JB0828	12491	310 x 240 x 110	6	15,00

JB0830

Ορθογώνια στεγανά κουτιά διακλάδωσης με ψηλό καπάκι βιδωτό

Με 4 πλαστικές βίδες 1/4 στροφής και στυπιοθλίπτες.

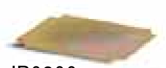
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
JB0830	12487	160 x 135 x 150	16	7,50
JB0832	12489	220 x 170 x 150	8	11,50
JB0834	12492	310 x 240 x 160	4	19,00

JB0880

Ορθογώνια στεγανά κουτιά διακλάδωσης με ψηλό διαφανές καπάκι βιδωτό

Με 4 πλαστικές βίδες 1/4 στροφής χωρίς στυπιοθλίπτες.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
JB0880	12477	160 x 135 x 150	16	10,00
JB0882	12479	220 x 170 x 150	8	15,00
JB0884	12482	310 x 240 x 160	4	22,50



JB0900

JB0902

Εξαρτήματα στεγανών κουτιών διακλάδωσης, IP 55

Μεταλλικές βάσεις στήριξης υλικών για κουτιά διακλάδωσης IP 55

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Κατάλληλες για κουτιά διακλάδωσης IP 55 με πλάτος Π (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
JB0900	43706	160	10	3,25
JB0902	43707	220	5	4,75
JB0904	43708	310	5	7,00

Πλαστικά κουτιά διακλάδωσης


JB12804


JB12808

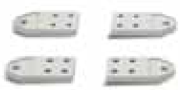

JB12812


JB12816


JB12814


JB12818


BP1284X


WB12858


SF1260X

Στεγανά κουτιά διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι, IP 65

Στεγανά κουτιά διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι

Πολυκαρβονικά κουτιά διακλάδωσης με βιδωτό καπάκι (4 πλαστικές βίδες), διπλής μόνωσης κλάσης II, βαθμού προστασίας IP 65, αντοχής σε κρούση IK 10, με ειδικές φλάντζες πάνω / κάτω για την είσοδο σωλήνων ή καλωδίων χωρίς τη χρήση στυπιοθλιπτών και ονομαστικής τάσης λειτουργίας 1.000 V AC / 1.500 V DC.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
JB12804	43723	140 x 220 x 140	14	12,50
JB12808	43724	205 x 220 x 140	9	17,50
JB12812	12660	275 x 220 x 140	6	21,50
JB12814	43725	275 x 370 x 140	4	32,50
JB12816	43726	275 x 570 x 140	2	47,50
JB12818	41245	380 x 570 x 140	2	60,00

Εξαρτήματα στεγανών κουτιών διακλάδωσης, IP 65

Μεταλλικές βάσεις στήριξης υλικών για κουτιά διακλάδωσης IP 65

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Κατάλληλη για κουτιά διακλάδωσης	Προτεινόμενη συσκευασία (τεμ)	
BP12842	43727	JB12804	10	3,50
BP12844	43728	JB12808	10	4,50
BP12845	12431	JB12812	10	5,00
BP12846	12432	JB12814	5	7,50
BP12847	12433	JB12816	5	11,25
BP12848	12434	JB12818	5	15,00

Σετ 4 στηριγμάτων για επίτοιχη τοποθέτηση κουτιών διακλάδωσης IP 65

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
WB12858	12475	Κατάλληλο για όλα τα κουτιά διακλάδωσης IP 65	3,50

Εφεδρικές προτρυπημένες φλάντζες εισόδου / εξόδου καλωδίων

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για όλα τα κουτιά διακλάδωσης IP 65 με πλάτος Π (mm)	
SF12600	43735	205	2,50
SF12601	43736	275	3,50
SF12602	43737	380	4,50

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες IP 66 / IK 10, GEMINI

Γενικά / Τεχνικά χαρακτηριστικά

- 6 διαφορετικά μεγέθη (κατά DIN).
- Μπορούν να φιλοξενήσουν από 24 μέχρι και 216 στοιχεία πλάτους 17,5 mm.
- Χρωματισμός κατά RAL 7035.
- Από ανακυκλώσιμο υλικό, φιλικό στο περιβάλλον, χυτευμένο με τη μέθοδο co-injection.
- Υψηλός βαθμός αντοχής σε κρούσεις, IK 10.
- Υψηλός βαθμός προστασίας, IP 66.
- Αντοχή στην καύση μέχρι και 750˚C.
- Κατάλληλοι για χώρους με ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος, -25˚C έως 100˚C.
- Ανεπηρέαστοι από ηλιακή ακτινοβολία UV και από χημικά υγρά ή αέρια.
- Κατάλληλοι μέχρι 400 A και 1.000 V AC / 1.500 V DC.
- Κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.
- Αδιαφανής γκρι ή διαφανής διακοσμητική πόρτα. Με δυνατότητα ανοίγματος περισσότερο από 180˚ και τοποθέτησης στην αριστερή ή δεξιά πλευρά του ερμαρίου.
- Αξονική απόσταση μεταξύ ραγών: standard 150 mm και, αν απαιτείται, 75 mm, 225 mm ή 300 mm.
- Τυποποιημένα οριζόντια κανάλια διέλευσης καλωδίων.
- Δυνατότητα ρύθμισης του βάθους τοποθέτησης των υλικών.

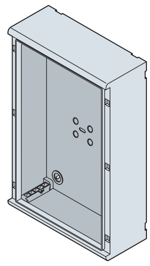
Οι πίνακες αυτοματισμού GEMINI μπορούν να εφοδιαστούν με βάση στήριξης υλικών, όπου στηρίζονται ραγοϋλικά, τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων, βιομηχανικά κανάλια διέλευσης καλωδίων και αυτόματοι διακόπτες κλειστού τύπου Tmax, ενώ στην εσωτερική τους πόρτα μπορούν, εφόσον απαιτείται, να στηριχτούν μπουτόν, ενδεικτικές λυχνίες, χειριστήρια διακοπτών, κλπ.

Οι πίνακες διανομής GEMINI έχουν σχεδιαστεί ώστε να εφοδιάζονται με ραγοϋλικά, κλέμμες, κανάλια διέλευσης καλωδίων, ενώ για γενικό διακόπτη μπορούν να δεχτούν αυτόματο διακόπτη Tmax έως 400 A. Τα εγκατεστημένα υλικά στηρίζονται σε ράγες DIN που συρταρώνουν πάνω σε δύο ορθοστάτες και καλύπτονται από πλαστικές μετώπες.

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες IP 66 / IK 10, GEMINI

Κοινά υλικά για πίνακες εφαρμογών αυτοματισμού και διανομής

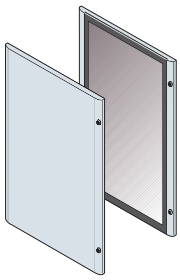
Ερμάριο



Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Εξωτερ. διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Εσωτερ. διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Μέγ. αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm*	
1	24259	335 x 400 x 210	250 x 300 x 180	24 (12 x 2)	55,00
2	24260	460 x 550 x 260	375 x 450 x 230	54 (18 x 3)	62,50
3	24261	460 x 700 x 260	375 x 600 x 230	72 (18 x 4)	75,00
4	24262	590 x 700 x 260	500 x 600 x 230	96 (24 x 4)	90,00
5	24263	590 x 855 x 360	500 x 750 x 330	120 (24 x 5)	132,50
6	24264	840 x 1.005 x 360	750 x 900 x 330	216 (36 x 6)	190,00

* Έχουν υπολογιστεί με μετώπες Y=150 mm.

Πόρτες ερμαρίων

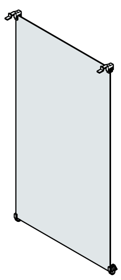


Μέγεθος	Κωδικός		Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ	
	Αδιαφανής πόρτα	Διαφανής πόρτα	Κατάλληλη για ερμάριο μεγέθους	Διαστάσεις ερμαρίου Π x Υ x Β (mm)	Αδιαφανής πόρτα	Διαφανής πόρτα
1	24265	24271	1	335 x 400 x 210	27,50	50,00
2	24266	24272	2	460 x 550 x 260	32,50	70,00
3	24267	24273	3	460 x 700 x 260	42,50	82,50
4	24268	24274	4	590 x 700 x 260	65,00	112,50
5	24269	24275	5	590 x 855 x 360	95,00	117,50
6	24270	24276	6	840 x 1.005 x 360	137,50	182,50

Πρόσθετα υλικά για πίνακες εφαρμογών αυτοματισμού

Μεταλλική βάση στήριξης υλικών

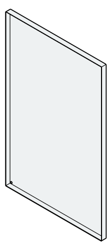
Με πλαστικά κλιπ συγκράτησης.



Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ (mm)	
1	24282	235 x 285	10,00
2	23429	360 x 435	17,00
3	24283	360 x 585	21,50
4	24284	485 x 585	26,50
5	24285	485 x 735	34,00
6	24286	735 x 885	55,00

Εσωτερική πόρτα

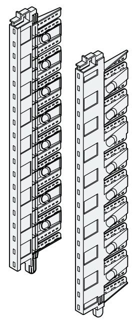
Από μονωτικό υλικό. Παρέχει βαθμό προστασίας IP 40 με την εξωτερική πόρτα ανοικτή.



Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ (mm)	
1	26604	250 x 300	22,50
2	24277	375 x 450	30,00
3	24278	375 x 600	36,50
4	24279	500 x 600	45,00
5	24280	500 x 750	60,00
6	24281	750 x 900	125,00

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες IP 66 / IK 10, GEMINI

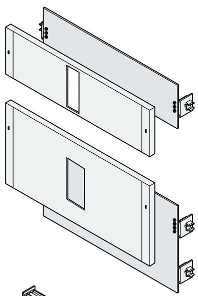
Πρόσθετα υλικά για πίνακες εφαρμογών διανομής



Ορθοστάτες

Σετ 2 τεμαχίων για τη στήριξη υλικών και την κάθετη διέλευση καλωδίων (πατέντα της ABB).

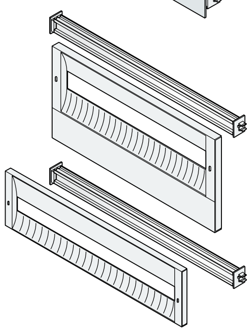
Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ύψος (mm)	Ευρώ
1	24287	300	12,50
2	24288	450	13,50
3, 4	23422	600	15,50
5	24289	750	19,00
6	24290	900	34,00



Σετ εγκατάστασης αυτόματου διακόπτη Tmax

Περιλαμβάνει μεταλλική βάση στήριξης με έτοιμες τρύπες και μετώπη. Διατίθεται σε ύψη Y=150 mm για Tmax T1 και T2 και Y=300 mm για Tmax T2 και T3.

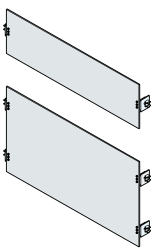
Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ύψος (mm)	Ευρώ
2, 3	24332	150	16,00
4, 5	24333	150	17,50
6	24334	150	25,00
2, 3	24335	300	25,00
4, 5	24336	300	29,00
6	24337	300	40,00



Μετώπη με άνοιγμα και ράγα DIN

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm ανά σειρά: 12 στο μέγεθος 1, 18 στα μεγέθη 2 και 3, 24 στα μεγέθη 4 και 5, 36 στο μέγεθος 6.

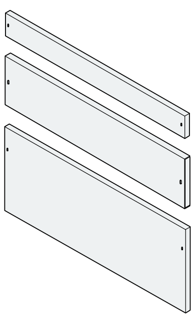
Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ύψος (mm)	Ευρώ
1	24313	150	16,50
2, 3	23425	150	18,00
4, 5	24314	150	20,00
6	24315	150	24,00
2, 3	24316	225	24,00
4, 5	24317	225	27,50
6	24318	225	40,00



Μικρή μεταλλική βάση στήριξης υλικών

Φορετή τοποθέτηση στους ορθοστάτες με δυνατότητα επιλογής του βάθους εγκατάστασης.

Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ύψος (mm)	Ευρώ
1	24306	150	9,00
2, 3	24307	150	11,50
4, 5	24308	150	14,00
6	24309	150	26,50
2, 3	23423	300	21,50
4, 5	24311	300	24,00
6	24312	300	47,50



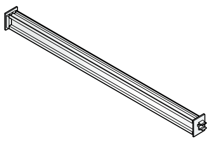
Τυφλή μετώπη

Διατίθεται σε τρία ύψη Y=75 mm, Y=150 mm και Y=300 mm.

Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ύψος (mm)	Ευρώ
1	24319	75	5,50
2, 3	24320	75	6,50
4, 5	24321	75	7,50
6	24322	75	10,00
1	24323	150	10,00
2, 3	24325	150	11,50
4, 5	24326	150	13,00
6	24327	150	17,50
1	24328	300	19,00
2, 3	24329	300	20,00
4, 5	24330	300	24,00
6	24331	300	31,50

Επίτοιχοι στεγανοί πίνακες IP 66 / IK 10, GEMINI

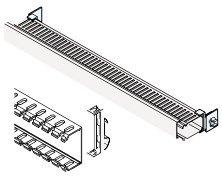
Πρόσθετα υλικά για πίνακες εφαρμογών διανομής (συνέχεια)



Ράγα DIN

Με ειδικά άκρα για την εύκολη στερέωση της στους ορθοστάτες σε ρυθμιζόμενο βάθος.

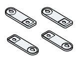
Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm ανά σειρά	Ευρώ
1	24291	12	6,00
2, 3	23424	18	6,50
4, 5	24292	24	8,50
6	24293	36	11,50

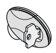


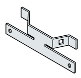
Σετ καναλιών οριζόντιας διέλευσης καλωδίων

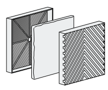
Περιλαμβάνει κανάλι μεγέθους 25 x 60 mm ή 40 x 60 mm και ειδικό εξάρτημα ταχείας στερέωσης.

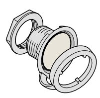
Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Ευρώ
1	24339	25 x 60	5,50
2, 3	23426	25 x 60	6,00
4, 5	24341	25 x 60	6,50
6	24342	25 x 60	7,50
1	24343	40 x 60	5,50
2, 3	24344	40 x 60	6,00
4, 5	24345	40 x 60	6,50
6	24346	40 x 60	7,50

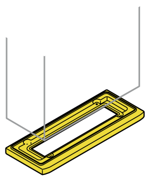

Εικόνα 1

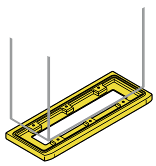

Εικόνα 2

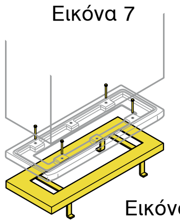

Εικόνα 3

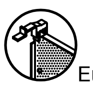

Εικόνα 4

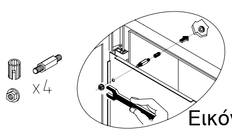

Εικόνα 5


Εικόνα 6


Εικόνα 7


Εικόνα 8


Εικόνα 9



Εικόνα 10

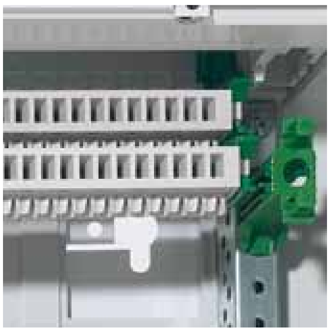
Εξαρτήματα για επίτοιχους στεγανούς πίνακες IP 66, GEMINI

Για μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
1...6	23427	Σετ τεσσάρων στηριγμάτων για επίτοιχη στερέωση, (Εικόνα 1)	8,50
1...6	24347	Χερούλι πόρτας με κλειδί, (Εικόνα 2)	15,00
1	24349	Σετ στηριγμάτων για στερέωση σε κολώνα, (Εικόνα 3)	24,00
2, 3	24350	Σετ στηριγμάτων για στερέωση σε κολώνα, (Εικόνα 3)	26,50
4, 5	24351	Σετ στηριγμάτων για στερέωση σε κολώνα, (Εικόνα 3)	32,50
6	24352	Σετ στηριγμάτων για στερέωση σε κολώνα, (Εικόνα 3)	42,50
1...6 NEO	47528	Σετ εξαερισμού EN0105K IP 54 105 x 105 mm, (Εικόνα 4)	27,50
2...6 NEO	47529	Σετ εξαερισμού EN0150K IP 54 150 x 150 mm, (Εικόνα 4)	41,50
1...6	24354	Σετ αφύγρανσης Ø25 mm IP 66 (1τεμ για μέγεθος 1 και 2, 2τεμ για μέγεθος 3 και 4, 3τεμ για μέγεθος 5 και 6), (Εικόνα 5)	20,00
2, 3 NEO	44998	Σετ κάθετης σύνδεσης 2 πινάκων GEMINI, (Εικόνα 6)	68,00
4 NEO	44999	Σετ κάθετης σύνδεσης 2 πινάκων GEMINI, (Εικόνα 6)	81,00
5 NEO	45000	Σετ κάθετης σύνδεσης 2 πινάκων GEMINI, (Εικόνα 6)	97,00
6 NEO	45001	Σετ κάθετης σύνδεσης 2 πινάκων GEMINI, (Εικόνα 6)	110,00
3 NEO	45002	Θερμοπλαστική βάση έδρασης, (Εικόνα 7)	68,00
4 NEO	45004	Θερμοπλαστική βάση έδρασης, (Εικόνα 7)	81,00
5 NEO	45005	Θερμοπλαστική βάση έδρασης, (Εικόνα 7)	97,00
6 NEO	45006	Θερμοπλαστική βάση έδρασης, (Εικόνα 7)	110,00
3 NEO	45007	Μεταλλικη βάση έδρασης για πάκτωση σε μπετόν*, (Εικόνα 8)	62,00
4 NEO	45008	Μεταλλικη βάση έδρασης για πάκτωση σε μπετόν*, (Εικόνα 8)	68,00
5 NEO	45009	Μεταλλικη βάση έδρασης για πάκτωση σε μπετόν*, (Εικόνα 8)	75,00
6 NEO	45010	Μεταλλικη βάση έδρασης για πάκτωση σε μπετόν*, (Εικόνα 8)	81,00
1 έως 6 NEO	45890	Σετ πλαστικών κλιπ συγκράτησης βάσης στήριξης υλικών, (Εικόνα 9)	2,80
1 έως 6 NEO	45891	Σετ τεσσάρων μεταλλικών βιδών στερέωσης βάσης στήριξης υλικών, (Εικόνα 10)	7,40

* Για τη χρήση της μεταλλικής βάσης έδρασης απαιτείται **πάντα** η αντίστοιχη θερμοπλαστική βάση.

Τυποποιημένοι μεταλλικοί πίνακες διανομής, AT/U

Εικόνα 1



Εικόνα 2

Εικόνα 3

Οι πίνακες διανομής AT/U χρησιμοποιούνται κυρίως για διανομές μέχρι 125 A σε κτιριακές εγκαταστάσεις, όπως ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων, νοσοκομεία, σχολεία και κατοικίες. Είναι κατασκευασμένοι από χαλυβοέλασμα πάχους 1 mm.

Διατίθενται σε δύο τύπους, επίτοιχοι και χωνευτοί, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ αδιαφανούς μεταλλικής ή διαφανούς πόρτας. Στην επίτοιχή τους έκδοση (AT) ο βαθμός προστασίας που εξασφαλίζεται είναι IP 43, ενώ στη χωνευτή (U) είναι IP 31, με το άνοιγμα της πόρτας να φτάνει τις 130˚.

Το βάθος εντοιχισμού στους χωνευτούς πίνακες (U) είναι 120 mm και, με τη χρήση του κατάλληλου σετ στηριγμάτων (ZKV200P4), μπορούν να εγκατασταθούν σε ψευδότοιχους από γυψοσανίδα (Εικόνα 1).

Η αξονική απόσταση μεταξύ των ραγών τους είναι 125 mm. Περιλαμβάνουν μπάρες ουδετέρου και γείωσης N / PE ταχείας σύνδεσης. Τα μονόκλωνα καλώδια εισάγονται στην υποδοχή με απλό σπρώξιμό τους μέσα στον σφικτήρα χωρίς βίδωμα (Εικόνα 2).

Οι πίνακες διανομής AT/U χαρακτηρίζονται από την υψηλή τους αισθητική. Η πρόσοψή τους διαθέτει ελαφρώς κεκλιμένες πλευρές που τους προσδίδουν ιδιαίτερη ομορφιά (Εικόνα 3).

Διαθέτουν αφαιρούμενο πλαίσιο για συναρμολόγηση των υλικών εκτός πίνακα. Η χωρητικότητά τους, ανάλογα με τον τύπο, μπορεί να φτάσει τα 216 στοιχεία πλάτους 17,5 mm. Στην επίτοιχη έκδοση (AT) βάθους 140 mm, υπάρχει η δυνατότητα εισόδου καλωδίων από το πίσω, το πάνω και το κάτω μέρος, με χρήση τυποποιημένων φλαντζών (Εικόνα 4).

Εικόνα 4

Τυποποιημένοι μεταλλικοί πίνακες διανομής, AT/U

Επίτοιχοι μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43, AT

Κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60439-1. Κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.

Είναι κατάλληλοι για διανομές μέχρι 125 A σε εμπορικά κέντρα και επαγγελματικούς χώρους. Παρέχουν δυνατότητα επιλογής μεταξύ διαφανούς και αδιαφανούς λευκής πόρτας. Είναι μικρού βάθους, μόλις 140 mm. Η αξονική απόσταση μεταξύ ραγών είναι 125 mm. Το πλαίσιο στήριξης των υλικών είναι αφαιρετό και η συναρμολόγηση των υλικών γίνεται και εκτός πίνακα.

Παραδίδονται με: κλέμμες ουδετέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων και ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων.

AT42

Επίτοιχοι πίνακες με αδιαφανή λευκή πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Y x B (mm)	Σειρές	Στήλες	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
AT22E	43953	574 x 374 x 140	2	2	48	128,00
AT32	24595	574 x 524 x 140	3	2	72	173,00
AT41	43954	324 x 674 x 140	4	1	48	128,00
AT42	24596	574 x 674 x 140	4	2	96	195,00
AT43	43955	824 x 674 x 140	4	3	144	256,00
AT51	43956	324 x 824 x 140	5	1	60	160,00
AT52	24597	574 x 824 x 140	5	2	120	232,00
AT53	43957	824 x 824 x 140	5	3	180	315,00
AT54E	43958	1.074 x 824 x 140	5	4	240	387,00
AT61	43959	324 x 974 x 140	6	1	72	184,00
AT62	24598	574 x 974 x 140	6	2	144	256,00
AT63E	43960	824 x 974 x 140	6	3	216	339,00

AT42TE

Επίτοιχοι πίνακες με διαφανή πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Y x B (mm)	Σειρές	Στήλες	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
AT32TE	24603	574 x 524 x 140	3	2	72	219,00
AT41TE	43961	324 x 674 x 140	4	1	48	197,00
AT42TE	24604	574 x 674 x 140	4	2	96	240,00
AT51TE	43962	324 x 824 x 140	5	1	60	227,00
AT52TE	24605	574 x 824 x 140	5	2	120	261,00
AT61TE	43963	324 x 974 x 140	6	1	72	237,00
AT62TE	24606	574 x 974 x 140	6	2	144	283,00

Εξαρτήματα επίτοιχων μεταλλικών πινάκων διανομής, AT

ZB111

Κλειδαριά

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ZB111	41773	Κλειδαριά με 2 κλειδιά για πόρτα πινάκων AT	16,00

Κάλυμμα καλωδίων στην ένωση καναλιού και πίνακα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
KB19	44061	Κάλυμμα μήκους 300 mm για πίνακες AT 1 στήλης	40,00
KB29	44062	Κάλυμμα μήκους 550 mm για πίνακες AT 2 στηλών	45,00
KB39	44063	Κάλυμμα μήκους 800 mm για πίνακες AT 3 στηλών	53,00
KB49	44064	Κάλυμμα μήκους 1.050 mm για πίνακες AT 4 στηλών	61,00

KB

Τυποποιημένοι μεταλλικοί πίνακες διανομής, AT/U

Χωνευτοί μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 31, U

Κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60439-1. Κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II.

Είναι κατάλληλοι για διανομές μέχρι 125 A σε εμπορικά κέντρα και επαγγελματικούς χώρους. Παρέχουν δυνατότητα επιλογής μεταξύ διαφανούς και αδιαφανούς λευκής πόρτας.

Το βάθος εντοιχισμού των χωνευτών πινάκων είναι 120 mm. Η αξονική απόσταση μεταξύ ραγών είναι 125 mm.

Εντοιχίζονται σε ψευδότοιχους από γυψοσανίδες με τη χρήση του ειδικού εξαρτήματος ZKV200P4. Το πλαίσιο στήριξης των υλικών είναι αφαιρετό και η συναρμολόγηση των υλικών γίνεται και εκτός πίνακα.

Παραδίδονται με: κλέμμες ουδετέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων και ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων


U42

Χωνευτοί πίνακες με αδιαφανή μεταλλική πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Στήλες	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
U32	24591	604 x 544	3	2	72	213,00
U42	24592	604 x 694	4	2	96	227,00
U43	43964	854 x 694	4	3	144	347,00
U51	43965	354 x 844	5	1	60	205,00
U52	24593	604 x 844	5	2	120	280,00
U53	43966	854 x 844	5	3	180	389,00
U54E	43967	1.104 x 844	5	4	240	488,00
U61	43968	354 x 994	6	1	72	245,00
U62	24594	604 x 994	6	2	144	315,00
U63E	43969	854 x 994	6	3	216	419,00


U42TE

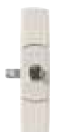
Χωνευτοί πίνακες με διαφανή πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Σειρές	Στήλες	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
U32TE	24599	604 x 544	3	2	72	232,00
U42TE	24600	604 x 694	4	2	96	253,00
U51TE	43970	354 x 844	5	1	60	256,00
U52TE	24601	604 x 844	5	2	120	320,00
U61TE	43971	354 x 994	6	1	72	280,00
U62TE	24602	604 x 994	6	2	144	339,00

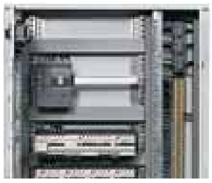

ZKV200P4

Εξαρτήματα χωνευτών μεταλλικών πινάκων διανομής, U

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ZKV200P4	24612	Σετ στήριξης χωνευτών πινάκων σε ψευδότοιχο	20,00
ZB111	41773	Κλειδαριά με 2 κλειδια για πόρτα πινάκων U	16,00


ZB111

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L



Η σειρά ArTu L απαρτίζεται από κατασκευές αποτελούμενες από κιτ ικανά να συναρμολογηθούν με διαφορετικούς συνδυασμούς και να καλύψουν εφαρμογές πινάκων τελικής διανομής, επίτοιχων μέχρι 250 A και επιδαπέδιων μέχρι 800 A. Οι συνολικές διαστάσεις των πινάκων είναι μειωμένες, χάρη στο μόλις 204 mm βάθος στους επίτοιχους και 240 mm βάθος στους επιδαπέδιους. Και οι δύο εκδόσεις μπορούν να τοποθετηθούν πλάι - πλάι με άλλους πίνακες ή επεκτάσεις εισόδου και εξόδου καλωδίων, πλάτους 300 mm.

Ραγοϋλικά της σειράς System pro *M* και αυτόματοι διακόπτες ισχύος σταθερού τύπου της σειράς Tmax XT και Tmax μέχρι T6 800 A, μπορούν να τοποθετηθούν σε πίνακες της σειράς ArTu L με δυνατότητα τοποθέτησης 24 ή 36 στοιχείων πλάτους 17,5 mm ανά σειρά.

Εκτός από προτρυπημένες μετώπες ύψους 200 mm, είναι διαθέσιμες και μετώπες ύψους 150 mm για βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου καθ΄ ύψος.

Η πρόσβαση από το πλάι είναι εγγυημένη, καθώς υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης (επέκτασης) κάθετου ερμαρίου ή πεδίου καλωδίων και από τις δύο πλευρές. Επιπλέον, διατίθεται κιβώτιο σύνδεσης, το οποίο τοποθετείται στην οροφή του πίνακα και αυξάνει το διαθέσιμο χώρο για την είσοδο των καλωδίων ή την τοποθέτηση μπαρών*.

Η μέγιστη διαμερισματοποίηση που μπορούμε να πετύχουμε με τους πίνακες της σειράς ArTu L είναι φόρμα 2*.

Η καλωδίωση του πίνακα γίνεται ευκολότερη επειδή στο στάδιο της κατασκευής είναι τελείως ανοικτός. Στην πραγματικότητα, είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί εύκολα η καλωδίωση σε οριζόντια θέση πάνω σε καβαλέτα εντός του εργαστηρίου ή του εργοταξίου, με τον πίνακα εντελώς ανοικτό και στη συνέχεια απομένει μόνο η ολοκλήρωση της συναρμολόγησής του, εφόσον η καλωδίωση έχει ολοκληρωθεί.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

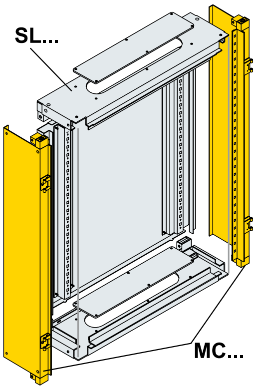
	Επίτοιχοι πίνακες βάθους 204 mm	Επίδαπέδιοι πίνακες βάθους 240 mm
Πρότυπα	IEC 60439-1, IEC 61439-1-2	
Ονομαστική τάση λειτουργίας, U_e	έως 690 V	
Ονομαστική τάση μόνωσης, U_i	έως 1.000 V	
Ονομαστική συχνότητα	50...60 Hz	
Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση, U_{imp}	6 kV	8 kV
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας, I_n	μέχρι 250 A	μέχρι 800 A
Ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχέος χρόνου για 1 s, I_{cw}	μέχρι 25 kA	μέχρι 35 kA
Ονομαστικό βραχυκύκλωμα μέγιστου ρεύματος, I_{pk}	μέχρι 52,5 kA	μέχρι 74 kA
Χρώμα	πινάκων RAL7035, βάσεις έδρασης πεδίων RAL7012	
Βαθμός προστασίας	χωρίς πόρτα IP 31, με πόρτα IP 43	

Οι πίνακες της σειράς ArTu L είναι συμβατοί με τους κανονισμούς IEC 60439-1 και IEC 61439-1-2 εφόσον τα μέρη τους επιλεγούν και συναρμολογηθούν σύμφωνα με τον τεχνικό κατάλογο και το εγχειρίδιο οδηγιών, που περιλαμβάνεται στη συσκευασία τους.

* Για την κατασκευή πινάκων με κιβώτιο σύνδεσης στην οροφή τους ή με διαμερισματοποίηση φόρμα 2, επικοινωνήστε μαζί μας.

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

Επίτοιχοι πίνακες (ερμάρια) διανομής 250 A



Σετ βάσης, πλάτης και οροφής

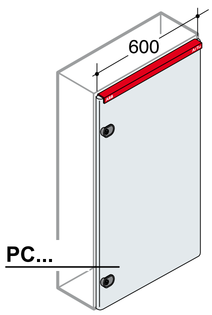
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Εξωτερικές διαστάσεις Π x Y x B (mm)	Εσωτερικές διαστάσεις Π x Y x B (mm)	Μέγιστος αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm*	
SL0600	43518	690 x 650 x 204	600 x 600 x 165	96 (24 x 4)	85,00
SL0800	43519	690 x 850 x 204	600 x 800 x 165	120 (24 x 5)	103,00
SL1000	43520	690 x 1.050 x 204	600 x 1.000 x 165	144 (24 x 6)	114,00
SL1200	43521	690 x 1.250 x 204	600 x 1.200 x 165	192 (24 x 8)	135,00

* Έχουν υπολογιστεί με μετώπες Y=150 mm.

Πλαϊνά

Καθένας από τους κωδικούς των πλαϊνών περιλαμβάνει δύο τεμάχια.

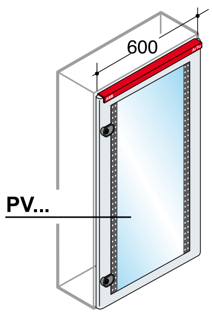
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Για ερμάρια με ύψος Y (mm)	
MC0600	43399	600	25,00
MC0800	43400	800	38,00
MC1000	43401	1.000	49,00
MC1200	43402	1.200	67,00



Αδιαφανείς πόρτες IP 43

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του ερμαρίου.

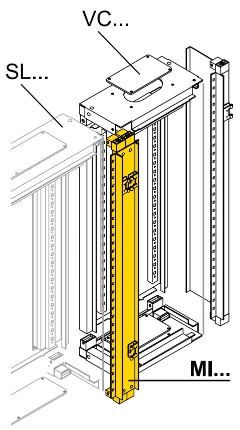
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Τύπος πόρτας	Για ερμάρια με εσωτερικές διαστάσεις Π x Y (mm)	
PC0601	43411	Αδιαφανής	600 x 600	59,00
PC0801	43413	Αδιαφανής	600 x 800	64,00
PC1001	43415	Αδιαφανής	600 x 1.000	72,00
PC1201	43417	Αδιαφανής	600 x 1.200	78,00



Διαφανείς πόρτες IP 43

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του ερμαρίου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Τύπος πόρτας	Για ερμάρια με εσωτερικές διαστάσεις Π x Y (mm)	
PV0600	43473	Διαφανής	600 x 600	100,00
PV0800	43474	Διαφανής	600 x 800	108,00
PV1000	43475	Διαφανής	600 x 1.000	116,00
PV1200	43476	Διαφανής	600 x 1.200	127,00



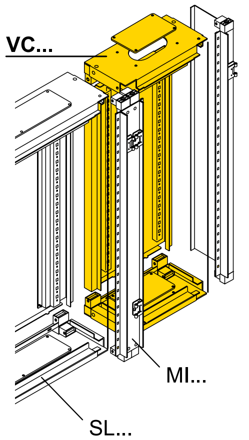
Ορθοστάτες επέκτασης

Για την τοποθέτηση στο πλάι του βασικού πίνακα, επιπλέον πίνακα ή επέκτασης, απαιτείται η χρήση ορθοστάτη.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Για ερμάρια με ύψος Y (mm)	
MI0600	43403	600	24,00
MI0800	43404	800	31,00
MI1000	43405	1.000	37,00
MI1200	43406	1.200	44,00

Μεταλλικοί πίνακες διανομής
IP 43 / IK 08, ArTu L

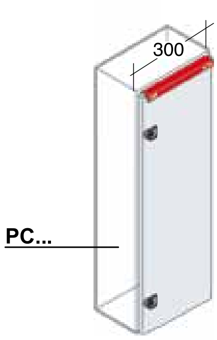
Επίτοιχοι πίνακες (ερμάρια) διανομής 250 A (συνέχεια)



Επίτοιχες επεκτάσεις ερμαρίων (σετ βάσης, πλάτης και οροφής)

Για την τοποθέτηση στο πλάι του βασικού πίνακα. Οι επίτοιχες επεκτάσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως ερμάρια αναχώρησης καλωδίων ή ερμάρια εισόδου για την τοποθέτηση υλικών ράγας System pro *M* και Tmax XT XT1, XT2 και XT3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Εξωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Μέγιστος αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm*	
VC0600	43561	390 x 650 x 204	300 x 600 x 165	36 (12 x 3)	77,00
VC0800	43562	390 x 850 x 204	300 x 800 x 165	48 (12 x 4)	84,00
VC1000	43563	390 x 1.050 x 204	300 x 1.000 x 165	60 (12 x 5)	91,00
VC1200	43564	390 x 1.250 x 204	300 x 1.200 x 165	72 (12 x 6)	104,00



Αδιαφανείς πόρτες επέκτασης IP 43

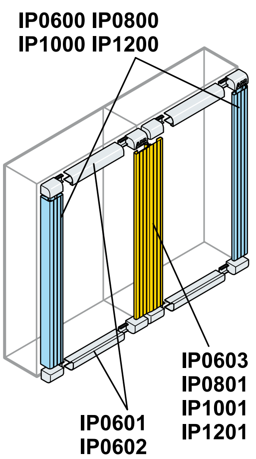
Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του ερμαρίου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Για επεκτάσεις ερμαρίων με εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ (mm)	
PC0602	43412	300 x 600	57,00
PC0802	43414	300 x 800	62,00
PC1002	43416	300 x 1.000	67,00
PC1202	43418	300 x 1.200	77,00

Κάθετα καλύμματα IP 31

Για την κατασκευή πινάκων χωρίς πόρτες. Η χρήση των καλυμμάτων δεν επιτρέπει την τοποθέτηση πόρτας.

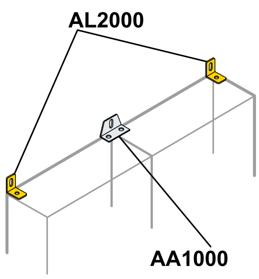
Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ποσότητα (θέση καλυμμάτων)	Για ερμάρια με ύψος Υ (mm)	
IP0600	43176	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	600	19,00
IP0800	43181	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	800	21,00
IP1000	43183	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	1.000	23,00
IP1200	43185	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	1.200	25,00
IP0603	43179	1τεμ (στην ένωση)	600	19,00
IP0801	43182	1τεμ (στην ένωση)	800	21,00
IP1001	43184	1τεμ (στην ένωση)	1.000	23,00
IP1201	43186	1τεμ (στην ένωση)	1.200	25,00



Οριζόντια καλύμματα IP 31

Για την κατασκευή πινάκων χωρίς πόρτες. Η χρήση των καλυμμάτων δεν επιτρέπει την τοποθέτηση πόρτας.

Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ποσότητα (θέση καλυμμάτων)	Για ερμάρια με πλάτος Π (mm)	
IP0601	43177	2τεμ (πάνω - κάτω) + γωνίες	600	16,00
IP0602	43178	2τεμ (πάνω - κάτω) + γωνίες	300	9,00



Εξαρτήματα στήριξης και σύνδεσης επίτοιχων πινάκων

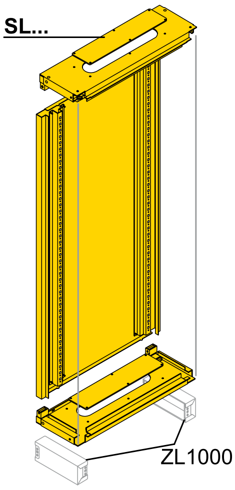
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AL2000*	15911	2 στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο	9,00
AA1000	15912	Στήριγμα για στερέωση σε τοίχο - σύνδεσμος 2 πινάκων	27,00

*Για τη στήριξη στον τοίχο ενός επίτοιχου πίνακα απαιτείται η χρήση 2 σετ AL2000.

Για την επιλογή εξαρτημάτων των πινάκων (ράγες, μετώπες, κιτ τοποθέτησης Tmax και OT, μπάρες και μονωτήρες), ανατρέξτε στις σελίδες 2/26 έως 2/32.

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

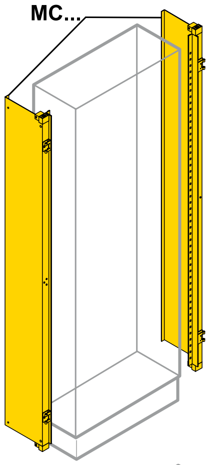
Επιδαπέδιοι πίνακες (πεδία) διανομής 800 A



Σετ βάσης, πλάτης και οροφής

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Εξωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Μέγιστος αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm*	
SL1400	40054	690 x 1.550 x 240	600 x 1.400 x 195	216 (24 x 9)	188,00
SL1600	40063	690 x 1.750 x 240	600 x 1.600 x 195	240 (24 x 10)	222,00
SL1800	40683	690 x 1.950 x 240	600 x 1.800 x 195	288 (24 x 12)	242,00
SL2000	15903	690 x 2.150 x 240	600 x 2.000 x 195	312 (24 x 13)	266,00
SL1408	40055	890 x 1.550 x 240	800 x 1.400 x 195	324 (36 x 9)	211,00
SL1608	40064	890 x 1.750 x 240	800 x 1.600 x 195	360 (36 x 10)	249,00
SL1808	43522	890 x 1.950 x 240	800 x 1.800 x 195	432 (36 x 12)	273,00
SL2008	43523	890 x 2.150 x 240	800 x 2.000 x 195	468 (36 x 13)	304,00

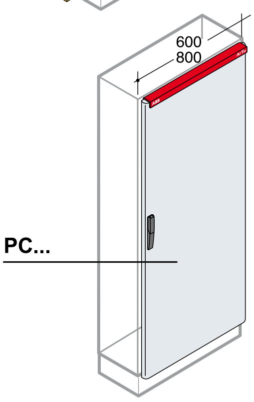
* Έχουν υπολογιστεί με μετώπες Υ=150 mm.



Πλαϊνά

Καθένας από τους κωδικούς των πλαϊνών περιλαμβάνει δύο τεμάχια.

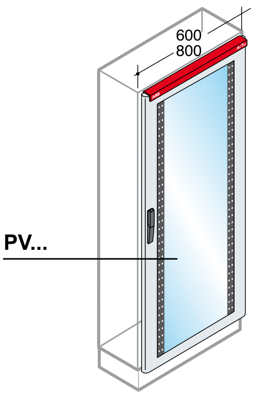
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Για πεδία με ύψος Υ (mm)	
MC1400	40067	1.400	84,00
MC1600	40058	1.600	91,00
MC1800	40675	1.800	101,00
MC2000	15908	2.000	111,00



Αδιαφανείς πόρτες IP 43

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του πεδίου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Για πεδία με εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ (mm)	
PC1401	40069	600 x 1.400	91,00
PC1601	40060	600 x 1.600	99,00
PC1801	43425	600 x 1.800	114,00
PC2001	43430	600 x 2.000	125,00
PC1436	40070	800 x 1.400	102,00
PC1636	40061	800 x 1.600	112,00
PC1836	43426	800 x 1.800	129,00
PC2035	43432	800 x 2.000	143,00



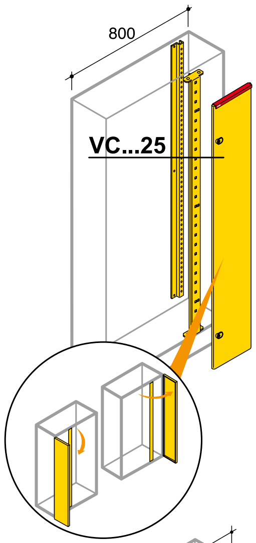
Διαφανείς πόρτες IP 43

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του πεδίου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Για πεδία με εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ (mm)	
PV1400	43477	600 x 1.400	149,00
PV1600	43480	600 x 1.600	168,00
PV1800	40682	600 x 1.800	181,00
PV2000	15904	600 x 2.000	199,00
PV1436	43479	800 x 1.400	211,00
PV1636	43482	800 x 1.600	238,00
PV1836	43487	800 x 1.800	258,00
PV2036	43493	800 x 2.000	283,00

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

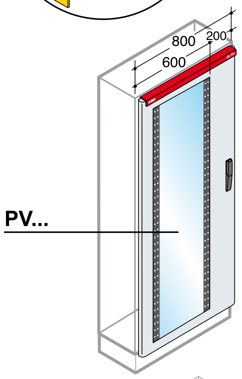
Επιδαπέδιοι πίνακες (πεδία) διανομής 800 A (συνέχεια)



Εσωτερικά πεδία καλωδίων

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του πεδίου. Εκτός από τους ορθοστάτες, περιλαμβάνει και αδιαφανή εσωτερική πόρτα με δύο κλειδαριές. Ο χώρος που απομένει στο πεδίο για την εγκατάσταση υλικών είναι Π=600 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Για πεδία με εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ (mm)	Ευρώ
VC1425	40056	800 x 1.400	82,00
VC1625	40065	800 x 1.600	107,00
VC1825	43569	800 x 1.800	140,00
VC2025	43571	800 x 2.000	173,00



Διαφανείς πόρτες IP 43 για τοποθέτηση σε πεδία με εσωτερικό πεδίο καλωδίων

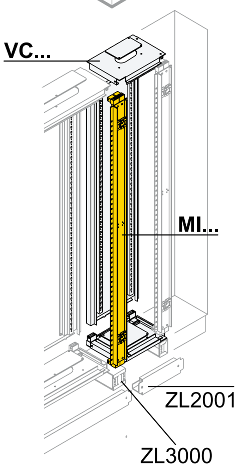
Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του πεδίου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Για πεδία με εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ (mm)	Ευρώ
PV1424	43478	800 x 1.400	211,00
PV1624	43481	800 x 1.600	238,00
PV1824	43486	800 x 1.800	258,00
PV2024	43492	800 x 2.000	283,00

Ορθοστάτες επέκτασης

Για την τοποθέτηση στο πλάι του βασικού πίνακα, επιπλέον πίνακα ή επέκτασης, απαιτείται η χρήση ορθοστάτη.

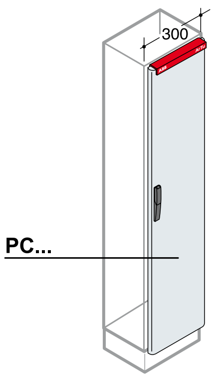
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Για πεδία με ύψος Υ (mm)	Ευρώ
MI1400	40068	1.400	57,00
MI1600	40059	1.600	74,00
MI1800	40676	1.800	84,00
MI2000	15907	2.000	93,00



Επιδαπέδιες επεκτάσεις πεδίων (σετ βάσης, πλάτης και οροφής)

Για την τοποθέτηση στο πλάι του βασικού πίνακα. Οι επιδαπέδιες επεκτάσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πεδία αναχώρησης καλωδίων ή πεδία εισόδου για την τοποθέτηση υλικών ράγας System pro *M* και Tmax XT XT1, XT2, XT3, XT4 και Tmax T5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Εξωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	Μέγιστος αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
VC1400	43565	390 x 1.550 x 240	300 x 1.400 x 195	84 (12 x 7)	160,00
VC1600	43566	390 x 1.750 x 240	300 x 1.600 x 195	96 (12 x 8)	188,00
VC1800	40686	390 x 1.950 x 240	300 x 1.800 x 195	108 (12 x 9)	205,00
VC2000	43570	390 x 2.150 x 240	300 x 2.000 x 195	120 (12 x 10)	225,00



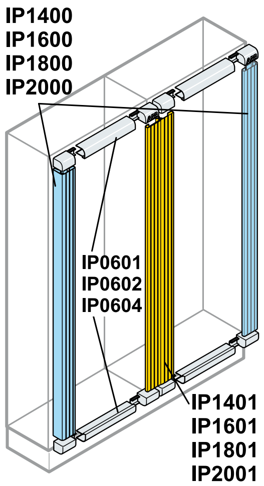
Αδιαφανείς πόρτες επέκτασης IP 43

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά του πεδίου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Για πεδία με εσωτερικές διαστάσεις Π x Υ (mm)	Ευρώ
PC1402	43419	300 x 1.400	81,00
PC1602	43422	300 x 1.600	87,00
PC1802	40678	300 x 1.800	104,00
PC2002	43431	300 x 2.000	115,00

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

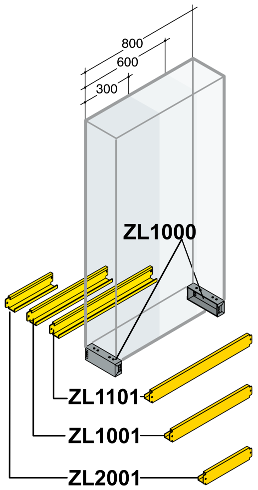
Επιδαπέδιοι πίνακες (πεδία) διανομής 800 A (συνέχεια)



Κάθετα καλύμματα IP 31

Για την κατασκευή πινάκων χωρίς πόρτες. Η χρήση των καλυμμάτων δεν επιτρέπει την τοποθέτηση πόρτας.

Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ποσότητα (θέση καλυμμάτων)	Για πεδία με ύψος Υ (mm)	
IP1400	43187	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	1.400	28,00
IP1600	43189	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	1.600	30,00
IP1800	43191	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	1.800	33,00
IP2000	43193	2τεμ (αριστερά - δεξιά)	2.000	37,00
IP1401	43188	1τεμ (στην ένωση)	1.400	28,00
IP1601	43190	1τεμ (στην ένωση)	1.600	30,00
IP1801	43192	1τεμ (στην ένωση)	1.800	33,00
IP2001	43194	1τεμ (στην ένωση)	2.000	37,00



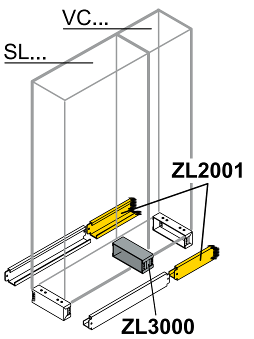
Οριζόντια καλύμματα IP 31

Για την κατασκευή πινάκων χωρίς πόρτες. Η χρήση των καλυμμάτων δεν επιτρέπει την τοποθέτηση πόρτας.

Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Θέση καλυμμάτων	Για πεδία με πλάτος Π (mm)	
IP0601	43177	2τεμ (πάνω - κάτω) + γωνίες	600	16,00
IP0604	43180	2τεμ (πάνω - κάτω) + γωνίες	800	20,00
IP0602	43178	2τεμ (πάνω - κάτω) + γωνίες	300	9,00

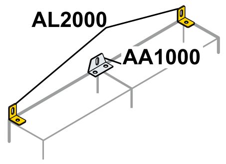
Βάσεις έδρασης πεδίων ύψους 100 mm

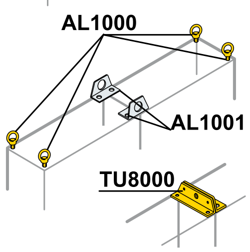
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ZL1000	15897	2 πλευρικά τεμάχια βάσης πεδίων με βάθος Β=195 mm	24,00
ZL1001	15898	Εμπρόσθιο & οπίσθιο τεμάχιο βάσης πεδίων με πλάτος Π=600 mm	17,00
ZL1101	40057	Εμπρόσθιο & οπίσθιο τεμάχιο βάσης πεδίων με πλάτος Π=800 mm	23,00
ZL2001	40687	Εμπρόσθιο & οπίσθιο τεμάχιο βάσης πεδίων με πλάτος Π=300 mm	17,00
ZL3000	15899	Τεμάχιο συνένωσης βάσης πεδίων με βάθος Β=195 mm	33,00



Εξαρτήματα στήριξης και σύνδεσης επιδαπέδιων πινάκων

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AL2000	15911	2 στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο	9,00
AA1000	15912	Στήριγμα για στερέωση σε τοίχο - σύνδεσμος 2 πινάκων	27,00
AL1000	43123	4 κρίκοι ανύψωσης M8	15,00
AL1001	43124	2 κρίκοι ανύψωσης - σύνδεσμοι 2 πινάκων	37,00
TU8000	43548	2 κρίκοι ανύψωσης - σύνδεσμοι βαρέος τύπου 2 πινάκων	37,00

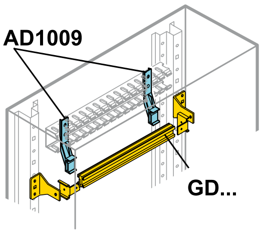




Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

Εξαρτήματα για πίνακες διανομής

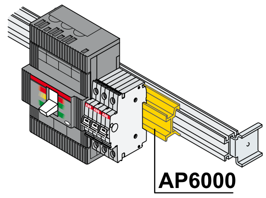
Ράγες αλουμινίου DIN35 διπλού προφίλ με στηρίγματα



Ρυθμιζόμενου βάθους για την τοποθέτηση υλικών ράγας pro *M* και Tmax XT XT1, XT2 και XT3.

Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Για πίνακες με πλάτος Π (mm)	Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm ανά ράγα	
GD1520	15909	600	24	20,00
GD1530	43172	800	36	24,00
GD1512	43171	300	12	17,00

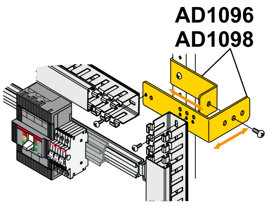
Προσαρμογείς βάθους



Επιτρέπουν την τοποθέτηση υλικών ράγας pro *M* και Tmax XT XT1, XT2 και XT3 στην ίδια ράγα αλουμινίου DIN35 διπλού προφίλ.

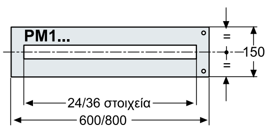
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AP6000	40398	Προσαρμογέας βάθους, μήκους 600 mm	12,00

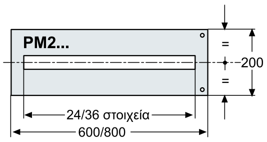
Στηρίγματα πλαστικών καναλιών

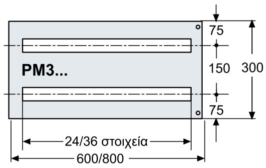


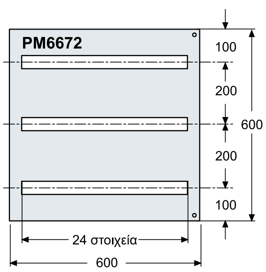
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AD1009	40050	Σετ 4τεμ (πλαστικά) για οριζόντια στήριξη καναλιών	3,00
AD1096	40689	Σετ 4τεμ (μεταλλικά) για οριζόντια / κάθετη στήριξη πλαστικών καναλιών μέγιστων διαστάσεων 100 x 80 mm, σε ερμάρια	31,00
AD1098	40690	Σετ 4τεμ (μεταλλικά) για οριζόντια / κάθετη στήριξη πλαστικών καναλιών μέγιστων διαστάσεων 100 x 100 mm, σε πεδία	31,00

Μετώπες για υλικά ράγας







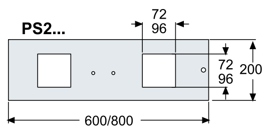


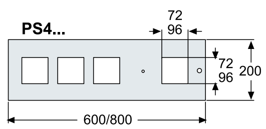
Μεταλλικές μετώπες με μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
			Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm ανά ράγα	
PM1500	15905	Μετώπη μίας σειράς (Π x Υ) 600 x 150 mm*	24	15,00
PM2624	21582	Μετώπη μίας σειράς (Π x Υ) 600 x 200 mm	24	16,00
PM3648	15178	Μετώπη δύο σειρών (Π x Υ) 600 x 300 mm*	48 (24 x 2)	26,00
PM6672	40053	Μετώπη τριών σειρών (Π x Υ) 600 x 600 mm	72 (24 x 3)	33,00
PM1536	43454	Μετώπη μίας σειράς (Π x Υ) 800 x 150 mm*	36	19,00
PM2836	22716	Μετώπη μίας σειράς (Π x Υ) 800 x 200 mm	36	21,00
PM3872	15177	Μετώπη δύο σειρών (Π x Υ) 800 x 300 mm*	72 (36 x 2)	33,00
PM2612	43456	Μετώπη μίας σειράς (Π x Υ) 300 x 200 mm	12	16,00

* Κατάλληλες μόνο για υλικά ράγας System pro *M*.
– Διατίθενται και άλλοι τύποι μετωπών για την τοποθέτηση αυτόματων διακοπτών Tmax XT και Tmax με μονάδες προστασίας από διαφορικό ρεύμα RC. Επικοινωνήστε μαζί μας.

Μετώπες για όργανα μέτρησης





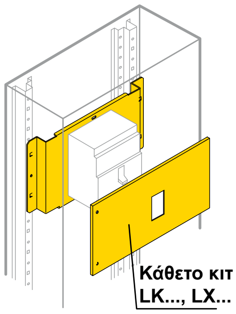
Μεταλλικές μετώπες με μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

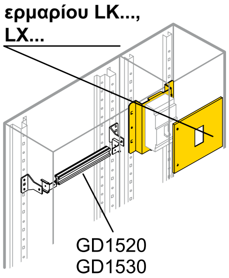
Μέγεθος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
PS2720	43469	Μετώπη για 2 όργανα 72 x 72 mm (Π x Υ) 600 x 200 mm	32,00
PS2960	28954	Μετώπη για 2 όργανα 96 x 96 mm (Π x Υ) 600 x 200 mm	32,00
PS4720	43471	Μετώπη για 4 όργανα 72 x 72 mm (Π x Υ) 600 x 200 mm	34,00
PS4960	40681	Μετώπη για 4 όργανα 96 x 96 mm (Π x Υ) 600 x 200 mm	36,00
PS2728	43470	Μετώπη για 2 όργανα 72 x 72 mm (Π x Υ) 800 x 200 mm	39,00
PS2968	28953	Μετώπη για 2 όργανα 96 x 96 mm (Π x Υ) 800 x 200 mm	39,00
PS4728	43472	Μετώπη για 4 όργανα 72 x 72 mm (Π x Υ) 800 x 200 mm	41,00
PS4968	28251	Μετώπη για 4 όργανα 96 x 96 mm (Π x Υ) 800 x 200 mm	43,00

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

Εξαρτήματα για πίνακες διανομής (συνέχεια)

Κιτ κάθετης τοποθέτησης αυτόματων διακοπτών ισχύος Tmax XT και Tmax

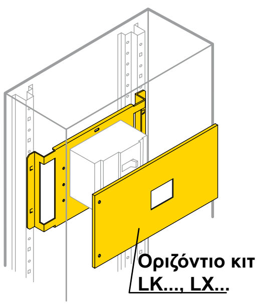




Περιλαμβάνουν μεταλλική πλάτη στήριξης με έτοιμες τρύπες για τη στερέωση του διακόπτη και μεταλλική μετώπη με μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

Τύπος		Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
			Αυτόματος διακόπτης	Για τοποθέτηση σε πίνακα	Διαστάσεις κιτ Π x Υ (mm)	
LX1001*	ΝΕΟ	46540	XT1 3/4P (160 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 200	50,00
LX3001*	ΝΕΟ	46552	XT3 3/4P (250 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 300	57,00
LX4100*	ΝΕΟ	46569	3 x XT1 3/4P (160 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 200	47,00
LX3300*	ΝΕΟ	46563	3 x XT3 3/4P (250 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 300	47,00
LX4005*	ΝΕΟ	46566	XT4 3/4P (320 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 400	57,00
LK5005		15913	T5 3/4P (630 A)	Επιδαπέδιο	600 x 400	57,00
LK6011		40073	T6 3/4P (800 A)	Επιδαπέδιο	600 x 500	74,00
LX1101*	ΝΕΟ	46546	XT1 3/4P (160 A)	Επιδαπέδιο	800 x 200	71,00
LX3101*	ΝΕΟ	46558	XT3 3/4P (250 A)	Επιδαπέδιο	800 x 300	81,00
LK5105		43396	T5 3/4P (630 A)	Επιδαπέδιο	800 x 400	81,00
LK6012		43398	T6 3/4P (800 A)	Επιδαπέδιο	800 x 500	77,00
LX3003*	ΝΕΟ	46554	XT3 3/4P (250 A)	Επίτοιχο	300 x 300	54,00
LX1002*	ΝΕΟ	46541	XT1 3/4P (160 A)	Επιδαπέδιο	300 x 200	52,00
LX3002*	ΝΕΟ	46553	XT3 3/4P (250 A)	Επιδαπέδιο	300 x 300	57,00
LX4007*	ΝΕΟ	46568	XT4 3/4P (320 A)	Επιδαπέδιο	300 x 400	57,00
LK5007		43392	T5 3/4P (630 A)	Επιδαπέδιο	300 x 400	57,00

Κιτ οριζόντιας τοποθέτησης αυτόματων διακοπτών ισχύος Tmax XT και Tmax

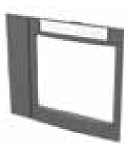


Περιλαμβάνουν μεταλλική πλάτη στήριξης με έτοιμες τρύπες για τη στερέωση του διακόπτη και μεταλλική μετώπη με μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

Τύπος		Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
			Αυτόματος διακόπτης	Για τοποθέτηση σε πίνακα	Διαστάσεις κιτ Π x Υ (mm)	
LX1000*	ΝΕΟ	46539	XT1 3/4P (160 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 200	37,00
LX2000*	ΝΕΟ	46549	XT2 3/4P (160 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 200	37,00
LX3000*	ΝΕΟ	46551	XT3 3/4P (250 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 200	44,00
LX4003*	ΝΕΟ	46564	XT4 3/4P (320 A)	Επίτοιχο / Επιδαπέδιο	600 x 200	37,00
LK5003		40072	T5 3/4P (630 A)	Επιδαπέδιο	600 x 300	51,00
LX1100*	ΝΕΟ	46545	XT1 3/4P (160 A)	Επιδαπέδιο	800 x 200	52,00
LX3110*	ΝΕΟ	46562	XT3 3/4P (250 A)	Επιδαπέδιο	800 x 200	62,00
LK5103		43394	T5 3/4P (630 A)	Επιδαπέδιο	800 x 300	72,00

* Κατά την τοποθέτηση 3P αυτόματων διακοπτων XTmax είναι απαραίτητη η παραγγελία των αντίστοιχων πλαισίων προσαρμογής, που ακολουθούν.

Πλαίσιο προσαρμογής αυτόματων διακοπτών ισχύος Tmax XT ΝΕΟ

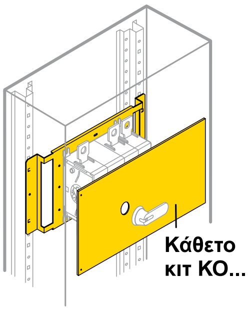

AD33..

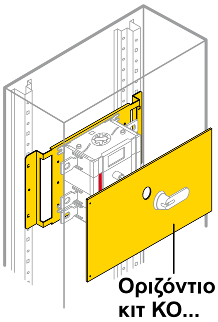
Είναι απαραίτητες για την ορθή στερέωση 3P αυτόματων διακοπτών ισχύος XTmax σε κιτ κάθετης ή οριζόντιας στερέωσης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλες για 3P αυτόματο διακόπτη	
AD3305	47874	XT1	3,75
AD3306	47875	XT2	3,75
AD3307	47876	XT3	3,75
AD3308	47877	XT4	3,75

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

Εξαρτήματα για πίνακες διανομής (συνέχεια)

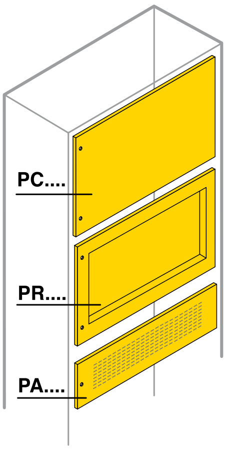




Κιτ τοποθέτησης διακοπτών φορτίου OT200 / 250 / 315 / 400

Περιλαμβάνουν μεταλλική πλάτη στήριξης με έτοιμες τρύπες για τη στερέωση του διακόπτη και μεταλλική μετώπη με μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Διακόπτης φορτίου	Τοποθέτηση διακόπτη	Διαστάσεις κιτ (mm) Π x Υ	
KO1260	43225	OT200 / 250 / 315 / 400	Κάθετη	600 x 300	57,00
KO1261	43226	OT200 / 250 / 315 / 400	Οριζόντια	600 x 300	57,00
KO1280	43228	OT200 / 250 / 315 / 400	Κάθετη	800 x 300	59,00
KO1281	43229	OT200 / 250 / 315 / 400	Οριζόντια	800 x 300	70,00
KO1262	43227	OT200 / 250 / 315 / 400	Κάθετη	300 x 300	55,00

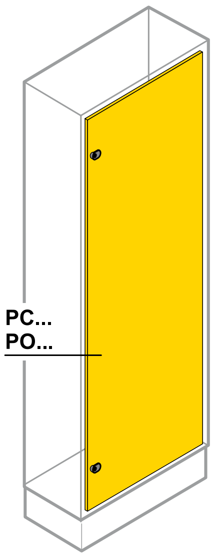


Τυφλές μετώπες

Μεταλλικές μετώπες με μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Διαστάσεις (mm) Π x Υ	Ευρώ
PC1050	15906	600 x 50	14,00
PC1600	21586	600 x 100	20,00
PC1150	40081	600 x 150	16,00
PC2600	21155	600 x 200	24,00
PC3600	21588	600 x 300	31,00
PC4600	21589	600 x 400	39,00
PC6600	21591	600 x 600	55,00
PC8600	21982	600 x 800	64,00
PA1600*	28962	600 x 100	44,00
PA2600*	28961	600 x 200	75,00
PC0580	43409	800 x 50	17,00
PC1800	22902	800 x 100	23,00
PC1580	43421	800 x 150	19,00
PC2800	21983	800 x 200	29,00
PC3800	22758	800 x 300	39,00
PC4800	22475	800 x 400	52,00
PC6800	21984	800 x 600	61,00
PC8800	23413	800 x 800	84,00
PC1403	43420	300 x 100	14,00
PC2401	40679	300 x 200	17,00
PC3401	43433	300 x 300	21,00
PC4401	43434	300 x 400	27,00
PC6401	43435	300 x 600	41,00
PC8401	40680	300 x 800	47,00

*Μετώπες με περσίδες αερισμού. Για μετώπες με εσοχή (PR...) επικοινωνήστε μαζί μας.



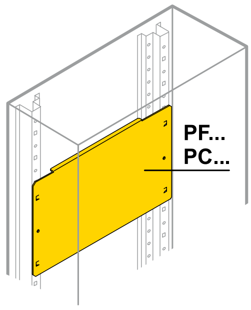
Εσωτερικές πόρτες

Μεταλλικές πόρτες με κλειδαριές, μεντεσέδες και δυνατότητα στήριξης αριστερά ή δεξιά του πίνακα.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Διαστάσεις (mm) Π x Υ	Ευρώ
PC1660	43423	600 x 1.600	226,00
PC1860	43428	600 x 1.800	256,00
PC2060	21587	600 x 2.000	280,00
PC1680	43424	800 x 1.600	260,00
PC1880	43429	800 x 1.800	273,00
PC2080	23288	800 x 2.000	315,00
PO1431	43458	300 x 1.400	81,00
PO1631	43459	300 x 1.600	93,00
PO1831	43463	300 x 1.800	105,00
PO2031	23211	300 x 2.000	124,00

Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

Εξαρτήματα για πίνακες διανομής (συνέχεια)

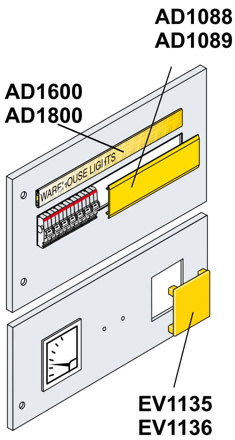


Πλάτες στήριξης υλικών

Οι μετώπες πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά.

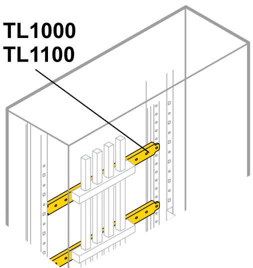
Το μέγιστο βάθος των υλικών που μπορούν να τοποθετηθούν στις πλάτες είναι 154 mm για τους επίτοιχους και 189 mm για τους επιδαπέδιους.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Ευρώ
PF1002	40062	600 x 200	25,00
PF1003	40076	600 x 300	29,00
PF1004	40074	600 x 400	31,00
PF1006	43436	600 x 600	43,00
PF1008	43437	600 x 800	51,00
PF1102	43438	800 x 200	33,00
PF1103	43439	800 x 300	38,00
PF1104	43440	800 x 400	42,00
PF1106	43441	800 x 600	58,00
PF1108	43442	800 x 800	68,00
PC0300	43408	300 x 300	19,00



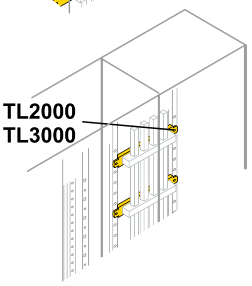
Εξαρτήματα μετωπών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AD1600	43121	20 θήκες ετικετών σήμανσης 24 στοιχείων	127,00
AD1800	40303	20 θήκες ετικετών σήμανσης 36 στοιχείων	186,00
AD1088	43118	3 καλύμματα οπής μετώπης ραγοϋλικών 24 στοιχείων	13,00
AD1089	43119	3 καλύμματα οπής μετώπης ραγοϋλικών 36 στοιχείων	17,00
EV1135	43150	10 καλύμματα οπής μετώπης οργάνων 72 x 72 mm	85,00
EV1136	28997	5 καλύμματα οπής μετώπης οργάνων 96 x 96 mm	53,00

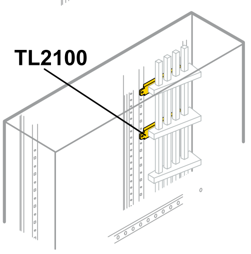


Τραβέρσες στήριξης εξαρτημάτων - καλωδίων

Για τη στερέωση καλωδίων ή εξαρτημάτων - μονωτήρων. Καθένας από τους παρακάτω κωδικούς περιλαμβάνει 2τεμ.



Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Για πεδία με πλάτος Π (mm)	Για στήριξη μονωτήρα μορφ. μπαρών	Για στήριξη μονωτήρα επίπεδων μπαρών	
TL1000	43534	600	PB0803	BP0630	15,00
TL1100	43535	800	PB0803	BP0630	20,00
TL3000	43538	300	PB0803	BP0630, BP0634	13,00
TL2000	43536	300	PB0802	-	13,00
TL2100	43537	200 (Εσωτ. πεδίο καλωδίων)	PB0802	-	13,00



Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

Εξαρτήματα για πίνακες διανομής (συνέχεια)

Στηρίγματα υπό γωνία ράγας κλεμμών - μπάρας γείωσης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AA1001	43107	Σετ 2τεμ για οριζόντια τοποθέτηση ράγας κλεμμών	21,00
AD1005	43109	Σετ 2τεμ για κάθετη τοποθέτηση ράγας κλεμμών σε εσωτερικό πεδίο καλωδίων	14,00
AD1099	43120	Σετ 2τεμ για κάθετη τοποθέτηση ράγας κλεμμών σε πίνακες με πλάτος Π=300 mm	14,00
EV2110	43158	Σετ 10τεμ για οριζόντια τοποθέτηση ράγας κλεμμών	17,00
EV2112	40400	Σετ 10τεμ για οριζόντια τοποθέτηση ράγας κλεμμών και μπάρας γείωσης	33,00
EV1110	43140	Σετ 50τεμ για οριζόντια τοποθέτηση ράγας κλεμμών	70,00
EV1112	40688	Σετ 50τεμ για οριζόντια τοποθέτηση ράγας κλεμμών και μπάρας γείωσης	137,00

Κλειδαριά για πόρτες ΝΕΟ

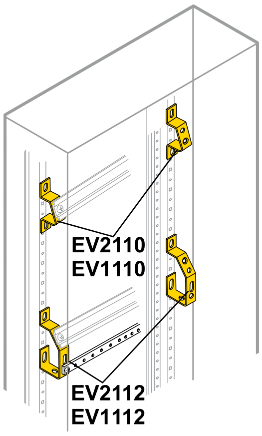
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AA6200	23836	Κλειδαριά Yale με κλειδί	15,15

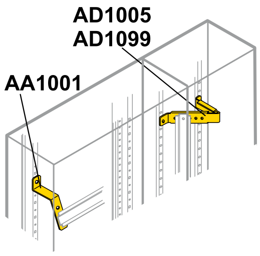
Σπρέι φινιρίσματος

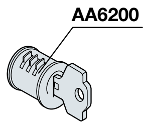
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
VB7035	29266	Σπρέι φινιρίσματος RAL7035 (400 ml)	22,00

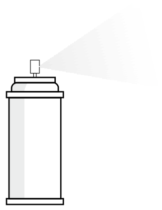
Αντιστάσεις

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	26560	Ρυθμιζόμενη αντίσταση 250 W με κάλυμμα σιλικόνης, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό των πινάκων μέσης και χαμηλής τάσης	181,00
VA7930 ΝΕΟ	47472	Αντίσταση 30 W / 110...240 V AC / DC, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό των πινάκων χαμηλής τάσης. Κατάλληλη για τοποθέτηση σε ραγα DIN. Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm): 42 x 115 x 42	125,00

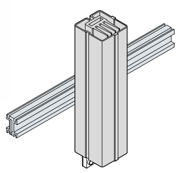




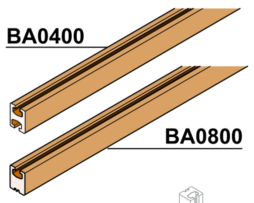


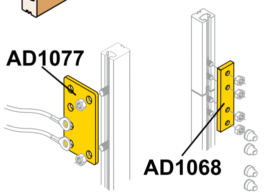

VB7035

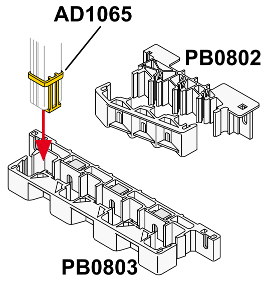

Ρυθμιζόμενη αντίσταση

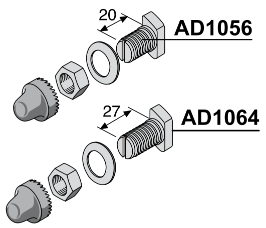

VA7930

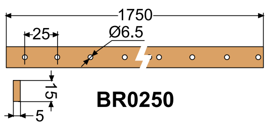
Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

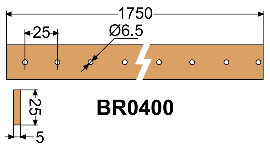


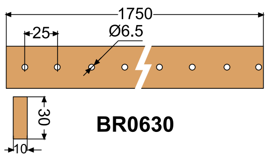


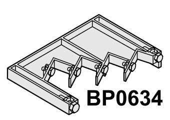


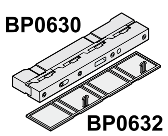












Μπάρες χαλκού - Εξαρτήματα μπαρών - Μπλοκ διανομής

Μορφοποιημένες μπάρες διανομής

Συνδέονται σε οποιοδήποτε σημείο τους με τη χρήση βιδών μορφής Τ χωρίς να απαιτείται καμία διατρητική ενέργεια. Όλα τα σημεία σύνδεσης των μπαρών είναι άμεσα προσβάσιμα από τη μπροστινή πλευρά.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		I_{cw} max (kA)	Ονομαστική ένταση (A)		Μήκος (mm)	
			IP 31	IP 43		
BA0400	15258	35	630	520	1.730	56,80
BA0800	15257	35	970	830	1.730	113,00
AD1068	43115	4 μπάρες ένωσης μορφοποιημένων μπαρών				76,00
AD1077	43116	4 διακλαδωτήρες 400 A				68,00

Μονωτήρες μορφοποιημένων μπαρών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διάταξη μπαρών	Για τοποθέτηση μπαρών	Μέγιστη απόσταση μονωτήρων (mm)		
				25 kA	35 kA	
PB0802	40677	Κλιμακωτή	BA0400	550	425	25,00
			BA0800	550	425	
PB0803	15667	Επίπεδη	BA0400	550	425	14,00
			BA0800	550	425	
AD1065	15245	4 τερματικά συγκράτησης μορφοποιημένων μπαρών				5,00
AD1056	15248	12 βίδες μορφής Τ, 20 mm, Ø8, για σύνδεση με ακροδέκτη (κος)				8,50
AD1064	15247	12 βίδες μορφής Τ, 27 mm, Ø8, για σύνδεση με μπάρα πάχους 10 mm				9,00

Προτρυπημένες επίπεδες μπάρες διανομής

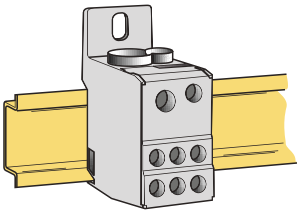
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		I_{cw} max (kA)	Ονομαστική ένταση (A)		Μήκος (mm)	
			IP 31	IP 43		
BR0250	43132	23	290	275	2 x 1.750	80,20
BR0400	43133	23	475	440	2 x 1.750	126,20
BR0630	43134	32	750	695	2 x 1.750	261,00

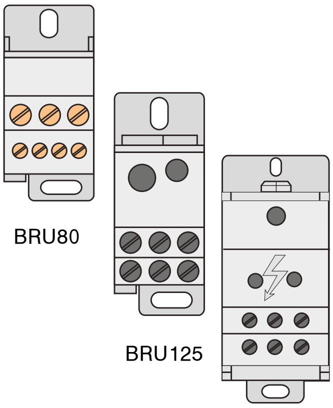
Μονωτήρες προτρυπημένων επίπεδων μπαρών διανομής

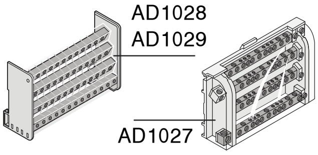
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά						Ευρώ
		Διάταξη μπαρών	Για τοποθέτηση μπαρών	Μέγιστη απόσταση μονωτήρων (mm)				
				16 kA	20 kA	23 kA	32 kA	
BP0634	43131	Κλιμακωτή	BR0250	175	-	-	-	38,50
			BR0400	225	-	-	-	
			BR0630	225	-	-	-	
BP0630	40403	Επίπεδη	BR0250	500	350	200	-	27,80
			BR0400	500	350	200	-	
			BR0630	-	600	600	210	
BP0632	40404	1 τερματικό επίπεδου μονωτήρα BP0630						8,60

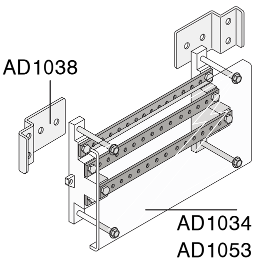
Μεταλλικοί πίνακες διανομής IP 43 / IK 08, ArTu L

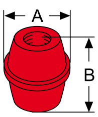
Μπάρες χαλκού - Εξαρτήματα μπαρών - Μπλοκ διανομής (συνέχεια)











EV11..

Μπλοκ διανομής IP 20 για στήριξη σε ράγα DIN

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Περιγραφή	Διαστάσεις αγωγών		Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	
			Είσοδοι	Αναχωρήσεις		
BRU80	42033	Μονοπολικό 80 A	1 x 16 mm²	4 x 6 mm² 2 x 16 mm²	1,5	9,80
BRU125	23383	Μονοπολικό 125 A	1 x 35 mm² 1 x 16 mm²	6 x 16 mm²	1,5	23,00
BRU160	23381	Μονοπολικό 160 A	1 x 70 mm²	6 x 16 mm²	2	34,00
BRU250	23382	Μονοπολικό 250 A	1 x 120 mm²	4 x 10 mm² 5 x 16 mm² 2 x 35 mm²	2,5	40,50
BRU400	42034	Μονοπολικό 400 A	1 x 185 mm²	4 x 10 mm² 5 x 16 mm² 2 x 35 mm²	2,5	49,00
AD1028	23625	Τετραπολικό 125 A (Μεσαίο μέγεθος)	1 x 16 mm²	8 x 10 mm²	5	26,20
AD1029	23626	Τετραπολικό 125 A (Μεγάλο μέγεθος)	1 x 35 mm²	4 x 16 mm² 7 x 10 mm²	7	34,00
AD1027	23627	Τετραπολικό 160 A	1 x 50 mm²	3 x 35 mm² 8 x 16 mm²	9	78,00

Μπλοκ διανομής τετραπολικό (I_n=250 A, I_{cw}=15 kA)

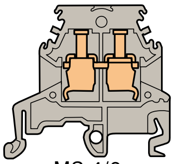
Για σύνδεση αγωγών με ακροδέκτη (κος).

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Διατομή μπαρών (mm)	Οπή	Απόσταση μεταξύ οπών (mm)	Για πίνακες με πλάτος Π (mm)	
AD1034	42410	20 x 5	22 x Ø5	17,5	600	110,60
AD1053	43112	20 x 5	32 x Ø5	17,5	800	153,90
AD1038	42409	Σετ 2 στηρίγματων για μπλοκ διανομής AD1034 και AD1053				4,90

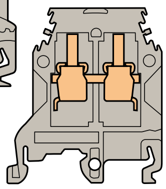
Εξαγωνικοί μονωτήρες

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Διαστάσεις A x B (mm)	Οπή	Τεμάχια συσκευασίας	
EV1122	43146	34 x 30	Ø6	50	250,00
EV1123	43147	34 x 30	Ø8	50	250,00
EV1124	43148	40 x 50	Ø6	25	189,00
EV1125	43149	40 x 50	Ø8	25	189,00

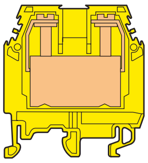
Κλέμμες με βίδες



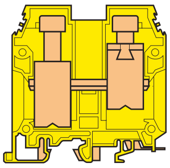
MS 4/6



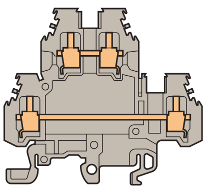
MS 6/8



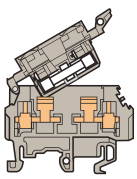
M 35/16.N



M 70/22.N



M 4/6.D2



M 4/8.SF

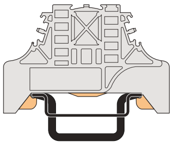
Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
		Διάμετρος (mm²)	Πλάτος (mm)	Τεμάχια συσκευασίας		
Κλέμμες ράγας απλές, με βίδες						
MA 2.5/5	21333	2,5	5	50	20,50	0,41
M 4/6	21330	4	6	50	21,50	0,43
M 6/8	21338	6	8	50	31,00	0,62
M 10/10	21339	10	10	50	41,50	0,83
M 16/12	21341	16	12	20	28,00	1,40
M 35/16	21340	35	16	20	46,60	2,33
D 70/22	21342	70	22	10	93,00	9,30
Κλέμμες ράγας γείωσης, με βίδες						
MA 2.5/5.P	21363	2,5	5	50	82,50	1,65
M 4/6.P	21359	4	6	50	88,00	1,76
M 6/8.P	21360	6	8	50	98,00	1,96
M 10/10.P	21361	10	10	50	103,00	2,06
M 16/12.P	21362	16	12	20	60,00	3,00
M 35/16.P	21358	35	16	1	4,15	4,15
D 70/22.P ΝΕΟ	47608	70	22	1	26,80	26,80
Κλέμμες ράγας ουδετέρου, με βίδες						
MA 2.5/5.N	21357	2,5	5	50	23,00	0,46
M 4/6.N	21351	4	6	50	24,00	0,48
M 6/8.N	21352	6	8	50	33,00	0,66
M 10/10.N	21353	10	10	50	46,50	0,93
M 16/12.N	21354	16	12	20	30,00	1,50
M 35/16.N	21355	35	16	10	48,60	2,43
D 70/22.N ΝΕΟ	47125	70	22	10	95,00	9,50
Κλέμμα διώροφη, με βίδες						
M 4/6.D2	21343	4	6	50	62,00	1,24
Κλεμμοασφάλεια 5 x 20 mm, με βίδες						
M 4/8.SF	21344	4	6	50	103,50	2,07

– Στις κλέμμες ράγας απλές, γείωσης και ουδετέρου διατομής 2,5, 4 και 70 mm² η μέγιστη τάση λειτουργίας είναι 1.000 V AC / DC, ενώ των υπόλοιπων διατομών είναι 800 V AC / DC.

Κλέμμες με βίδες

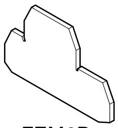
Εξαρτήματα κλεμμών με βίδες

Στοπ κλεμμών, με βίδες


BAM2

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή	Τεμάχια συσκευασίας	Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
BAM2	21334	Για απλές κλέμμες από 2,5...35 mm²	50	42,00	0,84

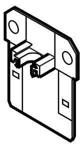
Τερματική πλάκα κλεμμών, με βίδες


FEM6D

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή	Τεμάχια συσκευασίας	Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
FEM6	21348	Για απλές κλέμμες 2,5...10 mm²	20	4,20	0,21
FEM12	21350	Για απλές κλέμμες από 16 mm²	20	8,20	0,41
FEM22	21336	Για απλές κλέμμες από 70 mm²	10	12,90	1,29
FEM6D	21349	Για διώροφες κλέμμες 4 mm²	20	6,80	0,34
FEM8S	21346	Για κλέμμες με ασφάλεια 4 mm²	20	5,60	0,28

– Οι κλέμμες γείωσης 2,5...6 mm² δέχονται τις τερματικές πλάκες FEM6.
– Οι κλέμμες γείωσης 10...70 mm² δε χρειάζονται τερματικές πλάκες.

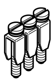
Διαχωριστικά κυκλωμάτων κλεμμών, με βίδες


SCMA5

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή	Τεμάχια συσκευασίας	Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
SCMA5	21345	Για απλές κλέμμες 2,5 mm²	10	3,10	0,31
SCM6	21335	Για απλές κλέμμες 4...16 mm²	10	3,10	0,31

– Για διαχωριστικά κυκλωμάτων κλεμμών γείωσης 2,5...16 mm² και διώροφων κλεμμών επικοινωνήστε μαζί μας.

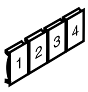
Μπάρες γεφύρωσης κλεμμών, με βίδες


BJM8

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή	Τεμάχια συσκευασίας	Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
BJM5	21367	24 A, 10 πόλοι, για κλέμμες 2,5 mm²	1	3,45	3,45
BJM6	21364	32 A, 10 πόλοι, για κλέμμες 4 mm²	1	3,40	3,40
BJM8	21365	41 A, 10 πόλοι, για κλέμμες 6 mm²	1	4,60	4,60
BJM10	21366	57 A, 10 πόλοι, για κλέμμες 10 mm²	1	5,80	5,80
BJM12	21369	76 A, 10 πόλοι, για κλέμμες 16 mm²	1	6,30	6,30
BJM16	21368	110 A, 10 πόλοι, για κλέμμες 35 mm²	1	9,20	9,20

– Για τις κλέμμες 2,5...10 mm² απαιτείται η χρήση διαχωριστικού κυκλωμάτων SCM μαζί με τις μπάρες γεφύρωσης.

Λευκές άγραφες κάρτες σήμανσης κλεμμών

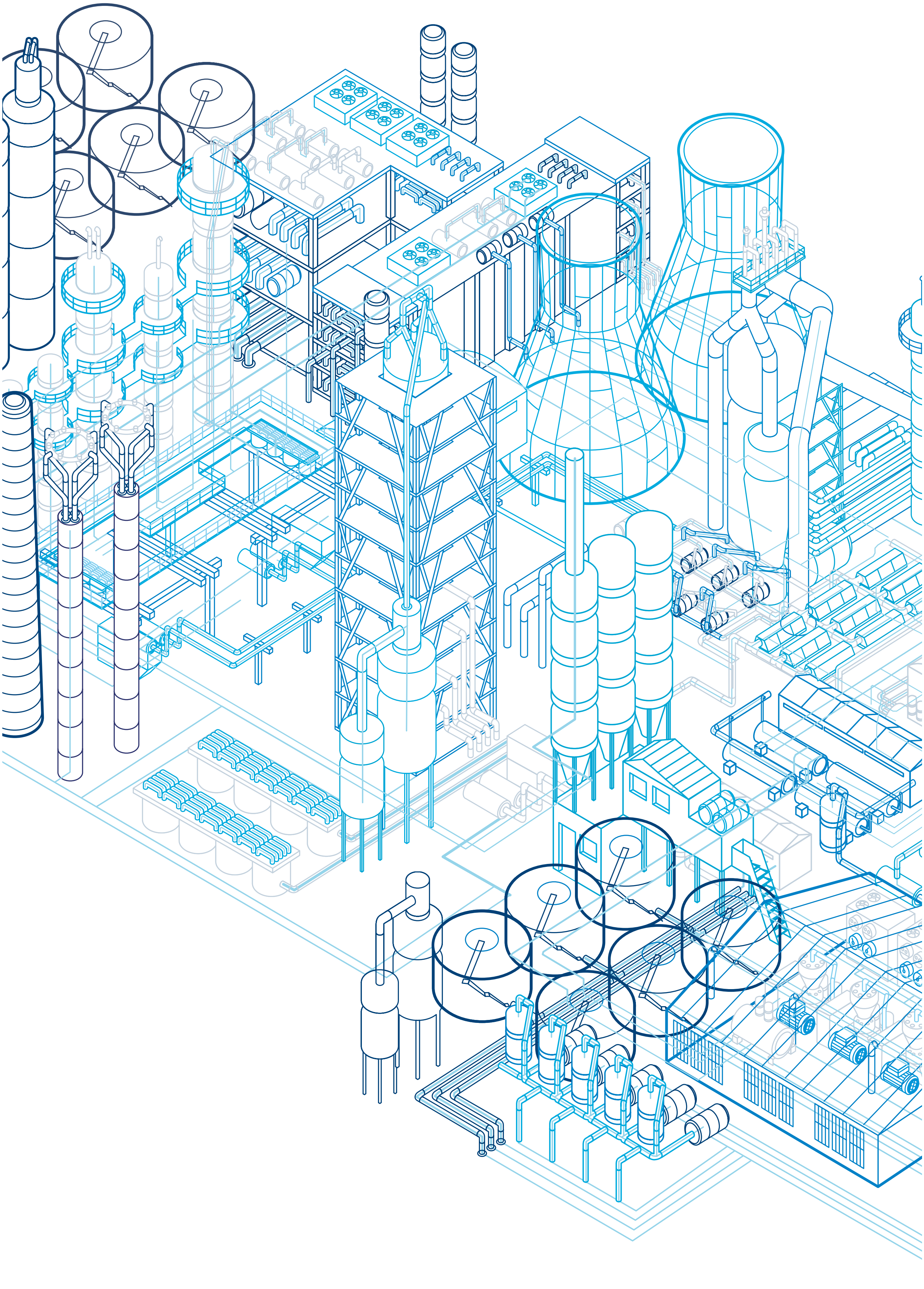


RC

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή	Τεμάχια συσκευασίας	Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
RC510	21370	100 σημάνσεις 5 x 10 mm	1	1,14	1,14
RC610	21371	100 σημάνσεις 6 x 10 mm	1	1,14	1,14
RC810	21372	100 σημάνσεις 8 x 10 mm	1	2,28	2,28

Σημάνσεις κλεμμών για το επάνω μέρος του στοπ κλεμμών BAM

Τύπος	Κωδικός (συσκ.)	Περιγραφή	Τεμάχια συσκευασίας	Ευρώ (συσκ.)	Ευρώ (τεμ)
PEBM	21332	Σήμανση με διαφανή προστασία	50	35,50	0,71
PEBM1	21337	Σήμανση σε μαύρο φόντο	50	45,50	0,91



Βιομηχανικά Υλικά Χαμηλής Τάσης

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Μίνι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, ισχύος

B6-30-10

B7-30-10

Τύπος	Κωδικός*	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά						Ευρώ
		Πόλοι	Ισχύς (kW)	Ένταση (A)		Βοηθ. επαφές		
			AC3, 400 V	AC3, 400 V	AC1, θ<40˚C	NO	NC	
B6-30-10	10404	3	4	9	16	1	0	17,80
B6-30-01	10403	3	4	9	16	0	1	17,80
B6-40-00	10405	4	4	9	16	0	0	17,80
B7-30-10	10407	3	5,5	12	20	1	0	22,34
B7-30-01	10406	3	5,5	12	20	0	1	22,34
B7-40-00	10408	4	5,5	12	20	0	0	22,34

* Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 220...240 V / 50 Hz. Για άλλες τάσεις πηνίων επικοινωνήστε μαζί μας.

Εξαρτήματα μίνι τηλεχειριζόμενων διακοπτών αέρος

Βοηθητικές επαφές εμπρόσθιας τοποθέτησης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CAF6-20E	10415	2NO	4,49
CAF6-11E	10414	1NO + 1NC	4,49

Διαφανές κάλυμμα

LT6-B

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LT6-B	10417	Διαφανές κάλυμμα IP 20 για B6, B7	1,69

Θερμικοί ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης μίνι τηλεχειριζόμενων διακοπτών αέρος NEO

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Περιοχή ρύθμισης (A)	Για τηλ. διακόπτη	
T16-0.13	46879	0,10...0,13 A	B6, B7, AS	26,45
T16-0.17	46880	0,13...0,17 A	B6, B7, AS	26,45
T16-0.23	46881	0,17...0,23 A	B6, B7, AS	26,45
T16-0.31	46882	0,23...0,31 A	B6, B7, AS	26,45
T16-0.41	46883	0,31...0,41 A	B6, B7, AS	26,45
T16-0.55	46884	0,41...0,55 A	B6, B7, AS	26,45
T16-0.74	46886	0,55...0,74 A	B6, B7, AS	26,45
T16-1.0	46887	0,74...1,00 A	B6, B7, AS	26,45
T16-1.3	46888	1,00...1,30 A	B6, B7, AS	26,45
T16-1.7	46890	1,30...1,70 A	B6, B7, AS	26,45
T16-2.3	46891	1,70...2,30 A	B6, B7, AS	26,45
T16-3.1	46892	2,30...3,10 A	B6, B7, AS	26,45
T16-4.2	46893	3,10...4,20 A	B6, B7, AS	26,45
T16-5.7	46894	4,20...5,70 A	B6, B7, AS	26,45
T16-7.6	46896	5,70...7,60 A	B6, B7, AS	26,45
T16-10	46897	7,60...10,0 A	B6, B7, AS	26,45
T16-13	46898	10,0...13,0 A	B6, B7, AS	26,45
T16-16	46899	13,0...16,0 A	B6, B7, AS	27,10

Βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, NF NEO

Χρησιμοποιούνται για την διακοπή βοηθητικών κυκλωμάτων και κυκλωμάτων ελέγχου.
Διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία απαγωγής υπερτάσεων.

NF22E

Τύπος	Κωδικός		Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
	XX:11 24...60 V AC / 20...60 V DC	XX:13 (100...250 V AC / DC)	Ένταση (A)	Βοηθ. επαφές		
			AC15, 240 V	NO	NC	
NF22E-XX	47885	45388	4	2	2	27,99
NF31E-XX	47886	45389	4	3	1	27,99
NF40E-XX	47887	45390	4	4	0	27,99

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος

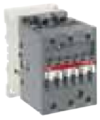
AF09-30-10

AF26-30-00

Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος, AF - Κύκλωμα ελέγχου AC / DC ΝΕΟ

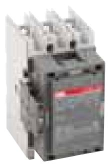
Χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 V AC και 220 V DC. Ειδικότερα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο 3-φασικών κινητήρων καθώς και μη-επαγωγικών ή ελαφρώς επαγωγικών φορτίων.

Τύπος	Κωδικός			Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
	XX:11 24...60 V AC / 20...60 V DC	XX:13 100...250 V AC / DC	XX:14 250...500 V AC / DC	Ισχύς (kW) AC3, 380...400 V	Ένταση (A) AC3, 400 V	Ένταση (A) AC1, θ<40°C	Βοηθ. επαφές NO	Βοηθ. επαφές NC	
AF09-30-10-XX	**45349**	**45350**	**47170**	4	9	25	1	0	**25,03**
AF09-30-01-XX	**45352**	**45353**	**47171**	4	9	25	0	1	**25,03**
AF12-30-10-XX	**45356**	**45357**	**47172**	5,5	12	28	1	0	**27,05**
AF12-30-01-XX	**45358**	**45359**	**47173**	5,5	12	28	0	1	**27,05**
AF16-30-10-XX	**45362**	**45363**	**47174**	7,5	18	30	1	0	**38,29**
AF16-30-01-XX	**45364**	**45365**	**47175**	7,5	18	30	0	1	**38,29**
AF26-30-00-XX	**45368**	**45369**	**47176**	11	26	45	0	0	**49,83**
AF30-30-00-XX	**45374**	**45375**	**47177**	15	32	50	0	0	**72,79**
AF38-30-00-XX	**45377**	**45378**	**47178**	18,5	38	50	0	0	**88,17**



A50, A63, A75

A95, A110



A145, A185

A210, A260, A300

Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος, A - Κύκλωμα ελέγχου AC

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Ισχύς (kW) AC3, 400 V	Ένταση (A) AC3, 400 V	Ένταση (A) AC1, θ<40°C	Βοηθ. επαφές NO	Βοηθ. επαφές NC	
A50-30-11	11093[1]	22	50	100	1	1	125,17
A63-30-11	11094[1]	30	65	115	1	1	181,93
A75-30-11	11095[1]	37	75	125	1	1	215,34
A95-30-11	12138[1]	45	96	145	1	1	262,58
A110-30-11	12137[1]	55	110	160	1	1	311,29
A145-30-11	15593[1]	75	145	250	1	1	340,55
A185-30-11	15592[1]	90	185	275	1	1	417,99
A210-30-11	15591[1]	110	210	350	1	1	607,54
A260-30-11	15590[1]	140	260	400	1	1	804,16
A300-30-11	15589[1]	160	305	500	1	1	896,75

AF400, AF460

AF1350, AF1650

Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος, AF - Κύκλωμα ελέγχου AC / DC

Διαθέτουν πηνίο μεγάλου εύρους τάσεως AC και DC με ενσωματωμένο interface. Είναι κατάλληλοι για απευθείας οδήγηση από κεντρικά συστήματα ελέγχου και αυτοματισμών πχ. PLC.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Ισχύς (kW) AC3, 400 V	Ένταση (A) AC3, 400 V	Ένταση (A) AC1, θ<40°C	Βοηθ. επαφές NO	Βοηθ. επαφές NC	
AF400-30-11	18291[2]	200	400	600	1	1	970,75
AF460-30-11	18292[2]	250	460	700	1	1	1.317,08
AF580-30-11	18293[2]	315	580	800	1	1	1.975,62
AF750-30-11	18294[2]	400	750	1.050	1	1	3.129,36
AF1350-30-22	22659[2]	475	860	1.350	2	2	5.016,36
AF1650-30-22	24646[2]	560	1.050	1.650	2	2	6.175,08

Τριπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος με πηνίο χαμηλής κατανάλωσης, AFxxZ - Κύκλωμα ελέγχου AC / DC ΝΕΟ

Το γράμμα Z στο τύπο φανερώνει ότι είναι εφοδιασμένοι με πηνίο που επιτρέπει τον απευθείας έλεγχο από τις εξόδους των PLC (24 V DC 500 mA) και παρουσιάζει πολύ χαμηλή κατανάλωση. Μπορούν να διαχειριστούν μικρές διακυμάνσεις ή διακοπές τάσης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
	XX:21 24...60 V AC / 20...60 V DC	Ισχύς (kW) AC3, 380...400 V	Ένταση (A) AC3, 400 V	Ένταση (A) AC1, θ<40°C	Βοηθ. επαφές NO	Βοηθ. επαφές NC	
AF09Z-30-10-XX	**45354**	4	9	25	1	0	**33,01**
AF09Z-30-01-XX	**45355**	4	9	25	0	1	**33,01**
AF12Z-30-10-XX	**45360**	5,5	12	28	1	0	**42,60**
AF12Z-30-01-XX	**45361**	5,5	12	28	0	1	**42,60**
AF16Z-30-10-XX	**45366**	7,5	18	30	1	0	**51,40**
AF16Z-30-01-XX	**45367**	7,5	18	30	0	1	**51,40**
AF26Z-30-00-XX	**45370**	11	26	45	0	0	**69,90**
AF30Z-30-00-XX	**45376**	15	32	50	0	0	**93,45**
AF38Z-30-00-XX	**45379**	18,5	38	50	0	0	**109,40**

[1] Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 220...230 V / 50 Hz και 230...240 V / 60 Hz.

[2] Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 100...250 V AC / DC.

– Για άλλες τάσεις πηνίων επικοινωνήστε μαζί μας.

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Θερμικοί ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

TF42

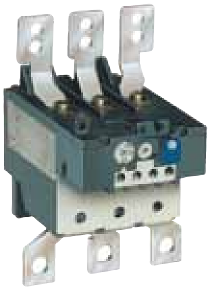
TA80

TA110

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Περιοχή ρύθμισης (A)	Για τηλ. διακόπτη	
TF42-0.13 ΝΕΟ	**46856**	0,10...0,13	AF09...AF38	**30,90**
TF42-0.17 ΝΕΟ	**46857**	0,13...0,17	AF09...AF38	**30,90**
TF42-0.23 ΝΕΟ	**46858**	0,17...0,23	AF09...AF38	**30,90**
TF42-0.31 ΝΕΟ	**46859**	0,23...0,31	AF09...AF38	**30,90**
TF42-0.41 ΝΕΟ	**46860**	0,31...0,41	AF09...AF38	**30,90**
TF42-0.55 ΝΕΟ	**46861**	0,41...0,55	AF09...AF38	**30,90**
TF42-0.74 ΝΕΟ	**46862**	0,55...0,74	AF09...AF38	**30,60**
TF42-1.0 ΝΕΟ	**46863**	0,74...1,00	AF09...AF38	**30,60**
TF42-1.3 ΝΕΟ	**46864**	1,00...1,30	AF09...AF38	**30,60**
TF42-1.7 ΝΕΟ	**46865**	1,30...1,70	AF09...AF38	**30,60**
TF42-2.3 ΝΕΟ	**46866**	1,70...2,30	AF09...AF38	**30,60**
TF42-3.1 ΝΕΟ	**46867**	2,30...3,10	AF09...AF38	**30,60**
TF42-4.2 ΝΕΟ	**46868**	3,10...4,20	AF09...AF38	**30,60**
TF42-5.7 ΝΕΟ	**46869**	4,20...5,70	AF09...AF38	**30,60**
TF42-7.6 ΝΕΟ	**46870**	5,70...7,60	AF09...AF38	**30,60**
TF42-10 ΝΕΟ	**46871**	7,60...10,0	AF09...AF38	**30,60**
TF42-13 ΝΕΟ	**46872**	10,0...13,0	AF09...AF38	**32,30**
TF42-16 ΝΕΟ	**46873**	13,0...16,0	AF09...AF38	**32,30**
TF42-20 ΝΕΟ	**46874**	16,0...20,0	AF09...AF38	**33,50**
TF42-24 ΝΕΟ	**46875**	20,0...24,0	AF09...AF38	**41,90**
TF42-29 ΝΕΟ	**46876**	24,0...29,0	AF09...AF38	**55,80**
TF42-35 ΝΕΟ	**46877**	29,0...35,0	AF09...AF38	**55,80**
TF42-38 ΝΕΟ	**46878**	35,0...38,0 / 40,0	AF09...AF38	**55,80**
TA75 DU25	10439	18,0...25,0	A50...A75	61,80
TA75 DU32	10440	22,0...32,0	A50...A75	61,80
TA75 DU42	10441	29,0...42,0	A50...A75	61,80
TA75 DU52	10442	36,0...52,0	A50...A75	71,89
TA75 DU63	10443	45,0...63,0	A50...A75	71,89
TA75 DU80	10444	60,0...80,0	A50...A75	83,53
TA80 DU42	10445	29,0...42,0	A95...A110	87,65
TA80 DU52	10446	36,0...52,0	A95...A110	87,65
TA80 DU63	10447	45,0...63,0	A95...A110	87,65
TA80 DU80	10448	60,0...80,0	A95...A110	87,65
TA110 DU90	10450	65,0...90,0	A95...A110	95,43
TA110 DU110	10449	80,0...110,0	A95...A110	113,20

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Θερμικοί ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης (συνέχεια)



TA200 DU110

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Περιοχή ρύθμισης (A)	Για τηλ. διακόπτη	
TA200 DU110	16293	80...110	A145...A185	122,06
TA200 DU135	16294	100...135	A145...A185	140,34
TA200 DU150	16295	110...150	A145...A185	183,19
TA200 DU175	16296	130...175	A145...A185	192,82
TA200 DU200	16297	150...200	A145...A185	227,12
TA450 DU185	16298	130...185	A210...A300	246,38
TA450 DU235	16299	165...235	A210...A300	283,87
TA450 DU310	16300	220...310	A210...A300	318,27
T900 DU375	10468	265...375	A300...AF400	381,92
T900 DU500	10469	355...500	AF400...AF460	438,16
T900 DU650	10470	465...650	AF580...AF750	458,45
T900 DU850	10471	610...850	AF750...AF1.350	501,04

– Όλοι οι παραπάνω τύποι θερμικών διατίθενται και σε ειδικές εκδόσεις για EEx e κινητήρες.
– Οι τύποι TA450 και T900 διατίθενται και σε ειδικές εκδόσεις SU, αντί DU, για εκκινήσεις με μεγάλο χρόνο εκκίνησης.

Εξαρτήματα θερμικών ηλεκτρονόμων υπερφόρτισης

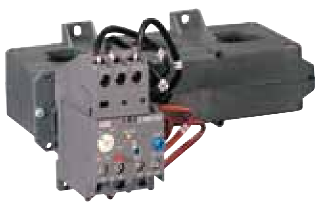
Βάση ανεξάρτητης τοποθέτησης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DB80	10475	Για ηλεκτρονόμους TA42 DU, TA75 DU, TA80 DU	26,52
DB200	10472	Για ηλεκτρονόμους TA110 DU, TA200 DU	32,91

Ηλεκτρονικοί ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

EF19

EF45



E500DU

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Περιοχή ρύθμισης (A)	Κλάση	Για τηλεχειρίζόμενο διακόπτη	
EF19-0.32 NEO	**47032**	0,10...0,32	Επιλογή 10, 20, 30	AF09...AF26	**79,40**
EF19-1.0 NEO	**47031**	0,30...1,00	Επιλογή 10, 20, 30	AF09...AF26	**79,40**
EF19-2.7 NEO	**47030**	0,80...2.70	Επιλογή 10, 20, 30	AF09...AF26	**79,40**
EF19-6.3 NEO	**47029**	1,90...6,30	Επιλογή 10, 20, 30	AF09...AF26	**88,00**
EF19-18.9 NEO	**47028**	5,70...18,9	Επιλογή 10, 20, 30	AF09...AF26	**88,00**
EF45-30 NEO	**47027**	9,00...30,0	Επιλογή 10, 20, 30	AF26...AF38	**130,00**
EF45-45 NEO	**47026**	15,0...45,0	Επιλογή 10, 20, 30	AF26...AF38	**155,00**
E80 DU80	40017	27...80	Επιλογή 10, 20, 30	A50...A75	210,00
E140 DU140	40016	50...140	Επιλογή 10, 20, 30	A95...A110	280,00
E200 DU200	21009	60...200	Επιλογή 10, 20, 30	A145...A185	475,00
E320DU320	21007	100...320	Επιλογή 10, 20, 30	A210...A300	492,00
E500DU500	22660	150...500	Επιλογή 10, 20, 30	AF400...AF460	530,00
E800DU800	21008	250...800	Επιλογή 10, 20, 30	AF580...AF750	572,00

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Εκκίνηση αστέρα - τριγώνου τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων

Πίνακας επιλογής εξαρτημάτων ελέγχου

Θερμοκρασία περιβάλλοντος = 55˚C

Κινητήρας Ισχύς 380...400 V kW	HP	Ονομαστικό ρεύμα I_n (A)	Μέγ. χρόνος εκκίνησης από στάση (³) (sec)	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (⁴) KM1 Γραμμή	KM3 Τρίγωνο	KM2 Αστέρας	Ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης Ρύθμιση (I_n x 0,58) (A) (¹)	Τύπος	Χρονικό
7,5	10	15,5	15	AF09	AF09	AF09	9	TF42 DU10	(²)
11	15	22	15	AF12	AF12	AF09	13	TF42 DU16	(²)
15	20	30	15	AF16	AF16	AF12	17,5	TF42 DU20	(²)
22	30	44	15	AF26	AF26	AF16	25,5	TF42 DU29	(²)
25	34	50	15	AF30	AF30	AF26	29	TF42 DU35	(²)
37	50	72	30	A50	A50	AF26	42	TA75 DU42	(²)
45	60	85	30	A50	A50	AF30	49	TA75 DU52	TP ή TE5S
55	75	105	30	A63	A63	AF38	61	TA75 DU63	TP ή TE5S
63	84	119	30	A75	A75	A50	69	TA75 DU80	TP ή TE5S
75	100	140	20	A95	A95	A75	81	TA110 DU90	TP ή TE5S
90	125	170	20	A110	A110	A95	99	TA110 DU110	TE5S
132	180	245	20	A145	A145	A110	142	TA200 DU150	TE5S
160	220	295	20	A185	A185	A145	171	TA200 DU175	TE5S
200	270	370	20	A210	A210	A185	215	TA450 DU235	TE5S
220	300	408	20	A260	A260	A210	237	TA450 DU310	TE5S
250	340	460	20	A300	A300	A260	267	TA450 DU310	TE5S
355	480	636	20	AF400	AF400	A260	369	T900 DU375	(²)
450	610	800	20	AF460	AF460	A300	464	T900 DU500	(²)
560	760	1000	20	AF580	AF580	AF400	580	T900 DU650	(²)
670	910	1200	20	AF750	AF750	AF460	696	T900 DU850	(²)

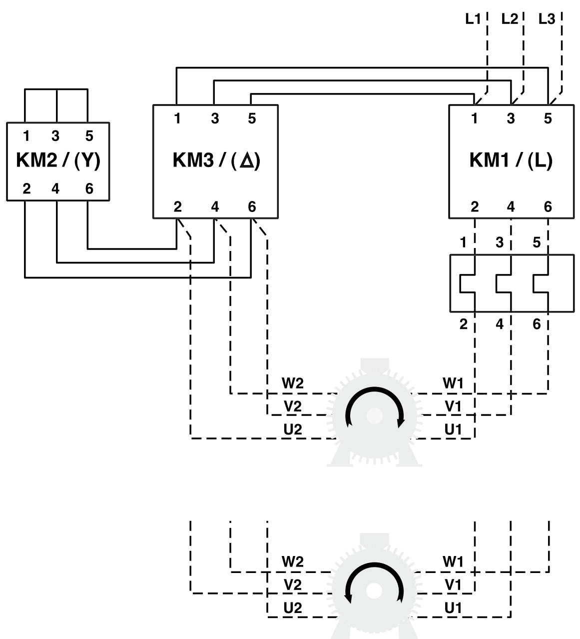
(¹) Η τιμή ρύθμισης του ρεύματος είναι: ονομαστικό ρεύμα κινητήρα x 0,58.

(²) Μπορεί να χρησιμοποιηθεί βοηθητικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος + TP χρονικό, καθώς οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος AF... έχουν ήδη μια μικρή καθυστέρηση στο κλείσιμο.

(³) Συνήθης χρόνος = 6...10 s.

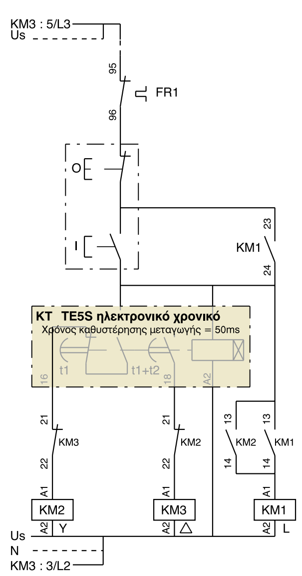
(⁴) Ο τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος γραμμής πρέπει να διαθέτει 1NO βοηθητική επαφή. Ο τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος τριγώνου πρέπει να διαθέτει 1NC βοηθητική επαφή. Ο τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος αστέρα πρέπει να διαθέτει 1NO + 1NC βοηθητικές επαφές.

Διάγραμμα κυκλώματος ισχύος
Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος AF09...AF750

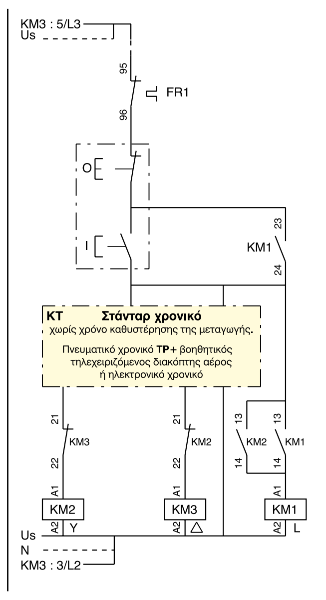


Διαγράμματα κυκλώματος ελέγχου - Τηλεχειριζόμενος έλεγχος

Τηλ/μενοι διακόπτες αέρος AF09...A300



Τηλ/μενοι διακόπτες αέρος AF400...AF750



Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Τετραπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος

Τετραπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος - Κύκλωμα ελέγχου AC / DC και AC

Με 4NO κύριες επαφές

A26

A45, A50, A75

EK110, EK 150, EK175, EK210

EK370, EK 550, EK1000

Τύπος	Κωδικός XX:11 24...60 V AC / 20...60 V DC	Κωδικός XX:13 100...250 V AC / DC	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ένταση (A) AC1, θ<40°C	Βοηθητικές επαφές NO	NC	Ευρώ
AF09-40-00-XX NEO	**45380**	**45381**	25	0	0	**27,50**
AF16-40-00-XX NEO	**45382**	**45383**	30	0	0	**35,00**
AF26-40-00-XX NEO	**47150**	**47149**	45	0	0	**54,00**
AF38-40-00-XX NEO	**47152**	**47151**	55	0	0	**94,00**
A45-40-00*	11019		70	0	0	120,00
A50-40-00*	11020		100	0	0	160,00
A75-40-00*	11021		125	0	0	235,00
EK110-40-11*	12104		200	1	1	342,50
EK150-40-11*	12105		250	1	1	462,00
EK175-40-11*	12106		300	1	1	602,00
EK210-40-11*	12107		350	1	1	813,00
EK370-40-11*	12108		550	1	1	1.270,00
EK550-40-11*	12109		800	1	1	1.540,00
EK1000-40-11*	13611		1.000	1	1	2.112,00

* Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 220...230 V / 50 Hz και 230...240 V / 60 Hz. Για άλλες τάσεις πηνίων επικοινωνήστε μαζί μας.

Τετραπολικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ισχύος - Κύκλωμα ελέγχου AC

Με 2NO + 2NC κύριες επαφές

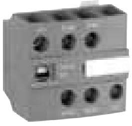
Τύπος	Κωδικός XX:11 24...60 V AC / 20...60 V DC	Κωδικός XX:13 100...250 V AC / DC	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ένταση (A) AC1, θ<40°C	Βοηθητικές επαφές NO	NC	Ευρώ
AF09-22-00-XX NEO	**45384**	**45385**	25	0	0	**33,50**
AF16-22-00-XX NEO	**45386**	**45387**	30	0	0	**42,90**
AF26-22-00-XX NEO	**47206**	**47205**	45	0	0	**67,90**
AF38-22-00-XX NEO	**47208**	**47207**	55	0	0	**113,00**
A45-22-00**	13208		70	0	0	160,00
A75-22-00**	13209		125	0	0	293,30

** Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 220...230 V / 50 Hz και 230...240 V / 60 Hz. Για άλλες τάσεις πηνίων επικοινωνήστε μαζί μας.

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Εξαρτήματα τηλεχειριζόμενων διακοπτών αέρος

Βοηθητικές επαφές

CA4-10CAT4-11E

CA5-10

CAL5-11

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	Ευρώ
CA4-10 NEO	45391	1NO. Εμπρόσθιας τοποθέτησης	AF09...AF38, NF	1	2,84
CA4-01 NEO	45392	1NC. Εμπρόσθιας τοποθέτησης	AF09...AF38, NF	1	2,84
CAT4-11M NEO	45406	1NO + 1NC. Εμπρόσθιας τοποθέτησης με ακροδέκτες πηνίου A1 - A2	AF09...AF16	1	8,80
CAT4-11E NEO	45405		AF26...AF38	1	8,80
CAT4-11U NEO	45407		AF09...AF16	1	8,80
CAL4-11 NEO	45866	1NO + 1NC πλαϊνές	AF09...AF38, NF	2	9,86
CA5-10	11145	1NO εμπρόσθια	A50...A110	10	2,98
CA5-01	11144	1NC εμπρόσθια	A50...A110	10	2,98
CC5-10	11148	1NO εμπρόσθια, προπορίας	A50...A110	10	10,80
CC5-01	11146	1NC εμπρόσθια, καθυστέρησης	A50...A110	10	10,80
CAL5-11	11147	1NO + 1NC πλαϊνές	A50...A75	2	10,35
CAL18-11	23431	1NO + 1NC πλαϊνές	A95...A300, AF400...AF1650	2	19,00
CAL16-11B	12209	1NO + 1NC πλαϊνές	EK110...EK1000	1	17,82

Χρονικά με καθυστέρηση στην ενεργοποίηση (ON delay)

TE5S

TP40DA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	Ευρώ
TP40DA	11152	Πνευματικό 0,1...40 s	A50...A75	1	46,18
TP180DA	11150	Πνευματικό 10...180 s	A50...A75	1	49,75
CT-SDE*	28169	Ηλεκτρονικό 0,3...30 s 24 V AC / DC, 220...240 V AC	A50...A300	1	40,00
TE5S-240*	11239	Ηλεκτρονικό 0,8...8 s ή 6...60 s, 220...240 V AC	AF09...A300	1	47,10
TE5S-120*	15454	Ηλεκτρονικό 0,8...8 s ή 6...60 s, 110...120 V AC	AF09...A300	1	47,10
TE5S-24*	14817	Ηλεκτρονικό 0,8...8 s ή 6...60 s, 24 V AC / DC	AF09...A300	1	47,10

* Ειδικό για εκκίνηση αστέρα - τριγώνου τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων.

Χρονικά με καθυστέρηση στην απενεργοποίηση (OFF delay)

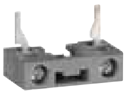
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	Ευρώ
TP40IA	11153	Πνευματικό 0,1...40 s	A50...A75	1	47,05
TP180IA	11151	Πνευματικό 10...180 s	A50...A75	1	54,45

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ

Εξαρτήματα τηλεχειριζόμενων διακοπτών αέρος (συνέχεια)


BB4

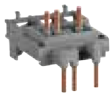

LDC4

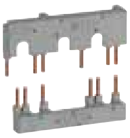
Συνδέσμοι συγκράτησης ΝΕΟ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
BB4	45395		AF09...AF38	50	0,97

Επιπρόσθετη κλέμμα σύνδεσης πηνίου ΝΕΟ

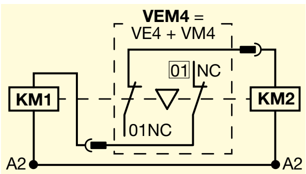
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
LDC4	45396		AF09...AF38, NF	10	1,96


BEA16-4


BER16-4

Γέφυρες σύνδεσης ΝΕΟ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
BEA16-4	45399	Για σύνδεση με MS116-	AF09...AF16	10	7,55
BEA38-4	45400	132	AF26...AF38	10	8,90
BER16-4	45401	Για ανάστροφη εκκίνηση	AF09...AF16	1	14,50
BER38-4	45402		AF26...AF38	1	20,50
BEY16-4	45403	Για εκκίνηση αστέρα –	AF09...AF16	1	19,40
BEY38-4	45404	τρίγωνο	AF26...AF38	1	32,00



Μηχανική / ηλεκτρική μανδάλωση

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
VEM4** ΝΕΟ	45394	Μηχανική / ηλεκτρική με 1NO + 1NC επαφές	AF09...AF38	1	17,00
VE5-2	11155	Μηχανική / ηλεκτρική με 2NC επαφές	A45...A110 / A45...A110	1	22,49
VH145	12212	Μηχανική / ηλεκτρική με 2NC επαφές	EK110...EK150 / EK110...EK150	1	43,36
VH300	12214	Μηχανική / ηλεκτρική με 2NC επαφές	EK175...EK210 / EK175...EK210	1	58,45

** Περιλαμβάνει τη μηχανική μανδάλωση VM4 με 2 συνδέσμους συγκράτησης και ένα μπλοκ ηλεκτρικής μανδάλωσης VE4 που συνδέει τα A2 - A2.


VEM4


VE5-1


VM300H


VM4

Μηχανική μανδάλωση

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
VM4* ΝΕΟ	45393	Μηχανική	AF09...AF38	10	8,20
VM300H	16343	Μηχανική	A95...A300 / A145...A300	1	52,02
VM300/ 460H	18296	Μηχανική	A210...A300 / AF400...AF460	1	57,58
VM750H	18297	Μηχανική	AF400...AF750 / AF400...AF750	1	65,25
VH800	12216	Μηχανική	EK370...EK1000 / EK370...EK1000	1	239,99

* Περιλαμβάνει 2 συνδέσμους συγκράτησης και τη μηχανική μανδάλωση.


WB75-A

Μηχανική συγκράτηση

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
WB75-A	11157	Με ηλεκτρική ή χειροκίνητη απασφάλιση	N, A50...A75	1	69,76


BX4

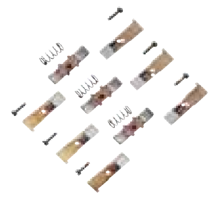
BX4-CA

Προστατευτικά καλύμματα ΝΕΟ

Προστατεύουν από τυχαία επαφή.

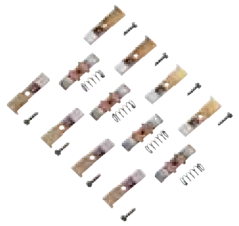
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Για τηλ. διακόπτη αριστερά / δεξιά	Συσκευασία	Ευρώ
BX4	45397	Χωρίς εμπρόσθια εξαρτήματα. IP 21	AF09...AF38, NF	10	2,10
BX4-CA	45398		Κατάλληλο για βοηθητικές επαφές CAT4	50	0,89

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος (επαφείς) - Ηλεκτρονόμοι υπερφόρτισης



ZL50

ZL185



ZLT50

KZK370

ZA16

ZA185

KH300

Ανταλλακτικά τηλεχειριζόμενων διακοπτών αέρος

Σετ κύριων επαφών για τριπολικούς τηλεχειριζόμενους διακόπτες αέρος

Περιλαμβάνει 6 σταθερές και 3 κινητές επαφές.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	
ZL50	11138	A50	1	67,60
ZL63	11139	A63	1	83,62
ZL75	11140	A75	1	95,94
ZL95	12206	A95	1	149,66
ZL110	12205	A110	1	178,05
ZL145	16338	A145	1	223,81
ZL185	16339	A185	1	232,75
ZL210	16340	A210	1	321,36
ZL260	16341	A260	1	392,91
ZL300	16342	A300	1	499,93
ZL400	18311	AF400	1	632,32
ZL460	18312	AF460	1	683,90
ZL580	18313	AF580	1	754,00
ZL750	18315	AF750	1	817,65

Σετ κύριων επαφών για τετραπολικούς τηλεχειριζόμενους διακόπτες αέρος

Περιλαμβάνει 8 σταθερές και 4 κινητές επαφές.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	
ZLT45	11135	A45	1	85,49
ZLT50	11136	A50	1	92,77
ZLT75	11137	A75	1	113,88
KZK110	12199	EK110	1	250,22
KZK150	12200	EK150	1	286,00
KZK175	12201	EK175	1	322,40
KZK210	12202	EK210	1	357,86
KZK370	12203	EK370	1	646,57
KZK550	12204	EK550	1	892,32
KZK1000	18317	EK1.000	1	1.253,20

Πηνία

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	
ZA16	11118[1]	A9...A16 / UA16	1	14,14
ZA40	11124[1]	A26...A40 / UA26...UA30	1	20,02
ZA75	11130[1]	A45...A75 / UA50...UA75	1	32,34
ZA110	12185[1]	A95...A110 / UA95...UA110	1	89,44
ZA185	16329[1]	A145...A185	1	118,25
ZA300	16334[1]	A210...A300	1	172,12
KH210	12169[2]	EK110...EK150	1	118,77
KH300	12174[2]	EK175...EK210	1	173,78
KH800	12182[2]	EK370...EK1.000	1	412,98

[1] Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 220...230 V / 50 Hz και 220...240 V / 60 Hz.

[2] Ο κωδικός ισχύει μόνο για τις τάσεις πηνίων 220...230 V / 50 Hz. Για άλλες τάσεις πηνίων επικοινωνήστε μαζί μας.

Ηλεκτρονικά πηνία

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Για τηλ. διακόπτη	Συσκευασία	
ZAF460	18320[3]	AF400...AF460	1	626,08
ZAF750	18322[3]	AF580...AF750	1	770,33

[3] Ο κωδικός και η τιμή ισχύουν μόνο για τις τάσεις πηνίων 100...250 V AC / DC.

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων, MS

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων MS116, 16 kA


MS116-16

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Περιοχή ρύθμισης θερμικού (A)	Ευρώ
MS116-0.16	17927	0,1...0,16	32,23
MS116-0.25	17928	0,16...0,25	32,23
MS116-0.4	17929	0,25...0,4	32,23
MS116-0.63	17930	0,4...0,63	32,23
MS116-1	17931	0,63...1,0	32,23
MS116-1.6	17932	1,0...1,6	32,23
MS116-2.5	17933	1,6...2,5	32,23
MS116-4	17934	2,5...4,0	32,23
MS116-6.3	17935	4,0...6,3	32,23
MS116-10	17936	6,3...10,0	32,23
MS116-16	17937	10,0...16,0	32,23
MS116-20 ΝΕΟ	47902	16,0...20,0	45,50
MS116-25 ΝΕΟ	47903	20,0...25,0	51,30
MS116-32 ΝΕΟ	47904	25,0...32,0	66,50

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων MS132, 50 kA

- Σε περίπτωση σφάλματος το χειριστήριο μεταβαίνει σε ενδιάμεση θέση (trip) μεταξύ ON και OFF.
- Δυνατότητα κλειδώματος του χειριστηρίου σε θέση OFF με λουκέτο ασφαλείας.


MS132-10.0


MS132-32.0

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Περιοχή ρύθμισης θερμικού (A)	Ευρώ
MS132-0.16	44087	0,1...0,16	39,10
MS132-0.25	44088	0,16...0,25	39,10
MS132-0.4	44089	0,25...0,4	39,10
MS132-0.63	44090	0,4...0,63	39,10
MS132-1.0	44091	0,63...1,0	40,00
MS132-1.6	44092	1,0...1,6	40,00
MS132-2.5	44093	1,6...2,5	40,00
MS132-4.0	44094	2,5...4,0	40,00
MS132-6.3	44095	4,0...6,3	40,00
MS132-10.0	44096	6,3...10,0	45,10
MS132-16.0	44097	10,0...16,0	48,30
MS132-20.0	44098	16,0...20,0	50,20
MS132-25.0	44099	20,0...25,0	59,50
MS132-32.0	44101	25,0...32,0	80,00

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων, MS

Εξαρτήματα θερμομαγνητικών διακοπτών προστασίας κινητήρων MS116 - MS132

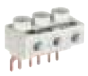

HKF1-11

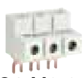

HK1-11


SK1-11


PS1...65


PS1...100


S1-M1-25


S1-M3-35


IB132-Y

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
HKF1-11	21632	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, εμπρόσθια τοποθέτηση	7,09
HK1-11	17938	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση	7,09
HK1-20	18335	Βοηθητικές επαφές θέσεως 2NO, πλαϊνή τοποθέτηση	7,09
HK1-02	18336	Βοηθητικές επαφές θέσεως 2NC, πλαϊνή τοποθέτηση	7,09
SK1-11	17939	Βοηθητικές επαφές σφάλματος 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση	8,67
SK1-20	18337	Βοηθητικές επαφές σφάλματος 2NO, πλαϊνή τοποθέτηση	8,67
SK1-02	18338	Βοηθητικές επαφές σφάλματος 2NC, πλαϊνή τοποθέτηση	8,67
CK1-11 ΝΕΟ	47038	Βοηθητικές επαφές ένδειξης βραχυκυκλώματος 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση. Κατάλληλες αποκλειστικά για MS132	9,00
CK1-20 ΝΕΟ	47039	Βοηθητικές επαφές ένδειξης βραχυκυκλώματος 2NO, πλαϊνή τοποθέτηση. Κατάλληλες αποκλειστικά για MS132	9,00
CK1-02 ΝΕΟ	47041	Βοηθητικές επαφές ένδειξης βραχυκυκλώματος 2NC, πλαϊνή τοποθέτηση. Κατάλληλες αποκλειστικά για MS132	9,00
BEA7/116	18333	Γέφυρα σύνδεσης MS116 ή MS132 + μίνι τηλεχειριζόμενο διακόπτη αέρος B6 ή B7	6,48
BEA16-4 ΝΕΟ	45399	Γέφυρα σύνδεσης MS116 ή MS132 + τηλεχειριζόμενο διακόπτη αέρος AF09...AF16	7,55
BEA38-4 ΝΕΟ	45400	Γέφυρα σύνδεσης MS116 ή MS132 + τηλεχειριζόμενο διακόπτη αέρος AF26...AF38	8,90
PS1-2-0-65	44110	Γέφυρα σύνδεσης 2 MS116 ή 2 MS132, 63 A	7,25
PS1-2-1-65	44114	Γέφυρα σύνδεσης 2 MS116 ή 2 MS132 με 1 μπλοκ βοηθητικών επαφών, 63 A	7,60
PS1-3-0-65	44111	Γέφυρα σύνδεσης 3 MS116 ή 3 MS132, 63 A	8,80
PS1-3-1-65	44115	Γέφυρα σύνδεσης 3 MS116 ή 2 MS132 με 1 μπλοκ βοηθητικών επαφών, 63 A	9,30
PS1-4-0-65	44112	Γέφυρα σύνδεσης 4 MS116 ή 4 MS132, 63 A	10,00
PS1-4-1-65	44116	Γέφυρα σύνδεσης 4 MS116 ή 4 MS132 με 1 μπλοκ βοηθητικών επαφών, 63 A	10,40
PS1-5-0-65	44113	Γέφυρα σύνδεσης 5 MS116 ή 5 MS132, 63 A	11,80
PS1-5-1-65	44117	Γέφυρα σύνδεσης 5 MS116 ή 5 MS132 με 1 μπλοκ βοηθητικών επαφών, 63 A	12,05
PS1-4-0-100	44123	Γέφυρα σύνδεσης 4 MS116 ή 4 MS132, 100 A	13,10
PS1-4-1-100	44126	Γέφυρα σύνδεσης 4 MS116 ή 4 MS132 με 1 μπλοκ βοηθητικών επαφών, 100 A	14,05
PS1-5-0-100	44124	Γέφυρα σύνδεσης 5 MS116 ή 5 MS132, 100 A	14,95
PS1-5-1-100	44127	Γέφυρα σύνδεσης 5 MS116 ή 5 MS132 με 1 μπλοκ βοηθητικών επαφών, 100 A	16,20
S1-M1-25	44129	Κλέμμα τροφοδοσίας 63 A για καλώδια μέχρι 25 mm^2	8,80
S1-M2-25	44130	Κλέμμα τροφοδοσίας 63 A για καλώδια μέχρι 25 mm^2 σε συνδυασμό με γέφυρα σύνδεσης	9,90
S1-M3-35	44131	Κλέμμα τροφοδοσίας 100 A για καλώδια μέχρι 35 mm^2 σε συνδυασμό με γέφυρα σύνδεσης	17,30
IB132-Y	47036	Στεγανό κιβώτιο IP 65 με περιστροφικό χειριστήριο για MS	21,20

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων, MS

Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων MS450 - MS495, 50 kA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Περιοχή ρύθμισης θερμικού (A)	Ευρώ
MS450-40	17596	28...40	151,47
MS450-45	17597	36...45	165,24
MS450-50	17598	40...50	168,30
MS495-63	17599	45...63	179,52
MS495-75	15782	57...75	189,72
MS495-90	17601	70...90	204,00
MS495-100	17602	80...100	218,28

Εξαρτήματα θερμομαγνητικών διακοπτών προστασίας κινητήρων MS450 - MS495

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
HK4-11	15784	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, εμπρόσθια τοποθέτηση	12,20
HKS4-11	18351	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση	12,20
HKS4-20	18352	Βοηθητικές επαφές θέσεως 2NO, πλαϊνή τοποθέτηση	12,20
HKS4-02	18353	Βοηθητικές επαφές θέσεως 2NC, πλαϊνή τοποθέτηση	12,20
SK4-22	18106	Βοηθητικές επαφές σφάλματος 2NO + 2NC, (1NO + 1NC για ένδειξη από βραχυκύκλωμα και 1NO + 1NC από γενικό σφάλμα, υπερένταση ή απόζευξη από απόσταση (μέσω πηνίου)), πλαϊνή τοποθέτηση	18,56
AA4-240	18354	Πηνίο εργασίας 230 V / 50 Hz, πλαϊνή τοποθέτηση	32,13

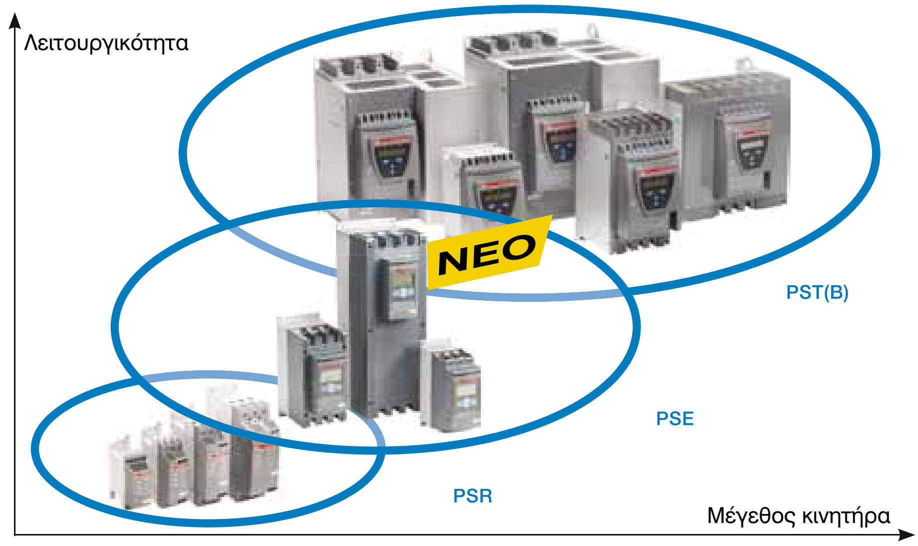
Απευθείας εκκινητές κινητήρων FW16-12, σε πλαστικό κουτί IP 43 χωρίς θερμικό ηλεκτρονόμο υπερφόρτισης

Περιλαμβάνουν, μέσα σε πλαστικό κουτί βαθμού προστασίας IP 43, ένα τηλεχειριζόμενο διακόπτη αέρος με πηνίο 380...400 V / 50 Hz, 400...415 V / 60 Hz. Χωρίς θερμικό ηλεκτρονόμο υπερφόρτισης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ισχύς (kW) 380 V / 50 Hz	Ευρώ
FW16-12 4kW	31340	4	58,69
FW16-12 5,5kW	31341	5,5	60,66
FW16-12 7,5kW	31342	7,5	71,75

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters)

Οι εκκινητές ομαλής εκκίνησης της ABB



Οι εκκινητές ομαλής εκκίνησης ABB μπορούν να προσφέρουν τη καλύτερη δυνατή λύση εκκίνησης ανεξάρτητα από το μέγεθος του κινητήρα και τον απαιτούμενο τρόπο λειτουργίας του.

Οι εκκινητές ομαλής εκκίνησης της ABB χωρίζονται στις σειρές:

- PSR, οικονομική σειρά,
- PSE, ΝΕΑ αποδοτική σειρά,
- PST(B), προηγμένη σειρά.

Η οικονομική σειρά PSR

- Εγκαθίσταται όπου ο χώρος είναι περιορισμένος.
- Διαθέτει βασικές λειτουργίες.
- Καλύπτει εφαρμογές έως και 105 A / 600 V.

Η ΝΕΑ αποδοτική σειρά PSE

- Είναι κατάλληλη για το μεγαλύτερο εύρος των εφαρμογών με αντλίες.
- Διαθέτει δυνατότητα ελέγχου ροπής (Torque Control).
- Καλύπτει εφαρμογές έως και 370 A / 600 V.

Η προηγμένη σειρά PST(B)

- Προτείνεται η χρήση της σε εφαρμογές με εκκινήσεις υψηλών απαιτήσεων.
- Ενσωματώνει όλες τις προστασίες.
- Μπορεί να συνδεθεί στη γραμμή ή μέσα στο τρίγωνο.
- Διαθέτει δυνατότητα ελέγχου ροπής (Torque Control).
- Καλύπτει εφαρμογές έως και 1.050 A (1.810 A σε συνδεσμολογία εντός του τριγώνου) / 690 V.

	PSR	PSE	PST(B)
Ενσωματωμένο ρελέ by-pass	•	•	• 1)
Συνδεσμολογία εκκινητή μέσα στο τρίγωνο	–	–	•
Επιβερνικωμένες κάρτες ελέγχου	–	•	O
Οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο	–	•	•
Έλεγχος ροπής	–	•	•
Ρυθμιζόμενη λειτουργία περιορισμού του ρεύματος	–	•	•
Ηλεκτρονική προστασία κινητήρα από υπερφόρτιση	–	•	•
Είσοδος PTC για προστασία κινητήρα	–	–	•
Προστασία από ασυμμετρία φάσεων	–	–	•
Προστασία από αντιστροφή φάσεων	–	–	•
Προστασία από μπλοκάρισμα του ρότορα	–	•	•
Προστασία από υπερθέρμανση των θυρίστορ	–	•	•
Προστασία από απώλεια φορτίου του κινητήρα	–	•	•
Προγραμματιζόμενες λειτουργίες προειδοποίησης	–	–	•
Αναλογική έξοδος	–	•	•
Επικοινωνία με πρωτόκολλο FieldBus	O	O	•
Αρχείο συμβάντων	–	O	•
Εξωτερικό πληκτρολόγιο	–	O	O

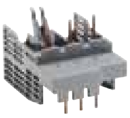
• Στάνταρ O Προαιρετικό – Μη διαθέσιμο

1) στο PSTB

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters)

PSR30

PSR45

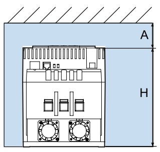


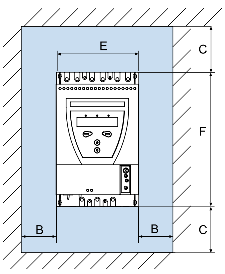
KIT PSR16-MS116

KIT PSR45-MS450

PSR-FAN

PSR16 + MS116





Διαστάσεις - ελάχιστες αποστάσεις (mm)

	A	B	C	E	F	H
PSR3...16	25	0	0	45	140	114
PSR25...30	25	0	0	45	160	128
PSR37...45	25	0	0	54	187	153
PSR60...105	25	0	0	70	220	180

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters) PSR

Με 3 ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης τροφοδοσίας, της ράμπας εκκίνησης και της ράμπας σταματήματος. Απαιτούν τη χρήση εξωτερικού θερμικού για την προστασία του κινητήρα. Συνιστάται ο συνδυασμός τους με:

- Αυτόματους θερμομαγνητικούς διακόπτες προστασίας κινητήρων MS116, 132, 450 και 495 ή
- Τηλεχειριζόμενους διακόπτες αέρος (επαφείς) με ηλεκτρονόμους υπερφόρτισης (θερμικά).

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης και ομαλού σταματήματος PSR, για φορτία με κανονική εκκίνηση, IP 20

Τάση τροφοδοσίας κινητήρα 208...600 V AC, τάση ελέγχου 100...240 V AC, 50 / 60 Hz[1].

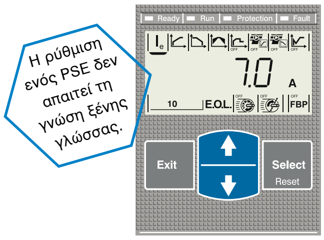
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Συνδεσμολογία εκκινητή στη γραμμή		Συνεργάζονται με	
		Ισχύς κινητήρα (kW) / 400 V / 40°C	Ονομ. ρεύμα κινητήρα (A)		
PSR3-600-70	29625	1,5	3,9	MS116	143,00
PSR6-600-70	28200	3	6,8	MS116	157,00
PSR9-600-70	28201	4	9	MS116	179,00
PSR12-600-70	28202	5,5	12	MS116	193,00
PSR16-600-70	28203	7,5	16	MS116	222,00
PSR25-600-70	28204	11	25	MS132	239,00
PSR30-600-70	28205	15	30	MS450	332,00
PSR37-600-70	28206	18,5	37	MS450	451,00
PSR45-600-70	28207	22	45	MS450	571,00
PSR60-600-70	42698	30	60	MS495	632,00
PSR72-600-70	42699	37	72	MS495	796,00
PSR85-600-70	42700	45	85	MS495	917,00
PSR105-600-70	42701	55	105	-	960,00

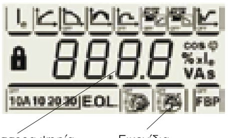
[1] Διατίθενται κατόπιν ερώτησης, αντίστοιχοι τύποι με τάση ελέγχου 24 V DC.

Εξαρτήματα εκκινητών ομαλής εκκίνησης, PSR

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
KIT PSR16-MS116	29624	Γέφυρα σύνδεσης PSR3...PSR16 με MS116 / MS132	10,00
KIT PSR30-MS132 ΝΕΟ	47467	Γέφυρα σύνδεσης PSR25...PSR30 με MS132-12...MS132-32	18,00
KIT PSR45-MS450	29623	Γέφυρα σύνδεσης PSR37...PSR45 με MS450	25,00
KIT PSR60-MS495	44240	Γέφυρα σύνδεσης PSR60...PSR105 με MS495	30,00
PSLW-72	43694	Ακροδέκτες προέκτασης επαφών ισχύος PSR60...PSR105	41,00
PSR-FAN3-45A	29622	Ανεμιστήρας βοηθητικής ψύξης PSR3...PSR45	59,00
PSR-FAN60-105A	43693	Ανεμιστήρας βοηθητικής ψύξης PSR60...PSR105	76,00
PSR-FBPA ΝΕΟ	47079	Μετατροπέας FBP	255,00

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters)





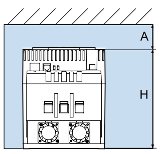
Τέσσερα ψηφία για προβολή μηνυμάτων και τιμών μέτρησης

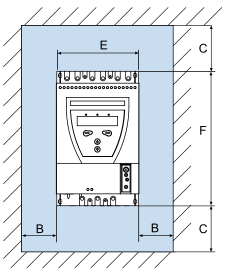
Εικονίδια προβολής λειτουργιών.

PSE18...PSE105

PSE142...PSE170

PSE210...PSE370





Διαστάσεις - ελάχιστες αποστάσεις (mm)

	A	B	C	E	F	H
PSE18...105	20	10	100	90	245	185,5
PSE142...170	20	10	100	130	295	219,5
PSE210...370	20	10	100	190	550	236,5

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters) με δυνατότητα ελέγχου ροπής - Torque Control, PSE NEO

Η νέα σειρά εκκινητών ομαλής εκκίνησης PSE συνδυάζει τις μικρές διαστάσεις με την λειτουργία ελέγχου ροπής (Torque Control). Αυτό την καθιστά ως την ιδανική επιλογή για εφαρμογές αντλιών, όπου το φαινόμενο του υδραυλικού πλήγματος αποτελεί σημαντικό πρόβλημα. Αποτελούν την ιδανική λύση και για όλες τις κοινές εφαρμογές (κομπρεσέρ, ανεμιστήρες κα).

Λειτουργία ελέγχου ροπής (Torque Control)

Αποτελεί τη σημαντικότερη λειτουργία κατά το σταμάτημα των αντλιών.

Ενσωματωμένο ρελέ by-pass για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας

Όλα τα μεγέθη των PSE διαθέτουν ενσωματωμένο ρελέ by-pass με το οποίο επιτυγχάνεται μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας λογω της μείωσης απωλειών ισχύος. Έτσι οι εκκινητές PSE διαθέτουν πολύ μικρές διαστάσεις και απαιτούν λιγώτερη καλωδίωση.

Προστασία κινητήρων

Οι εκκινητές PSE είναι εξοπλισμένοι με ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση, προστατεύοντας έτσι τον κινητήρα από υπερθέρμανση. Έτσι απαιτείται χαμηλότερο κόστος, μικρότερος χώρος και χρόνος εγκατάστασης.

Αναλογική έξοδος

Στην αναλογική εξόδο μπορεί να συνδεθεί ένα αναλογικό αμπερόμετρο για την επίβλεψη του ρεύματος κατά τη λειτουργία, καταργώντας έτσι την ανάγκη για έναν επιπλέον Μ/Σ ρεύματος. Η αναλογική έξοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως αναλογική είσοδος σε ένα PLC.

Οθόνη ελέγχου και πληκτρολόγιο

Η ρύθμιση ενός PSE δεν απαιτεί τη γνώση ξένης γλώσσας. Γίνεται μέσω πληκτρολογίου τεσσάρων (4) πλήκτρων και της προηγμένης φωτιζόμενης οθόνης, που προβάλλει τις λειτουργίες- ρυθμίσεις αποκλειστικά με εικονίδια.

Εξωτερικό πληκτρολόγιο

Ο ομαλός εκκινητής PSE μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό πληκτρολόγιο για πιο εύκολη ρύθμιση και επιτήρηση, χωρίς να χρειάζεται το άνοιγμα της πόρτας του πίνακα. Το εξωτερικό πληκτρολόγιο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αντιγραφή παραμέτρων μεταξύ διαφορετικών εκκινητών ομαλής εκκίνησης.

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης PSE, ονομαστικής ισχύος 7,5...200 kW / 400 V για φορτία με κανονική εκκίνηση και ενσωματωμένο ρελέ by-pass*

Τάση τροφοδοσίας κινητήρα 208...600 V, τάση ελέγχου 100...250 V, 50 / 60 Hz.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Συνδεσμολογία εκκινητή στη γραμμή		
		Ισχύς κινητήρα (kW) / 400 V / 40°C	Ονομ. ρεύμα κινητήρα (A)	
PSE18-600-70	47060	7.5	18	493,00
PSE25-600-70	47061	11	25	515,00
PSE30-600-70	47062	15	30	540,00
PSE37-600-70	47063	18.5	37	593,00
PSE45-600-70	47064	22	45	708,00
PSE60-600-70	47065	30	60	840,00
PSE72-600-70	47066	37	72	973,00
PSE85-600-70	47067	45	85	1.097,00
PSE105-600-70	47068	55	106	1.195,00
PSE142-600-70	47069	75	143	1.302,00
PSE170-600-70	47070	90	171	1.573,00
PSE210-600-70	47071	110	210	1.679,00
PSE250-600-70	47072	132	250	1.825,00
PSE300-600-70	47073	160	300	1.983,00
PSE370-600-70	47074	200	370	2.316,00

* Για εφαρμογές δύσκολης εκκίνησης επικοινωνήστε μαζί μας.

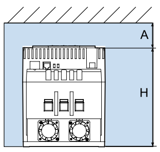
Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters)

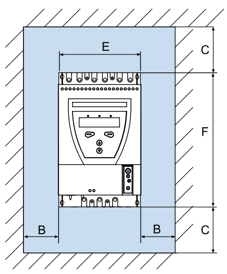
PST30...PST72

PST85...PST142

PSTB570...1050

PSTEK





Διαστάσεις - ελάχιστες αποστάσεις (mm)

PST	A	B	C	E	F	H
PST30...72	20	10	100	160	260	196
PST85...142	20	10	100	186	390	270
PST175...300	20	10	100	360	420	270

PSTB	A	B	C	E	F	H
PSTB370...470	20	15	150	365	460	361
PSTB570...1.050	20	15	150	435	515	381

Οι εκκινητές ομαλής εκκίνησης PST και PSTB διατίθενται κατόπιν παραγγελίας με επιβερνικωμένες κάρτες ελέγχου για εφαρμογές όπου απαιτείται προστασία από διάβρωση (πχ. βιολογικούς καθαρισμούς).

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης (softstarters) με δυνατότητα ελέγχου ροπής - Torque Control, PST/PSTB

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης και ομαλού σταματήματος με ηλεκτρονική θερμική προστασία διπλής ρύθμισης για εκκίνηση και λειτουργία. Διαθέτουν μακροεντολές εφαρμογών (αντλία, ανεμιστήρας, μεταφορική ταινία, κομπρεσέρ, σπαστήρας) και δυνατότητα ελέγχου της ροπής (torque control) με αποτέλεσμα τη μείωση του υδραυλικού πλήγματος κατά το σταμάτημα σε εφαρμογές αντλιών.

Διαθέτουν οθόνη 20 χαρακτήρων με μνήμη αποθήκευσης σφαλμάτων, πληκτρολόγιο 4 πλήκτρων, πλήρες πακέτο αυτοπροστασίας και προστασία του κινητήρα, ρολόι πραγματικού χρόνου, 2 ψηφιακές εισόδους για εκκίνηση και στάση, 2 επιπλέον προγραμματιζόμενες ψηφιακές εισόδους, 3 προγραμματιζόμενες ψηφιακές εξόδους τύπου ρελέ και μία αναλογική έξοδο 0...10 V / 0(4)...20 mA. Είναι δυνατή η σύνδεσή τους με αποσπώμενη οθόνη ελέγχου μέσω καλωδίου 3 m, ενώ έχουν δυνατότητα σειριακής επικοινωνίας με πρωτόκολλα Modbus RTU, Profibus DP, DeViceNet και AS-I σε δίκτυο.

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης PST, ονομαστικής ισχύος 15...160 kW / 400 V διαστασιολογημένοι για συνεχή λειτουργία του κινητήρα χωρίς ρελέ by-pass*

Τάση τροφοδοσίας κινητήρα 230...600 V, τάση ελέγχου 100...250 V, 50 / 60 Hz.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Συνδεσμολογία εκκινητή στη γραμμή		Συνδεσμολογία εκκινητή μέσα στο τρίγωνο		
		Ισχύς κινητήρα (kW)	Ονομ. ρεύμα κινητήρα (A)	Ισχύς κινητήρα (kW)	Ονομ. ρεύμα κινητήρα (A)	
PST 30-600-70	23350	15	30	25	52	1.157,00
PST 37-600-70	23351	18,5	37	30	64	1.325,00
PST 44-600-70	23352	22	44	37	76	1.464,00
PST 50-600-70	23353	25	50	45	85	1.542,00
PST 60-600-70	23354	30	60	55	105	1.579,00
PST 72-600-70	23355	37	72	59	124	1.645,00
PST 85-600-70	23356	45	85	75	147	1.711,00
PST 105-600-70	23357	55	105	90	181	1.843,00
PST 142-600-70	23358	75	142	132	245	2.031,00
PST 175-600-70	23359	90	175	160	300	2.548,00
PST 210-600-70	23329	110	210	184	360	3.011,00
PST 250-600-70	23360	132	250	220	430	3.316,00
PST 300-600-70	23361	160	300	257	515	3.848,00

* Για εφαρμογές δύσκολης εκκίνησης επικοινωνήστε μαζί μας.

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης PSTB, ονομαστικής ισχύος 200...560 kW / 400 V με ενσωματωμένο ρελέ by-pass

Τάση τροφοδοσίας κινητήρα 230...600 V, τάση ελέγχου 100...250 V, 50 / 60 Hz.

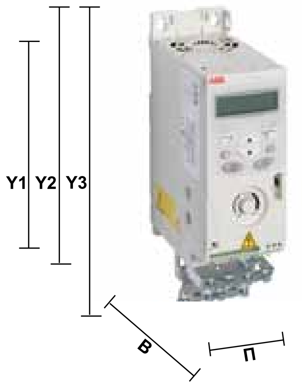
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Συνδεσμολογία εκκινητή στη γραμμή		Συνδεσμολογία εκκινητή μέσα στο τρίγωνο		
		Ισχύς κινητήρα (kW)	Ονομ. ρεύμα κινητήρα (A)	Ισχύς κινητήρα (kW)	Ονομ. ρεύμα κινητήρα (A)	
PSTB 370-600-70	23362	200	370	355	640	K.E.*
PSTB 470-600-70	23363	250	470	450	814	K.E.*
PSTB 570-600-70	23364	315	570	475	987	K.E.*
PSTB 720-600-70	23365	400	720	670	1.247	K.E.*
PSTB 840-600-70	23366	450	840	780	1.455	K.E.*
PSTB 1050-600-70	23367	560	1.050	875	1.810	K.E.*

Εξαρτήματα εκκινητών ομαλής εκκίνησης, PST(B)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
PSTEK	41560	Εξωτερικό πληκτρολόγιο	336,00

** K.E.: Κατόπιν ερώτησης*

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS



ACS150

Διαστάσεις (mm) και βάρη (Kgr)

ACS150	Μέγεθος πλαισίου		
	R0	R1	R2
Y1	169	169	169
Y2	202	202	202
Y3	239	239	239
Π	70	70	105
B	142	142	142
Βάρος	1,1	1,3	1,5

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS 150

Ρυθμιστές στροφών σχεδιασμένοι για μηχανήματα. Διαθέτουν ενσωματωμένα φίλτρα EMC, σταθερό χειριστήριο παραμετροποίησης, ποτενσιόμετρο, μονάδα φρένου, υποδοχή Flash Drop για μεταφορά προγραμμάτων, 5 προγραμματιζόμενα σενάρια λειτουργίας. Δέχονται σαν προαιρετικά εξαρτήματα αντίσταση φρένου, συσκευή εγγραφής μνήμης (Flash Drop).

ACS150-01E. U_n=200...240 V (1ph), IP 20, για ασύγχρονους τριφασικούς (3ph) κινητήρες 0,37...2,2 kW / 230 V Δ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Υπερφόρτιση 150% επί 1 min ανά 10 min		Πλαίσιο	
		Ισχύς (kW)	Ρεύμα εξόδου (A)		
ACS150-01E-02A4-2	27888	0,37	2,4	R0	247,00
ACS150-01E-04A7-2	27891	0,75	4,7	R1	314,00
ACS150-01E-06A7-2	27893	1,1	6,7	R1	367,00
ACS150-01E-07A5-2	27895	1,5	7,5	R2	399,00
ACS150-01E-09A8-2	27897	2,2	9,8	R2	453,00

ACS150-03E. U_n = 380...480 V (3ph), IP 20, για ασύγχρονους τριφασικούς (3ph) κινητήρες 0,37...4 kW / 400 V Δ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Υπερφόρτιση 150% επί 1 min ανά 10 min		Πλαίσιο	
		Ισχύς (kW)	Ρεύμα εξόδου (A)		
ACS150-03E-01A2-4	27887	0,37	1,2	R0	311,00
ACS150-03E-01A9-4	27889	0,55	1,9	R0	332,00
ACS150-03E-02A4-4	27890	0,75	2,4	R0	363,00
ACS150-03E-03A3-4	27892	1,1	3,3	R1	420,00
ACS150-03E-04A1-4	27894	1,5	4,1	R1	491,00
ACS150-03E-05A6-4	27896	2,2	5,6	R1	529,00
ACS150-03E-07A3-4	27898	3	7,3	R1	599,00
ACS150-03E-08A8-4	27899	4	8,8	R1	681,00

Εξαρτήματα ρυθμιστών στροφών, ACS 150

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
MFDT-01	27917	Συσκευή εγγραφής μνήμης Flash Drop	Κ.Ε.*

MFDT-01

* *Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS

Διαστάσεις (mm) και βάρη (Kgr)

ACS355	Μέγεθος πλαισίου				
	R0	R1	R2	R3	R4
Y1	169	169	169	169	181
Y2	202	202	202	202	202
Y3	239	239	239	236	244
Π	70	70	105	169	260
B1	161	161	165	169	169
B2*	187	187	191	195	195
Βάρος	1,2	1,2	1,5	2,5	4,4

* Με προαιρετικά εξαρτήματα

ACS-CP-A

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS 355

Ρυθμιστές στροφών Sensorless Vector Control σχεδιασμένοι για μηχανήματα. Διαθέτουν ενσωματωμένα φίλτρα EMC, μονάδα φρένου, υποδοχή Flash Drop για μεταφορά προγραμμάτων, 8 προγραμματιζόμενα σενάρια λειτουργίας. Δέχονται σαν προαιρετικά εξαρτήματα αποσπώμενο χειριστήριο παραμετροποίησης, αντίσταση φρένου, ποτενσιόμετρο, κάρτα παλμογεννήτριας, κάρτες σειριακής επικοινωνίας, συσκευή εγγραφής μνήμης (Flash drop).

ACS355-01E. U_n = 200...240 V (1ph), IP 20, για ασύγχρονους τριφασικούς (3ph) κινητήρες 0,37...2,2 kW / 230 V Δ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Υπερφόρτιση 150% επί 1 min ανά 10 min		Πλαίσιο	
		Ισχύς (kW)	Ρεύμα εξόδου (A)		
ACS355-01E-02A4-2	44807	0,37	2,4	R0	268,00
ACS355-01E-04A7-2	44808	0,75	4,7	R1	341,00
ACS355-01E-06A7-2	44809	1,1	6,7	R1	399,00
ACS355-01E-07A5-2	44810	1,5	7,5	R2	434,00
ACS355-01E-09A8-2	44811	2,2	9,8	R2	492,00

ACS355-03E. U_n = 380...480 V (3ph), IP 20, για ασύγχρονους τριφασικούς (3ph) κινητήρες 0,55...11 kW / 400 V Δ

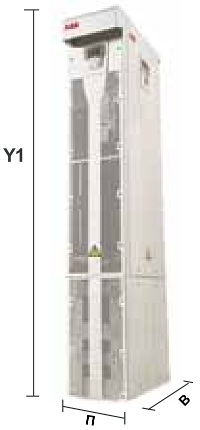
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Υπερφόρτιση 150% επί 1 min ανά 10 min		Πλαίσιο	
		Ισχύς (kW)	Ρεύμα εξόδου (A)		
ACS355-03E-01A2-4	44812	0,37	1,2	R0	385,00
ACS355-03E-01A9-4	44813	0,55	1,9	R0	410,00
ACS355-03E-02A4-4	44814	0,75	2,4	R0	449,00
ACS355-03E-03A3-4	44815	1,1	3,3	R1	519,00
ACS355-03E-04A1-4	44816	1,5	4,1	R1	606,00
ACS355-03E-05A6-4	44817	2,2	5,6	R1	653,00
ACS355-03E-07A3-4	44818	3	7,3	R1	741,00
ACS355-03E-08A8-4	44819	4	8,8	R1	842,00
ACS355-03E-12A5-4	44821	5,5	12,5	R3	1.043,00
ACS355-03E-15A6-4	44822	7,5	15,6	R3	1.245,00
ACS355-03E-23A1-4	44824	11	23,1	R3	1.548,00
ACS355-03E-31A0-4	44826	15	31	R4	2.019,00
ACS355-03E-38A0-4	44827	18,5	38	R4	2.355,00
ACS355-03E-44A0-4	44828	22	44	R4	2.880,00

Εξαρτήματα ρυθμιστών στροφών, ACS 355

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
MPOT-01	27915	Ποτενσιόμετρο	39,00
MREL-01	43688	Κάρτα 3 ρελέ εξόδου	110,00
MTAC-01	27916	Κάρτα σύνδεσης παλμογεννήτριας	132,00
FMBA-01	14219	Προσαρμογέας Modbus	169,00
FPBA-01	14238	Προσαρμογέας Profibus DP	294,00
FENA-01	132864	Προσαρμογέας Ethernet (EtherNet/IP, Modbus/TCP)	358,00
ACS-CP-C	24065	Βασικό χειριστήριο παραμετροποίησης	62,00
ACS-CP-A	24066	Χειριστήριο παραμετροποίησης αυξημένων δυνατοτήτων	218,00
ACS/H-CP-EXT	24067	Κιτ εξωτερικής τοποθέτησης χειριστηρίου με καλώδιο 3 m	33,00
ACS/H-CP-EXT-IP 66	14218	Κιτ IP66 εξωτ. τοποθέτησης χειριστηρίου με καλώδιο 3 m	50,00
OPMP-01	42649	Πλαίσιο εξωτ. ανάρτησης χειριστηρίου με καλώδιο 3 m	192,00
MFDT-01	27917	Συσκευή εγγραφής μνήμης Flash Drop	K.E.*
DriVeWindow Light 2	24234	Λογισμικό DriVeWindow Light 2 με καλώδιο	219,00

** K.E.: Κατόπιν ερώτησης*

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS



Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS 550

Ρυθμιστές στροφών Sensorless Vector Control για βιομηχανικές εφαρμογές. Διαθέτουν ενσωματωμένα φίλτρα EMC, αποσπώμενο χειριστήριο παραμετροποίησης αυξημένων δυνατοτήτων, μονάδα φρένου (μέχρι 11 kW), υποδοχή Flash Drop για μεταφορά προγραμμάτων, 8 προγραμματιζόμενα σενάρια λειτουργίας, σειριακή επικοινωνία RS485 Modbus, ελεγκτή PID για έλεγχο αντλιών & ανεμιστήρων. Δέχονται σαν προαιρετικά εξαρτήματα αντίσταση φρένου, κάρτα παλμογεννήτριας, κάρτες σειριακής επικοινωνίας, συσκευή εγγραφής μνήμης (Flash drop).

ACS550. U_n=380...480 V / 48...63 Hz (3ph), IP 21, για ασύγχρονους τριφασικούς (3ph) κινητήρες 1,1...355 kW / 400 V Δ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Υπερφόρτιση 110% επί 1 min ανά 10 min		Υπερφόρτιση 150% επί 1 min ανά 10 min		Πλαίσιο	
		Ισχύς (kW)	Ρεύμα εξόδου (A)	Ισχύς (kW)	Ρεύμα εξόδου (A)		
ACS 550-01-03A3-4	24051	1,1	3,3	0,75	2,4	R1	714,00
ACS 550-01-04A1-4	24052	1,5	4,1	1,1	3,3	R1	838,00
ACS 550-01-05A4-4	24053	2,2	5,4	1,5	4,1	R1	883,00
ACS 550-01-06A9-4	24054	3	6,9	2,2	5,4	R1	959,00
ACS 550-01-08A8-4	24055	4	8,8	3	6,9	R1	1.088,00
ACS 550-01-012A-4	24056	5,5	11,9	4	8,8	R1	1.270,00
ACS 550-01-015A-4	24057	7,5	15,4	5,5	11,9	R2	1.465,00
ACS 550-01-023A-4	24058	11	23	7,5	15,4	R2	1.760,00
ACS 550-01-031A-4	24059	15	31	11	23	R3	2.239,00
ACS 550-01-038A-4	24060	18,5	38	15	31	R3	2.597,00
ACS 550-01-045A-4	24061	22	45	18,5	38	R3	3.070,00
ACS 550-01-059A-4	24063	30	59	22	44	R4	3.566,00
ACS 550-01-072A-4	24064	37	72	30	59	R4	4.336,00
ACS 550-01-087A-4	12559	45	87	37	72	R4	Κ.Ε.*
ACS 550-01-125A-4	24208	55	125	45	96	R5	Κ.Ε.*
ACS 550-01-157A-4	23980	75	157	55	125	R6	Κ.Ε.*
ACS 550-01-180A-4	24355	90	180	75	156	R6	Κ.Ε.*
ACS 550-01-195A-4	24356	110	205	90	162	R6	Κ.Ε.*
ACS 550-01-246A-4	15406	132	245	110	192	R6[1)]	Κ.Ε.*
ACS 550-01-290A-4	41740	160	290	132	246	R6[1)]	Κ.Ε.*
ACS 550-02-368A-4	24359	200	368	160	302	R8	Κ.Ε.*
ACS 550-02-486A-4	24360	250	486	200	414	R8	Κ.Ε.*
ACS 550-02-526A-4	24361	280	526	250	477	R8	Κ.Ε.*
ACS 550-02-602A-4	24362	315	602	280	515	R8	Κ.Ε.*
ACS 550-02-645A-4	24295	355	645	315	590	R8	Κ.Ε.*

Διαστάσεις (mm) και βάρη (Kgr)

ACS550	Μέγεθος πλαισίου			
	R1	R2	R3	R4
Y1	369	469	583	689
Y2	330	430	490	596
Π	125	125	203	203
B	212	222	231	262
Βάρος	6,5	9,0	16,0	24,0

Διαστάσεις (mm) και βάρη (Kgr)

ACS550	Μέγεθος πλαισίου			
	R5	R6	R6[1)]	R4
Y1	739	880	986	2.024
Y2	602	700	700	Δ/Ε
Π	265	300	302	347
B	286	400	400	617
Βάρος	34,0	69,0	73,0	230,0

Εξαρτήματα ρυθμιστών στροφών, ACS 550

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OTAC-01	14239	Κάρτα σύνδεσης παλμογεννήτριας	192,00
RPBA-01	25039	Προσαρμογέας Profibus DP	409,00
RETA-01	40345	Προσαρμογέας Ethernet (EtherNet/IP, Modbus/TCP)	500,00
OREL-01	25844	Κάρτα 3 ρελέ εξόδου	110,00
ACS-CP-C	24065	Βασικό χειριστήριο παραμετροποίησης	62,00
ACS-CP-A	24066	Χειριστήριο παραμετροποίησης αυξημένων δυνατοτήτων	218,00
ACS/H-CP-EXT	24067	Κιτ εξωτερικής τοποθέτησης χειριστηρίου με καλώδιο 3 m	33,00
ACS/H-CP-EXT-IP 66	14218	Κιτ IP 66 εξωτ. τοποθέτησης χειριστηρίου με καλώδιο 3 m	50,00
OPMP-01	42649	Πλαίσιο εξωτ. ανάρτησης χειριστηρίου με καλώδιο 3 m	192,00
MFDT-01	27917	Συσκευή εγγραφής μνήμης Flash Drop	Κ.Ε.*
DriVeWindow Light 2	24234	Λογισμικό DriveWindow Light 2 με καλώδιο	219,00

– Οι ρυθμιστές στροφών ACS 550 μπορούν να παραγγελθούν με το βασικό χειριστήριο παραμετροποίησης ή χωρίς καθόλου χειριστήριο. Διατίθενται και με IP 54 (μέχρι 160 kW).

ACS-CP-A

* *Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS

Εξαρτήματα ρυθμιστών στροφών ACS

Αντιστάσεις φρένου ρυθμιστών στροφών ACS

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Μέγεθος	Κατάλληλη για τύπο			
			ACS 150	ACS 350	ACS 550	
CBR-V 160 DT 281 70R	14207	0,07 kΩ (280 W)	02A4-2 έως 09A8-2	02A4-2 έως 09A8-2		241,00
CBR-V 210 DT 281 200R	14208	0,20 kΩ (360 W)	01A2-4 έως 05A6-4	01A2-4 έως 05A6-4	03A3-4 έως 05A4-4	230,00
CBR-V 460 DT 281 80R	26792	0,08 kΩ (790 W)	07A3-4 έως 08A8-4	07A3-4 έως 15A6-4	06A9-4 έως 023A-4	284,00
CBR-V 660 DHT 415 33R	40346	0,033 kΩ (1130 W)		23A1-4		405,00
CBT-V 560 GHT 281 18R	40168	0,018 kΩ (960 W)		31A0-4 έως 44A0-4		906,00

Καλύμματα προστασίας για αντιστάσεις φρένου

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Κατάλληλή για αντίσταση	
COVER CBR-V 160/260	14215	CBR-V 160 & 260	50,00
COVER CBR-V 210	14216	CBR-V 210	28,00
COVER CBR-V 460	14217	CBR-V 460	28,00
COVER CBR-V 660	40347	CBR-V 660	28,00
COVER CBT-V 560	40167	CBR-V 560	81,00

Μονάδα φρένου με αντίσταση ρυθμιστών στροφών ACS 550

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Μέγεθος	Κατάλληλη για τύπο	
			ACS 550	
ACS - BRK - C	16891	0,032 kΩ (2 / 12 kW)	031A-4	519,00
ACS - BRK - D	14985	0,0105 kΩ (7 / 42 kW)	038A-4 έως 087A-4	1.038,00

Παρελκόμενα υλικά ρυθμιστών στροφών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
KT-210B	41320	Ποτενσιόμετρο Ø22 10 kΩ	30,00
SK615562-88	43691	Πινακίδα σήμανσης ποτενσιομέτρου (κλιμακα 0...10)	5,00

Ρυθμιστές στροφών ασύγχρονων κινητήρων, ACS

Εξαρτήματα ρυθμιστών στροφών ACS (συνέχεια)

Αισθητήρες πίεσης, A-10 ΝΕΟ


51A-B28

Παθητικοί, με σύνδεση μέσω δύο αγωγών. Τάση τροφοδοσίας 8…32 V DC.
Χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση του σήματος του επιπέδου της πίεσης αντλιοστασίων ύδρευσης ή άρδευσης σε ρυθμιστές στροφών ACS.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Πίεση (bar)	Σήμα (mA)	Υδραυλική σύνδεση	
A-10/6	47485	0…6	4…20	R=1/4˝	245,00
A-10/10	47486	0…10	4…20	R=1/4˝	245,00
A-10/16	47487	0…16	4…20	R=1/4˝	245,00

Απαγωγείς υπερτάσεων γραμμών βιομηχανικών και ηλεκτρονικών δικτύων

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ[1]
OVR TC 24 V P	41286	Απαγωγέας υπερτάσεων γραμμών 0(4)…20 mA	
OVR TC 6 V P	41287	Απαγωγέας υπερτάσεων Profibus DP	
OVR TC 12 V P	41288	Απαγωγέας υπερτάσεων Modbus	

Ανταλλακτικά αποσπώμενα φυσίγγια για απαγωγείς υπερτάσεων γραμμών βιομηχανικών και ηλεκτρονικών δικτύων

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ[1]
OVR TC 24 V C	41290	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 24 V P	
OVR TC 6 V C	41291	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 6 V P	
OVR TC 12 V C	41289	Ανταλλακτικό αποσπώμενο φυσίγγιο για OVR TC 12 V P	

[1] Για τιμές των απαγωγέων υπερτάσεων γραμμών βιομηχανικών και ηλεκτρονικών δικτύων και των ανταλλακτικών αποσπώμενων φυσιγγίων τους ανατρέξτε στη σελίδα 1/32.

Μπουτόν, ενδεικτικές λυχνίες, επιλογικοί διακόπτες Ø 22 mm

Ενός στοιχείου

Μπουτόν με επαναφορά, IP 66

Flush button

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CP1-10R-01	22611	Κόκκινο με 1NC επαφή	2,75
CP1-10R-02	22612	Κόκκινο με 2NC επαφές	3,80
CP1-10G-10	22613	Πράσινο με 1NO επαφή	2,75
CP1-10G-20	22614	Πράσινο με 2NO επαφές	3,80
CP1-10Y-10	22615	Κίτρινο με 1NO επαφή	2,75
CP1-10L-10	22616	Μπλε με 1NO επαφή	2,75
CP1-10W-10	22617	Λευκό με 1NO επαφή	2,75
CP1-10B-10	22618	Μαύρο με 1NO επαφή	2,75
CP1-10U-10	22619	Γκρι με 1NO επαφή	2,75
CP11-10W-10	22620	Λευκό με επιγραφή “I” και 1NO επαφή	3,96
CP12-10W-10	22621	Λευκό με επιγραφή “II” και 1NO επαφή	3,96
CP33-10B-01	22622	Μαύρο με επιγραφή “O” και 1NC επαφή	3,96

Ενδεικτική λυχνία με ενσωματωμένο LED, IP 66

Flush button

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-523R*	29760	Κόκκινη με LED 230 V AC	6,81
CL-523G*	29766	Πράσινη με LED 230 V AC	6,81
CL-523V*	29770	Κίτρινη με LED 230 V AC	6,81
CL-523W*	29774	Λευκή με LED 230 V AC	6,81
CL-502R*	29775	Κόκκινη με LED 24 V AC / DC	6,81
CL-502G*	29776	Πράσινη με LED 24 V AC / DC	6,81
CL-502Y*	29777	Κίτρινη με LED 24 V AC / DC	6,81
CL-502W*	29778	Λευκή με LED 24 V AC / DC	6,81

* Περιλαμβάνεται το LED.

Ενδεικτική λυχνία, IP 66*

Pilot light,

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-100R	16904	Κόκκινη	2,75
CL-100G	16905	Πράσινη	2,75
CL-100Y	16906	Κίτρινη	2,75
CL-100L	16907	Μπλε	2,75
CL-100W	16903	Λευκή	2,75
CL-100C	16902	Διαυγής	2,75

* Δεν περιλαμβάνεται το λαμπάκι.

Επιλογικός διακόπτης, IP 66

Selector switch

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
C2SS1-10B-10	22623	Δύο θέσεων, O-I, κοντή λαβή με 1NO επαφή	4,49
C2SS1-10B-20	22624	Δύο θέσεων, O-I, κοντή λαβή με 2NO επαφές	5,17
C3SS1-10B-20	22625	Τριών θέσεων, I-O-II, κοντή λαβή με 2NO επαφές	5,34

Βομβητής, IP 65

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
KB1-4040	18707	Βομβητής συνεχούς λειτουργίας, 80 dBA / 10 cm, 230 V AC	32,00
KB1-4140	18708	Βομβητής διακοπτόμενης λειτουργίας, 80 dBA / 10 cm, 230 V AC	32,00

Μπουτόν μανιτάρι (ανάγκης) διαμέτρου κεφαλής 40 mm, IP 66

Emergency stop pushbutton

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CE4T-10R-11	29779	Στριφτό, με 1NO + 1NC επαφές	9,66
CE4P-10R-11	29781	Τραβηχτό, με 1NO + 1NC επαφές	9,66
CE4K1-10R-11	29782	Με κλειδί, με 1NO + 1NC επαφές	17,89

Μπουτόν, ενδεικτικές λυχνίες, επιλογικοί διακόπτες Ø 22 mm

Τριών στοιχείων

Μπουτόν με επαναφορά, IP 66

Μπουτόν

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12380	Κόκκινο με 1NC επαφή	5,70
	12377	Πράσινο με 1NO επαφή	5,70
	12379	Κίτρινο με 1NO επαφή	5,70
	18685	Μπλε με 1NO επαφή	5,70
	18686	Λευκό με 1NO επαφή	5,70
	12378	Μαύρο με 1NO επαφή	5,70
	18687	Διαυγές με 1NO επαφή	5,70

Μπουτόν φωτιζόμενο με επαναφορά, IP 66*

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12386	Κόκκινο με 1NC επαφή και λυχνιολαβή	8,63
	12383	Πράσινο με 1NO επαφή και λυχνιολαβή	8,63
	12385	Κίτρινο με 1NO επαφή και λυχνιολαβή	8,63
	18698	Μπλε με 1NO επαφή και λυχνιολαβή	8,63
	18697	Λευκό με 1NO επαφή και λυχνιολαβή	8,63
	12384	Διαυγές με 1NO επαφή και λυχνιολαβή	8,63

* Δεν περιλαμβάνεται το λαμπάκι.

Ενδεικτική λυχνία, IP 66*

Ενδεικτική λυχνία

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12388	Κόκκινη	5,17
	12387	Πράσινη	5,17
	12390	Κίτρινη	5,17
	18693	Μπλε	5,17
	18695	Λευκή	5,17
	12389	Διαυγής	5,17

* Δεν περιλαμβάνεται το λαμπάκι.

Διπλό μπουτόν, IP 54

Διπλό μπουτόν

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12381	Διπλό μπουτόν, πράσινο / κόκκινο, 1NO + 1NC επαφές	15,41
	12382	Διπλό μπουτόν, πράσινο / κόκκινο, 1NO + 1NC επαφές και ενδεικτική λυχνία*	18,60

* Δεν περιλαμβάνεται το λαμπάκι.

Επιλογικός διακόπτης, IP 66

Επιλογικός διακόπτης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12391	Δύο θέσεων O-I, κοντή λαβή με 1NO επαφή	7,52
	12392	Δύο θέσεων O-I, μακριά λαβή με 1NO επαφή	8,93
	12393	Δύο θέσεων O-I, με κλειδί και με 1NO επαφή	18,31
	12394	Τριών θέσεων I-O-II, κοντή λαβή με 2NO επαφές	10,60
	12395	Τριών θέσεων I-O-II, μακριά λαβή με 2NO επαφές	12,01
	12396	Τριών θέσεων I-O-II, με κλειδί και με 2NO επαφές	21,89

Μπουτόν μανιτάρι (ανάγκης) διαμέτρου κεφαλής 40 mm

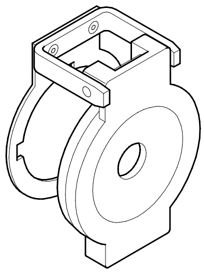
Μπουτόν μανιτάρι

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12398	Στριφτό, με 1NC επαφή, IP 54	11,36
	12399	Τραβηχτό, με 1NC επαφή, IP 54	14,29
	12400	Με κλειδί, με 1NC επαφή, IP 43	18,01
	18702	Στριφτό, φωτιζόμενο με 1NC επαφή και λυχνιολαβή, IP 54	15,60
	18703	Τραβηχτό, φωτιζόμενο με 1NC επαφή και λυχνιολαβή, IP 54	19,88

Μπουτόν, ενδεικτικές λυχνίες, επιλογικοί διακόπτες Ø 22 mm

Μεμβράνη

Πινακίδα σήμανσης



KA1-8010

Εξαρτήματα μπουτόν, ενδεικτικών λυχνιών, επιλογικών διακοπτών Ø22 mm

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12297	Επαφή 1NO, για τα υλικά των τριών στοιχείων	2,59
	12298	Επαφή 1NC, για τα υλικά των τριών στοιχείων	2,59
	12299	Λυχνιολαβή, για τα υλικά των τριών στοιχείων	2,47
	12302	Μεμβράνη μπουτόν (για IP 67)	1,91
	13460	Ανταλλακτικό λαμπάκι NEON 230 V AC κόκκινο	6,57
	13461	Ανταλλακτικό λαμπάκι NEON 230 V AC πράσινο	8,01
	12307	Πινακίδα σήμανσης, I	3,52
	12305	Πινακίδα σήμανσης, O	3,52
	12306	Πινακίδα σήμανσης, O-I	3,52
	12304	Πινακίδα σήμανσης, I-O-II	3,52
	12703	Πινακίδα σήμανσης, Hand, O, Auto	3,52
	18709	Πλαστική συστολή CBK από Ø30 mm σε Ø22 mm	4,33
KA1-8010	29149	Προστατευτικό κάλυμμα μπουτόν	7,60

– Όλα τα μπουτόν τριών στοιχείων μπορούν να δεχθούν συνολικά μέχρι και 6 επαφές.
– Όλα τα φωτιζόμενα μπουτόν τριών στοιχείων μπορούν να δεχθούν συνολικά μέχρι και 4 επαφές.
– Όλα τα διπλά μπουτόν τριών στοιχείων μπορούν να δεχθούν συνολικά μέχρι και 4 επαφές.

Τερματικοί διακόπτες, LS

LS2..M11,
LS2..P11

LS2..M12,
LS2..P12

LS2..M91,
LS2..P91

LS2..M51,
LS2..P51

Μινιατούρες, LS20

Προκαλωδιωμένοι: είσοδος καλωδίου πλάγια, μήκος καλωδίου 1 m*. Στήριξη: Σώμα ή κεφαλή. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος .

Μινιατούρες - LS20M (μεταλλικό σώμα), πλάτος 30 mm, IP 67

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS20M11B11-P01	13882	Με ορειχάλκινο ωστήριο	36,20
LS20M12B11-P01	13888	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι	41,30
LS20M41B11-P01	13889	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø14	38,50
LS20M51B11-P01	13894	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø18	39,80
LS20M21B11-P01	13895	Με ορειχάλκινο ωστήριο, κεφαλή στήριξης M12	39,80
LS20M22B11-P01	13896	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι, κεφαλή στήριξης M12	48,10
LS20M91B11-P01	13897	Με ελατηριωτή ράβδο	40,40

Μινιατούρες - LS20P (πλαστικό σώμα), πλάτος 30 mm, IP 67

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS20P11B11-P01	13883	Με ορειχάλκινο ωστήριο	33,10
LS20P12B11-P01	13898	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι	39,50
LS20P41B11-P01	13899	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø14	35,30
LS20P51B11-P01	13902	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø18	36,90
LS20P21B11-P01	13903	Με ορειχάλκινο ωστήριο, κεφαλή στήριξης M12	36,70
LS20P22B11-P01	13904	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι, κεφαλή στήριξης M12	45,00
LS20P91B11-P01	13905	Με ελατηριωτή ράβδο	37,20

* Για διαφορετικά μήκη καλωδίου και διαμορφώσεις επικοινωνήστε μαζί μας.

LS32M11B11

LS32M12B11

LS32M41B11

LS30P11D11

LS30P41D11

LS30P31D11

Τερματικοί διακόπτες, LS30-R

LS30M-R - μεταλλικό σώμα, πλάτος 30 mm, IP 66

Με συγκράτηση και μπουτόν χειροκίνητης επαναφοράς. Είσοδος ενός καλωδίου PG13,5. Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης χωρις υπέρθεση, θετικού ανοίγματος .

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS30M11D11-R	13884	Με χαλύβδινο ωστήριο	27,30
LS30M12D11-R	13906	Με χαλύβδινο ωστήριο και μεταλλικό ροδάκι Ø11	31,90
LS31M31D11-R	13907	Με βραχίονα με πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση οριζόντιας κίνησης	32,70
LS31M32D11-R	13908	Με βραχίονα με πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση κάθετης κίνησης	33,50
LS30M41D11-R	13909	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	33,00

LS30P-R - πλαστικό σώμα, διπλής μόνωσης ⧈, πλάτος 30 mm, IP 65

Με συγκράτηση και μπουτόν χειροκίνητης επαναφοράς. Είσοδος ενός καλωδίου PG13,5. Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης χωρις υπέρθεση, θετικού ανοίγματος .

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS30P11D11-R	13885	Με χαλύβδινο ωστήριο	16,35
LS30P12D11-R	13936	Με χαλύβδινο ωστήριο και μεταλλικό ροδάκι Ø11	20,30
LS30P13D11-R	13937	Με χαλύβδινο ωστήριο και πλαστικό ροδάκι Ø11	25,45
LS30P31D11-R	13938	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση οριζόντιας κίνησης	20,80
LS30P32D11-R	13939	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση κάθετης κίνησης	21,35
LS30P41D11-R	13941	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	21,10

Τερματικοί διακόπτες, LS

LS31M51B11

Τερματικοί διακόπτες, LS31

LS31M - μεταλλικό σώμα, πλάτος 30 mm, IP 66

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 50047. Είσοδος ενός καλωδίου PG11. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος ⊖.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS31M11B11	13942	Με χαλύβδινο ωστήριο	20,50
LS31M12B11	13943	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι στη μετώπη	24,10
LS31M31B11	13944	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση οριζόντιας κίνησης	24,95
LS31M32B11	13945	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο για ανίχνευση κάθετης κίνησης	25,10
LS31M38B11	13946	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø22 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο	26,15
LS31M41B11	13947	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	22,60
LS31M42B11	13948	Με βραχίονα και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	30,05
LS31M51B11	13949	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø18	24,56
LS31M52B11	13953	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	31,00
LS31M91B11	13954	Με ελατηριωτή ράβδο	25,10

LS30P52B11

LS31P91B11

LS31P - πλαστικό σώμα, διπλής μόνωσης ⧈, πλάτος 30 mm, IP 65

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 50047. Είσοδος ενός καλωδίου PG11. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος ⊖.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS31P11B11	13955	Με χαλύβδινο ωστήριο	12,17
LS31P12B11	13956	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι	15,70
LS31P13B11	16650	Με χαλύβδινο ωστήριο και πλαστικό ροδάκι Ø11	18,20
LS31P31B11	16651	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση οριζόντιας κίνησης	16,55
LS31P41B11	13957	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	14,20
LS31P42B11	13958	Με βραχίονα και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	22,30
LS31P51B11	13959	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø18	16,15
LS31P52B11	13963	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	21,20
LS31P91B11	16657	Με ελατηριωτή ράβδο	16,99

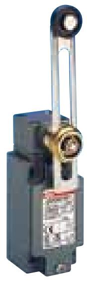
Εξαρτήματα τερματικών διακοπτών LS31

Μπλοκ επαφών για τη σειρά LS31 (πλάτους 30 mm)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LSC30XB11	13887	Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος	10,90
LSC30XD11	14025	Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης, χωρίς υπέρθεση, θετικού ανοίγματος	10,90
LSC30XC11	14026	Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης, προπορείας με υπέρθεση, θετικού ανοίγματος	12,50
LSC30XL20	14028	Διπολική επαφή 2NO, βραδείας ζεύξης, ταυτόχρονη ενεργοποίηση	12,50
LSC30XL02	14027	Διπολική επαφή 2NC, βραδείας ζεύξης, ταυτόχρονη ενεργοποίηση, θετικού ανοίγματος	10,90
LSC30XB02	14029	Διπολική επαφή 2NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος	12,90

Τερματικοί διακόπτες, LS

LS40M11B11



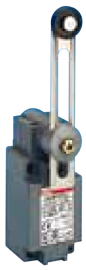
LS40M51B11

LS40M41B11

LS40P13B11

LS40P11B11

LS40P72B11



LS40P51B11

Τερματικοί διακόπτες, LS40

LS40M - μεταλλικό σώμα, πλάτος 40 mm, IP 66

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 50041. Είσοδος ενός καλωδίου PG13,5. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος .

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS40M11B11	13964	Με χαλύβδινο ωστήριο	34,20
LS40M13B11	16655	Με χαλύβδινο ωστήριο και ανοξείδωτο ροδάκι Ø12	36,90
LS40M41B11	13965	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø22	41,20
LS40M42B11	16653	Με βραχίονα και ανοξείδωτο ροδάκι Ø22	41,30
LS40M51B11	13966	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø22	42,36
LS40M72B11	13967	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστική ράβδο Ø6	41,50

LS40P - πλαστικό σώμα, διπλής μόνωσης ⧈, πλάτος 40 mm, IP 65

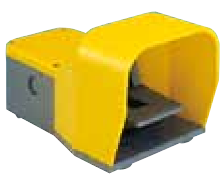
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 50041. Είσοδος ενός καλωδίου PG13,5. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος .

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS40P11B11	13968	Με χαλύβδινο ωστήριο	21,90
LS40P13B11	13969	Με χαλύβδινο ωστήριο και μεταλλικό ροδάκι Ø12	23,95
LS40P31B11	13972	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο	29,50
LS40P41B11	13973	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø22	26,85
LS40P44B11	13974	Με βραχίονα και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	32,95
LS40P51B11	13975	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø22	28,40
LS40P54B11	16654	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	20,10
LS40P72B11	13976	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστική ράβδο Ø6	27,25

Εξαρτήματα τερματικών διακοπτών LS40

Μπλοκ επαφών για τη σειρά LS40 (πλάτους 40 mm)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LSC40XB11	14041	Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος	10,90
LSC40XD11	14042	Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης, χωρίς υπέρθεση, θετικού ανοίγματος	11,50
LSC40XC11	14043	Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης, προπορείας με υπέρθεση, θετικού ανοίγματος	12,50
LSC40XL20	14045	Διπολική επαφή 2NO, βραδείας ζεύξης, ταυτόχρονη ενεργοποίηση	13,10
LSC40XL02	14044	Διπολική επαφή 2NC, βραδείας ζεύξης, ταυτόχρονη ενεργοποίηση, θετικού ανοίγματος	11,50
LSC40XB02	14046	Διπολική επαφή 2NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος	13,10

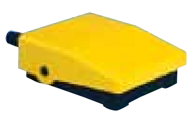


IPSY1B11

Πλαστικοί ποδοδιακόπτες με κάλυμμα IP 65, IPS

Είσοδος ενός καλωδίου PG16. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος .

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
IPSY1B11	13886	Με πεντάλ ελεύθερης κίνησης, χρώμα κίτρινο	110,20
IPSY2B11	14023	Με πεντάλ κλειδωμένο σε ουδέτερη θέση, χρώμα κίτρινο	117,00



IPM1Y

Μίνι πλαστικοί ποδοδιακόπτες IP 40, IPM

Με μεταγωγική επαφή CO.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
IPM1Y	14024	Κίτρινου χρώματος με μαύρη βάση	40,00

Τερματικοί διακόπτες, LS

LS72M45B11

LS72M38B11

LS72M98B11-A

LS71P31B11

LS71P98B11-A

LS71P41B11

Τερματικοί διακόπτες, LS71

LS71M - μεταλλικό σώμα, πλάτος 60 mm, IP 66

Είσοδος τριών καλωδίων PG11. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS71M11B11	13977	Με χαλύβδινο ωστήριο	21,40
LS71M12B11	13978	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι στη μετώπη	27,40
LS71M31B11	13979	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο, για ανίχνευση οριζόντιας κίνησης	24,95
LS71M38B11	13997	Με βραχίονας και πλαστικό ροδάκι Ø22 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο	29,80
LS71M41B11	13998	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	22,45
LS71M45B11	13999	Με κυρτό βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	31,00
LS71M91B11	14003	Με ελατηριωτή ράβδο	25,90
LS71M98B11	14004	Με μεταλλικό δακτύλιο (ενεργοποίηση μέσω τραβήγματος)	36,10

LS71P - πλαστικό σώμα, διπλής μόνωσης ⧈, πλάτος 60 mm, IP 65

Είσοδος δύο καλωδίων PG11. Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LS71P11B11	14005	Με χαλύβδινο ωστήριο	15,10
LS71P12B12	14006	Με χαλύβδινο ωστήριο και ροδάκι στη μετώπη	18,70
LS71P31B11	14007	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø12,5 πάνω σε χαλύβδινο ωστήριο	19,65
LS71P41B11	14008	Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø18	16,95
LS71P42B11	14009	Με βραχίονα και ροδάκι Ø50 από καουτσούκ	26,70
LS71P51B11	14019	Με βραχίονα ρυθμιζόμενου μήκους και πλαστικό ροδάκι Ø18	23,50
LS71P91B11	14021	Με ελατηριωτή ράβδο	19,75
LS71P98B11	14022	Με μεταλλικό δακτύλιο (ενεργοποίηση μέσω τραβήγματος)	31,90

Εξαρτήματα τερματικών διακοπτών LS71

Μπλοκ επαφών για τη σειρά LS7...M (μεταλλικό σώμα, πλάτους 60 mm)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
LSC70MB11	14047	Διπολική επαφή NO + NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος	11,80
LSC70MD11	14048	Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης, χωρίς υπέρθεση, θετικού ανοίγματος	11,80
LSC70MC11	14049	Διπολική επαφή NO + NC, βραδείας ζεύξης, προπορείας με υπέρθεση, θετικού ανοίγματος	13,40
LSC70ML20	14054	Διπολική επαφή 2NO, βραδείας ζεύξης, ταυτόχρονη ενεργοποίηση	13,40
LSC70ML02	14053	Διπολική επαφή 2NC, βραδείας ζεύξης, ταυτόχρονη ενεργοποίηση, θετικού ανοίγματος	11,80
LSC70MB02	14055	Διπολική επαφή 2NC, ταχείας ζεύξης, θετικού ανοίγματος	13,40

Τερματικοί διακόπτες ασφαλείας

Πλαστικοί διπλής μόνωσης, IP 65, πλάτος 30 mm και 40 mm

Μεταλλικοί, IP 66, πλάτος 30 mm, 40 mm και 60 mm

Διαθέσιμες σειρές κατόπιν ζήτησης:

α) Με κεφαλή που δέχεται ανεξάρτητο χειριστήριο ενεργοποίησης (κλειδί).

β) Με κεφαλή με μηχανισμό κίνησης άξονα ή βραχίονα.

γ) Με κεφαλή με μεταλλικό δακτύλιο (ενεργοποίηση μέσω τραβήγματος καλωδίου) για εφαρμογές emergency stop, με συγκράτηση και χειροκίνητη επαναφορά.

Ασφαλειοαποζεύκτες

Τριπολικοί ασφαλειοαποζεύκτες

Οριζόντιοι τριπολικοί ασφαλειοαποζεύκτες, XLP


XLP-00


XLP-3

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Μέγεθος φυσιγγίου	
XLP-000	20321	100	00	46,61
XLP-00	20322	160	00	59,77
XLP-1	20323	250	1	121,48
XLP-2	21017	400	2	221,75
XLP-3	21018	630	3	263,98

Εξαρτήματα ασφαλειοαποζευκτών XLP

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	20324	Πλαίσιο για XLP-000	5,91
	20325	Πλαίσιο για XLP-00	5,91
	20326	Πλαίσιο για XLP-1	8,87
	21015	Πλαίσιο για XLP-2	11,63
	21016	Πλαίσιο για XLP-3	11,63
	29094	Μεταγωγική βοηθητική επαφή	10,00
OFM690	14453	Επιτηρητής ασφαλειών, ονομαστική τάση 380...690 V AC	100,30

Κατακόρυφοι τριπολικοί ασφαλειοαποζεύκτες, XLBM

Προσφέρουν:

– Εξοικονόμηση χώρου.

– Απευθείας στήριξη στους ζυγούς Cu.


XLBM00

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Απόσταση ζυγών στήριξης (mm)	Μέγεθος φυσιγγίου	Πλάτος (mm)	
XLBM00-3P-100	40274	160	100	00	50	87,83
XLBM00-3P	14986	160	185	00	50	171,07
XLBM1-3P	26757	250	185	1	100	281,63
XLBM2-3P	26758	400	185	2	100	289,70
XLBM3-3P	26759	630	185	3	100	334,10

Εξαρτήματα κατακόρυφων ασφαλειοαποζευκτών XLBM

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	29094	Μεταγωγική βοηθητική επαφή	10,00
	40276	Κάλυμμα ακροδεκτών XLBM00-3P-100	11,22
	40275	Κάλυμμα ακροδεκτών XLBM00-3P	11,22
	62579	Κάλυμμα ακροδεκτών XLBM1 / 2 / 3	17,34

Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου, ΟΝ

Διακόπτες εκκέντρου 0-1 για στήριξη σε πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Πόλοι	Ευρώ
ONA1PB	18362	25	1	11,14
ONA2PB	18363	25	2	16,60
ONA3PB	18364	25	3	18,83
ONA4PB	18365	25	4	21,38

Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου 1-0-2 για στήριξη σε πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Πόλοι	Ευρώ
ONU1PB	18366	25	1	12,70
ONU2PB	18367	25	2	19,50
ONU3PB	18368	25	3	26,74
ONU4PB	18369	25	4	33,42

ONSO2

Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου 0-1-2 για στήριξη σε πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Πόλοι	Ευρώ
ONSO21PB	18370	25	1	16,60
ONSO22PB	18371	25	2	21,38
ONSO23PB	18372	25	3	26,74
ONSO24PB	18373	25	4	33,42

ONSO3

Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου 0-1-2-3 για στήριξη σε πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Πόλοι	Ευρώ
ONSO31PB	18374	25	1	18,83
ONSO32PB	18375	25	2	26,74
ONSO33PB	18376	25	3	35,86
ONSO34PB	18377	25	4	45,00

Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου 0-1-2-3-4 για στήριξη σε πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Πόλοι	Ευρώ
ONSO41PB	18378	25	1	21,38
ONSO42PB	18379	25	2	33,53
ONSO43PB	18380	25	3	44,90

Μεταγωγικοί διακόπτες για στήριξη σε πόρτα

Τύπος	Κωδικός	Τύπος (Περιγραφή)	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Ευρώ
ONV30PB	18381	Βολτομέτρου 7 θέσεων	25	21,38
ONV3PB	18383	Βολτομέτρου 4 θέσεων	25	21,38
ONAU31PB	18384	Αμπερομέτρου 4 θέσεων	25	26,96
ONST301PB	18386	Δύο ταχυτήτων 0-1 / 2-1. Διπολικός	25	18,83
ONW3PB	18387	Αναστροφής πόλων 1-0-2. Τριπολικός	25	33,64

Μεταγωγικοί διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN

Πλάτος 3 στοιχεία.

Τύπος	Κωδικός	Τύπος (Περιγραφή)	Ονομαστική ένταση I_{th} (A)	Ευρώ
ONAU31M	18385	Αμπερομέτρου 4 θέσεων	25	27,80
ONV30M	18382	Βολτομέτρου 7 θέσεων	25	27,80
ONV3M	Κ.Π.**	Βολτομέτρου 4 θέσεων	25	Κ.Ε.*

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης
** Κ.Π.: Κατά παραγγελία

Διακόπτες φορτίου, OT/OETL

OT40F3

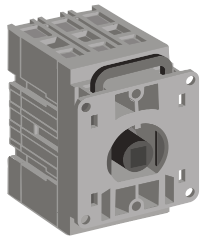
OT80F3

OT125F3

Τριπολικοί (3P) διακόπτες φορτίου

Τριπολικοί (3P) διακόπτες φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, 16...200 A. Περιλαμβάνεται περιστροφικό χειριστήριο 0-1 πάνω στο διακόπτη.

Τύπος	Κωδικός	I_{th} (A)	Ένταση (A), AC22 / AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Διατομή καλωδίου (mm^2)	Ευρώ
OT16F3	41686	25	16 / 16	7,5	0,75...10	14,20
OT25F3	41692	32	25 / 20	9	0,75...10	20,35
OT40F3	41698	40	40 / 23	11	0,75...10	22,16
OT63F3	41704	63	63 / 45	22	1,5...35	25,99
OT80F3	41710	80	80 / 75	37	1,5...35	28,76
OT100F3	41676	115	100 / 80	37	10...70	45,75
OT125F3	41680	125	125 / 90	45	10...70	51,58
OT125A-3	19635	135	125 / 105	55	10...70	72,10
OT160E-3	19636	200	200 / 135	75	10...70	85,37



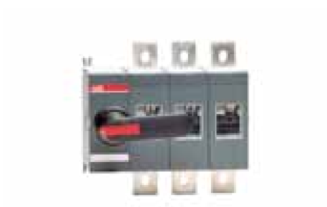
OT16-40FT

Τριπολικοί (3P) διακόπτες φορτίου για στερέωση πίσω από πόρτα, 16...200 A

Περιλαμβάνεται περιστροφικό χειριστήριο.

Τύπος	Κωδικός	I_{th} (A)	Ένταση (A), AC22 / AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Διατομή καλωδίου (mm^2)	Ευρώ
OT16FT3	12343	25	16 / 16	7,5	0,75...10	20,71
OT25FT3	12344	32	25 / 20	9	0,75...10	22,28
OT40FT3	12345	40	40 / 23	11	0,75...10	24,53
OT63FT3	12346	63	63 / 45	22	1,5...35	35,43
OT80FT3	12347	80	80 / 75	37	1,5...35	41,50
OT100FT3	12348	115	100 / 80	37	10...70	49,61
OT125FT3	12349	125	125 / 90	45	10...70	62,31
OT160ET3	10814	200	200 / 135	75	10...70	114,75

OT400E03P



OT630E03P

OT1250E03P

Τριπολικοί (3P) διακόπτες φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, 16...3.150 A. Περιλαμβάνεται περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο πόρτας 0-1 και άξονας με ρυθμιζόμενο μήκος.

Τύπος	Κωδικός	I_{th} (A)	Ένταση (A), AC22 / AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Διατομή καλωδίου (mm^2)	Ευρώ
OT16-3	11512	25	16 / 16	7,5	0,75...10	19,95
OT25-3	11513	32	25 / 20	9	0,75...10	26,10
OT40-3	11514	40	40 / 23	11	0,75...10	27,91
OT63-3	11515	63	63 / 45	22	1,5...35	33,57
OT80-3	11516	80	80 / 75	37	1,5...35	36,34
OT100-3	11509	115	100 / 80	37	10...70	53,33
OT125-3	11510	125	125 / 90	45	10...70	59,16
OT125A3	19637	135	125 / 105	55	10...70	88,65
OT160E3	11511	200	200 / 135	75	10...70	101,92
OT200E03WP	44517	200	200 / 200	110	95*	114,45
OT250E03WP	44518	250	250 / 250	140	120*	137,00
OT315E03P	44519	315	315 / 315	160	185*	184,00
OT400E03P	44520	400	400 / 400	220	240*	192,00
OT630E03P	44521	630	630 / 630	355	2 x 185*	249,00
OT800E03P	44522	800	800 / 720	450	2 x 240*	368,55
OT1000E03P	14327	1.000	1.000 / 800	450	2 x 300*	639,00
OT1250E03P	14328	1.250	1.250 / 1.000	560	2 x 400*	758,00
OT1600E03P	14329	1.600	1.600 / 1.000	560	2 x 500*	919,80
OT2000E03P	42670	2.000	2.000 / -	-	3 x (100 x 5)*	1.580,00
OT2500E03P	42672	2.500	2.500 / -	-	4 x (100 x 5)*	1.738,46
OETL3150K3	11527	3.150	3.150 / -	-	3 x (100 x 10)*	2.255,50

* Ελάχιστη διατομή αγωγού χαλκού.

Διακόπτες φορτίου, OT/OETL

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		I_{th} (A)	Ένταση (A), AC22 / AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Διατομή καλωδίου (mm²)	

Τετραπολικοί (4P) διακόπτες φορτίου

Τετραπολικοί (4P) διακόπτες φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, 16...200 A

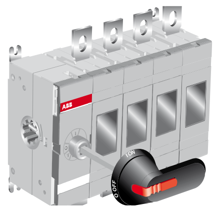
Περιλαμβάνεται περιστροφικό χειριστήριο 0-1 πάνω στο διακόπτη.

OT160E-4

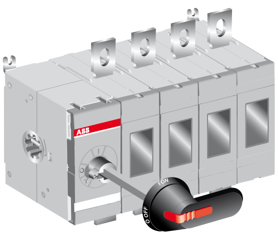
Τύπος	Κωδικός	I_{th} (A)	Ένταση (A), AC22 / AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Διατομή καλωδίου (mm²)	Ευρώ
OT16F4N2	41688	25	16 / 16	7,5	0,75...10	19,50
OT25F4N2	41694	32	25 / 20	9	0,75...10	24,93
OT40F4N2	41700	40	40 / 23	11	0,75...10	27,43
OT63F4N2	41706	63	63 / 45	22	1,5...35	32,21
OT80F4N2	41712	80	80 / 75	37	1,5...35	37,47
OT100F4N2	41677	115	100 / 80	37	10...70	56,84
OT125F4N2	41682	125	125 / 90	45	10...70	66,29
OT125A-4	19638	135	125 / 105	55	10...70	102,69
OT160E-4	19639	200	200 / 135	75	10...70	114,04

Τετραπολικοί (4P) διακόπτες φορτίου με τηλεσκοπικό περιστροφικό χειριστήριο, 16...3.150 A

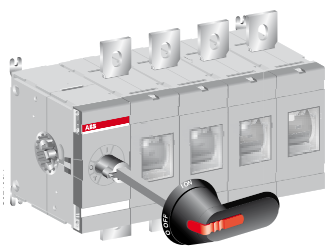
Περιλαμβάνεται περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο πόρτας 0-1 και άξονας με ρυθμιζόμενο μήκος.



OT200 - 250E04WP



OT315 - 400E04P



OT630 - 800E04P

Τύπος	Κωδικός	I_{th} (A)	Ένταση (A), AC22 / AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Διατομή καλωδίου (mm²)	Ευρώ
OT16-4	11544	25	16 / 16	7,5	0,75...10	25,25
OT25-4	11545	32	25 / 20	9	0,75...10	30,68
OT40-4	11546	40	40 / 23	11	0,75...10	33,18
OT63-4	11547	63	63 / 45	22	1,5...35	39,79
OT80-4	11548	80	80 / 75	37	1,5...35	45,05
OT100-4	11541	115	100 / 80	37	10...70	64,42
OT125-4	11542	125	125 / 90	45	10...70	73,87
OT125A4	19640	135	125 / 105	55	10...70	119,24
OT160E4	11543	200	200 / 135	75	10...70	130,59
OT200E04WP	44523	200	200 / 200	110	95*	153,00
OT250E04WP	44524	250	250 / 250	140	120*	183,23
OT315E04P	44525	315	315 / 315	160	185*	219,00
OT400E04P	44526	400	400 / 400	220	240*	231,00
OT630E04P	44527	630	630 / 630	355	2 x 185*	327,00
OT800E04P	44528	800	800 / 720	450	2 x 240*	468,00
OT1000E04P	14339	1.000	1.000 / 800	450	2 x 300*	843,00
OT1250E04P	14352	1.250	1.250 / 1.000	560	2 x 400*	938,00
OT1600E04P	14353	1.600	1.600 / 1.000	560	2 x 500*	1.155,00
OT2000E04P	42671	2.000	2.000 / -	-	3 x (100 x 5)*	1.880,00
OT2500E04P	42673	2.500	2.500 / -	-	4 x (100 x 5)*	2.099,00
OETL3150K4	11559	3.150	3.150 / -	-	3 x (100 x 10)*	2.870,00

* Ελάχιστη διατομή αγωγού χαλκού.

– Διατίθενται τετραπολικοί (4P) διακόπτες φορτίου για στερέωση πίσω από πόρτα, 16...160 A.

Διακόπτες φορτίου, OT/OETL

Μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου 1-0-2

Τριπολικοί (3P) μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου 1-0-2, 16...1.600 A

Περιλαμβάνεται περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο πόρτας 1-0-2 και άξονας με ρυθμιζόμενο μήκος.

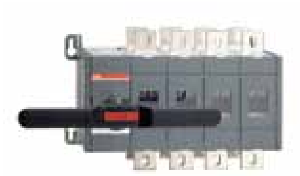
OT40F3C

OT80F3C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ισχύς (kVA), 400 V	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ισχύς / Ένταση, AC23, 400 V (kW) / (A)	Ευρώ
OT16F3C	19649	11	7,5 / 16	59,32
OT25F3C	19650	17	9 / 20	67,26
OT40F3C	19651	27	11 / 23	73,36
OT63F3C	19652	43	22 / 45	86,36
OT80F3C	19654	55	37 / 75	93,34
OT125F3C	19655	86	45 / 90	141,64
OT160E03CP	28083	110	90 / 160	268,00
OT200E03WCP	28084	135	110 / 200	339,00
OT250E03WCP	28085	170	132 / 250	361,00
OT315E03CP	28086	215	160 / 315	468,00
OT400E03CP	28087	275	200 / 400	525,00
OT630E03CP	28088	435	355 / 630	699,00
OT800E03CP	28089	550	400 / 800	859,00
OT1000E03CP	44663	680	560 / 1.000	1.478,00
OT1250E03CP	42611	850	710 / 1.250	1.570,00
OT1600E03CP	44665	1.000	710 / 1.250	1.926,00

Τετραπολικοί (4P) μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου, 1-0-2, 16...1.600 A

Περιλαμβάνεται περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο πόρτας 1-0-2 και άξονας με ρυθμιζόμενο μήκος.

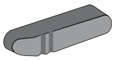


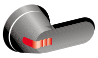
OT1250E04CP

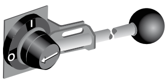
OT1600E04CP

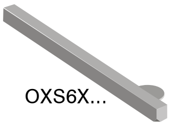
Τύπος	Κωδικός	Ισχύς (kVA), 400 V	Ισχύς / Ένταση, AC23, 400 V (kW) / (A)	Ευρώ
OT16F4C	19672	11	7,5 / 16	72,67
OT25F4C	19673	17	9 / 20	80,56
OT40F4C	19674	27	11 / 23	86,46
OT63F4C	19675	43	22 / 45	102,83
OT80F4C	19676	55	37 / 75	111,16
OT125F4C	19677	86	45 / 90	167,36
OT160E04CP	28094	110	90 / 160	306,00
OT200E04WCP	28095	135	110 / 200	355,00
OT250E04WCP	28096	170	132 / 250	398,21
OT315E04CP	28097	215	160 / 315	521,20
OT400E04CP	28098	275	200 / 400	527,36
OT630E04CP	28099	435	355 / 630	681,00
OT800E04CP	28100	550	400 / 800	1.054,00
OT1000E04CP	44666	680	560 / 1.000	1.762,00
OT1250E04CP	44668	850	710 / 1.250	1.938,00
OT1600E04CP	44669	1.000	710 / 1.250	2.498,00

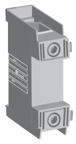
Διακόπτες φορτίου, OT/OETL

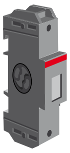

YAST-1

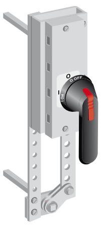

OHB 45J6

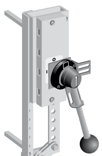

YASDA7

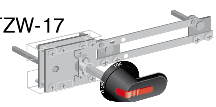

OXS6X...

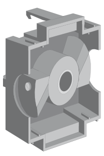

OTPS125FP

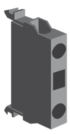

OTPS160EP

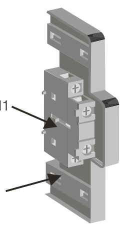

OTZW-25
OETLZW-11


OETLZW-12

OTZW-17



OEZNP1


OBEA...



Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
Εξαρτήματα διακοπτών φορτίου			
Χειριστήρια - Άξονες			
OHBS 1AH	41660	Περιστροφικό χειριστήριο IP 54 για OT16...80F, χωρίς κλείδωμα	4,48
OHBS 2AJ	41662	Περιστροφικό χειριστήριο IP 65 για OT16...125F, με κλείδωμα	6,31
OHB 45J6	41762	Περιστροφικό χειριστήριο IP 65 με λαβή 45 mm για OT16...125F, με κλείδωμα	27,75
YAST-1	10876	Χειριστήριο για τοποθέτηση πάνω στο διακόπτη για OT125A...160E, χωρίς κλείδωμα	4,27
OHB65J6	10875	Περιστροφικό χειριστήριο IP 65 με λαβή 65 mm για OT63...250, με κλείδωμα	17,44
YASDA7	10873	Περιστροφικό μεταλ. χειριστήριο IP 65 για OETL3150, με κλείδι	63,36
OHRS3	41673	Χειριστήριο (κόκκινο) διακόπτη OT16...125F3 / 4 και μεταγωγικού διακόπτη OT16...80F_C. Τοποθέτηση πάνω στο διακόπτη, χωρίς κλείδωμα	4,30
OHRS9	41675	Χειριστήριο (κόκκινο) μεταγωγικού διακόπτη OT100...125F_C. Τοποθέτηση πάνω στο διακόπτη	4,30
OXS6X180	41724	Άξονας μήκους 180 mm για OT16...125, χωρίς δυνατότητα μανδάλωσης πόρτας	1,27
OXP6X210	10887	Άξονας μήκους 210 mm για OT125A, OT160E	3,38
Τέταρτος πόλος			
OTPS40FPN1	41718	Τέταρτος πόλος 40 A για OT16...40F3	5,60
OTPS80FP	41719	Τέταρτος πόλος 80 A για OT63...80F3	8,71
OTPS125FP	41717	Τέταρτος πόλος 125 A για OT100...125F3	15,80
OTPS160EP	10900	Τέταρτος πόλος 160 A για OT160E, ET3	29,80
Μανδαλώσεις			
OESAZW-1	10869	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθ. σε πόρτα για OT16...160	154,00
OTZW-25	41776	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθ. σε πόρτα για OT200...250	167,12
OETLZW-11	10864	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθ. σε πόρτα για OT315...400	167,12
OETLZW-12	10866	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθ. σε πόρτα για OT630...800	188,00
OTZW-17	13150	Μανδάλωση by-pass, για 3 διακόπτες OT16...125F	157,71
OTZW-26	27287	Μανδάλωση by-pass, για 3 διακόπτες OT200...250	248,00
OETLZW-13	13562	Μανδάλωση by-pass, για 3 διακόπτες OT315...800	335,80
Βοηθητικές επαφές			
OA2G11	19631	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC για OT16...125. Για OT125A, OT160E, ET3 μαζί με βάση στήριξης OAZX1	12,20
OAZX1	19632	Βάση στήριξης βοηθ.επαφών OA2G11 για OT125A,160E, ET3	7,50
OBEA10	10898	Βοηθητικές επαφή 1NO για OT125A3...160E	11,70
OBEA01	10897	Βοηθητική επαφή 1NC για OT125A3...160E	11,70
OEZNP1	10888	Βάση στήριξης βοηθ.επαφών OBEA10 / 01 για OT125A3, 160E	6,98
OA1G10	10896	Βοηθητική επαφή 1NO για OT16...125F, FT, OT200...2500	11,08
OA1G01	10895	Βοηθητική επαφή 1NC για OT16...125F, FT	11,08
OA3G01	18356	Βοηθητική επαφή 1NC για OT200...2500	11,08
OZXK1	10889	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC για OETL3150	24,44
OZXK2	10894	Βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC για OETL3150	48,17

– Για την πλήρη σειρά χειριστηρίων, μανδαλώσεων και βοηθητικών επαφών, επικοινωνήστε μαζί μας.

Διακόπτες φορτίου, OTM

Μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου με κινητήρα τηλεχειρισμού

Τετραπολικοί (4P) μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου με κινητήρα τηλεχειρισμού, 1-0-2, 160... 2.500 A

Τάση κινητήρα τηλεχειρισμού 220...240 V AC. Περιλαμβάνεται μεταλλικό χειριστήριο για εφεδρικό χειροκίνητο χειρισμό.


OTM200E4WCM230C


OTM400E4CM230C


OTM800E4CM230C

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ένταση (A), AC31-B	Ευρώ
OTM160E4WCM230C	44637	160	1.055,00
OTM200E4WCM230C	44638	200	1.225,00
OTM250E4CM230C	44639	250	1.443,00
OTM315E4CM230C	44640	315	1.702,00
OTM400E4CM230C	44641	400	1.972,00
OTM630E4CM230C	44642	630	2.423,00
OTM800E4CM230C	44643	800	3.585,00
OTM1000E4CM230C	44644	1.000	3.811,00
OTM1250E4CM230C	44645	1.250	4.440,00
OTM1600E4CM230C	44646	1.600	5.846,00
OTM2000E4CM230C	44647	2.000	8.880,00
OTM2500E4CM230C	44648	2.500	10.730,00

Μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου με αυτόματο σύστημα μεταγωγής και κινητήρα τηλεχειρισμού NEO

Τετραπολικοί (4P) μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου, 1-0-2, 160...2.500 A. Με κινητήρα τηλεχειρισμού και **σύστημα αυτόματης μεταγωγής διπλής τροφοδοσίας** απ'όποια διαθέσιμη πηγή

Τάση κινητήρα τηλεχειρισμού 220...240 V AC.


OTM400E4C3D230C


OTM800E4C3D230C

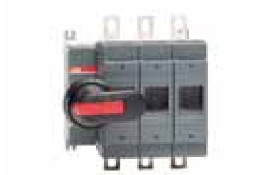

OTM1250E4C3D230C

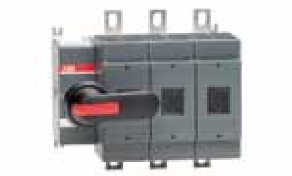
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ένταση (A), AC31-B	Ισχύς (kVA)	
OTM160E4WC3D230C	46204	160	110	2.658,10
OTM200E4WC3D230C	46205	200	135	2.794,10
OTM250E4WC3D230C	46206	250	170	3.014,70
OTM315E4C3D230C	46207	315	215	3.419,10
OTM400E4C3D230C	46208	400	275	3.786,80
OTM630E4C3D230C	46209	630	435	5.514,70
OTM800E4C3D230C	46210	800	550	6.617,60
OTM1000E4C3D230C	46211	1.000	680	7.261,00
OTM1250E4C3D230C	46512	1.250	850	8.143,40
OTM1600E4C3D230C	46213	1.600	1.000	9.669,10

Τριπολικοί ασφαλειοδιακόπτες, OS

Τριπολικοί (3P) ασφαλειοδιακόπτες

Περιλαμβάνεται περιστροφικό χειριστήριο 0-1 και άξονας με ρυθμιζόμενο μήκος.

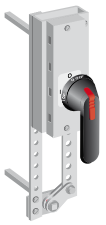

OS200D03P


OS400D03P

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Ένταση (A), AC23, 400 V	Ισχύς (kW), AC23, 400 V	Μέγεθος ασφάλειας	
OS32GD12P	44649	32	15	000	103,00
OS63GD12P	44650	63	30	000	121,00
OS125GD12P	44651	125	55	000,00	161,00
OS160GD12P	44652	160	75	000,00	194,00
OS200D03P	24501	200	110	0	274,00
OS250D03P	24502	250	145	0,1	300,00
OS400D03P	28078	400	230	0,2	511,88
OS630D03P	42228	630	355	3	937,50
OS800D03P	42229	800	450	3	1.226,25

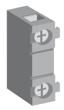
Εξαρτήματα τριπολικών ασφαλειοδιακοπτών

Μανδαλώσεις


OTZW-25
OETLZW-11

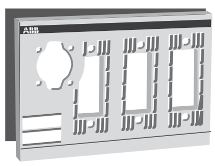
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OESAZW-1	10869	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθέτηση σε πόρτα για OS32...160	154,00
OTZW-25	41776	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθέτηση σε πόρτα για OS100...250	167,12
OETLZW-11	10864	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθέτηση σε πόρτα για OS400	167,12
OETLZW-15	13620	Μανδάλωση 1-0-2, τοποθέτηση σε πόρτα για OS630...800	44,43

Βοηθητικές επαφές


OA_G

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OA1G10	10896	Βοηθητική επαφή 1NO για OS32...800	11,08
OA3G01	18356	Βοηθητική επαφή 1NC για OS32...800	11,08

Κάλυμμα ασφαλειών


OESAZX194, 6

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
OESAZX194	18358	Κάλυμμα ασφαλειών 3 πόλων για OESA630D	29,72
OESAZX196	18359	Κάλυμμα ασφαλειών 3 πόλων για OESA800D	29,72

Αντιστάθμιση συντελεστή ισχύος συνφ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ

Ενισχυμένοι πυκνωτές αντιστάθμισης, CLMD 33S

CLMD 33S

CLMD 33S-2x5

Προορίζονται για χρήση σε εγκαταστάσεις, όπου η ισχύς των μη γραμμικών φορτίων είναι <15% της εγκατεστημένης.

Οι σταθεροί πυκνωτές βελτίωσης συνφ CLMD 33S και οι συστοιχίες τους φέρουν μόνιμες αντιστάσεις εκφόρτισης. Συνιστάται η χρήση τους σαν βήματα αυτομάτων συστοιχιών αντιστάθμισης. Παραδίδονται με εύκαμπτο επικασιτερωμένο καλώδιο παροχής μήκους 1 m ή μεγαλύτερου κατόπιν παραγγελίας.

Σταθεροί πυκνωτές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CLMD 33S-5	31406	Πυκνωτής **5 kVar** / 8,6 kVar, **400 V** / 525 V, 50 Hz	110,00
CLMD 33S-7.2	31629	Πυκνωτής **7,2 kVar** / 12,5 kVar, **400 V** / 525 V, 50 Hz	115,00
CLMD 33S-10	30670	Πυκνωτής **10 kVar** / 12,7 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	120,00
CLMD 33S-12.5	31559	Πυκνωτής **12,5 kVar** / 15,8 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	125,00
CLMD 33S-15	30671	Πυκνωτής **15,0 kVar** / 19,0 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	165,00
CLMD 33S-20	30672	Πυκνωτής **20,0 kVar** / 25,4 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	185,00
CLMD 33S-25	30674	Πυκνωτής **25,0 kVar** / 31,6 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	230,00

Διπλοί σταθεροί πυκνωτές

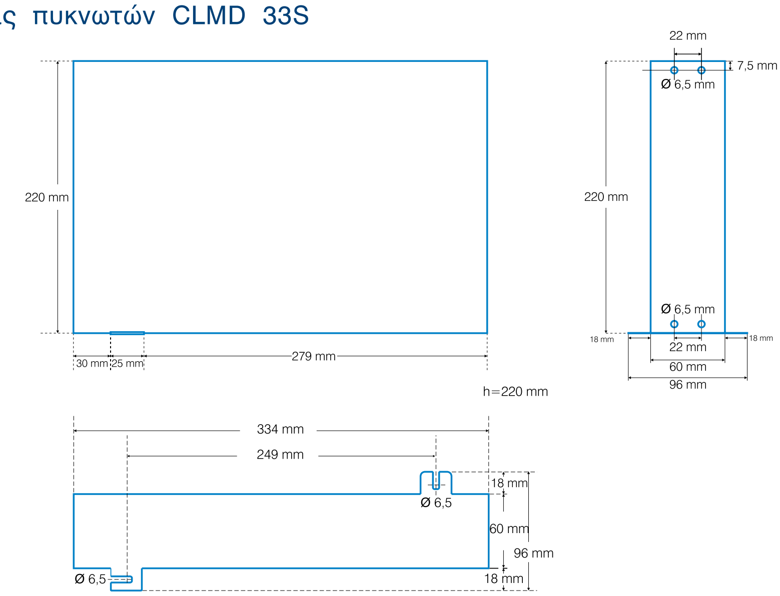
Συνιστώνται στην κατασκευή αυτόματων συστοιχιών αντιστάθμισης με μικρό βήμα διότι καταλαμβάνουν πολύ μικρό όγκο.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CLMD 33S-2x5	31628	Πυκνωτής **2 x 5 kVar** / 2 x 8,6 kVar, **400 V** / 525 V, 50 Hz	180,00
CLMD 33S-2x7.2	31630	Πυκνωτής **2 x 7,2 kVar** / 2 x 12,5 kVar, **400 V** / 525 V, 50 Hz	190,00
CLMD 33S-2x10	31631	Πυκνωτής **2 x 10 kVar** / 2 x 12,7 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	200,00
CLMD 33S-2x12.5	31633	Πυκνωτής **2 x 12,5 kVar** / 2 x 15,8 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz	210,00

Συστοιχίες σταθερών πυκνωτών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CLMD 33S-30	26521	Συστοιχία πυκνωτών **30,0 kVar** / 38,1 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz CLMD 33S-20 + CLMD 33S-10	305,00
CLMD 33S-40	26522	Συστοιχία πυκνωτών **40,0 kVar** / 50,8 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz 2 x CLMD 33S-20	370,00
CLMD 33S-50	26523	Συστοιχία πυκνωτών **50,0 kVar** / 63,2 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz 2 x CLMD 33S-25	460,00
CLMD 33S-60	26524	Συστοιχία πυκνωτών **60,0 kVar** / 76,2 kVar, **400 V** / 450 V, 50 Hz 3 x CLMD 33S-20	555,00

Διαστάσεις πυκνωτών CLMD 33S



Αντιστάθμιση συντελεστή ισχύος συνφ

RVC

RVT

Ρυθμιστές αέργου ισχύος, RVC

Προγραμματιζόμενοι ρυθμιστές συνφ για αυτόματες συστοιχίες πυκνωτών.

Τύπος		Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
RVC3	ΝΕΟ	47081	Ρυθμιστής αέργου ισχύος 1 έως 3 βημάτων	295,00
RVC6		14830	Ρυθμιστής αέργου ισχύος 1 έως 6 βημάτων	340,00
RVC8	ΝΕΟ	17569	Ρυθμιστής αέργου ισχύος 1 έως 8 βημάτων	380,00
RVC10	ΝΕΟ	47082	Ρυθμιστής αέργου ισχύος 1 έως 10 βημάτων	420,00
RVC12		14831	Ρυθμιστής αέργου ισχύος 1 έως 12 βημάτων	450,00

Επιτηρητές δικτύου / Ρυθμιστές αέργου ισχύος, RVT

Πολλαπλών δυνατοτήτων όργανα μέτρησης (kW, kVar, kVA, V, A, Hz, συνφ, αρμονικών δικτύου κλπ.) και ρυθμιστές συνφ για αυτόματες συστοιχίες πυκνωτών.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
RVT6	18404	Πολυόργανο / ρυθμιστής 1 έως 6 βημάτων	590,00
RVT12	18405	Πολυόργανο / ρυθμιστής 1 έως 12 βημάτων	800,00

UA75-30-00-RA

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος ζεύξης πυκνωτών, UA

Κατηγορίας AC-6b. Ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 380 V, 50 Hz ή 220 V, 50 Hz.

Τύπος	Κωδικός		Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	220 V AC	380 V AC	Ισχύς πυκνωτή (kVar) / 400 V, 50 Hz, max 55°C	
UA16-30-10-RA	25314	25308	έως 10	50,00
UA26-30-10-RA	25315	25309	έως 15	59,00
UA30-30-10-RA	25316	25310	έως 25	75,00
UA50-30-00-RA	25317	25311	έως 35	110,00
UA63-30-00-RA	25318	25312	έως 40	152,00
UA75-30-00-RA	25319	25313	έως 50	210,00
UA95-30-00	12103	14992	έως 60	240,00

R7-25

Στραγγαλιστικά πηνία και πυκνωτές για εγκαταστάσεις με αρμονικές

Προορίζονται για χρήση σε εγκαταστάσεις οπου η ισχύς των μη γραμμικών φορτίων είναι >15% της εγκατεστημένης.

Τα στραγγαλιστικά πηνία συνδέονται σε σειρά με τους αντίστοιχους (κατάλληλα υπολογισμένους) πυκνωτές για τη δημιουργία των βημάτων των αυτομάτων συστοιχιών αντιστάθμισης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
R7-25	20792	Στραγγαλιστικό πηνίο, **p=7%, Qnet=25,0 kVar**, Ln=1,533 mH, Un=400 V, 50 Hz	400,00
CLMD 33S-23.3	30673	Πυκνωτής, Qc=29,4 kVar, Cn / φάση=154 μF, Un=450 V, 50 Hz	230,00
R7-50	20793	Στραγγαλιστικό πηνίο, **p=7%, Qnet=50,0 kVar**, Ln=0,767 mH, Un=400 V, 50 Hz	520,00
CLMD 33S-46.6	26525	Πυκνωτής, Qc=58,8 kVar, Cn / φάση=308 μF, Un=450 V, 50 Hz	460,00

– Δυνατοί περισσοτεροι συνδιασμοί με στραγγαλιστικά πηνία p=5,67%, p=7%, p=12,5%, p=14% και πυκνωτές. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

Ενεργά φίλτρα απορρόφησης αρμονικών PQFM

Ενεργά φίλτρα απορρόφησης αρμονικών

Προορίζονται για χρήση σε εγκαταστάσεις, όπου η ισχύς των μη γραμμικών φορτίων είναι >50% της εγκατεστημένης. Πάντοτε σε συνδυασμό με πυκνωτές που συνδέονται εν σειρά με στραγγαλιστικά πηνία απορρόφησης αρμονικών.

Απαραίτητη η μέτρηση των αρμονικών με κατάλληλο όργανο και η εκπόνηση μελέτης. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος

Η ABB σχεδίασε και κυκλοφορεί τη νέα σειρά αυτόματων διακοπτών κλειστού τύπου Tmax XT1, XT2, XT3 και XT4 που έρχονται να αντικαταστήσουν τους γνωστούς σε όλους Tmax T1, T2, T3 και T4. Οι νέοι διακόπτες είναι εξελιγμένες εκδόσεις των προηγούμενων καθώς αποτελούν αποτέλεσμα μακροχρόνιας έρευνας και ακολουθούν τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις. Το εύρος της οικογένειας των διακοπτών ολοκληρώνεται κανονικά με τους T5, T6, T7 και T8 που κυκλοφορούν επιτυχώς πολλά χρόνια στην αγορά.

Η οικογένεια αυτόματων διακοπτών ισχύος κλειστού τύπου Tmax μαζί με την οικογένεια αυτόματων διακοπτών ισχύος ανοιχτού τύπου Emax E και X1 έρχεται να καλύψει τις υψηλές απαιτήσεις των εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης και να προσφέρει μεγάλες αντοχές σε μηχανικές, ηλεκτρικές και θερμικές καταπονήσεις.

Το υλικό της ABB υποστηρίζεται από το πρόγραμμα υπολογισμού DOC.

Πρόγραμμα υπολογισμού και διαστασιολόγησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων - DOC

Το DOC χρησιμοποιείται από όλους όσοι ενδιαφέρονται για τον υπολογισμό μιας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ή ενός μέρους αυτής όπως μελετητές, ηλεκτρολόγους μηχανικούς, κατασκευαστές πινάκων, εγκαταστάτες ηλεκτρολόγους.

Διακρίνεται για την πληρότητα, την ακρίβεια, την πρωτοτυπία και την ευελιξία, ενώ το ελληνικό μενού που διαθέτει κάνει τη χρήση του ακόμα ευκολότερη.

Αναλυτικότερα βοηθά:

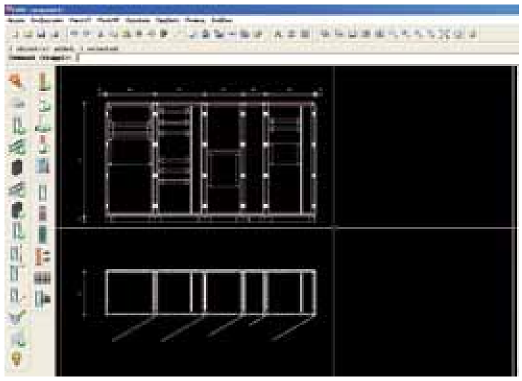
- Στη δημιουργία μονογραμμικών σχεδίων στη Μέση και τη Χαμηλή τάση και στην εκτέλεση ηλεκτρικών υπολογισμών σύμφωνα με το πρότυπο.
- Στην επιλογή κατάλληλων συσκευών διακοπής και προστασίας Μέσης και Χαμηλής τάσης.
- Στη ρύθμιση των μονάδων προστασίας και τον έλεγχο επιλεκτικότητας (discrimination).
- Στη σχεδίαση και την επιλογή των κατάλληλων υλικών για τη δημιουργία πινάκων Χαμηλής τάσης σύμφωνα με το πρότυπο.
- Στην προετοιμασία ενός πλήρους φακέλου του έργου.

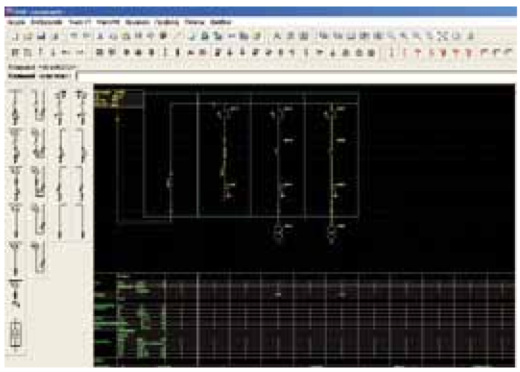
Ποικιλία προϊόντων (προς επιλογή):

Το DOC επιτρέπει την επιλογή μέσα από μία ευρεία γκάμα προϊόντων της ABB όπως υλικά Μέσης και Χαμηλής τάσης, μετασχηματιστές, κινητήρες κ.α..

Πρόγραμμα υπολογισμού - CAT

Μέσα από μία βάση δεδομένων με περισσότερα από 25.000 υλικά ABB παρέχει τη δυνατότητα εκτίμησης κόστους και σύνταξης προσφορών.





Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), διανομής, Tmax XT NEO

3P/4P

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (**I_1**) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (**I_3**)

XT1

Τύπος	Περιγραφή/Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ον.ρεύμα I_n (A)	Θερμικό ρεύμα I_1 (A)	Μαγνητικό ρεύμα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA)	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P* Κωδικός	4P* Ευρώ
XT1B160R16	160	11,2...16	450	18	45426	96,50	45493	125,00
XT1B160R20	160	14...20	450	18	45428	96,50	45496	125,00
XT1B160R25	160	17,5...25	450	18	45429	96,50	45497	125,00
XT1B160R32	160	22,4...32	450	18	45430	96,50	45498	125,00
XT1B160R40	160	28...40	450	18	45431	96,50	45499	125,00
XT1B160R50	160	35...50	500	18	45432	96,50	45500	125,00
XT1B160R63	160	44,1...63	630	18	45433	96,50	45501	125,00
XT1B160R80	160	56...80	800	18	45434	96,50	45502	125,00
XT1B160R100	160	70...100	1.000	18	45424	96,50	45490	125,00
XT1B160R125	160	87,5...125	1.250	18	45425	121,00	45492 (I_nN=50%)	157,00
							45491	157,00
XT1B160R160	160	112...160	1600.	18	45427	196,00	45495 (I_nN=50%)	268,00
							45494	268,00
XT1C160R25	160	17,5...25	450	25	45438	121,50	45508	179,00
XT1C160R32	160	22,4...32	450	25	45439	121,50	45509	179,00
XT1C160R40	160	28...40	450	25	45440	121,50	45510	179,00
XT1C160R50	160	35...50	500	25	45441	121,50	45511	179,00
XT1C160R63	160	44,1...63	630	25	45442	121,50	45512	179,00
XT1C160R80	160	56...80	800	25	45443	121,50	45513	179,00
XT1C160R100	160	70...100	1.000	25	45435	121,50	45503	179,00
XT1C160R125	160	87,5...125	1.250	25	45436	160,00	45505 (I_nN=50%)	210,00
							45504	210,00
XT1C160R160	160	112...160	1600.	25	45437	230,00	45507 (I_nN=50%)	278,00
							45506	278,00

*Οι κωδικοί των τετραπολικών (4P) αυτόματων διακοπτών ισχύος αντιστοιχούν σε διακόπτες με I_nN=100%, εκτός εκείνων που επισημαίνονται διαφορετικά.

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), διανομής, Tmax XT NEO

3P/4P

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I_1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I_3)

XT1

XT2

Τύπος	Περιγραφή/Τεχνικά χαρακτηριστικά				3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P* Κωδικός	4P* Ευρώ
	Ον.ρεύμα I_n (A)	Θερμικό ρεύμα I_1 (A)	Μαγνητικό ρεύμα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA)				
XT1N160R32	160	22,4...32	450	36	45453	133,00	45527	193,00
XT1N160R40	160	28...40	450	36	45454	133,00	45528	193,00
XT1N160R50	160	35...50	500	36	45455	133,00	45529	193,00
XT1N160R63	160	44,1...63	630	36	45456	133,00	45530	193,00
XT1N160R80	160	56...80	800	36	45457	133,00	45531	193,00
XT1N160R100	160	70...100	1.000	36	45450	133,00	45522	193,00
XT1N160R125	160	87,5...125	1.250	36	45451	172,00	45524 (I_nN=50%)	228,00
							45523	228,00
XT1N160R160	160	112...160	1.600	36	45452	244,00	45526 (I_nN=50%)	292,00
							45525	292,00
XT2S160R32	160	22,4...32	320	50	45472	192,00	45548	269,00
XT2S160R40	160	28...40	400	50	45473	192,00	45549	269,00
XT1S160R50	160	35...50	500	50	45461	192,00	45537	269,00
XT1S160R63	160	44,1...63	630	50	45462	192,00	45538	269,00
XT1S160R80	160	56...80	800	50	45463	192,00	45539	269,00
XT1S160R100	160	70...100	1.000	50	45458	192,00	45532	269,00
XT1S160R125	160	87,5...125	1.250	50	45459	211,00	45534 (I_nN=50%)	279,00
							45533	279,00
XT1S160R160	160	112...160	1.600	50	45460	275,00	45536 (I_nN=50%)	341,00
							45535	341,00
XT2H160R32	160	22,4...32	320	70	45467	220,50	45543	292,00
XT2H160R40	160	28...40	400	70	45468	220,50	45544	292,00
XT1H160R50	160	35...50	500	70	45447	220,50	45519	292,00
XT1H160R63	160	44,1...63	630	70	45448	220,50	45520	292,00
XT1H160R80	160	56...80	800	70	45449	220,50	45521	292,00
XT1H160R100	160	70...100	1.000	70	45444	220,50	45514	292,00
XT1H160R125	160	87,5...125	1.250	70	45445	230,50	45516 (I_nN=50%)	302,00
							45515	302,00
XT1H160R160	160	112...160	1.600	70	45446	301,00	45518 (I_nN=50%)	360,00
							45517	360,00

*Οι κωδικοί των τετραπολικών (4P) αυτόματων διακοπτών ισχύος αντιστοιχούν σε διακόπτες με I_nN=100%, εκτός εκείνων που επισημαίνονται διαφορετικά.

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), διανομής, Tmax XT NEO

3P/4P

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I_1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I_3)

XT3

XT4

Τύπος	Ον.ρεύμα I_n (A)	Θερμικό ρεύμα I_1 (A)	Μαγνητικό ρεύμα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA)	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P* Κωδικός	4P* Ευρώ
XT3N250R63	250	44,1...63	630	36	45479	307,00	45559	371,00
XT3N250R80	250	56...80	800	36	45480	307,00	45560	371,00
XT3N250R100	250	70...100	1.000	36	45474	307,00	45550	371,00
XT3N250R125	250	87,5...125	1.250	36	45475	315,00	45552 (I_nN=50%)	380,00
							45551	380,00
XT3N250R160	250	112...160	1.600	36	45476	325,00	45554 (I_nN=50%)	391,00
							45553	391,00
XT3N250R200	250	140...200	2.000	36	45477	327,00	45556 (I_nN=50%)	408,00
							45555	408,00
XT3N250R250	250	175...250	2.500	36	45478	327,00	45557 (I_nN=50%)	408,00
							45558	408,00
XT3S250R63	250	44,1...63	630	50	45486	330,00	45570	432,00
XT3S250R80	250	56...80	800	50	45487	330,00	45571	432,00
XT3S250R100	250	70...100	1.000	50	45481	330,00	45561	432,00
XT3S250R125	250	87,5...125	1.250	50	45482	343,00	45563 (I_nN=50%)	442,00
							45562	442,00
XT3S250R160	250	112...160	1.600	50	45483	353,00	45565 (I_nN=50%)	454,00
							45564	454,00
XT3S250R200	250	140...200	2.000	50	45484	361,00	45567 (I_nN=50%)	462,00
							45566	462,00
XT3S250R250	250	175...250	2.500	50	45485	361,00	45569 (I_nN=50%)	462,00
							45568	462,00
XT4H250R200[(1)]	250	140...200	1.000 ... 2.000	70	45488	380,00	45572	486,00
XT4H250R200[(1)]	250	175...200	1.250 ... 2.500	70	45489	380,00	45573	486,00

[(1)] Οι διακόπτες XT4 διαθέτουν ρυθμιζόμενα στιγμιαία μαγνητικά I_3(TMA).

*Οι κωδικοί των τετραπολικών (4P) αυτόματων διακοπτών ισχύος αντιστοιχούν σε διακόπτες με I_nN=100%, εκτός εκείνων που επισημαίνονται διαφορετικά.

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), διανομής, Tmax XT NEO

3P/4P

XT2

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας Ekip (LS/I) από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I_2) ή στιγμιαίο I(I_3)

Τύπος	Περιγραφή/Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ον.ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Βραχυκύκλωμα I_2 ή I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA)	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P Κωδικός	4P Ευρώ
XT2N160R10	160	4...10	I_2=1...10I_n	36	45574	240,00	45589	335,00
XT2N160R25	160	10...25	t_2=0,1...0,2s	36	45575	240,00	45590	335,00
XT2N160R63	160	25,2...63	ή	36	45576	240,00	45591	335,00
XT2N160R100	160	40...100	I_3=1...10I_n	36	45577	240,00	45592	335,00
XT2N160R160	160	64...160	στιγμιαίο	36	45578	265,00	45593	350,00
XT2S160R10	160	4...10	I_2=1...10I_n	50	45579	295,00	45594	392,00
XT2S160R25	160	10...25	t_2=0,1...0,2s	50	45580	295,00	45595	392,00
XT2S160R63	160	25,2...63	ή	50	45581	295,00	45596	392,00
XT2S160R100	160	40...100	I_3=1...10I_n	50	45582	295,00	45597	392,00
XT2S160R160	160	64...160	στιγμιαίο	50	45583	310,00	45598	407,00
XT2H160R10	160	4...10	I_2=1...10I_n	70	45584	321,00	45599	420,00
XT2H160R25	160	10...25	t_2=0,1...0,2s	70	45585	321,00	45600	420,00
XT2H160R63	160	25,2...63	ή	70	45586	321,00	45601	420,00
XT2H160R100	160	40...100	I_3=1...10I_n	70	45587	321,00	45602	420,00
XT2H160R160	160	64...160	στιγμιαίο	70	45588	331,00	45603	430,00

XT4

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας Ekip (LS/I) από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I_2) ή στιγμιαίο I(I_3)

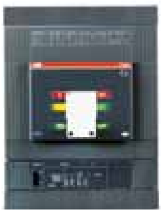
Τύπος	Περιγραφή/Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ον.ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Βραχυκύκλωμα I_2 ή I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA)	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P Κωδικός	4P Ευρώ
XT4N250R250	250	100...250	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,2s ή I_3=1...10I_n στιγμιαίο	36	45608	365,00	45623	465,00
XT4S250R250	250	100...250	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,2s ή I_3=1...10I_n στιγμιαίο	50	45613	389,00	45628	518,00
XT4H250R250	250	100...250	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,2s ή I_3=1...10I_n στιγμιαίο	70	45618	430,00	45633	565,00

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), διανομής, Tmax

3P/4P

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR221DS LS/I), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I_2) ή στιγμιαίο I(I_3).

T5



T6

Τύπος	Ον.ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Βραχ/μα I_2 ή I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P Κωδικός	4P Ευρώ
T5N400R400	400	160...400	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,25 s ή I_3=1...10I_n στιγμιαίο	36	24453	578,98	24479	739,13
T5S400R400	400	160...400		50	24454	621,92	24478	780,54
T5H400R400	400	160...400		70	24455	733,32	24467	930,30
T5N630R630	630	252...630	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,25 s ή I_3=1...10I_n στιγμιαίο	36	24456	805,79	24468	1.010,40
T5S630R630	630	252...630		50	24457	849,06	24469	1.058,51
T5H630R630	630	252...630		70	24458	935,58	24470	1.157,42
T6N800R800	800	320...800	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,25 s ή I_3=1...10I_n στιγμιαίο	36	29908	1.071,54	29911	1.298,56
T6S800R800	800	320...800		50	29909	1.103,95	29912	1.351,96
T6H800R800	800	320...800		70	29907	1.226,58	29910	1.540,44

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR231/P LS/I), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I_2) ή στιγμιαίο I(I_3).

T7

Τύπος	Ον.ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Βραχ/μα I_2 ή I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P Κωδικός	4P Ευρώ
T7S1000R1000*	1000	400...1.000	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,25 s ή I_3=1...12I_n στιγμιαίο	50	29921	1.407,41	29922	1.733,68
T7S1000R1000M	1000	400...1.000		50	29933	1.515,57	29934	1.872,56
T7H1000R1000*	1000	400...1.000		70	29919	1.536,92	29920	2.000,91
T7H1000R1000M	1000	400...1.000		70	29931	1.676,44	29932	2.171,88
T7S1250R1250*	1250	500...1.250	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,25 s ή I_3=1...12I_n στιγμιαίο	50	29925	1.598,56	29926	1.894,92
T7S1250R1250M	1250	500...1.250		50	29937	1.716,86	29938	2.023,63
T7H1250R1250*	1250	500...1.250		70	29923	1.806,23	29924	2.173,97
T7H1250R1250M	1250	500...1.250		70	29935	1.905,23	29936	2.325,02
T7S1600R1600*	1600	640...1.600	I_2=1...10I_n t_2=0,1...0,25 s ή I_3=1...12I_n στιγμιαίο	50	29929	3.171,18	29930	3.773,61
T7S1600R1600M	1600	640...1.600		50	29941	3.417,57	29942	4.058,03
T7H1600R1600*	1600	640...1.600		70	29927	3.504,30	29928	4.277,63
T7H1600R1600M	1600	640...1.600		70	29939	3.760,94	29940	4.456,30

* Χωρίς δυνατότητα τοποθέτησης κινητήρα τηλεχειρισμού.

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR232/P LSI), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα με χρονική καθυστέρηση S(I_2) και στιγμιαίο I(I_3).

T8

Τύπος	Ον.ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Βραχ/μα I_2 ή I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	3P Κωδικός	3P Ευρώ	4P Κωδικός	4P Ευρώ
T8L2000R2000	2000	800...2.000	I_2=0,6...10I_n t_2=0,1...0,8 s και I_3=1,5...12I_n στιγμιαίο	85	43644	4.390,07	43647	5.390,00
T8L2500R2500	2500	1.000...2.500		85	43645	5.300,33	43648	6.480,04
T8L3200R3200	3200	1.280...3.200		85	43646	6.465,46	43649	7.940,70

– Για την πλήρη σειρά διακοπτών ή για αυτόματους διακόπτες με διαφορετικές ικανότητες διακοπής σε βραχυκύκλωμα και άλλους τύπους προστασιών, επικοινωνήστε μαζί μας.

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου)

Εξαρτήματα αυτομάτων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου) Tmax XT XT1 – XT2 – XT3 – XT4 NEO

Περιγραφή			XT1		XT2		XT3		XT4	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
Πηνία	Πηνίο εργασίας 220...240 V AC / DC		45635	50,50	45635	50,50	45635	50,50	45635	50,50
Πηνία	Πηνίο έλλειψης τάσης 380...440 V AC		45642	69,50	45642	69,50	45642	69,50	45642	69,50
Πηνία	Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική αθυστέρηση 220...240 V AC / DC		46536	591,50	46536	591,50	46536	591,50	46536	591,50
Βοηθητικές επαφές	1 μεταγωγική επαφή ON-OFF (Q) ή σφάλματος (SY) ή ενεργοποίησης προστασίας Ekip (S51)	250 V AC	45650	14,00	45650	14,00	45650	14,00	45650	14,00
Βοηθητικές επαφές		24 V DC	45651	14,00	45651	14,00	45651	14,00	45651	14,00
Κινητήρες	Κινητήρας τηλεχειρισμού εμπρόσθιας τοποθέτησης	110...125 V AC / DC	45646	237,00	45648	485,00	45646	237,00	45648	485,00
Κινητήρες		220...250 V AC / DC	45647	237,00	45649	485,00	45647	237,00	45649	485,00
Κλειδαριές	Σταθερό εξάρτημα για λουκέτο σε θέση OFF		45662	18,90			45662	18,90		
Κλειδαριές	Κλειδί περιστροφικού χειριστηρίου σε θέση OFF		45666	56,00	45666	56,00	45666	56,00	45666	56,00
Κλειδαριές	Κλειδί κινητήρα σε θέση OFF		45667	56,00	45668	56,00	45667	56,00	45668	56,00
Χειριστήρια	Περιστροφικό χειριστήριο διακόπτη		45654	77,00	45655	77,00	45654	77,00	45655	77,00
Χειριστήρια	Περιστροφικό χειριστήριο πόρτας		45658	99,00	45659	99,00	45658	99,00	45659	99,00

Περιγραφή		XT1-XT2-XT3-XT4	
		Κωδικός[2]	Ευρώ
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις [1]	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση XT1 + XT1	45848	216,00
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις [1]	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση XT1 + XT3	45849	216,00
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις [1]	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση XT2 + XT2	45850	216,00
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις [1]	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση XT2 + XT4	45851	216,00
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις [1]	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση XT3 + XT3	45852	216,00
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις [1]	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση XT4 + XT4	45853	216,00

[1] Διατίθεται εξοπλισμός και για κατακόρυφη μανδάλωση.

[2] Οι συγκεκριμένοι κωδικοί αφορούν μανδαλώσεις με διακόπτες σταθερού τύπου. Υπάρχει δυνατότητα για μανδάλωσεις διακοπτών όλων των τύπων (βυσματωτού, συρομένου).

Πηνίο εργασίας/ έλλειψης τάσης

Βοηθητική επαφή

Κινητήρας τηλεχειρισμού

Σταθερό εξάρτημα για λουκέτο σε θέση OFF

Μηχανική μανδάλωση

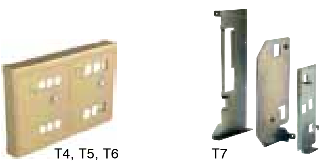
Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου)

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου) Tmax T5 - T6 - T7 - T7M - T8

Περιγραφή		T5		T6		T7		T7M		T8	
		Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
Πηνία	Πηνίο εργασίας 220...240 V AC / DC	24559	48,44	24559	48,44	12934	105,45	12934	105,45	11915	146,05
Πηνία	Πηνίο ζεύξης 220...240 V AC / DC	-	-	-	-	-	-	12983	105,45	11916	146,05
Πηνία	Πηνίο έλλειψης τάσης 380 V...440 V AC / DC	24562	66,74	24562	66,74	-	-	-	-	-	-
Πηνία	Πηνίο έλλειψης τάσης 380 V...400 V AC / DC	-	-	-	-	12935	115,73	12935	115,73	11918	167,92
Πηνία	Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική καθυστέρηση 220...250 V AC / DC	24613	537,79	24613	537,79	13457	336,19	13457	336,19	13458	388,37
Βοηθητικές επαφές	1 μεταγωγική ON-OFF & 1 μεταγωγική σφάλματος	21722	23,68	21722	23,68	12931	23,68	-	-	-	-
Βοηθητικές επαφές	3 μεταγωγικές ON-OFF & 1 μεταγωγική σφάλματος	21721	101,27	21721	101,27	-	-	-	-	-	-
Βοηθητικές επαφές	2 μεταγωγικές ON-OFF	-	-	-	-	12929	23,68	12929	23,68	-	-
Βοηθητικές επαφές	4 NO & 4 NC ON-OFF	-	-	-	-	-	-	-	-	43670	144,67
Βοηθητικές επαφές	1 μεταγωγική επαφή ένδειξης ενεργοποίησης προστασίας 250 V AC	12726	23,68	45877	23,68	12726	23,68	12928	23,68	26377	68,62
Κινητήρες	Κινητήρας τηλεχειρισμού 220...250 V AC / DC εμπρόσθιας τοποθέτησης	24564	620,43	14196	675,86	-	-	-	-	-	-
Κινητήρες	Κινητήρας τάνισης ελατηρίων 220-250 V AC / DC	-	-	-	-	-	-	12926	394,77	11920	637,56
Κλειδαριές	Κλειδαριά κινητήρα σε θέση OFF	24575	41,58	14205	45,21	-	-	-	-	-	-
Κλειδαριές	Μετώπη για κλείδωμα, σε θέση OFF	24574	43,71	14204	58,13	12925	25,30	12924	25,30	-	-
Κλειδαριές	Κλειδαριά σε θέση OFF	-	-	-	-	12923	42,41	12922	64,25	26388	78,92
Χειριστήρια	Περιστροφικό χειριστήριο διακόπτη	24567	86,11	14197	84,87	12932	118,33	-	-	-	-
Χειριστήρια	Περιστροφικό χειριστήριο πόρτας	24568	95,80	14198	94,19	12933	148,54	-	-	-	-

Περιγραφή		T5		T6		T7		T7M		T8	
		Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις (1)	Οριζόντια μηχανική μανδάλωση 2 ίδιων διακοπτών	24620	222,10	14206	262,45	13456	360,18	13456	360,18	-	-

(1) Διατίθεται εξοπλισμός και για κατακόρυφη μανδάλωση.

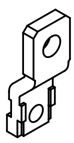


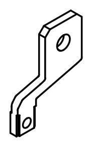
Μηχανικές μανδαλώσεις


Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική καθυστέρηση

Πηνίο εργασίας


Χειριστήρια


Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF


Ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES

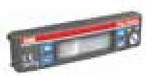
Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου)

Εξαρτήματα αυτομάτων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου) Tmax XT XT1 – XT2 – XT3 – XT4 ΝΕΟ

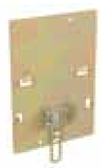
Περιγραφή			XT1		XT2		XT3		XT4	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
Προεκτάσεις - Ακροδέκτες	Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF	(σετ 3τεμ)	45723	13,00	45737	13,80	45751	14,90	46224	15,40
		(σετ 4τεμ)	45724	17,33	45738	18,40	45752	19,87	45765	20,53
	Ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES	(σετ 3τεμ)	45727	14,00	45741	15,30	45755	18,00	45768	15,00
		(σετ 4τεμ)	45728	18,66	45742	20,40	45756	24,00	45769	20,00
	Ακροδέκτες καλωδίων Cu / Ζυγών Cu Άκαμπτων 1 x 1...70 mm²	(σετ 3τεμ)	45868	8,30						
	ή Εύκαμπτων 1 x 1...50 mm² ή Εύκαμπτων 2 x 2,5...35 mm²	(σετ 4τεμ)	45867	11,06						
	Ακροδέκτες καλωδίων Cu / Ζυγών Cu Άκαμπτων 1 x 1...95 mm²	(σετ 3τεμ)			46517	21,88				
	ή Εύκαμπτων 1 x 1...70 mm² ή Εύκαμπτων 2 x 1...50 mm²	(σετ 4τεμ)			46518	29,17				
	Ακροδέκτες καλωδίων Cu/Ζυγών Cu Άκαμπτων 1 x 6...185 mm²	(σετ 3τεμ)					46519	24,00	46521	85,00
	ή Εύκαμπτων 1 x 6...150 mm² ή Εύκαμπτων 2 x 6...70 mm²	(σετ 4τεμ)					46520	32,00	46522	113,33
Οθόνες, ενδεικτικά & συσκευές ελέγχου	Οθόνη ένδειξης μονάδας προστασίας Ekip				45774	166,00			45774	166,00
	Ενδεικτικά LED μονάδας Ekip				45775	129,00			45775	129,00
	Σετ ελέγχου, διαμόρφωσης και δοκιμής μονάδας Ekip T&P				45776	938,00			45776	938,00
	Συσκευή ελέγχου προστασίας και ένδειξης τελευταίας ενεργοποίησης της προστασίας Ekip TT				45777	210,00			45777	210,00

Περιγραφή			3P		4P	
			Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
Βάση στήριξης	XT1	Βάση στήριξης σε ράγα EN50022	45690	24,00	45691	24,00
	XT3	Βάση στήριξης σε ράγα EN50022	45692	24,00	45693	24,00
	XT2 - XT4	Βάση στήριξης σε ράγα EN50022	45694	24,00	45694	24,00
Η/Ν διαρροής προς γη	XT1	RC Inst	45679	208,00	45680	224,00
		RC Select	45681	271,00	45682	290,00
	XT2	RC Select	-	-	45683	298,00
	XT3	RC Inst	45684	390,00	45685	418,00
		RC Select	45686	430,00	45687	460,00
		RC Select B	-	-	45688	646,00
	XT4	RC Select	-	-	45689	485,00


Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF


Οθόνη ένδειξης μονάδας προστασίας Ekip


Σετ ελέγχου, διαμόρφωσης και δοκιμής μονάδας Ekip T&P


Βάση στήριξης σε ράγα


Ακροδέκτες καλωδίων Cu / Ζυγών Cu


Ενδεικτικά LED μονάδας Ekip


Η/Ν διαρροής προς γη RC

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου)

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου) Tmax T5 - T6 - T7 - T7M - T8

Περιγραφή		T5		T6		T7		T7M		T8	
		Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ	Κωδικός	Ευρώ
Προεκτάσεις - Ακροδέκτες	Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF (σετ 3τεμ)	29644	21,50	12713	39,12	12715	73,11	12715	73,11	-	-
	Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF (σετ 4τεμ)	29645	26,46	12714	50,79	12716	97,48	12716	97,48	-	-
	Άνω ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 3τεμ)	-	-	12968	140,94	12717	154,58	12717	154,58	-	-
	Κάτω ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 3τεμ)	-	-	12969	140,94	12718	154,58	12718	154,58	-	-
	Ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 3τεμ)	25298	31,67	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 4τεμ)	25300	34,01	12974	178,66	12719	216,22	12719	216,22	-	-

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (κλειστού τύπου) Tmax XT και Tmax

Ηλεκτρονόμος προστασίας από ρεύμα διαρροής, RCQ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
RCQ020/A	43091	Βοηθητική τάση 115 και 230 V AC*		402,50
		Ρύθμιση ευαισθησίας:	0,03, 0,05, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5, 10, 30 A	
		Ρύθμιση χρονικής καθυστέρησης:	0, 0,1, 0,2, 0,3, 0,5, 0,7, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s	

* Διατίθεται και για βοηθητική τάση 415 V AC.

Τορροειδείς μετασχηματιστές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	16694	Ø60 mm, κλειστού τύπου	179,00
	16695	Ø110 mm, κλειστού τύπου	298,00
	18614	Ø185 mm, κλειστού τύπου	568,00

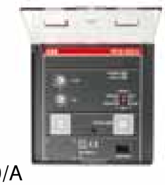
Συστήματα αυτόματης μεταγωγής πηγών, ATS

Ελέγχουν και διαχειρίζονται τις διατάξεις της κύριας και της εφεδρικής τροφοδοσίας στα συστήματα διανομής χαμηλής τάσης και μπορούν να τοποθετηθούν είτε σε πόρτα είτε σε ράγα. Δεν απαιτείται βοηθητική τάση τροφοδοσίας για τη λειτουργία τους.

Συνδέονται απευθείας με μηχανικά μανδαλωμένους και εξοπλισμένους με κινητήρα τηλεχειρισμού και βοηθητικές επαφές αυτόματους διακόπτες ισχύος σειράς XTmax (XT1, XT2, XT3, XT4), Tmax (T5, T6, T7) και Emax (X1 και E). Οι τύποι T7, X1 και Emax πρέπει να είναι εξοπλισμένοι και με πηνία ζεύξης / απόζευξης. Το σύστημα ATS 022 έχει δυνατότητα σύνδεσης με Modbus RS485 (εφόσον τροφοδοτηθεί με βοηθητική τάση). Διαθέτει οθόνη γραφικής απεικόνισης μιμικού διαγράμματος της κατάστασης των αυτόματων διακοπτών, των επιτηρούμενων γραμμών LN1, LN2 και της γεννήτριας.

Συστήματα αυτόματης μεταγωγής πηγών, ATS

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ATS 021	43092	Σύστημα αυτόματης μεταγωγής 2 πηγών - Σύνδεση με 2 αυτόματους διακόπτες	974,00
ATS 022	43093	Σύστημα αυτόματης μεταγωγής 2 πηγών και 1 συζεύκτη ζυγών (μόνο για απόζευξη)	1.348,00



RCQ020/A

ATS 021

ATS 022

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ανοικτού τύπου), διανομής, Emax

3P

X1

E2

E3

E4

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR331/P), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα στιγμιαίο I(I_3)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Πόλοι	Ον. ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Στιγμιαίο βραχ/μα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	
X1B 06	12937	3	630	252...630	945...9.450	42	2.425,01
X1B 08	12938	3	800	320...800	1.200...12.000	42	2.549,21
X1B 10	12939	3	1.000	400...1.000	1.500...15.000	42	2.744,82
X1B 12	12941	3	1.250	500...1.250	1.875...18.750	42	3.392,73
X1B 16	12942	3	1.600	640...1.600	2.400...24.000	42	3.818,12
X1N 06	12943	3	630	252...630	945...9.450	65	2.613,38
X1N 08	12944	3	800	320...800	1.200...12.000	65	2.763,45
X1N 10	12945	3	1.000	400...1.000	1.500...15.000	65	2.960,10
X1N 12	12946	3	1.250	500...1.250	1.875...18.750	65	3.637,92
X1N 16	12947	3	1.600	640...1.600	2.400...24.000	65	4.128,80

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR121/P), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα στιγμιαίο I(I_3)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Πόλοι	Ον. ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Στιγμιαίο βραχ/μα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	
E1B 08	26241	3	800	320...800	1.200...12.000	42	2.753,10
E1B 12	26242	3	1.250	500...1.250	1.875...18.750	42	3.705,30
E1B 16	28103	3	1.600	640...1.600	2.400...24.000	42	4.131,72
E2N 16	26244	3	1.600	640...1.600	2.400...24.000	65	4.398,75
E2N 20	26245	3	2.000	800...2.000	3.000...30.000	65	4.812,75
E3N 25	26246	3	2.500	1.000...2.500	3.750...37.500	65	5.837,40
E3N 32	26247	3	3.200	1.280...3.200	4.800...48.000	65	6.934,50
E4S 40	26248	3	4.000	1.600...4.000	6.000...60.000	75	9.936,00
E6H 50	Κ.Π.**	3	5.000	2.000...5.000	7.500...75.000	100	Κ.Ε.*
E6H 63	Κ.Π.**	3	6.300	2.520...6.300	9.450...94.500	100	Κ.Ε.*

– Στις τιμές περιλαμβάνονται 2NO + 2NC βοηθητικές επαφές.
– Για την πλήρη σειρά διακοπτών, με διαφορετικές ικανότητες διακοπής σε βραχυκύκλωμα και άλλους τύπους προστασιών, επικοινωνήστε μαζί μας.

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,*
*** Κ.Π.: Κατά παραγγελία*

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ανοικτού τύπου), διανομής, Emax

4P

X1

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR331/P), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα στιγμιαίο I(I_3)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Πόλοι	Ον. ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Στιγμιαίο βραχ/μα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	
X1B 06	12948	4	630	252...630	945...9.450	42	2.898,00
X1B 08	12949	4	800	320...800	1.200...12.000	42	2.934,23
X1B 10	12951	4	1.000	400...1.000	1.500...15.000	42	3.182,63
X1B 12	12952	4	1.250	500...1.250	1.875...18.750	42	3.964,05
X1B 16	12953	4	1.600	640...1.600	2.400...24.000	42	4.574,70
X1N 06	12954	4	630	252...630	945...9.450	65	3.042,90
X1N 08	12955	4	800	320...800	1.200...12.000	65	3.130,88
X1N 10	12956	4	1.000	400...1.000	1.500...15.000	65	3.394,80
X1N 12	12957	4	1.250	500...1.250	1.875...18.750	65	4.264,20
X1N 16	12958	4	1.600	640...1.600	2.400...24.000	65	4.984,56

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία (PR121/P), από υπερένταση L(I_1) και βραχυκύκλωμα στιγμιαίο I(I_3)

E1

E6

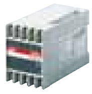
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Πόλοι	Ον. ρεύμα I_n (A)	Υπερένταση I_1 (A)	Στιγμιαίο βραχ/μα I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [380 / 415 V AC]	
E1B 08	26250	4	800	320...800	1.200...12.000	42	3.353,40
E1B 12	26251	4	1.250	500...1.250	1.875...18.750	42	3.964,05
E1B 16	28104	4	1.600	640...1.600	2.400...24.000	42	4.838,63
E2N 16	26253	4	1.600	640...1.600	2.400...24.000	65	5.475,15
E2N 20	26254	4	2.000	800...2.000	3.000...30.000	65	6.287,63
E3N 25	26255	4	2.500	1.000...2.500	3.750...37.500	65	7.622,78
E3N 32	26256	4	3.200	1.280...3.200	4.800...48.000	65	9.780,78
E4S 40	26257	4	4.000	1.600...4.000	6.000...60.000	75	11.861,10
E6H 50	Κ.Π.**	4	5.000	2.000...5.000	7.500...75.000	100	Κ.Ε.*
E6H 63	Κ.Π.**	4	6.300	2.520...6.300	9.450...94.500	100	Κ.Ε.*

– Στις τιμές περιλαμβάνονται 2NO + 2NC βοηθητικές επαφές.
– Για την πλήρη σειρά διακοπτών, με διαφορετικές ικανότητες διακοπής σε βραχυκύκλωμα και άλλους τύπους προστασιών, επικοινωνήστε μαζί μας.

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,*
*** Κ.Π.: Κατά παραγγελία*

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (ανοικτού τύπου) Emax

Πηνίο εργασίας/
Πηνίο έλλειψης τάσης



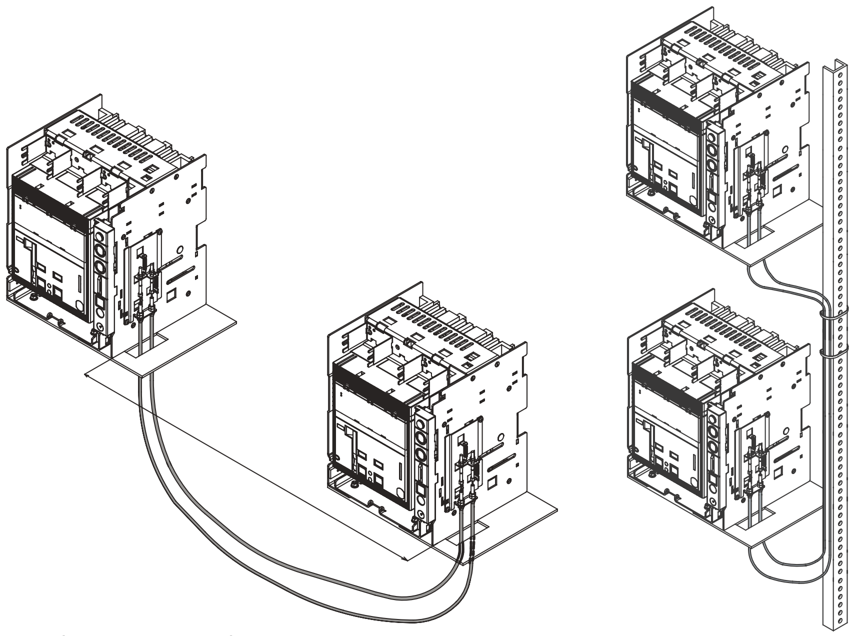
Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική καθυστέρηση

Μηχανικός μετρητής αριθμού χειρισμών

Μηχανική μανδάλωση

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (ανοικτού τύπου) X1

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	12934	Πηνίο εργασίας 220...240 V AC / DC	105,45
	12984	Πηνίο εργασίας 110...120 V AC / DC	105,45
	12983	Πηνίο ζεύξης 220...240 V AC / DC	105,45
	12982	Πηνίο ζεύξης 110...120 V AC / DC	105,45
	12936	Πηνίο έλλειψης τάσης 220...240 V AC / DC	115,74
	12935	Πηνίο έλλειψης τάσης 380...400 V AC / DC	115,73
	13459	Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική καθυστέρηση 220...250 V AC / DC	336,19
	12979	Κινητήρας τηλεχειρισμού 100...130 V AC / DC	394,77
	12926	Κινητήρας τηλεχειρισμού 220...250 V AC / DC	394,77
	12976	Μηχανικός μετρητής αριθμού χειρισμών	125,02
	40510	Κλειδαριά ασφαλείας σε θέση OFF	64,25
	13456	Μηχανική μανδάλωση 2 διακοπτών	360,18
	12978	Πηνίο τηλε-επαναφοράς διακόπτη από ενεργοποίηση προστασιών	88,69
	12928	Βοηθητική επαφή ένδειξης ενεργοποίησης προστασιών 250 V AC	23,68
	12977	Βοηθητική επαφή ένδειξης ετοιμότητας ζεύξης 250 V AC / DC	75,71
	12975	Κάλυμμα προστασίας μπουτόν ON - OFF	44,34
	12715	Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF (σετ 3τεμ)	73,11
	12716	Προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών EF (σετ 4τεμ)	97,48
	12717	Άνω ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 3τεμ)	154,58
	12718	Κάτω ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 3τεμ)	154,58
	12719	Ακροδέκτες πλάγιας έκτασης ES (σετ 4τεμ)	216,22

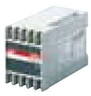


Μηχανική μανδάλωση 2 διακοπτών

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (ανοικτού τύπου) Emax

Πηνίο εργασίας

Πηνίο έλλειψης τάσης



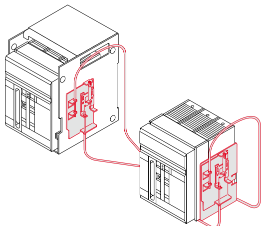
Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική καθυστέρηση

Μηχανικός μετρητής αριθμού χειρισμών

Μηχανική μανδάλωση

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος (ανοικτού τύπου) E1...E6

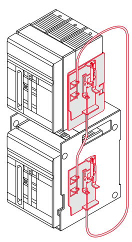
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	11915	Πηνίο εργασίας 220...240 V AC / DC	146,05
	13691	Πηνίο εργασίας 110...120 V AC / DC	146,05
	11916	Πηνίο ζεύξης 220...240 V AC / DC	146,05
	13692	Πηνίο ζεύξης 110...120 V AC / DC	146,05
	11917	Πηνίο έλλειψης τάσης 220...240 V AC / DC	167,92
	11918	Πηνίο έλλειψης τάσης 380...400 V AC / DC	167,92
	13458	Πηνίο έλλειψης τάσης με χρονική καθυστέρηση 220...240 V AC / DC	388,37
	17532	Κινητήρας τηλεχειρισμού 100...130 V AC / DC	637,56
	11920	Κινητήρας τηλεχειρισμού 220...250 V AC / DC	637,56
	12843	Μηχ. ένδειξη ενεργοποίησης προστασιών	73,20
	26377	Βοηθητική επαφή ένδειξης ενεργοποίησης προστασιών	68,62
	13500	Μηχανικός μετρητής αριθμού χειρισμών	106,09
	26388	Κλειδαριά ασφαλείας σε θέση OFF	78,92
	15632	Κάλυμμα προστασίας μπουτόν ON - OFF	27,42
	Από πίνακα	Μηχανική μανδάλωση 2 διακοπτών	622,22
	Από πίνακα	Μηχανική μανδάλωση 3 διακοπτών	914,75



Οριζόντια μηχανική μανδάλωση

Οριζόντιες μηχανικές μανδαλώσεις αυτόματων διακοπτών ισχύος (ανοικτού τύπου) Emax E1...E6

	Τύπου A			Τύπου B			Τύπου C			Τύπου D		
	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E2	E3
E1	18551	18551	18584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	18551	18551	18584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	18584	18584	18582	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2xE1	-	-	-	18586	18586	18590	18594	18594	18598	18602	18602	18606
2xE2	-	-	-	18586	18586	18590	18594	18594	18598	18602	18602	18606
2xE3	-	-	-	18592	18592	18588	18600	18600	18596	18608	18608	18604

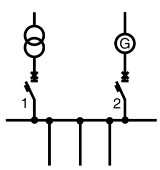


Κατακόρυφη μηχανική μανδάλωση

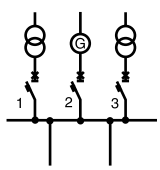
Κατακόρυφες μηχανικές μανδαλώσεις αυτόματων διακοπτών ισχύος (ανοικτού τύπου) Emax E1...E6

	Τύπου A			Τύπου B			Τύπου C			Τύπου D		
	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E2	E3
E1	18581	18581	18585	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	18581	18585	18585	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	18585	18581	18583	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2xE1	-	-	-	18587	18587	18591	18595	18595	18599	18603	18603	18607
2xE2	-	-	-	18587	18587	18591	18595	18595	18599	18603	18603	18607
2xE3	-	-	-	18593	18593	18589	18601	18601	18597	18609	18609	18605

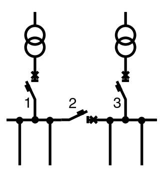
– Για την πλήρη σειρά εξαρτημάτων καθώς και για τους κωδικούς μηχανικών μανδαλώσεων που περιλαμβάνουν διακόπτες E4 και E6, επικοινωνήστε μαζί μας.



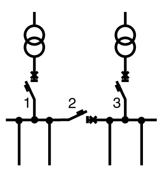
Μανδάλωση τύπου A



Μανδάλωση τύπου B



Μανδάλωση τύπου C



Μανδάλωση τύπου D

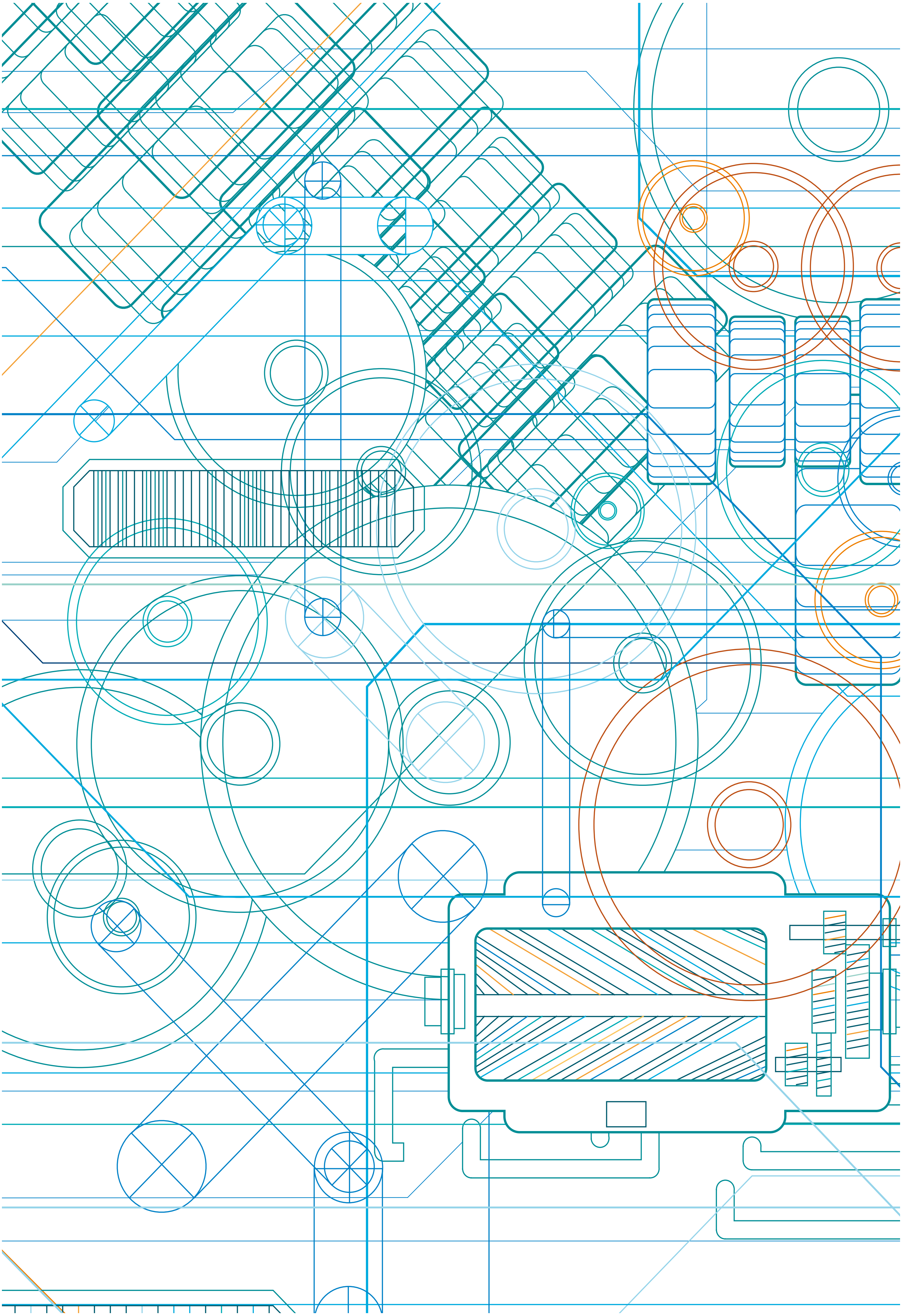
ATS 021

ATS 022

Συστήματα αυτόματης μεταγωγής, ATS 021 και ATS 022

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
ATS 021	43092	Σύστημα αυτόματης μεταγωγής 2 πηγών - Σύνδεση με 2 αυτόματους διακόπτες	974,00
ATS 022	43093	Σύστημα αυτόματης μεταγωγής 2 πηγών και 1 συζεύκτη ζυγών (μόνο για απόζευξη)	1.348,00

– Για αναλυτική περιγραφή της λειτουργίας των ATS ανατρέξτε στην σελίδα 3/50.

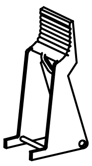


Ηλεκτρονικά Προϊόντα Αυτοματισμού

Βυσματωτά ρελέ

CR-P

CR-PSS



CR-PH

Βυσματωτά ρελέ "τυπωμένου κυκλώματος" CR-P[1]

Με 1CO επαφή

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-P012DC1	28422	12 V DC, 1CO 16 A / 230 V AC-12*	3,20
CR-P024AC1	28429	24 V AC, 1CO 16 A / 230 V AC-12	3,60
CR-P024DC1	28430	24 V DC, 1CO 16 A / 230 V AC-12	3,05
CR-P230AC1	28436	230 V AC, 1CO 16 A / 230 V AC-12	6,00

Με 2CO επαφές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-P012DC2	28437	12 V DC, 2CO 8 A / 230 V AC-12*	3,60
CR-P024AC2	28438	24 V AC, 2CO 8 A / 230 V AC-12	4,20
CR-P024DC2	28439	24 V DC, 2CO 8 A / 230 V AC-12	4,00
CR-P230AC2	28445	230 V AC, 2CO 8 A / 230 V AC-12	6,65

Βάσεις και εξαρτήματα για ρελέ "τυπωμένου κυκλώματος" CR-P

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-PSS	27692	Βάση	4,20
CR-PH	27695	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης	0,30
CR-PJ	40257	Μπάρα γεφύρωσης για ρελέ CR-P, δεκαπολική	3,30

[1] Για άλλες τάσεις πηνίου και άλλες βάσεις επικοινωνήστε μαζί μας.

Βυσματωτά ρελέ universal CR-U[2]

Με δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική "σημαία".

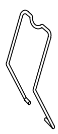
Με 2CO επαφές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-U012DC2	28538	12 V DC, 2CO 10 A / 230 V AC-12*	10,10
CR-U024AC2	28539	24 V AC, 2CO 10 A / 230 V AC-12	10,20
CR-U024DC2	28540	24 V DC, 2CO 10 A / 230 V AC-12	10,10
CR-U230AC2	28547	230 V AC, 2CO 10 A / 230 V AC-12	10,70

Με 3CO επαφές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-U012DC3	28558	12 V DC, 3CO 10 A / 230 V AC-12*	10,40
CR-U024AC3	28559	24 V AC, 3CO 10 A / 230 V AC-12	10,60
CR-U024DC3	28560	24 V DC, 3CO 10 A / 230 V AC-12	10,40
CR-U230AC3	28567	230 V AC, 3CO 10 A / 230 V AC-12	11,05

CR-U3S



CR-UH

Βάσεις και εξαρτήματα για ρελέ universal CR-U

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-U2S	28578	Βάση για ρελέ CR-U, 2 επαφών	5,05
CR-U3S	28579	Βάση για ρελέ CR-U, 3 επαφών	5,15
CR-U2SM	28605	Βάση μειωμένης διάστασης για ρελέ CR-U, 2 επαφών. Χωρίς υποδοχή για βυσματούμενο εξάρτημα	4,65
CR-U3SM	28606	Βάση μειωμένης διάστασης για ρελέ CR-U, 3 επαφών. Χωρίς υποδοχή για βυσματούμενο εξάρτημα	4,85
CR-UH	28581	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης, σετ 10τεμ	8,40

CR-U XX

CR-U T

Βυσματούμενα εξαρτήματα για ρελέ universal CR-U

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-U 21	28582	Δίοδος, 6...230 V DC, για ρελέ CR-U	1,70
CR-U 71	28595	Varistor, 24 V AC, για ρελέ CR-U	4,10
CR-U 81	28597	Varistor, 230 V AC, για ρελέ CR-U	4,10
CR-U T	28611	Χρονικό 8 λειτουργιών, 24...240 V AC / DC, για ρελέ CR-U	51,70

[2] Για άλλες τάσεις πηνίου, άλλες εκδόσεις, άλλες βάσεις και εξαρτήματα επικοινωνήστε μαζί μας.

* Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας πολλαπλάσια των 10 τεμαχίων.

Βυσματωτά ρελέ

Βυσματωτά mini ρελέ CR-M [1]

Με δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική "σημαία".

Με 2CO επαφές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-M012DC2	28449	12 V DC, 2CO 12 A / 230 V AC-12*	6,75
CR-M024AC2	28450	24 V AC, 2CO 12 A / 230 V AC-12	7,05
CR-M024DC2	28451	24 V DC, 2CO 12 A / 230 V AC-12	6,75
CR-M230AC2	28458	230 V AC, 2CO 12 A / 230 V AC-12	7,90

Με 3CO επαφές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-M012DC3	28469	12 V DC, 3CO 10 A / 230 V AC-12*	6,95
CR-M024AC3	28470	24 V AC, 3CO 10 A / 230 V AC-12	7,25
CR-M024DC3	28471	24 V DC, 3CO 10 A / 230 V AC-12	6,95
CR-M230AC3	28478	230 V AC, 3CO 10 A / 230 V AC-12	7,90

CR-M

Με 4CO επαφές

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-M012DC4	28489	12 V DC, 4CO 6 A / 230 V AC-12*	7,15
CR-M024AC4	28490	24 V AC, 4CO 6 A / 230 V AC-12	7,55
CR-M024DC4	27666	24 V DC, 4CO 6 A / 230 V AC-12	7,15
CR-M230AC4	27685	230 V AC, 4CO 6 A / 230 V AC-12	8,30

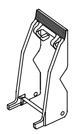
Με 4CO επαφές και LED

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-M024DC4LD	28612	24 V DC, 4CO 6 A / 230 V AC-12, με δίοδο	8,90
CR-M024DC4LG	28509	24 V DC, 4CO 6 A / 230 V AC-12, με επίχρυσες επαφές	13,90
CR-M012DC4LG	28507	12 V DC, 4CO 6 A / 230 V AC-12, με επίχρυσες επαφές	13,90
CR-M024AC4LG	28508	24 V AC, 4CO 6 A / 230 V AC-12, με επίχρυσες επαφές	14,20
CR-M0230AC4LG	28516	230 V AC, 4CO 6 A / 230 V AC-12, με επίχρυσες επαφές	15,10

CR-M4SS

Βάσεις και εξαρτήματα για mini ρελέ CR-M

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-M2SS	28519	Βάση οκταπολική για ρελέ CR-M, 2 επαφών	4,10
CR-M3SS	28520	Βάση εντεκαπολική για ρελέ CR-M, 3 επαφών	4,55
CR-M4SS	28521	Βάση δεκατετραπολική για ρελέ CR-M, 2 και 4 επαφών	4,85
CR-MH	28522	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης	0,65
CR-MH1	28607	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης (σετ 10τεμ)	4,30
CR-MJ	40256	Μπάρα γεφύρωσης για ρελέ CR-M, δεκαπολική	4,20



CR-MH

Βυσματούμενα εξαρτήματα για ρελέ "τυπωμένου κυκλώματος" CR-P και mini ρελέ CR-M

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CR-P/M 22	28524	Δίοδος, 6...230 V DC, για ρελέ CR-P και CR-M	1,40
CR-P/M 72	28535	Varistor, 24 V AC, για ρελέ CR-P και CR-M	3,05
CR-P/M 82	28537	Varistor, 230 V AC, για ρελέ CR-P και CR-M	3,05

[1] Για άλλες τάσεις πηνίου, άλλες εκδόσεις (με LED), άλλες βάσεις και εξαρτήματα, επικοινωνήστε μαζί μας.

* Ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας πολλαπλάσια των 10 τεμαχίων.

CR-P/M XX

Τροφοδοτικά

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Ονομ. τάση εισόδου (V)	Ονομ. τάση εξόδου (V)	Ονομ. ένταση εξόδου / 60˚C	Ονομ. ισχύς εξόδου	

Τροφοδοτικά switch mode (σταθεροποιημένα), CP-D

CP-D 12/0.83, CP-D 24/0.42

CP-D 12/2.1 CP-D 24/1.3

CP-D 24/4.2

- Ευρεία περιοχή τάσης εισόδου (από 90...264 V AC και 120...370 V DC).
- Ρυθμιζόμενες τάσεις εξόδου (12...14 V DC, 24...28 V DC, εκτός από τους τύπους με ισχύ 10 W).
- Υψηλός βαθμός απόδοσης (75%...89% ανάλογα με το μοντέλο).
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10˚C έως +60˚C (έως +70˚C με υποδιαστασιολόγηση).
- Ενδείξεις (LEDs): Ορθή τάση εξόδου (DC ON).
  Ελλειματική τάση εξόδου (DC Low).
- Προστασία κυκλώματος εισόδου από βραχυκύκλωμα (με ενσωματωμένη ασφάλεια).
- Προστασία κυκλώματος εξόδου από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση.
- Διάταξη σταθεροποίησης της τάσης και κατά την απουσία φορτίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης σε σειρά για αύξηση της τάσης εξόδου.

CP-D 12/0.83	40620	100...240 V AC	12 V DC (Μη ρυθμιζόμενη)	0,83 A	10 W	66,50
CP-D 12/2.1	40621	100...240 V AC	12...14 V DC (Ρυθμιζόμενη)	2,1 A	30 W	79,80
CP-D 24/0.42	40616	100...240 V AC	24 V DC (Μη ρυθμιζόμενη)	0,42 A	10 W	61,00
CP-D 24/1.3	40617	100...240 V AC	24...28 V DC (Ρυθμιζόμενη)	1,3 A	30 W	72,30
CP-D 24/2.5	40618	100...240 V AC	24...28 V DC (Ρυθμιζόμενη)	2,5 A	60 W	91,00
CP-D 24/4.2	40619	100...240 V AC	24...28 V DC (Ρυθμιζόμενη)	4,2 A	100 W	122,20

Τροφοδοτικά switch mode (σταθεροποιημένα), CP-E

- Ευρεία περιοχή τάσης εισόδου.
- Ρυθμιζόμενες τάσεις εξόδου (5 V DC, 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC). Υψηλός βαθμός απόδοσης (75%...89%).
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10˚C έως +60˚C (έως +70˚C με υποδιαστασιολόγηση).
- Ενδείξεις (LEDs): Ορθή τάση εξόδου (Output OK).
  Ελλειματική τάση εξόδου (Output Low) - σε συγκεκριμένους τύπους.
- Στατική έξοδος σήμανσης: Ορθή τάση εξόδου (Output OK) - σε συγκεκριμένους τύπους.
- Προστασία κυκλώματος εισόδου από βραχυκύκλωμα (με ενσωματωμένη ασφάλεια).
- Προστασία κυκλώματος εξόδου από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση.
- Διάταξη σταθεροποίησης της τάσης και κατά την απουσία φορτίου.
- Δυνατότητα “παράλληλης” σύνδεσης για εφεδρεία.
- Προστασία από ανάστροφη τροφοδότηση του κυκλώματος εξόδου από τυχόν άλλα τροφοδοτικά συνδεδεμένα “παράλληλα” (έως 9 V DC, 18 V DC ή 35 V DC ανάλογα με τον τύπο).
- Δυνατότητα σύνδεσης “σε σειρά” για αύξηση της τάσης εξόδου.

CP-E 24/0.75 , CP-E 5/3.0

CP-E 12/2.5, CP-E 24/2.5, CP-E 48/0.62

CP-E 24/0.75	29583	100...240 V AC	24 V DC	0,75 A	18 W	66,50
CP-E 24/1.25	29885	100...240 V AC	24 V DC	1,25 A	30 W	72,30
CP-E 24/2.5	29886	100...240 V AC	24 V DC	2,5 A	60 W	91,00
CP-E 24/5.0	43824	115 / 230 V AC*	24 V DC	5,0 A	120 W	134,00
CP-E 24/10.0	43825	115 / 230 V AC*	24 V DC	10,0 A	240 W	188,60
CP-E 24/20.0	43826	115...230 V AC	24 V DC	20,0 A	480 W	257,20
CP-E 5/3.0	29883	100...240 V AC	5 V DC	3,0 A	15 W	83,00
CP-E 12/2.5	29884	100...240 V AC	12 V DC	2,5 A	30 W	83,00
CP-E 12/10.0	43827	115 / 230 V AC*	12 V DC	10,0 A	120 W	149,00
CP-E 48/0.62	29891	100...240 V AC	48 V DC	0,625 A	30 W	87,90
CP-E 48/1.25	29892	100...240 V AC	48 V DC	1,25 A	60 W	111,50
CP-E 48/5.0	43828	115 / 230 V AC*	48 V DC	5,0 A	240 W	226,00
CP-E 48/10.0	43829	115...230 V AC	48 V DC	10,0 A	480 W	308,60

* Αυτόματη επιλογή.

Τροφοδοτικά

CP-C 24/10.0

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά				Ευρώ
		Ονομ. τάση εισόδου (V)	Ονομ. τάση εξόδου (V) - ρυθμιζόμενη	Ονομ. ένταση εξόδου / 60˚C	Ονομ. ισχύς εξόδου	

Τροφοδοτικά switch mode (σταθεροποιημένα), CP-C

- Ευρεία περιοχή τάσης εισόδου 85...264 V AC και 100...350 V DC.
- Ρυθμιζόμενη τάση εξόδου 24 V DC.
- Υψηλότατος βαθμός απόδοσης (> 88%).
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -25˚C έως +70˚C (από 0˚C έως +60˚C χωρίς υποδιαστασιολόγηση).
- Δυνατότητα επαύξησης της ονομαστικής έντασης ("εφεδρεία ισχύος") έως 45% της ονομαστικής (ανάλογα με τον τύπο) κατά τη λειτουργία σε θερμοκρασία <40˚C.
- Ένδειξη (LED): Ορθή τάση εξόδου (Output OK).
- Προστασία κυκλώματος εισόδου από βραχυκύκλωμα (με ενσωματωμένη ασφάλεια) και από υπερτάσεις στην είσοδο (με varistor).
- Προστασία κυκλώματος εξόδου από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση (λαμβάνει υπόψη τη χαρακτηριστική U/I) και χάρη στην "εφεδρεία ισχύος" που διαθέτει εξασφαλίζει τη δημιουργία (κατά το σφάλμα στην έξοδο) υψηλών ρευμάτων που οδηγούν στην ασφαλή και γρήγορη απόκριση των σχετικών διατάξεων προστασίας.
- Διάταξη σταθεροποίησης της τάσης και κατά την απουσία φορτίου.
- Δυνατότητα "παράλληλης" σύνδεσης έως και 5 τροφοδοτικών για επαύξηση της ισχύος και εφεδρεία
- Προστασία από ανάστροφη τροφοδότηση του κυκλώματος εξόδου από τυχόν άλλα τροφοδοτικά συνδεδεμένα "παράλληλα" (έως 35 V DC).
- Δυνατότητα σύνδεσης "σε σειρά" για αύξηση του εύρους της τάσης εξόδου.
- Περιορισμός αρμονικών (ενεργός διόρθωση συντελεστή ισχύος (PFC)).

Τύπος	Κωδικός	Ονομ. τάση εισόδου (V)	Ονομ. τάση εξόδου (V) - ρυθμιζόμενη	Ονομ. ένταση εξόδου / 60˚C	Ονομ. ισχύς εξόδου	Ευρώ
CP-C 24/5.0	29887	110...240 V AC	24 V DC	5 A	120 W	218,00
CP-C 24/10.0	29888	110...240 V AC	24 V DC	10 A	240 W	332,00
CP-C 24/20.0	27259	110...240 V AC	24 V DC	20 A	480 W	520,00

Τριφασικά τροφοδοτικά switch mode (σταθεροποιημένα), CP-T ΝΕΟ

- Ευρεία περιοχή τάσης εισόδου 3 x 340...575 V DC και 480...820 V DC.
- Ρυθμιζόμενη τάση εξόδου 24 V DC ή 48 V DC.
- Υψηλότατος βαθμός απόδοσης (> 89 %).
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -25 ˚C έως +70 ˚C (από -25 ˚C έως +60 ˚C χωρίς υποδιαστασιολόγηση).
- Ενδείξεις (LEDs): Ορθή τάση εξόδου (Output OK) Πράσινο,
Χαμηλή τάση εξόδου (Output Low) Κόκκινο
- Επαφή NO για την σηματοδότηση «Ορθής τάσης εξόδου».
- Προστασία κυκλώματος εισόδου από βραχυκύκλωμα (με ενσωματωμένες ασφάλειες).
- Προστασία κυκλώματος εξόδου από βραχυκύλωμα και υπερφόρτιση.
- Διάταξη σταθεροποίησης της τάσης και κατά την απουσία φορτίου.
- Δυνατότητα «παράλληλης» σύνδεσης έως και 2 τροφοδοτικών για επαύξηση της ισχύος (δεν ισχύει για το CP-T 24/5.0).
- Προστασία από ανάστροφη τροφοδότηση του κυκλώματος εξόδου από τυχόν άλλα τροφοδοτικά συνδεδεμένων «παράλληλα» (έως 35 V DC ή 63 V DC ανάλογα με το μοντέλο).
- Δυνατότητα σύνδεσης «σε σειρά» έως και δύο τροφοδοτικών για αύξηση του εύρους της τάσης εξόδου (δεν ισχύει για το CP-T 24/5.0).
- Περιορισμός αρμονικών (διόρθωση συντελεστή ισχύος (PFC)).
- Μεταλλικό περίβλημα.
- Δυνατότητα τροφοδότησης από δύο φάσεις με υποδιαστασιολόγηση.

Τύπος	Κωδικός	Ονομ. τάση εισόδου (V)	Ονομ. τάση εξόδου (V) - ρυθμιζόμενη	Ονομ. ένταση εξόδου / 60˚C	Ονομ. ισχύς εξόδου	Ευρώ
CP-T 24/5.0	45210	340...575 V DC 480...820 V DC	22,5...28,5 V DC	5 A	120 W	160,00
CP-T 24/10.0	45209	340...575 V DC 480...820 V DC	22,5...28,5 V DC	10 A	240 W	205,00
CP-T 24/20.0	45208	340...575 V DC 480...820 V DC	22,5...28,5 V DC	20 A	480 W	255,00
CP-T 24/40.0	45207	340...575 V DC 480...820 V DC	22,5...28,5 V DC	40 A	960 W	410,00
CP-T 48/5.0	45206	340...575 V DC 480...820 V DC	47...56 V DC	5 A	240 W	245,00
CP-T 48/10.0	45205	340...575 V DC 480...820 V DC	47...56 V DC	10 A	480 W	305,00
CP-T 48/20.0	45204	340...575 V DC 480...820 V DC	47...56 V DC	20 A	960 W	490,00

Τροφοδοτικά

CP-RUD

CP-A RU

CP-A CM

Εξαρτήματα για τροφοδοτικά switch mode CP-E, CP-C και CP-T

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CP-RUD	29894	**Μονάδα εφεδρείας τροφοδοτικών CP-E, 5 A** Ελέγχει δύο τροφοδοτικά CP-E με μέγιστο ρεύμα εξόδου έως 2,5 A το καθένα. Μέγιστο ρεύμα εξόδου 5 A. Εάν η τροφοδοσία του ενός απουσιάσει, η μονάδα αυτόματα μετάγει στο άλλο τροφοδοτικό χωρίς διακοπή του φορτίου	46,20
CP-C MM	29895	**Μονάδα επικοινωνίας τροφοδοτικών CP-C** Τοποθετείται στην πρόσοψη των τροφοδοτικών. Διαθέτει μία επαφή απενεργοποίησης από απόσταση (Remote Off) και δύο μεταγωγικές επαφές: Ορθής τάσης εισόδου (Input OK) και ορθής τάσης εξόδου (Output OK). Ενδείξεις (LEDs): ορθή τάση εισόδου (Input OK), ορθή τάση εξόδου (Output OK) και απενεργοποίησης από απόσταση (Remote Off)	104,00
CP-A RU	29893	**Μονάδα εφεδρείας τροφοδοτικών CP-E, CP-C και CP-T** Ελέγχει δύο τροφοδοτικά CP-E ή CP-C με μέγιστο ρεύμα εξόδου έως 20 A το καθένα. Μέγιστο ρεύμα εξόδου 40 A. Εάν η τροφοδοσία του ενός απουσιάσει, η μονάδα αυτόματα μετάγει στο άλλο τροφοδοτικό χωρίς διακοπή του φορτίου. Στη πρόσοψη της μονάδας εφεδρείας CP-A RU μπορεί να προσαρμοστεί το εξάρτημα επικοινωνίας CP-A CM. Τότε, μπορεί να πραγματοποιηθεί μεταγωγή του φορτίου σε μια εναλλακτική πηγή τροφοδοσίας (π.χ. μπαταρία) σε περίπτωση αστοχίας του τροφοδοτικού	150,00
CP-A CM	29896	**Εξάρτημα επικοινωνίας μονάδας CP-A RU** Τοποθετείται στην πρόσοψη της μονάδας. Η συσκευή επιτηρεί δύο τροφοδοτικά CP-C που είναι συνδεδεμένα “παράλληλα” και παρέχει ενδείξεις σφάλματος σε περίπτωση αστοχίας ενός από αυτά. Εφόσον προσαρμοστεί στην πρόσοψη της μονάδας εφεδρείας CP-A RU, μπορεί να πραγματοποιηθεί μεταγωγή του φορτίου σε μια εναλλακτική πηγή τροφοδοσίας (π.χ. μπαταρία) σε περίπτωση αστοχίας του τροφοδοτικού	62,00

Διατάξεις αδιάλειπτης παροχής τροφοδοτικών CP-B ΝΕΟ

- Ονομαστική τάση εισόδου: 24 V DC.
- Ονομαστική τάση εξόδου: 23 V DC.
- Χρησιμοποιούν πυκνωτές για να διασφαλίσουν την αδιάλειπτη παροχή σε τροφοδοτικά και άλλα φορτία.
- Μεγάλοι χρόνοι εφεδρείας.
- Μικροί χρόνοι φόρτισης.
- Υψηλός βαθμός απόδοσης (>90 %).
- Ενδείξεις (LEDs): Λειτουργίας.
  Ορθής τάσης εισόδου (Input OK).
  Ενεργοποίησης εφεδρείας (Buffer status).
  Σφάλματος (Μόνο στα μοντέλα CP-B24/10.0 και CP-B24/20.0).
- Επαφές για σηματοδότηση: Ορθή τάση εισόδου (Input OK) NO.
  Ενεργοποίηση εφεδρείας (Buffers status) NO.
  Σφάλματος CO (Μόνο στα μοντέλα CP-B 24/10.0 και CP- B24/20.0).
- Δυνατότητα επέκτασης της αποθηκευμένης ενέργειας μέσω της μονάδας επέκτασης CP-B EXT.2.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Ονομαστική τάση εισόδου	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	Χρόνος φόρτωσης[1]	Χρόνος εφεδρείας[1,2]	Ονομαστική αποθήκευση ενεργείας	
CP-B 24/3.0	47693	23,7...26,4 V DC	3 A	65 s	14 s	1.000 Ws	670,00
CP-B 24/10.0	47694	23,9...27,0 V DC	10 A	120 s	40 s	10.000 Ws	1.910,00
CP-B 24/20.0	47695	23,4...27,4 V DC	20 A	68 s	15 s	8.000 Ws	1.910,00
CP-B EXT.2	47696	0...26,4 V DC		-	-	2.000 Ws	600,00

[1] Οι χρόνοι φόρτισης και εφεδρείας αναφέρονται στο ονομαστικό φορτίο.

[2] Για υπολογισμό του πραγματικού χρόνου εφεδρείας χρησιμοποιείται ο τύπος:

$$B_t = \frac{\text{Ονομ. αποθ. ενέργεια } (W_s) \times 0{,}9}{\text{Ρεύμα λειτουργίας (A)} \times 23 \text{ (V)}}$$

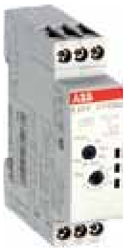
Ηλεκτρονικά χρονικά

CT-MFD.12

CT-ERD.12

CT-AHD.22

CT-VWD.12



CT-EBD.12

CT-TGD.12

CT-SDD.22

Ηλεκτρονικά χρονικά ράγας πίνακα, CT-D

– Πλάτος: 1 στοιχείο (17,5 mm).
– Τάση τροφοδοσίας: 24...240 V AC / 24...48 V DC (για το CT-MFD.21: 12 ...240 V AC / DC).
– Επαφές: 1 μεταγωγική επαφή CO 6 A / 230 V AC (AC-12) / 24 V DC (DC-12) ή 2 μεταγωγικές επαφές CO 5 A / 230 V AC (AC-12) / 24 V DC (DC-12).
– Ενδείξεις με LEDs: Παρουσίας τάσης και Χρονομέτρησης / Ενεργοποίησης εξόδου.
– Χρονικές ρυθμίσεις: 0,05 s έως 100 h (7 περιοχές χρονικής ρύθμισης κατ‘ επιλογή).

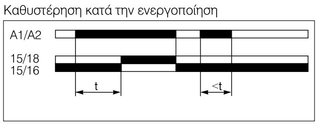
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
		Χρονικό ράγας με 7 λειτουργίες (ON DELAY, OFF DELAY, IMPULSE-ON, IMPULSE-OFF, FLASHER-ON, FLASHER-OFF, PULSE FORMER). Διαθέτει επαφή ελέγχου.	
CT-MFD.12	24621	Με 1CO επαφή	68,00
CT-MFD.21	13508	Με 2CO επαφές και τάση τροφοδοσίας 12...240 V AC / DC	80,00
		Χρονικό ράγας με λειτουργία ON DELAY.	
CT-ERD.12	24622	Με 1CO επαφή	51,70
CT-ERD.22	13509	Με 2CO επαφές	59,40
		Χρονικό ράγας με λειτουργία OFF DELAY Διαθέτει επαφή ελέγχου.	
CT-AHD.12	28162	Με 1CO επαφή	51,70
CT-AHD.22	13517	Με 2CO επαφές	59,40
		Χρονικό ράγας με λειτουργία IMPULSE-ON	
CT-VWD.12	13507	Με 1CO επαφή	51,70
		Χρονικό ράγας με λειτουργία FLASHER-ON	
CT-EBD.12	13518	Με 1CO επαφή	51,70
		Χρονικό ράγας με λειτουργία PULSE GENERATOR Διαθέτει 2 ανεξάρτητες κλίμακες με 7 περιοχές χρονικής ρύθμισης και επαφή ελέγχου.	
CT-TGD.12	27489	Με 1CO επαφή	58,50
CT-TGD.22	13519	Με 2CO επαφές	68,90
CT-SDD.22	13522	Χρονικό ράγας Y/Δ με 2NO επαφές, ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης 0,05 s έως 10 min σε 4 περιοχές και σταθερό χρόνο μεταγωγής (50 ms) για την προστασία των επαφέων	55,80
CT-SAD.22	13523	Χρονικό ράγας Y/Δ με 2NO επαφές, ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης 0,05 s έως 10 min σε 4 περιοχέςκαι ρυθμιζόμενο χρόνο μεταγωγής (20...100 ms σε βήμα των 10 ms) για την προστασία των επαφέων	59,40

Περιοχές χρονικής ρύθμισης

1. 0.05 s...1 s
2. 0.5s...10 s
3. 5 s...100 s
4. 0.5 min...10 min
5. 5 min...100 min
6. 0.5 h...10 h
7. 5 h...100 h

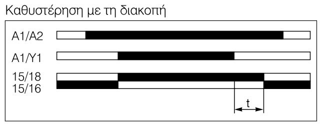
Λειτουργίες κατ’ επιλογήν:

= ON-DELAY:
Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση



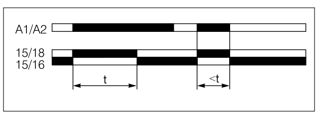
t = ο χρόνος καθυστέρησης κατά την ενεργοποίηση

= OFF-DELAY:
Καθυστέρηση με τη διακοπή



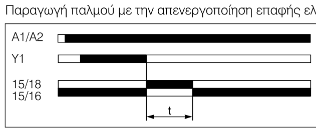
t = ο χρόνος καθυστέρησης με τη διακοπή

= IMPULSE-ON:
Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση



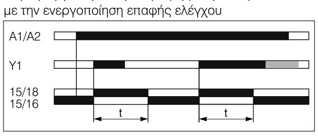
t = ο χρόνος διάρκειας παλμού

1 = IMPULSE-OFF:
Παραγωγή παλμού με την απενεργοποίηση επαφής ελέγχου



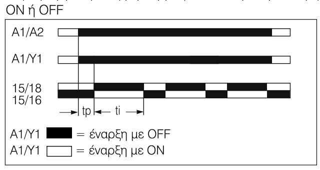
t = ο χρόνος διάρκειας παλμού

= PULSE FORMER:
Παραγωγή παλμού αμετάβλητης διάρκειας με την ενεργοποίηση επαφής ελέγχου



t = ο χρόνος διάρκειας παλμού

= PULSE GENERATOR:
Παραγωγή πλήθους μη συμμετρικών παλμών με έναρξη ON ή OFF



tp = ο χρόνος διακοπής παλμού

ti = ο χρόνος διάρκειας παλμού

= FLASHER-ON:
Παραγωγή πλήθους συμμετρικών παλμών με έναρξη ON

t = ο χρόνος ίσων διαλειμμάτων ON και OFF

= FLASHER-OFF:
Παραγωγή πλήθους συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF

t = ο χρόνος ίσων διαλειμμάτων OFF και ON

Ηλεκτρονικά χρονικά

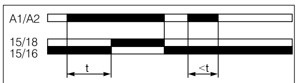
CT-MFE CT-ERE

Περιοχές χρονικής ρύθμισης

1. 0.05 s...1 s
2. 0.5 s...10 s
3. 5 s...100 s
4. 50...1.000 s
5. 0,5 min...10 min
6. 5 min...100 min
7. 0,5 h...10 h
8. 5 h...100 h

Λειτουργίες κατ' επιλογήν:

= ON-DELAY:
Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση

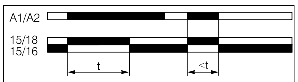


t = ο χρόνος καθυστέρησης κατά την ενεργοποίηση

= OFF-DELAY:
Καθυστέρηση με τη διακοπή

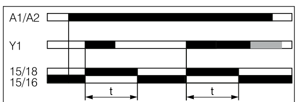
t = ο χρόνος καθυστέρησης με τη διακοπή

= IMPULSE-ON:
Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση



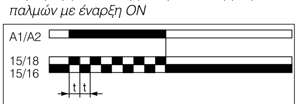
t = ο χρόνος διάρκειας παλμού

= PULSE FORMER:
Παραγωγή παλμού αμετάβλητης διάρκειας με την ενεργοποίηση επαφής ελέγχου



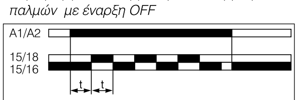
t = ο χρόνος διάρκειας παλμού

= FLASHER-ON:
Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη ON



t = ο χρόνος ίσων διαλειμμάτων ON και OFF

= FLASHER-OFF:
Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF



t = ο χρόνος ίσων διαλειμμάτων OFF και ON

* Τα χρονικά που σημειώνονται με (*) διατίθενται κατόπιν ερώτησης και με τάση τροφοδοσίας 110...130 V AC.

Βιομηχανικά ηλεκτρονικά χρονικά ράγας, CT-E

– Πλάτος: 22,5 mm
– Επαφές: 1 μεταγωγική επαφή CO 4 A / 230 V AC (AC-12) / 24 V DC (DC-12)
– Ενδείξεις με LEDs: Παρουσίας τάσης / Ενεργοποίησης εξόδου

CT-MFE: Χρονικό με 8 περιοχές χρονικής ρύθμισης (0,05 s...100 h) και 6 λειτουργίες (ON DELAY, OFF DELAY, IMPULSE-ON, FLASHER-ON, FLASHER-OFF, PULSE FORMER). Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. Διαθέτει επαφή ελέγχου.

CT-ERE*: Χρονικό με λειτουργία ON DELAY. Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC, 220...240 V AC.

CT-AHE*: Χρονικό με λειτουργία OFF DELAY.

CT-ARE*: Χρονικό με λειτουργία πραγματικού OFF DELAY(1). Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC, 220...240 V AC.

CT-VWE*: Χρονικό με λειτουργία IMPULSE-ON. Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC, 220...240 V AC.

CT-AWE*: Χρονικό με λειτουργία IMPULSE-OFF και με λειτουργία πραγματικού IMPULSE-OFF(1).

CT-EBE*: Χρονικό με λειτουργία FLASHER-OFF. Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC, 220...240 V AC.

CT-YDE: Χρονικό Y/Δ με 1CO επαφή, ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης και σταθερό χρόνο μεταγωγής (50 ms) για την προστασία των επαφέων. Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC, 220...240 V AC.

CT-SDE: Χρονικό Y/Δ με 1NO και 1NC επαφές, ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης και σταθερό χρόνο μεταγωγής (50 ms) για την προστασία των επαφέων. Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s.

(1) Για τη λειτουργία τους δεν απαιτείται πρόσθετη βοηθητική τάση.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CT-MFE	24623	Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. Διαθέτει επαφή ελέγχου	54,20
CT-ERE*	26783	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	37,40
	24625	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	37,40
	24624	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	37,40
	24626	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 min	37,40
CT-AHE*		Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC. Διαθέτει επαφή ελέγχου	
	13534	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	48,40
	13535	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	48,40
	27997	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	48,40
		Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC	
	26787	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	48,40
	26786	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	48,40
	13533	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	48,40
CT-ARE*	26785	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	54,20
	26784	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	54,20
CT-VWE*	13542	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	37,40
	13544	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	37,40
	13543	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	37,40
CT-AWE* με λειτουργία IMPULSE-OFF		Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC. Διαθέτει επαφή ελέγχου	
	13556	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	48,40
	13558	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	48,40
	13557	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	48,40
		Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC	
	13548	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	48,40
	13555	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	48,40
	13549	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	48,40
CT-AWE* με λειτουργία πραγματικού IMPULSE-OFF	13569	Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC. Περιοχή χρον. ρύθμισης 0,05...1 s	48,40
	13568	Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC. Περιοχή χρον. ρύθμισης 0,05...1 s	48,40
CT-EBE*	13591	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	37,40
CT-YDE	13595	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,1...10 s	37,40
	13597	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 0,3...30 s	37,40
	13596	Περιοχή χρονικής ρύθμισης 3...300 s	37,40
CT-SDE	28169	Τάση τροφοδοσίας 24 V AC / DC, 220...240 V AC	40,00
	13599	Τάση τροφοδοσίας 380...415 V AC	47,00

– Στην ίδια σειρά διατίθενται κατόπιν ερώτησης και βοηθητικά ρελέ με 1 μεταγωγική επαφή CO 4 A / 230 V AC (AC-12) / 24 V DC (DC-12) και τάση πηνίου 24 V AC / DC ή 220...240 V AC / DC.
– Στην ίδια σειρά διατίθενται κατόπιν ερώτησης και στατικά χρονικά σειράς με έξοδο thyristor. Τα στατικά χρονικά σειράς συνδέονται σε σειρά με κοινά βοηθητικά ρελέ και τα μετατρέπουν σε χρονικά. Διαθέσιμες λειτουργίες: ON DELAY, OFF DELAY με επαφή ελέγχου, IMPULSE-ON, FLASHER-ON, FLASHER-OFF.

Ηλεκτρονικά χρονικά

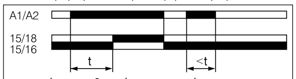
CT-MFS.21 CT-ERS.21

Περιοχές χρονικής ρύθμισης

1. 0,05 s...1 s	6. 15 s...300 s
2. 0,15 s...3 s	7. 1,5 min...30 min
3. 0,5 s...10 s	8. 15 min...300 min
4. 1,5 s...30 s	9. 1,5 h...30 h
5. 5 s...100 s	10. 15 h...300 h

Λειτουργίες κατ' επιλογήν:

= ON-DELAY:
Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση

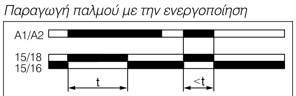


t = χρόνος καθυστέρησης κατά την ενεργοποίηση

= OFF-DELAY:
Καθυστέρηση με τη διακοπή

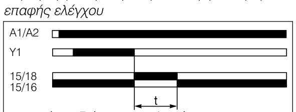
t = χρόνος καθυστέρησης με τη διακοπή

1 = IMPULSE-ON:
Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση



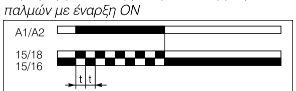
t = χρόνος διάρκειας παλμού

1 = IMPULSE-OFF:
Παραγωγή παλμού με την απενεργοποίηση επαφής ελέγχου



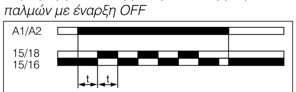
t = χρόνος διάρκειας παλμού

= FLASHER-ON:
Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη ON



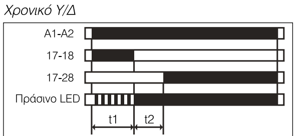
t = χρόνος ίσων διαλειμμάτων ON και OFF

= FLASHER-OFF:
Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF



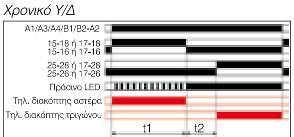
t = χρόνος ίσων διαλειμμάτων OFF και ON

= Y/Δ CHANGE OVER
Χρονικό Y/Δ



t1 = χρόνος εκκίνησης
t2 = χρόνος καθυστέρησης μεταγωγής (΄50ms)

1 = Y/Δ IMPULSE
Χρονικό Y/Δ



t1 = χρόνος εκκίνησης
t2 = χρόνος καθυστέρησης μεταγωγής (΄50ms)

Βιομηχανικά ηλεκτρονικά χρονικά ράγας υψηλών δυνατοτήτων, CT-S

- Πλάτος: 22,5 mm.
- 10 περιοχές χρονικής ρύθμισης (0,05 s...300 h) εκτός των CT-MXS.22, CT-ARS.XX και CT-SDS.XX.
- Επαφές: 1 ή 2 μεταγωγικές επαφές CO 4 A / 230 V AC (AC-12) / 24 V DC (DC-12) ανάλογα με τον τύπο. Η δεύτερη επαφή εξόδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επαφή στιγμιαίας απόκρισης (σε ορισμένους τύπους).
- Ενδείξεις με LEDs: Παρουσίας τάσης / Ενεργοποίησης εξόδου 1 / Ενεργοποίησης εξόδου 2.

CT-MFS.21:	**Με 10 λειτουργίες: ON DELAY**, OFF DELAY**, ON DELAY και OFF DELAY**** (Συμμετρική καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή), **IMPULSE ON**, IMPULSE OFF**, FLASHER-ON με RESET, FLASHER-OFF με RESET, PULSE FORMER, STAR DELTA TIMER, ON-OFF λειτουργία.** Δυνατότητα σύνδεσης δύο ανεξάρτητων ψυχρών επαφών ελέγχου και εξωτερικού ποτενσιομέτρου. **Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. 2CO επαφές** (η δεύτερη και ως στιγμιαίας απόκρισης) **και 3 LEDs.** ** Οι λειτουργίες αυτές διατίθενται και ως αθροιστικές (έναυση και παύση του χρόνου μέτρησης μέσω ψυχρών επαφών).
CT-MBS.22:	**Με 10 λειτουργίες: ON DELAY, OFF DELAY, ON DELAY και OFF DELAY** (Συμμετρική καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή), **IMPULSE ON, IMPULSE OFF, FLASHER-ON με RESET,FLASHER-OFF με RESET, PULSE FORMER, STAR DELTA TIMER, ON-OFF λειτουργία.** Δυνατότητα σύνδεσης ψυχρής επαφής ελέγχου και εξωτερικού ποτενσιομέτρου. **Τάση τροφοδ. 24...48 V DC, 24...240 V AC. 2CO επαφές** (η δεύτερη και ως στιγμιαίας απόκρισης) **και 3 LEDs.**
CT-MVS.XX:	**Με 11 λειτουργίες: ON DELAY, ON DELAY αθροιστικό, OFF DELAY, IMPULSE ON, IMPULSE OFF, ON DELAY και OFF DELAY** (Συμμετρική καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή),**FLASHER-ON, FLASHER-OFF, PULSE FORMER, STAR DELTA TIMER, ON-OFF λειτουργία. Δυνατότητα σύνδεσης επαφής ελέγχου.**
CT-MXS.22:	**Με δύο ανεξάρτητες κλίμακες 10 περιοχών χρονικής ρύθμισης (0,05 s...300 h) και 5 λειτουργίες: ON DELAY και OFF DELAY** (Ασύμμετρη καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή), **IMPULSE ON και IMPULSE OFF, PULSE GENERATOR, SINGLE PULSE GENERATOR, ON-OFF λειτουργία.** Δυνατότητα σύνδεσης επαφής ελέγχου και δύο ανεξαρτήτων εξωτερικών ποτενσιομέτρων. **Τάση τροφοδ. 24...48 V DC, 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs.**
CT-WBS.22:	**Με 7 λειτουργίες: ON DELAY, IMPULSE ON, IMPULSE με ON DELAY** (Παραγωγή σταθερού ή ρυθμιζόμενου παλμού με αντίστοιχα ρυθμιζόμενη ή σταθερή καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση), **FLASHER-ON, FLASHER-OFF, ON-OFF λειτουργία. Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs.**
CT-ERS.XX:	**Με λειτουργία ON DELAY.**
CT-APS.XX, CT-AHS.22:	**Με λειτουργία OFF DELAY.** Δυνατότητα σύνδεσης επαφής ελέγχου.
CT-ARS.XX:	**Με 7 περιοχές χρονικής ρύθμισης (0,05 s...10 min) και λειτουργία πραγματικού OFF DELAY. Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC, 24...240 V AC.**
CT-SDS.XX:	**Χρονικό Y/Δ με 7 περιοχές χρονικής ρύθμισης του χρόνου μετάβασης Y/Δ (0,05 s...10 min) και σταθερό χρόνο μεταγωγής (50 ms) για την προστασία των επαφέων. 2 NO επαφές και 3 LEDs.**

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CT-MFS.21	29584	Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. 2CO επαφές (η δεύτερη και ως στιγμιαίας απόκρισης) και 3 LEDs	101,60
CT-MBS.22	13621	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC, 24...240 V AC. 2CO επαφές (η δεύτερη και ως στιγμιαίας απόκρισης) και 3 LEDs	88,50
CT-MVS.21	13615	Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού ποτενσιομέτρου. Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. 2CO επαφές (η δεύτερη και ως στιγμιαίας απόκρισης) και 3 LEDs	101,60
CT-MVS.22	13616	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC, 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	88,50
CT-MVS.23	13617	Τάση τροφοδοσίας 380...440 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	97,60
CT-MVS.12	13618	10 λειτουργίες (όχι Y/Δ). Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC, 24...240 V AC. 1CO επαφή και 2 LEDs	78,90
CT-MXS.22	13619	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC, 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	101,60
CT-WBS.22	13622	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	65,30
CT-ERS.21	13623	Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. 2CO επαφές και 2 LEDs	71,70
CT-ERS.22	13624	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	62,60
CT-ERS.12	13625	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 1CO επαφή και 2 LEDs	53,00
CT-APS.21	13626	Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. 2CO επαφές και 2 LEDs	81,20
CT-APS.22	13627	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	71,70
CT-APS.12	13628	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 1CO επαφή και 2 LEDs	64,40
CT-AHS.22	13629	Δυνατότητα σύνδεσης ψυχρής επαφής ελέγχου. Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC / 24...240 V AC. 2CO επαφές και 2 LEDs	71,70
CT-ARS.11	13633	1CO επαφή και 2 LEDs	88,50
CT-ARS.21	13634	2CO επαφές και 2 LEDs	105,40
CT-SDS.22	13637	Τάση τροφοδοσίας 24...48 V DC, 24...240 V AC	60,80
CT-SDS.23	13638	Τάση τροφοδοσίας 380...4.150 V AC	69,90

- Διατίθενται κατόπιν ερώτησης και βοηθητικά ρελέ με 1, 2 και 3 μεταγωγικές επαφές CO 4 A / 230 V AC (AC-12) / 24 V DC (DC-12) και τάση πηνίου 24 V AC / DC ή 110...240 V AC ή 220...240 V AC / DC καθώς και χρονικά σειράς με λειτουργία OFF DELAY πραγματικό για σύνδεση με DC πηνία επαφέων ισχύος

Επιτηρητές

Επιτηρητές στάθμης, CM

Επιτηρούν τη στάθμη αγώγιμων υγρών. Χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο αντλητικών συγκροτημάτων με σκοπό την πλήρωση ή εκκένωση δεξαμενών καθώς και την προστασία αντλιών.

CM-ENE MIN

CM-ENE MAX

CM-ENS

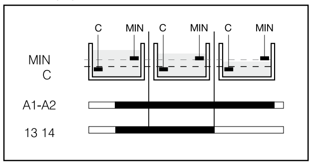
Ηλεκτρόδιο στάθμης κρεμαστό

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-ENE MIN	24633	Επιτηρητής στάθμης για την επιτήρηση εκκένωσης δεξαμενών και την προστασία των αντλιών από εν κενώ λειτουργία. Διαθέτει 1 ανοικτή επαφή NO και LED ένδειξης λειτουργίας. Τάση τροφοδοσίας: 220...240 V AC. Πλάτος 22,5 mm	32,40
CM-ENE MAX	24634	Επιτηρητής στάθμης για την επιτήρηση πλήρωσης δεξαμενών και την προστασία από υπερχείλιση. Διαθέτει 1 ανοικτή επαφή NO και LED ένδειξης λειτουργίας. Τάση τροφοδοσίας: 220...240 V AC. Πλάτος 22,5 mm	39,40
CM-ENS	24635	Επιτηρητής στάθμης για την επιτήρηση πλήρωσης ή εκκένωσης δεξαμενής. Διαθέτει 1 μεταγωγική επαφή CO, ρυθμιζόμενη ευαισθησία 5...100 kΩ και ένδειξη λειτουργίας με LED. Δυνατότητα σύνδεσης μέχρι 5 επιτηρητών στην ίδια δεξαμενή. Τάση τροφοδοσίας: 220...240 V AC. Πλάτος 22,5 mm	57,90

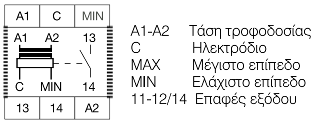
Εξαρτήματα επιτηρητών στάθμης, CM

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-HE	24636	Ηλεκτρόδιο στάθμης κρεμαστό	18,40

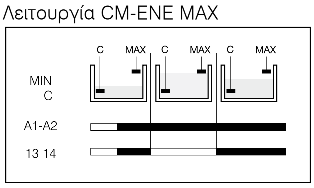
Λειτουργία CM-ENE MIN



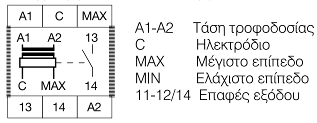
Διάγραμμα καλωδίωσης CM-ENE MIN



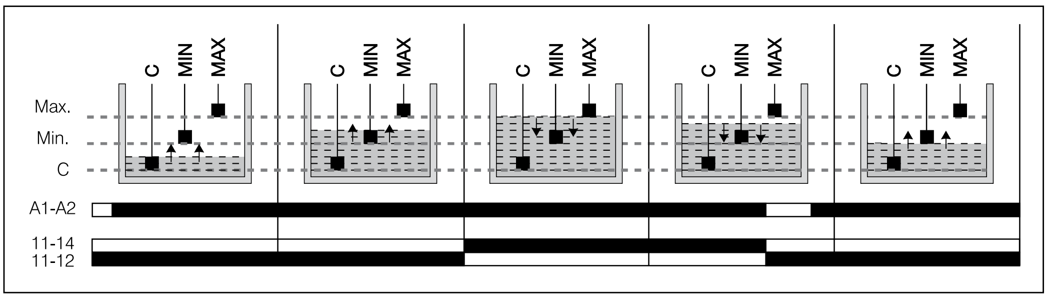
Λειτουργία CM-ENE MAX



Διάγραμμα καλωδίωσης CM-ENE MAX



Λειτουργία CM-ENS



Όταν χρησιμοποιείται μεταλλική δεξαμενή, το ηλεκτρόδιο C δε χρειάζεται. Το καλώδιο μπορεί να συνδεθεί απευθείας στη μεταλλική επιφάνεια της δεξαμενής

Διάγραμμα καλωδίωσης CM-ENS

Επιτηρητές

CM-MPS.x1

CM-PFE

CM-PBE

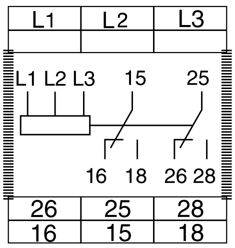
CM-PVE

Επιτηρητές δικτύου, CM

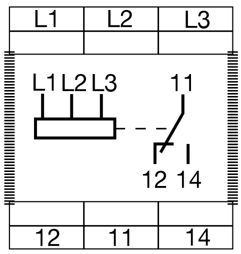
Επιτηρούν τις παραμέτρους των φάσεων ενός δικτύου και παρέχουν προστασία στις περιπτώσεις αναστροφής φάσεων, ασυμμετρίας φάσεων, απώλειας μιας φάσης, υπέρτασης και υπότασης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-MPS.41	24632	Επιτηρητές δικτύου για προστασία από αναστροφή, ασυμμετρία απώλεια φάσης, υπέρταση και υπόταση. Ρυθμίσεις: – Υπέρταση Umax=420...500 V, t=0,1...30 s (ON/OFF Delay). – Υπόταση Umin=300...380 V, t=0,1...30 s (ON/OFF Delay). – Ασυμμετρία φάσεων: 2...25%, t=0,1...30 s (ON/OFF Delay). Διαθέτει 2 μεταγωγικές επαφές CO και ενδείξεις λειτουργίας και σφάλματος με LED. Πλάτος: 22,5 mm	82,30
CM-PFE	24629	Επιτηρητής δικτύου με 3 φάσεις, για προστασία από αναστροφή φάσεων και απώλεια μιας φάσης (U<=60%xU_n). Διαθέτει 1 μεταγωγική επαφή CO και ενδείξεις λειτουργίας με LED. Πλάτος: 22,5 mm	48,50
CM-PBE	24631	Επιτηρητής δικτύου με 3 φάσεις και ουδέτερο, για προστασία από απώλεια μιας φάσης ή ουδετέρου (U<=60%xUn). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μονοφασικό δίκτυο, γεφυρώνοντας τους ακροδέκτες των τριών φάσεων. Διαθέτει 1 ανοικτή επαφή NO και ένδειξη λειτουργίας με LED. Πλάτος: 22,5 mm	57,25
CM-PVE	24630	Επιτηρητής δικτύου με 3 φάσεις και ουδέτερο, για προστασία από υπέρταση, υπόταση και απώλεια μιας φάσης ή ουδετέρου. Σταθερή υστέρηση 5%. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μονοφασικό δίκτυο, γεφυρώνοντας τους ακροδέκτες των τριών φάσεων. Διαθέτει 1 ανοικτή επαφή NO και ένδειξη λειτουργίας με LED. Πλάτος: 22,5 mm	64,20

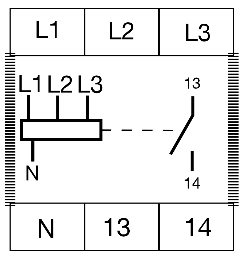
Διαγράμματα καλωδίωσης



CM-MPS

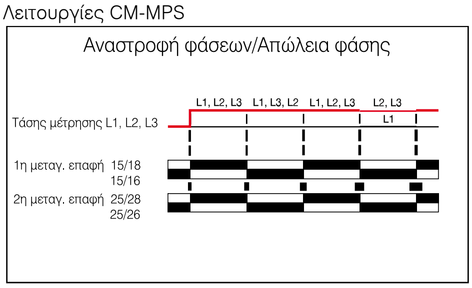


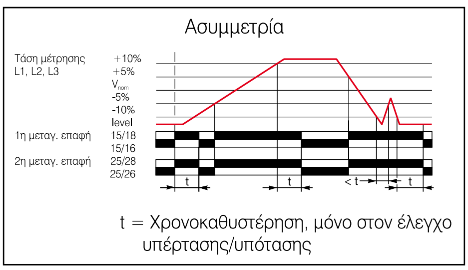
CM-PFE



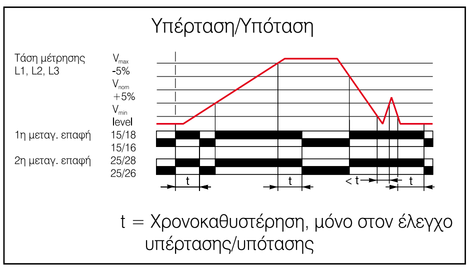
CM-PBE, CM-PVE

Λειτουργίες CM-MPS



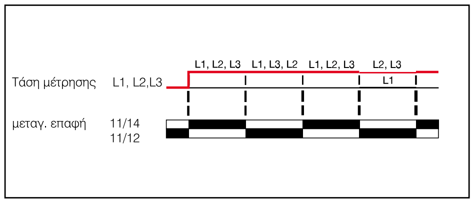


t = Χρονοκαθυστέρηση, μόνο στον έλεγχο υπέρτασης/υπότασης



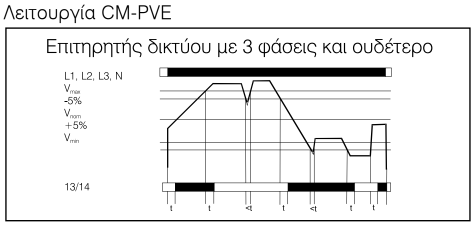
t = Χρονοκαθυστέρηση, μόνο στον έλεγχο υπέρτασης/υπότασης

Λειτουργία CM-PFE



Λειτουργία CM-PBE

Λειτουργία CM-PVE



Επιτηρητές

CM-LWN

Επιτηρητές φορτίου ηλεκτρικών κινητήρων, CM

Επιτηρούν το φορτίο μονοφασικών και τριφασικών ασύγχρονων ηλεκτροκινητήρων αλλά και άλλα επαγωγικά φορτία βασιζόμενοι στην αρχή της μέτρησης του συνφ.

Διαθέτουν ανεξάρτητες ρυθμίσεις μέγιστου και ελάχιστου ορίου συνφ, καθώς και αντίστοιχες ενδείξεις με LEDs, ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση (0,3...30 s) κατά την εκκίνηση, ρυθμιζόμενη χρονική υστέρηση (0,2...2 s), ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED και πλήκτρο RESET.

Διαθέτουν δύο μεταγωγικές επαφές CO. Τάση ελέγχου 24...240 V AC / DC. Πλάτος 45 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-LWN-5	43850	Επιτηρητής συνφ. Απ'ευθείας μέτρηση 0,5...5 A	226,90
CM-LWN-20	43851	Επιτηρητής συνφ. Απ'ευθείας μέτρηση 2...20 A	240,60

C512-W

Ψηφιακοί επιτηρητές θερμοκρασίας, C5xx[1]

Επιτηρούν τη θερμοκρασία μέσω δισύρματων και τρισύρματων αισθητηρίων NTC (+80...+160˚C), PT100 (-50...+500˚C), PT1000 (-50...+500˚C), KTY83 (-50...+175˚C), KTY84 (-40...+300˚C). Διαθέτουν ανεξάρτητες ρυθμίσεις μέγιστου και ελάχιστου ορίου θερμοκρασίας, καθώς και αντίστοιχες ενδείξεις με LEDs, ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση (0...999 s), ρυθμιζόμενη υστέρηση (1...99K), ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED και ψηφιακή ένδειξη σε οθόνη LCD.

Διαθέτουν δύο μεταγωγικές επαφές CO και μια επαφή NO για ένδειξη διακοπής ή / και βραχυκυκλώματος. Τάση ελέγχου 24...240 V AC / DC. Πλάτος 45 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
C512-W	43852	Επιτηρητής θερμοκρασίας ενός αισθητηρίου	307,00
C513-W	43853	Επιτηρητής θερμοκρασίας τριών ανεξάρτητων αισθητηρίων	584,00

[1] Για άλλους τύπους επιτηρητών θερμοκρασίας επικοινωνήστε μαζί μας

Επιτηρητές μόνωσης ΝΕΟ

- Για τη συνεχή επιτήρηση των επιπέδων μόνωσης αγείωτων συστημάτων IT.
- Για αγείωτα μονοφασικά και τριφασικά συστήματα IT εναλασσόμενης τάσης Un<400 V AC.
- Δυνατότητα ρύθμισης της αντίστασης μόνωσης από 0 kΩ έως 100 kΩ σε βήματα 1 kΩ μέσω επιλογέων στην πρόσοψη.
- Διαθέτει μπουτόν test / reset.
- Ενδείξεις ορθής λειτουργίας, κατάστασης και σφάλματος με LEDs.
- Διαθέτει μιά επαφή CO. Τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC / DC. Πλάτος 22,5mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-IWS.2	46574	Επιτηρητής μόνωσης συνεχούς επιτήρησης των επιπέδων μόνωσης αγείωτων συστημάτων IT	215,00

Μονάδα επέκτασης της επιτηρούμενης τάσης για τη συσκευή CM-IWS.2

Για αγείωτα μονοφασικά και τριφασικά συστήματα IT εναλασσόμενης τάσης U_n<690 V AC και συνεχούς τάσης U_n<1000 V DC.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-IVN	47697	Μονάδα επέκτασης επιτηρητή μόνωσης	320,00

Ρελέ θερμίστορ

Ρελέ θερμίστορ, CM-MSE και CM-MSS

Τα ρελέ θερμίστορ είναι ηλεκτρονόμοι που συνδέονται σε αισθητήρες θερμοκρασίας θετικού συντελεστή (θερμίστορ PTC) και προστατεύουν τυλίγματα από υπερθέρμανση.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-MSE	43823	Ρελέ θερμίστορ, αυτόματης επαναφοράς, 1 ΝΟ επαφής. Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC. Πλάτος 22,5 mm	60,00
CM-MSS-1	24628	Ρελέ θερμίστορ, αυτόματης επαναφοράς, 1 μεταγωγικής επαφής CO. Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC και ενδείξεις λειτουργίας και σφάλματος με LED. Πλάτος 22,5 mm	70,00
CM-MSS-2	25083	Ρελέ θερμίστορ, με αυτόματη / χειροκίνητη / από απόσταση επαναφορά, με 2 μεταγωγικές επαφές CO, με μπουτόν test, με ανίχνευση σφάλματος (διακοπή) στα καλώδια των θερμίστορς. Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC και ενδείξεις λειτουργίας και σφάλματος με LED. Πλάτος 22,5 mm	80,00
CM-MSS-3	24627	Ρελέ θερμίστορ, με αυτόματη / χειροκίνητη / από απόσταση επαναφορά, με 3 μεταγωγικές επαφές CO, με μπουτόν test, με ανίχνευση σφάλματος (διακοπή / βραχυκύκλωμα) στα καλώδια των θερμίστορς. Τάση τροφοδοσίας 220...240 V AC και ενδείξεις λειτουργίας και σφάλματος με LED. Πλάτος 22,5 mm	90,00

Αισθητήρες θερμοκρασίας (θερμίστορς PTC)

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
C011-120	10548	Αισθητήρας θερμοκρασίας θετικού συντελεστή (PTC θερμίστορ) 120˚C. Σετ τριών τεμαχίων	19,00
C011-130	10549	Αισθητήρας θερμοκρασίας θετικού συντελεστή (PTC θερμίστορ) 130˚C. Σετ τριών τεμαχίων	19,00
C011-150	10551	Αισθητήρας θερμοκρασίας θετικού συντελεστή (PTC θερμίστορ) 150˚C. Σετ τριών τεμαχίων	19,00


CM-MSE

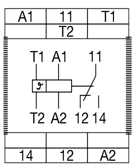

CM-MSS-1


CM-MSS-2

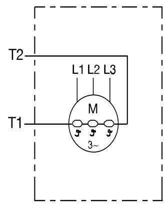

CM-MSS-3


C011

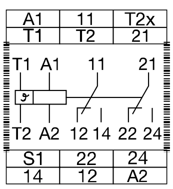
Διάγραμμα καλωδίωσης CM-MSS-1



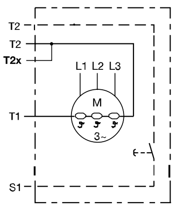
A1-A2 Τάση τροφοδοσίας
T1-T2 Κύκλωμα αισθητήρα
11-12/14 Επαφή εξόδου



Διάγραμμα καλωδίωσης CM-MSS-3



A1-A2 Τάση τροφοδοσίας
T1-T2 Κύκλωμα αισθητήρα
S1-S2 Επαναφορά από απόσταση
11-12/14 Επαφές εξόδου



Μετατροπείς αναλογικών σημάτων

CC-E/STD

Μετατροπείς πολλαπλών λειτουργιών (universal), αναλογικών σημάτων τάσης (0...5 V, 0...10 V) και ρεύματος (0...20 mA, 4...20 mA), CC-E/STD

Διαθέτουν ρυθμίσεις gain και offset, ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED και μικροδιακόπτες για την επιλογή των σημάτων εισόδου και εξόδου. Διαθέτουν τριπλή ηλεκτρική απομόνωση. Πλάτος 22,5 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Τάση τροφοδοσίας	Σήμα εισόδου	Σήμα εξόδου	
CC-E/STD	43840	24 V DC	0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	208,00
CC-E/STD	43841	110...240 V AC	0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	208,00

CC-E/RTD

Μετατροπείς πολλαπλών λειτουργιών (universal), σημάτων θερμοκρασίας (0...100˚C, 0...300˚C, 0...500˚C, -50...+50˚C, -50...+250˚C, -50...+450˚C), για αισθητήρια PT 100, CC-E/RTD

Κατάλληλοι για σύνδεση δισύρματων και τρισύρματων αισθητηρίων PT 100. Διαθέτουν ρυθμίσεις gain και offset, ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED και μικροδιακόπτες για την επιλογή των σημάτων εισόδου και εξόδου. Διαθέτουν τριπλή ηλεκτρική απομόνωση. Πλάτος 22,5 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Τάση τροφοδοσίας	Σήμα εισόδου	Σήμα εξόδου	
CC-E/RTD	43843	24 V DC	0...100˚C, 0...300˚C 0...500˚C, -50...+50˚C -50...+250˚C, -50...+450˚C	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	243,00
CC-E/RTD	43842	110...240 V AC	0...100˚C, 0...300˚C 0...500˚C, -50...+50˚C -50...+250˚C, -50...+450˚C	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	243,00

CC-E/TC

Μετατροπείς πολλαπλών λειτουργιών (universal), σημάτων θερμοκρασίας (0...600˚C, 0...1000˚C), για θερμοζεύγη τύπου J και τύπου K, CC-E/TC

Κατάλληλοι για σύνδεση θερμοζευγών τύπου J και τύπου K. Διαθέτουν ρυθμίσεις gain και offset, ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED και μικροδιακόπτες για την επιλογή των σημάτων εισόδου και εξόδου. Διαθέτουν τριπλή ηλεκτρική απομόνωση. Πλάτος 22,5 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Τάση τροφοδοσίας	Σήμα εισόδου	Σήμα εξόδου	
CC-E/TC	43844	24 V DC	0...600˚C Θερμοζεύγη TC-J, 0...1.000˚C Θερμοζεύγη TC-K	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	236,00
CC-E/TC	43845	110...240 V AC	0...600˚C Θερμοζεύγη TC-J, 0...1.000˚C Θερμοζεύγη TC-K	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	236,00

Μετατροπείς αναλογικών σημάτων

CC-E/I

Μετατροπείς πολλαπλών λειτουργιών (universal), ρεύματος (0…5 A, 0…20 A AC / DC), CC-E/I

Διαθέτουν ρυθμίσεις gain και offset, ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED, μικροδιακόπτες για την επιλογή των σημάτων εισόδου και εξόδου και διαφορετικούς ακροδέκτες για την επιλογή του εύρους του ρεύματος εισόδου. Διαθέτουν τριπλή ηλεκτρική απομόνωση. Πλάτος 22,5 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Τάση τροφοδοσίας	Σήμα εισόδου	Σήμα εξόδου	
CC-E/I	43847	24 V DC	0…5 A AC / DC, 0…20 A AC / DC	0…10 V, 0…20 mA, 4…20 mA	236,00
CC-E/I	43846	110…240 V AC	0…5 A AC / DC, 0…20 A AC / DC	0…10 V, 0…20 mA, 4…20 mA	236,00

CC-E IAC/ILPO

Μετατροπείς ρεύματος (0…1A, 0…5A AC), CC-E IAC/ILPO

Διαθέτουν ρυθμίσεις gain και offset, ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED και διακόπτη για την επιλογή του εύρους του ρεύματος εισόδου. Πλάτος 18 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Τάση τροφοδοσίας	Σήμα εισόδου	Σήμα εξόδου	
CC-E IAC/ILPO	43848	24 V DC	0…1 A AC 0…5 A AC	4…20 mA	265,00

CC-U/V

Μετατροπείς πολλαπλών λειτουργιών (universal), τάσης (0…600 V AC / DC / 0…600 Hz), CC-U/V

Διαθέτουν ρυθμίσεις gain και offset, ένδειξη ορθής τάσης ελέγχου με LED, μικροδιακόπτες για την επιλογή των σημάτων εξόδου και διακόπτη για την επιλογή του εύρους της τάσης εισόδου. Διαθέτουν τριπλή ηλεκτρική απομόνωση και προστασία της εξόδου από βραχυκύκλωμα. Πλάτος 22,5 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά			Ευρώ
		Τάση τροφοδοσίας	Σήμα εισόδου	Σήμα εξόδου	
CC-U/V	41075	24…48 V DC	0…100 V AC / DC / 0…600 Hz 0…150 V AC / DC / 0…600 Hz 0…250 V AC / DC / 0…600 Hz 0…300 V AC / DC / 0…600 Hz 0…400 V AC / DC / 0…600 Hz 0…450 V AC / DC / 0…600 Hz 0…550 V AC / DC / 0…600 Hz 0…600 V AC / DC / 0…600 Hz	0…5 V, 0…10 V 0…20 mA, 4…20 mA *και άλλες 37 διαφορετικές ρυθμίσεις εξόδου τάσης (V) και ρεύματος (mA και μA).*	323,50
CC-U/V	15311	110…240 V AC	0…100 V AC / DC / 0…600 Hz 0…150 V AC / DC / 0…600 Hz 0…250 V AC / DC / 0…600 Hz 0…300 V AC / DC / 0…600 Hz 0…400 V AC / DC / 0…600 Hz 0…450 V AC / DC / 0…600 Hz 0…550 V AC / DC / 0…600 Hz 0…600 V AC / DC / 0…600 Hz	0…5 V, 0…10 V 0…20 mA, 4…20 mA *και άλλες 37 διαφορετικές ρυθμίσεις εξόδου τάσης (V) και ρεύματος (mA και μA).*	323,50

Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές PLC, AC 500

Η νέα σειρά λογικών ελεγκτών AC 500 αποτελείται από σπονδυλωτές συσκευές που μπορούν να συνδυαστούν και να επεκταθούν με τη χρήση κεντρικών μονάδων διαβαθμισμένων δυνατοτήτων και την ταυτόχρονη επικοινωνία με περισσότερα από ένα δίκτυα σειριακής επικοινωνίας.

Οι λογικοί ελεγκτές AC 500 χρησιμοποιούν το λογισμικό AC 500 Control Builder το οποίο βασίζεται σε τυποποιημένη πλατφόρμα με 5 γλώσσες προγραμματισμού σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61131-3.

Οι κεντρικές μονάδες διαθέτουν οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), πληκτρολόγιο ελέγχου, υποδοχή για κάρτα μνήμης SD και δύο ενσωματωμένες θύρες σειριακής διασύνδεσης. Προαιρετικά υπάρχει δυνατότητα ενσωμάτωσης διασύνδεσης Ethernet ή ARCNET.

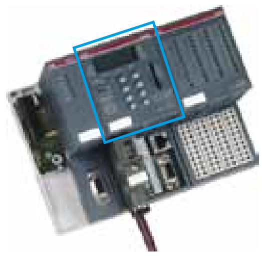
Κάθε κεντρική μονάδα υποστηρίζει επιπλέον μέχρι **4 μονάδες σειριακής διασύνδεσης** σε κάθε δυνατό συνδυασμό.

Οι βάσεις στήριξης των κεντρικών μονάδων υποστηρίζουν ανάλογα με τον τύπο τους τη χρήση μίας, δύο ή τεσσάρων μονάδων σειριακής διασύνδεσης.

Οι σπονδυλωτές μονάδες εισόδων / εξόδων S500 διακρίνονται σε ψηφιακές και αναλογικές και βυσματώνουν στις αντίστοιχες βάσεις στήριξης, για τοπική ή απομακρυσμένη επέκταση.

Οι βάσεις στήριξης επιτρέπουν καλωδίωση χωρίς την παρουσία των μονάδων εισόδων / εξόδων.

Οι μονάδες αποκεντρωμένης επέκτασης έχουν ουδέτερο interfACe για σύνδεση του επιλεγμένου δικτύου σειριακής επικοινωνίας με τον κατάλληλο μετατροπέα σειριακής διασύνδεσης (FBP connector). Επιπλέον, ενσωματώνουν ψηφιακές εισόδους / εξόδους και επεκτείνονται με σπονδυλωτές μονάδες εισόδων / εξόδων.



PM571-ETH

Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας CPUs

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
PM571	12736	Κεντρική μονάδα CPU 64 kB	385,00
PM571-ETH	12737	Κεντρική μονάδα CPU 64 kB, Ethernet	962,00
PM573-ETH NEO	47098	Κεντρική μονάδα CPU 512 kB, Ethernet	1.486,00
PM581	12738	Κεντρική μονάδα CPU 256 kB	789,00
PM581-ETH	12739	Κεντρική μονάδα CPU 256, Ethernet	1.713,00
PM582	12757	Κεντρική μονάδα CPU 512 kB	1.347,00
PM582-ETH	12758	Κεντρική μονάδα CPU 512 kB, Ethernet	K.E.*
PM590 NEO	47099	Κεντρική μονάδα CPU 2 MB	K.E.*
PM590-ETH NEO	47100	Κεντρική μονάδα 2 MB, Ethernet	K.E.*
PM591	12759	Κεντρική μονάδα CPU 4 MB	K.E.*
PM591-ETH	12761	Κεντρική μονάδα 4 MB, Ethernet	K.E.*

CM572-DP

Μονάδες επικοινωνίας

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM577-ETH	12764	Μονάδα επικοινωνίας Ethernet	1.059,00
CM574-RS NEO	47101	Μονάδα επικοινωνίας 2 x RS232/485	857,00
CM572-DP	12765	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	1.059,00

Βάσεις στήριξης κεντρικής μονάδας & 1 έως 4 μονάδων επικοινωνίας

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TB511-ETH	12769	Βάση 1 x CPU + 1 x RJ45 για μονάδα επικοινωνίας	231,00
TB521-ETH	12771	Βάση 1 x CPU + 2 x RJ45 για μονάδα επικοινωνίας	279,00
TB541-ETH	12772	Βάση 1 x CPU + 4 x RJ45 για μονάδα επικοινωνίας	309,00

**K.E.: Κατόπιν ερώτησης,*

Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές PLC, AC 500

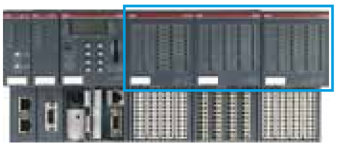
DC505-FBP

Μονάδες αποκεντρωμένης επέκτασης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DC505-FBP	12775	Μονάδα αποκεντρωμένης διασύνδεσης FBP, με 8DI 24 V DC + 8DO 24 V DC / 0,5 A*	179,00
DC551-CS31	12776	Μονάδα αποκεντρωμένης διασύνδεσης CS31, με 8DI 24 V DC + 8DO 24 V DC / 0,5 A	461,00
CI592-CS31 ΝΕΟ	47104	Μονάδα αποκεντρωμένης διασύνδεσης CS31, με 8DI 24 V DC + 4AI U/I/RTD + 2AI U/I + 8DC 24 V DC / 0,5 A	715,00
CI501-PNIO ΝΕΟ	47102	Μονάδα αποκεντρωμένης διασύνδεσης PROFINET, με 8DI 24 V DC + 8DO 24 V DC / 0,5 A + 4AI U/I/RTD + 2AO U/I	1.143,00
CI502-PNIO ΝΕΟ	47103	Μονάδα αποκεντρωμένης διασύνδεσης PROFINET, με 8DI 24 V DC + 8DO 24 V DC / 0,5 A + 8DC 24 V DC / 0,5 A	610,00

Βάσεις στήριξης μονάδων αποκεντρωμένης επέκτασης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TU505-FBP	12803	Βάση στήριξης μονάδας αποκεν. επέκτασης FBP με βίδες	87,00
TU551-CS31	12809	Βάση στήριξης μονάδας αποκεν. επέκτασης CS31 με βίδες	87,00



Μονάδες επέκτασης DI/DO/AI/AO

Μονάδες επέκτασης DI/DO/AI/AO

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DA501 ΝΕΟ	47106	Μονάδα επέκτασης 16DI (24 V DC) + 4AI U/I/RTD + 2AO U/I + 8DC (24 V DC / 0,5 A)	635,00
DI524	12777	Μονάδα επέκτασης 32DI (24 V DC)	366,00
DC522	12778	Μονάδα επέκτασης 16DO (24 V DC / 0,5 A)	376,00
DC523	12792	Μονάδα επέκτασης 24DO (24 V DC / 0,5 A)	452,00
DC532	12793	Μονάδα επέκτασης 16DI (24 V DC) + 16DO (24 V DC / 0,5 A)	501,00
DX522	12794	Μονάδα επέκτασης 8DI (24 V DC) + 8DO CO (230 V AC / 3 A)	309,00
DX531	12795	Μονάδα επέκτασης 8DI (230 V AC) + 4DO CO (230 V AC / 3 A)	250,00
DC541-CM	12796	Μονάδα επέκτασης 16DO (24 V DC / 0,5 A interrupt)	539,00
AI523	12797	Μονάδα επέκτασης 16AI U / I / PT100 / PT1.000 / Ni1.000 12 bit + πρόσημο	991,00
AI531 ΝΕΟ	47105	Μονάδα επέκτασης 8AI U / I/ RTD / TC	962,00
AX521	12798	Μονάδα επέκτασης 4AI U / I / PT100 / PT1.000 / Ni1000 + 4AO U / I, 12 bit + πρόσημο	675,00
AX522	12799	Μονάδα επέκτασης 8AI U / I / PT100 / PT1.000 / Ni1.000 + 8AO U / I, 12 bit + πρόσημο**	1.019,00
AO523	12802	Μονάδα επέκτασης 16AO U / I, 12 bit + πρόσημο***	1.048,00

TU505-FBP

Βάσεις στήριξης μονάδων επέκτασης DI/DO/AI/AO

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TU515	12805	24 V DC, με βίδες	87,00
TU531	12807	230 V AC, με βίδες	97,00
TU507-ETH ΝΕΟ	47107	Με ETHERNET, 230 V AC, με βίδες	97,00

TU515

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
PS501-PROG	12763	Λογισμικό προγραμματισμού AC500	Κ.Ε.*
PS541-HMI ΝΕΟ	46056	Λογισμικό επικοινωνίας HMI	381,00
PS542-WEB-PC ΝΕΟ	47109	Λογισμικό WEB-PC	381,00
TK501	12814	Καλώδιο προγραμματισμού D-Sub / D-Sub	164,00
TK502	12815	Καλώδιο προγραμματισμού Κλέμμα / D-Sub	164,00
TA521	12817	Μπαταρία λιθίου με σύνδεσμο	70,00
TA523	12818	Βυσματωτή θήκη ετικετών	50,00
TA524	12819	Καπάκι κενής θέσης	10,00
TA525	12827	Πλαστικές ετικέτες λευκές (σετ 10τεμ)	10,00
TA526	12828	Εξάρτημα στήριξης τοίχου (σετ 10τεμ)	10,00

* Απαιτείται FieldBus Plug.

** Μέγιστος αριθμός εξόδων ρεύματος 4.

*** Μέγιστος αριθμός εξόδων ρεύματος 8.

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,*

Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές PLC, AC 500 - eCo NEO

Η νέα σειρά λογικών ελεγκτών ABB AC 500 - eCo PLC προσφέρει λύσεις σε εφαρμογές μικρού και μεσαίου μεγέθους προσαρμοσμένη στις ιδιαιτέρες ανάγκες κάθε περίπτωσης.

Χάρη στην σπονδυλωτή πλατφόρμα στην οποία βασίζεται, προσφέρει προσαρμοστικότητα και ευελιξία διαμόρφωσης του συστήματος ελέγχου ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της εφαρμογής,

Τα στοιχειά που κάνουν το AC 500 - eCo εξαιρετικά οικονομικό, ευέλικτο και φιλικό είναι:

- Πλήρης λογικός ελεγκτής χωρίς όρια και περιορισμούς.
- Υψηλή λειτουργικότητα με τις ενσωματωμένες εισόδους εξόδους.
- Προγραμματιζόμενες είσοδοι / έξοδοι interrupt, fast counter και pwm.
- Μεγάλη διαθέσιμη μνήμη προγράμματος εφαρμογής: 128 kbyte.
- Εύκολη αποθήκευση δεδομένων χωρίς μπαταρία.
- Πλήρη συμβατότητα με τη σειρά ac 500: ελευθερία συνδυασμών μονάδων εισόδων / εξόδων.
- Οικονομική επέκταση με αποκεντρωμένες εισόδους / εξόδους (modbus, CS 31).
- Εύκολη καλωδίωση με βυσματωτούς ακροδέκτες (βίδας ή ελατηρίου).
- Μεταφορά του προγράμματος εφαρμογής με κάρτα sd.
- Κοινό εργαλείο προγραμματισμού ps 501 κατάλληλο για όλη την οικογένεια AC 500, βασισμένο στην πλατφόρμα τής codesys.
- Μέχρι δυο σειριακές θύρες προγραμματισμού και επικοινωνίας.

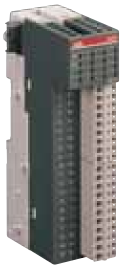
Κεντρικές μονάδες επεξεργασίας CPUs NEO

PM554-T

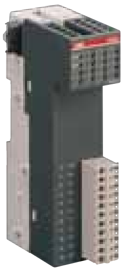
PM564-T-ETH

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
PM554-T	46046	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 8DI 24 V DC + 6DO - T 24 V DC, 1 x RS 485	404,00
PM554-T-ETH	46047	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 8DI 24 V DC + 6DO - T 24 V DC, 1 x RS 485, Ethernet	734,00
PM554-R	46048	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 8DI 24 V DC + 6DO - R 24 V DC, 1 x RS 485	404,00
PM554-R-AC	46049	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 8DI 24 V DC + 6DO - R 100...240 V DC, 1 x RS 485	435,00
PM554-STAKIT	46055	Κιτ εκμάθησης AC500-eCo με PM554T + TK503 + CP-E 24/0,75 + PS501CD	486,00
PM564-T	46050	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 6DI 24 V DC + 6DO - T 24 V DC, 2AI + 1AO, 1 x RS 485	497,00
PM564-T-ETH	46051	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 6DI 24 V DC + 6DO - T 24 V DC, 2AI + 1AO, 1 x RS 485 , Ethernet	838,00
PM564-R	46052	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 6DI 24 V DC + 6DO - R 24 V DC, 2AI + 1AO, 1 x RS 485	497,00
PM564-R-ETH	46053	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 6DI 24 V DC + 6DO - R 24 V DC, 2AI + 1AO, 1 x RS 485 , Ethernet	838,00
PM564-R-ETH-AC	46054	Κεντρική μονάδα CPU 128 kB, 6DI 24 V DC + 6DO - R 100...240 V DC, 2AI + 1AO, 1 x RS 485 , Ethernet	858,00

Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές PLC, AC 500 - eCo NEO



AI561



AI562

Μονάδες επέκτασης DI/DO/AI/AO NEO

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AI561	46059	Μονάδα επέκτασης 4AI U/I, 12 bit + πρόσημο (24 V DC)	315,00
AI562	46060	Μονάδα επέκτασης 2AI RTD 15 bit + πρόσημο (24 V DC)	441,00
AI563	46061	Μονάδα επέκτασης 4AI TC 15 bit + πρόσημο (24 V DC)	433,00
AO561	46062	Μονάδα επέκτασης 2AO U/I 12 bit + πρόσημο (24 V DC)	352,00
AX561	46063	Μονάδα επέκτασης 4AI + 2AO U/I 12 bit + πρόσημο (24 V DC)	466,00
DC561	46064	Μονάδα επέκτασης 16DI/O INTERFAST (24 V DC)	311,00
DI561	46065	Μονάδα επέκτασης 8DI (24 V DC)	141,00
DI562	46066	Μονάδα επέκτασης 16DI (24 V DC)	201,00
DI571	46067	Μονάδα επέκτασης 8DI (115...230 V AC)	271,00
DO561	46068	Μονάδα επέκτασης 8DO - T (24 V DC / 0,5 A)	168,00
DO571	46069	Μονάδα επέκτασης 8DO - R (120 / 240 V DC / 2 A)	197,00
DO572	46070	Μονάδα επέκτασης 8DO - TR (115...230 V AC / 0,3 A)	294,00
DX561	46071	Μονάδα επέκτασης 8DI / 8 DO - T (24 V DC)	246,00
DX571	46072	Μονάδα επέκτασης 8DI / 8 DO - R (24 V DC)	267,00

Εξαρτήματα NEO

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TK503	46057	Καλώδιο προγραμματισμού D-Sub / USB	187,00
TK504	46058	Καλώδιο προγραμματισμού D-Sub / D-Sub	229,00
L44440901501	46073	9-πολική κλεμμοσειρά με βίδες κατάλληλη για S500 I / O eCo. Βίδες / Είσαγωγή καλωδίου από εμπρός πλευρά	16,00
L44441101501	46074	11-πολική κλεμμοσειρά με βίδες κατάλληλη για S500 I / O eCo. Βίδες / Είσαγωγή καλωδίου από εμπρός πλευρά	20,00
L44460901501	46075	9-πολική κλεμμοσειρά με βίδες κατάλληλη για S500 I / O eCo. Βίδες από εμπρός πλευρά / Είσαγωγή καλωδίου από πλάγια	16,00
L44461101501	46076	11-πολική κλεμμοσειρά με βίδες κατάλληλη για S500 I / O eCo. Βίδες από εμπρός πλευρά / Είσαγωγή καλωδίου από πλάγια	20,00
L44470901501	46077	9-πολική κλεμμοσειρά με ελατήρια κατάλληλη για S500 I / O eCo. Ελατήρια / Είσαγωγή καλωδίου από εμπρός πλευρά	16,00
L44471101501	46078	11-πολική κλεμμοσειρά με ελατήρια κατάλληλη για S500 I / O eCo. Ελατήρια / Είσαγωγή καλωδίου από εμπρός πλευρά	20,00
MC503	47108	Προσαρμογέας κάρτας μνήμης SD	58,00
TA566	46079	Εξάρτημα στήριξης τοίχου κατάλληλο για κεντρικές μονάδες CPUs AC500 eCo και I / O S500 eCo (100τεμ)	96,00
TA561-RTC	46080	Ρολόϊ πραγματικού χρόνου. Δεν περιλαμβάνει τη μπαταρία CR2032	67,00
TA562-RS	46081	RS485 σειριακός προσαρμογέας COM2. Κατάλληλος για τις CPU PM554 και PM564	75,00
TA562-RS-RTC	46082	Ρολόϊ πραγματικού χρόνου και RS485 σειριακός προσαρμογέας COM2. Κατάλληλο για τις CPU PM554 και PM564. Δεν περιλαμβάνει τη μπαταρία CR2032	115,00

Μονάδες λογικής (λογικοί ελεγκτές)

CL-LSR

CL-LST

CL-LMR

CL-LMT

CL-LER

Λογικοί ελεγκτές CL-LS χωρίς δυνατότητα επέκτασης

Λογικοί ελεγκτές CL-LSR, χωρίς δυνατότητα επέκτασης, 8 είσοδοι, 4 έξοδοι ρελέ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Τάση τροφ/σίας	Οθόνη + πληκ/λόγιο	Ρολόι	Είσοδοι	Έξοδοι	
CL-LSR.C12AC1	13803	24 V AC	✓	✓	8	4 (ρελέ)	237,00
CL-LSR.CX12AC1	13706	24 V AC		✓	8	4 (ρελέ)	196,00
CL-LSR.12AC2	13707	100...240 V AC	✓		8	4 (ρελέ)	220,00
CL-LSR.C12AC2	13708	100...240 V AC	✓	✓	8	4 (ρελέ)	237,00
CL-LSR.CX12AC2	13709	100...240 V AC		✓	8	4 (ρελέ)	201,00
CL-LSR.C12DC1	13711	12 V DC	✓	✓	8	4 (ρελέ)	237,00
CL-LSR.CX12DC1	13712	12 V DC		✓	8	4 (ρελέ)	195,00
CL-LSR.12DC2	13713	24 V DC	✓		8	4 (ρελέ)	220,00
CL-LSR.C12DC2	13502	24 V DC	✓	✓	8	4 (ρελέ)	237,00
CL-LSR.CX12DC2	13715	24 V DC		✓	8	4 (ρελέ)	194,00

Λογικοί ελεγκτές CL-LST, χωρίς δυνατότητα επέκτασης, 8 είσοδοι, 4 έξοδοι τρανζίστορ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Τάση τροφ/σίας	Οθόνη + πληκ/λόγιο	Ρολόι	Είσοδοι	Έξοδοι	
CL-LST.C12DC2	13716	24 V DC	✓	✓	8	4 (τρανζίστορ)	219,00
CL-LST.CX12DC2	13717	24 V DC		✓	8	4 (τρανζίστορ)	193,00

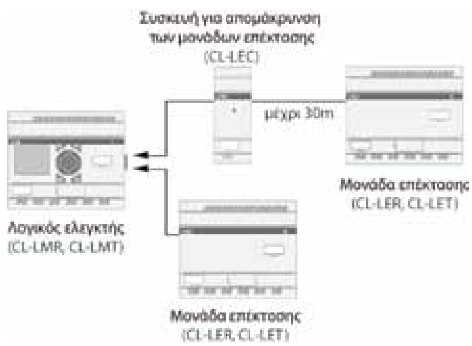
Λογικοί ελεγκτές CL-LM με δυνατότητα επέκτασης

Λογικοί ελεγκτές CL-LMR, με δυνατότητα επέκτασης, 12 είσοδοι, 6 έξοδοι ρελέ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Τάση τροφ/σίας	Οθόνη + πληκ/λόγιο	Ρολόι	Είσοδοι	Έξοδοι	
CL-LMR.C18AC1	13718	24 V AC	✓	✓	12	6 (ρελέ)	295,00
CL-LMR.CX18AC1	13719	24 V AC		✓	12	6 (ρελέ)	253,00
CL-LMR.C18AC2	29818	100...240 V AC	✓	✓	12	6 (ρελέ)	298,00
CL-LMR.CX18AC2	13721	100...240 V AC		✓	12	6 (ρελέ)	256,00
CL-LMR.C18DC1	13722	12 V DC	✓	✓	12	6 (ρελέ)	295,00
CL-LMR.CX18DC1	13723	12 V DC		✓	12	6 (ρελέ)	253,00
CL-LMR.C18DC2	13503	24 V DC	✓	✓	12	6 (ρελέ)	298,00
CL-LMR.CX18DC2	12893	24 V DC		✓	12	6 (ρελέ)	256,00

Λογικοί ελεγκτές CL-LMT, με δυνατότητα επέκτασης, 12 είσοδοι, 8 έξοδοι τρανζίστορ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Τάση τροφ/σίας	Οθόνη + πληκ/λόγιο	Ρολόι	Είσοδοι	Έξοδοι	
CL-LMT.C20DC2	13725	24 V DC	✓	✓	8	8 (τρανζίστορ)	298,00
CL-LMT.CX20DC2	13726	24 V DC		✓	8	8 (τρανζίστορ)	256,00



Μονάδες λογικής (λογικοί ελεγκτές)

CL-LEC

CL-LAS.TK011

Μονάδες επέκτασης για τους λογικούς ελεγκτές CL-LM

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LER.20	29819	2 έξοδοι ρελέ	69,00
CL-LER.18AC2	13727	12 είσοδοι, 6 έξοδοι ρελέ, τάση τροφοδοσίας 100...240 V AC	233,00
CL-LER.18DC2	12894	12 είσοδοι, 6 έξοδοι ρελέ, τάση τροφοδοσίας 24 V DC	233,00
CL-LET.20DC2	13728	12 είσοδοι, 8 έξοδοι τρανζίστορ, τάση τροφοδοσίας 24 V DC	233,00
CL-LEC.CI000	13729	Συσκευή για απομάκρυνση των μονάδων επέκτασης σε απόσταση έως 30 m	69,00

Εξαρτήματα για τους λογικούς ελεγκτές CL

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LAS.MD003	13731	Κάρτα μνήμης, 32 KB	33,00
CL-LAS.TK001	12896	Καλώδιο προγραμματισμού ελεγκτών CL, 2 m	85,00
CL-LAS.TK002	15714	USB καλώδιο προγραμματισμού ελεγκτών CL, 2 m	151,00
CL-LAS.TK011	13732	Ανταλλακτικό βύσμα ελεγκτών CL-LM	7,00
CL-LAS.FD001	13733	Εξάρτημα στήριξης με βίδες (9 τεμ.)	2,00

Λογισμικό προγραμματισμού για τους λογικούς ελεγκτές CL

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LAS.PS002	12895	Λογισμικό προγραμματισμού για τους λογικούς ελεγκτές CL	179,00

Τροφοδοτικά για τους λογικούς ελεγκτές CL

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LAS.SD001	13734	100...240 V AC / 24 V DC. Ον. ρεύμα εξόδου: 0,25 A	70,00
CL-LAS.SD002	13735	100...240 V AC / 24 V DC. Ον. Ρεύμα εξόδου: 1,25 A	105,00

Εκπαιδευτικό κιτ για τους λογικούς ελεγκτές CL

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LAS.TD001	13736	Ον. τάση εισόδου: 100...240 V AC. Ον. τάση εξόδου: 24 V DC	115,00

Μονάδες λογικής (λογικοί ελεγκτές)

CL-LDD.K

CL-LDC.S..

CL-LDC.LN..

CL-LDR

CL-LAS.MD004

Οθόνες CL-LDD

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LDD.XK	13737	Οθόνη γραφικών, 132 x 64 pixels	147,00
CL-LDD.K	13738	Οθόνη γραφικών με πληκτρολόγιο, 132 x 64 pixels	159,00

Μονάδες απομακρυσμένης τοποθέτησης οθονών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LDC.SDC2	13739	Μονάδα απομακρυσμένης τοποθέτησης οθονών CL-LDD, 5 m, 24 V DC	176,00
CL-LDC.SAC2	13751	Μονάδα απομακρυσμένης τοποθέτησης οθονών CL-LDD, 5 m, 110...240 V AC	189,00

Βάσεις οθονών με κεντρική μονάδα CPU

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LDC.LDC2	13752	24 V DC	358,00
CL-LDC.LAC2	13753	100...240 V AC	385,00

Βάσεις οθονών με κεντρική μονάδα CPU και με δυνατότητα δικτύωσης CL-NET

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LDC.LNDC2	13754	24 V DC	432,00
CL-LDC.LNAC2	13755	100...240 V AC	459,00

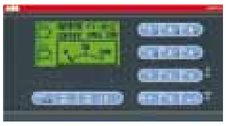
Βάσεις οθονών με εισόδους / εξόδους

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LDR.16AC2	13756	Βάση οθονών, 100...240 V AC, 12 είσοδοι / 4 έξοδοι ρελέ	151,00
CL-LDR.16DC2	13757	Βάση οθονών, 24 V DC, 12 είσοδοι / 4 έξοδοι ρελέ	151,00
CL-LDT.16DC2	13758	Βάση οθονών, 24 V DC, 12 είσοδοι / 4 έξοδοι τρανζίστορ	151,00
CL-LDR.17DC2	13759	Βάση οθονών, 12 είσοδοι / 1 αναλογική έξοδος / 4 έξοδοι ρελέ	197,00
CL-LDT.17DC2	13768	Βάση οθονών, 12 είσοδοι / 1 αναλογική έξοδος / 4 έξοδοι τρανζίστορ	197,00

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CL-LAD.MD004	13769	Κάρτα μνήμης 256 kB	50,00
CL-LAD.TK001	13771	Καλώδιο προγραμματισμού για τις βάσεις οθονών με CPU, 2 m	106,00
CL-LAD.TK011	15713	USB καλώδιο προγρ/σμού για τις βάσεις οθονών με CPU, 2 m	151,00
CL-LAD.FD001	13772	Προστατευτικό κάλυμμα	36,00
CL-LAD.FD011	13773	Προστατευτικό στεγανό κάλυμμα IP 65	36,00
CL-LAD.TK002	13774	Καλώδιο δικτύωσης CLNET, 0,3 m	11,00
CL-LAD.TK003	13775	Καλώδιο δικτύωσης CLNET, 0,8 m	18,00
CL-LAD.TK004	13776	Καλώδιο δικτύωσης CLNET, 1,5 m	27,00
CL-LAD.TK005	13777	Καλώδιο σύνδεσης μεταξύ μονάδων απομακρυσμένης τοποθέτησης οθονών και βάσεων οθονών, 5 m	66,00
CL-LAD.TK006	13778	Καλώδιο σύνδεσης βάσεων οθονών CPU, 5 m	136,00
CL-LAD.TK007	13779	Καλώδιο σύνδεσης μεταξύ μονάδων απομακρυσμένης τοποθέτησης οθονών και λογικών ελεγκτών, 5 m	60,00
CL-LAD.TK009	13799	2τεμ τερματική αντίσταση δικτύωσης	17,00

Οθόνες HMI, CP



CP410 M

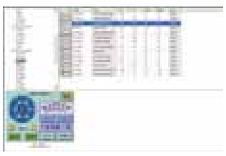
CP420 B

CP450 T

CP430 B

CP440 C-ETH

CP430 C



CP400 Soft

Οι οθόνες CP είναι κατάλληλες για όλες τις απαιτήσεις των σύγχρονων εφαρμογών απεικόνισης και ελέγχου. Επικοινωνούν με τους λογικούς ελεγκτές (PLC) AC 31 και έχουν δυνατότητα ανάγνωσης και καταγραφής δεδομένων από και προς αυτούς.

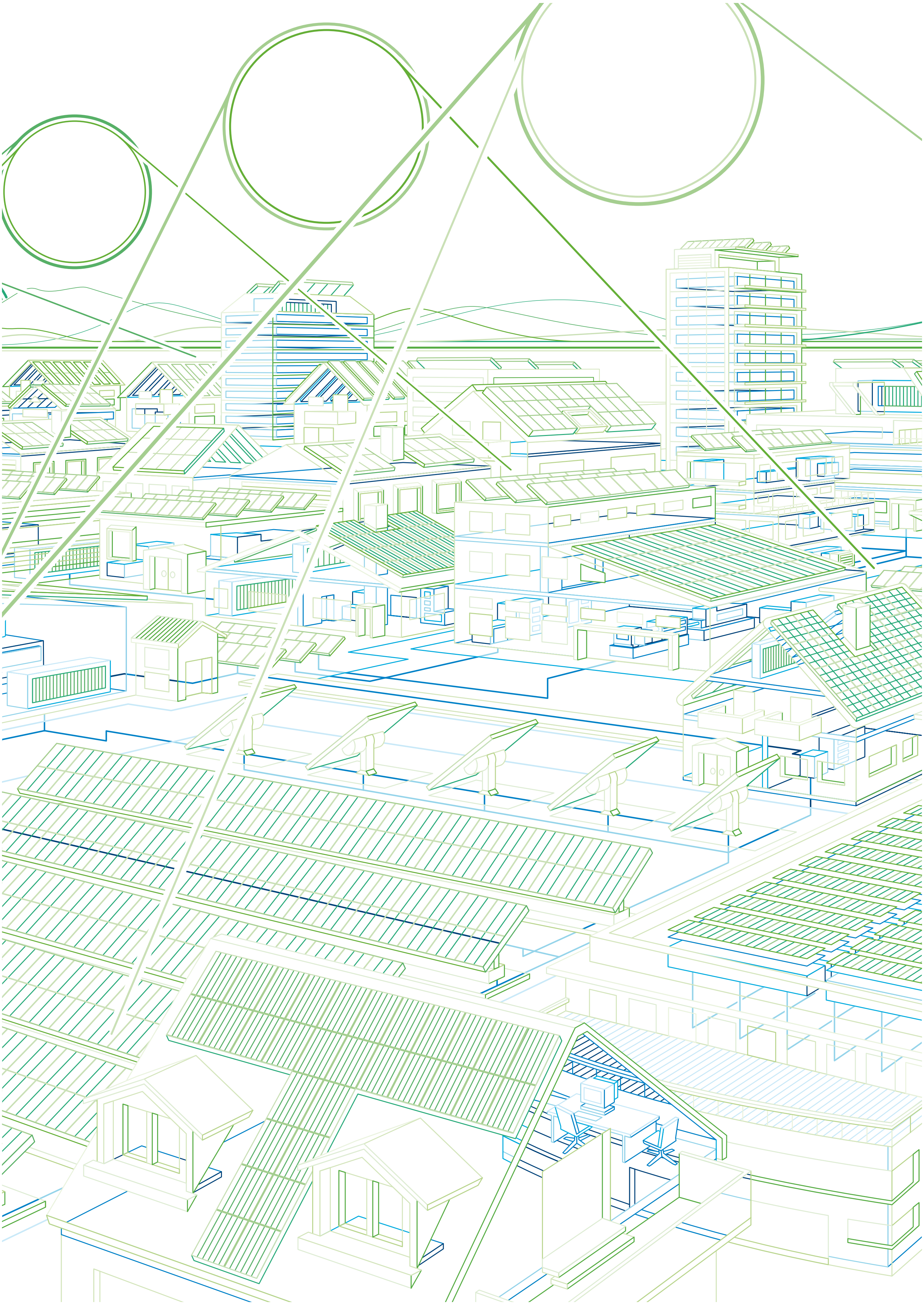
Η επικοινωνία μεταξύ της οθόνης και του PLC υλοποιείται μέσω σειριακής θύρας, ενώ σε περιπτώσεις πολύπλοκων εφαρμογών διατίθεται πλήθος πρωτοκόλλων επικοινωνίας. Ο προγραμματισμός των οθονών γίνεται μέσω ενιαίου και εύχρηστου λογισμικού.

Οθόνες γραφικών και κειμένου

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CP410 M	14443	Οθόνη 3", 160 x 80p, STN-LCD 16 γκρι, 16 πλήκτρα	648,00
CP415-M NEO	44077	Οθόνη αφής 3,5" 240 x 240p, FSTN 16 γκρι	672,00
CP420 B	14444	Οθόνη αφής 4,7" 320 x 240p, STN 16 μπλε	872,00
CP430 B	14445	Οθόνη αφής 5,7" 320 x 240p, STN 16 μπλε, 5 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού	1.119,00
CP430-BP NEO	45863	Οθόνη αφής 5,7" 320 x 240p, STN 16 μπλε, 5 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, θύρα USB	1.248,00
CP430-BP-ETH NEO	45285	Οθόνη αφής 5,7" 320 x 240p, STN 16 μπλε, 5 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, θύρα USB, Ethernet	1.590,00
CP430-T	14407	Οθόνη αφής 5,7" 320 x 240p, TFT 64.000 χρώματα, 5 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, θύρα USB	1.637,00
CP430-T-ETH NEO	45862	Οθόνη αφής 5,7" 320 x 240p, TFT 64.000 χρώματα, 5 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, θύρα USB, Ethernet	1.967,00
CP435-T NEO	45864	Οθόνη αφής 7" 800 x 480p, TFT 64.000 χρώματα, 6 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, θύρα USB	2.167,00
CP435-T-ETH NEO	45865	Οθόνη αφής 7" 800 x 480p, TFT 64.000 χρώματα, 6 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, θύρα USB, Ethernet	2.473,00
CP440 C-ETH	14429	Οθόνη αφής 7,5" 640 x 480p, STN 64.000 χρώματα, 6 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, Ethernet	2.661,00
CP450 T	14441	Οθόνη αφής 10,4" 640 x 480p, TFT 64.000 χρώματα, 7 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού	3.744,00
CP450 T-ETH	14442	Οθόνη αφής 10,4" 640 x 480p, TFT 64.000 χρώματα, 7 πλήκτρα + 1 πλήκτρο μενού, Ethernet	4.074,00

Εξαρτήματα και λογισμικό για τις οθόνες CP

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TK401	14408	Καλώδιο προγραμματισμού RS232, μήκος: 4 m	88,00
TK402	14409	Καλώδιο προγραμματισμού, μήκος: 4 m	88,00
TK403	14412	Καλώδιο επικοινωνίας με PLC AC31 (40&50), RS232, μήκος: 4 m	69,00
TK404	14448	Καλώδιο επικοινωνίας με PLC 90, RS232, μήκος: 4 m	69,00
TK405	15933	Καλώδιο επικοινωνίας με PLC AC500, RS232, μήκος: 4 m	69,00
TK406	44078	Καλώδιο επικοινωνίας με PLC AC500 - eCO, RS485, μήκος: 4 m	69,00
CP400 Soft	14413	Λογισμικό προγραμματισμού οθονών HMI CP400	142,00



Υλικά Φωτοβολταϊκών Συστημάτων

Υλικά φωτοβολταϊκών συστημάτων

Η φωτοβολταϊκή εγκατάσταση αποτελεί μία επένδυση στο μέλλον, η αποδοτικότητα της οποίας εξαρτάται από το μέγεθος και τη δυνατότητα παραγωγής της μονάδας, τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες και τη γεωγραφική της θέση.

Η ΑΒΒ θέτει ως απαραίτητη προϋπόθεση την ολοκληρωμένη προστασία των εγκαταστάσεων Φ/Β συστημάτων, αφού οι πιθανότητες να πληγούν από φαινόμενα όπως κεραυνοί, ανάστροφα ρεύματα και στιγμιαίες υπερτάσεις μπορούν να υπολογιστούν στατιστικά και κατά προσέγγιση. Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται ο γενικός τρόπος προστασίας μιας Φ/Β εγκατάστασης ως αποτέλεσμα της συνεργασίας των μικροαυτόματων, των απαγωγέων υπερτάσεων (αντικεραυνικά) καθώς και των ραγοδιακοπτών φορτίου.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται αναλυτικότερα η λειτουργία όλων αυτών των προϊόντων.

Υλικό για Φ/Β εγκαταστάσεις.

Μικροαυτόματοι (MCB‘s)

Προστατεύουν μια ηλεκτρική εγκατάσταση από υπερφόρτιση, βραχυκύκλωμα ή ανάστροφα ρεύματα. Στο κύκλωμα συνεχούς τάσης του Φ/Β συστήματος, οι μικροαυτόματοι προστατεύουν κάθε στοιχειοσειρά Φ/Β πλαισίων (string) από ρεύματα ανάστροφης φοράς. Επίσης προστατεύουν από την τροφοδοσία του κυκλώματος συνεχούς τάσης με εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε πιθανή βλάβη του αντιστροφέα (inverter).

Κάθε στοιχειοσειρά συλλεκτών πρέπει να προστατεύεται ξεχωριστά έτσι ώστε να εξασφαλίζεται περιορισμός του σφάλματος στη στοιχειοσειρά που αντιμετωπίζει πρόβλημα επιτρέποντας την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την υπόλοιπη εγκατάσταση. Μετά τη διόρθωση του σφάλματος είναι εφικτή η επαναλειτουργία της στοιχειοσειράς, είτε χειροκίνητα είτε με τηλεχειρισμό. Η ευκολία με την οποία κάποιο μέρος του συστήματος μπορεί να απομονωθεί ηλεκτρικά, από το υπόλοιπο, για λόγους συντήρησης ή επέκτασης, αποτελεί ακόμη ένα σημαντικό πλεονέκτημα.

Απαγωγείς υπερτάσεων (SPD‘s)

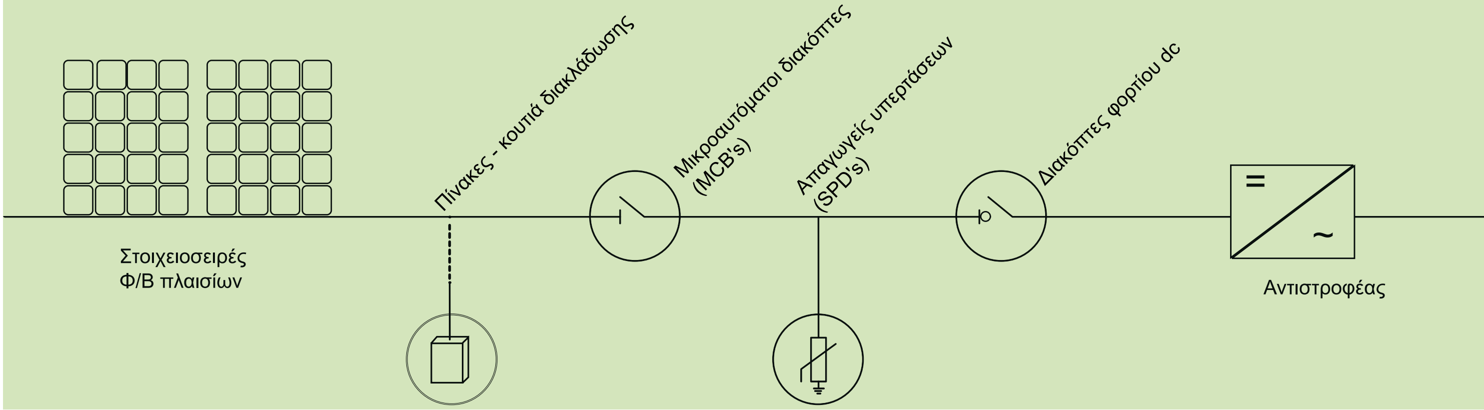
Οι ηλιακοί συλλέκτες και οι αντιστροφείς (inverters) είναι πολύ ευαίσθητοι σε μεταβατικές υπερτάσεις και κρουστικά ρεύματα που προκαλούνται από κεραυνούς ή χειρισμούς μεγάλων διακοπτών. Οι απαγωγείς υπέρτασης (αντικεραυνικά) για κυκλώματα συνεχούς τάσης της ΑΒΒ, περιορίζουν αυτές τις υπερτάσεις προστατεύοντας τον εξοπλισμό και αποτρέποντας περαιτέρω ζημιές στην εγκατάσταση. Για το λόγο αυτό θα πρέπει, κατά την διάρκεια του σχεδιασμού μιας τέτοιας επένδυσης, να λαμβάνεται πάντα υπόψη ο κίνδυνος οικονομικών απωλειών λόγω ανεπαρκούς προστασίας.

Διακόπτες φορτίου κυκλωμάτων συνεχούς τάσης

Οι διακόπτες φορτίου κυκλωμάτων συνεχούς τάσης χρησιμοποιούνται για τη ζεύξη ή απόζευξη ενός κυκλώματος υπό φορτίο με ονομαστική τάση λειτουργίας έως και 1200 V DC σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60364-7-712, IEC 60947 για Φ/Β εγκαταστάσεις.

Ο εύκολος χειρισμός τους διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης ή επέκτασης ενός κυκλώματος αυξάνοντας τη χρηστικότητα της εγκατάστασης και καθιστώντας τους μια άριστη επένδυση για ένα Φ/Β σύστημα.

Υλικά για κυκλώματα συνεχούς τάσης.



Υλικά φωτοβολταϊκών συστημάτων

Διακόπτες φορτίου κυκλωμάτων εναλλασσόμενης τάσης

Όμοια με τους διακόπτες κυκλωμάτων συνεχούς τάσης και οι διακόπτες φορτίου κυκλωμάτων εναλλασσόμενης τάσης χρησιμοποιούνται για τη ζεύξη ή απόζευξη ενός κυκλώματος υπό φορτίο. Ο εύκολος χειρισμός τους διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης ή επέκτασης ενός κυκλώματος εναλλασσόμενης τάσης.

Διακόπτες διαρροής (RCD's)

Οι διακόπτες διαρροής προστατεύουν το προσωπικό μιας εγκατάστασης από ηλεκτροπληξία και τον εξοπλισμό της έναντι πυρκαγιάς . Η ύπαρξη των διακοπτών διαρροής στους πίνακες διανομής μιας εγκατάστασης είναι επιβεβλημένη. Οι διακόπτες διαρροής κατηγορίας B της ABB προσφέρουν προστασία από παλμικά ρεύματα με συνεχείς συνιστώσες σε εξαιρετικά μικρούς χρόνους αντίδρασης σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62423, καθιστώντας τους ιδανικούς για εγκαταστάσεις Φ/Β συστημάτων.

Μετρητές

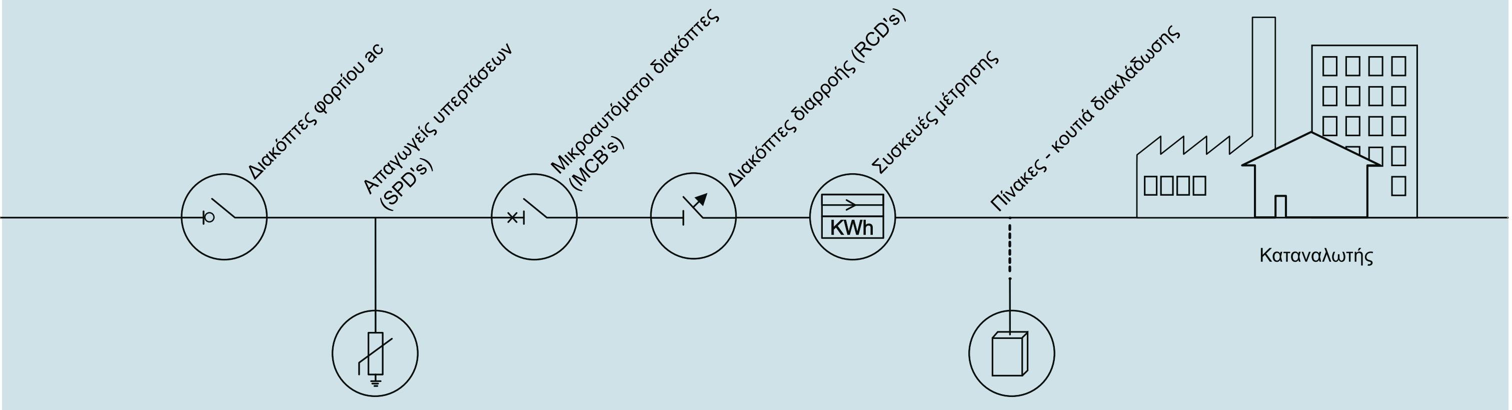
Μετρούν την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται σε μια Φ/Β εγκατάσταση. Οι μετρητές ενέργειας της ABB μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν σε πίνακες με ράγα DIN και να αποτελέσουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα συλλογής και μεταφοράς δεδομένων μέσω κατάλληλων σειριακών μονάδων επικοινωνίας (serial communication adapters). Είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με την οδηγία οργάνων μέτρησης (MID) και την ευρωπαϊκή οδηγία 2004/22/EC.

Πίνακες

Οι πίνακες χρησιμοποιούνται τόσο στο κύκλωμα συνεχούς όσο και στο κύκλωμα εναλλασσόμενης τάσης. Συνιστάται να είναι κλάσης II (Κ.Α.Π.Ε. - οδηγίες για την εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων - Αύγουστος 2009 - σελ. 37) και να διαθέτουν βαθμό προστασίας έναντι εισερχομένων σωματιδίων και υγρασίας IP 65, όταν τοποθετούνται σε εξωτερικούς χώρους (βλέπε σελίδες 2/9 - 2/16)

Ο εξοπλισμός εγκαθίσταται στο εσωτερικό τους είτε σε ράγες DIN, είτε σε μεταλλικές βάσεις στήριξης.

Υλικό για κυκλώματα εναλλασσόμενης τάσης.



Υλικά προστασίας για κυκλώματα συνεχούς τάσης

Στις εγκαταστάσεις Φ/Β συστημάτων ανάλογα με τον αριθμό των Φ/Β πλαισίων που θα συνδεθούν σε κάθε στοιχειοσειρά η ονομαστική τάση λειτουργίας της γραμμής μπορεί να είναι έως και 1.000 V DC. Ως εκ τούτου υπάρχει η ανάγκη προστασίας αυτών των στοιχειογραμμών από εξειδικευμένα προϊόντα

S 282-UC B 10

Μικροαυτόματοι S 280-UC, χαρακτηριστικής B, 440 V DC, 6 kA

Κατάλληλοι για την προστασία των στοιχειοσειρών.

Διπολικοί μικροαυτόματοι

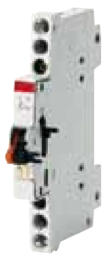
Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 2.

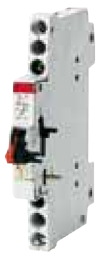
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	
S 282-UC B 6	19929	6	6	40,00
S 282-UC B 10	21621	10	6	45,00
S 282-UC B 16	18163	16	6	45,00
S 282-UC B 20	23920	20	6	K.E.*
S 282-UC B 25	22185	25	6	K.E.*

S2-H11 S2-A2

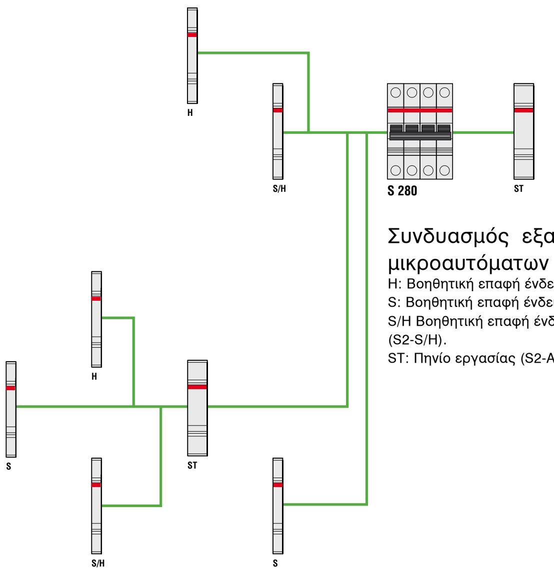
Εξαρτήματα μικροαυτόματων S280-UC

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
S2-H11	10655	Βοηθητική επαφή ένδειξης λειτουργίας 1NO + 1NC	18,00
S2-S	44661	Βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος	26,00
S2-S/H	10656	Βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος και λειτουργίας 2CO	22,00
S2-A2	14656	Πηνίο εργασίας 110...415 V AC και 110...250 V DC	75,00





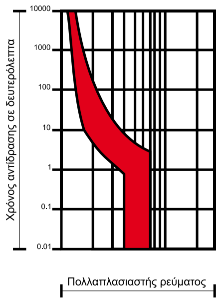
S2-S S2-S/H



Συνδυασμός εξαρτημάτων μικροαυτόματων S280-UC.
H: Βοηθητική επαφή ένδειξης λειτουργίας (S2-H11).
S: Βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος (S2-S).
S/H Βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος και λειτουργίας (S2-S/H).
ST: Πηνίο εργασίας (S2-A2).

** K.E.: Κατόπιν ερώτησης*

Υλικά προστασίας για κυκλώματα συνεχούς τάσης



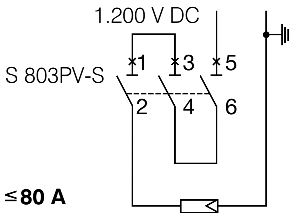
Μικροαυτόματοι S 802PV-S, 800 V DC, 5 kA

Κατάλληλοι για την προστασία των στοιχειοσειρών.

Διπολικοί μικροαυτόματοι

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	
S 802PV-S 10	41484	10	5	110,00
S 802PV-S 16	42247	16	5	110,00
S 802PV-S 20	42555	20	5	110,00
S 802PV-S 25	42540	25	5	110,00
S 802PV-S 32	42556	32	5	110,00



Μικροαυτόματοι S 803PV-S, 1.200 V DC, (γειωμένο δίκτυο) 5 kA ΝΕΟ

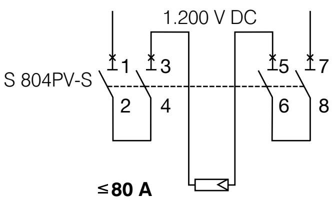
Κατάλληλοι για την προστασία των στοιχειοσειρών σε γειωμένο δίκτυο.

Τριπολικοί μικροαυτόματοι, (βλέπε κατάλληλη συνδεσμολογία)

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4,5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	
S 803PV-S 10	44601	10	5	195,00
S 803PV-S 16	44602	16	5	195,00
S 803PV-S 20	44603	20	5	195,00
S 803PV-S 25	44604	25	5	195,00
S 803PV-S 32	44605	32	5	195,00


S 803PV-S



Μικροαυτόματοι S 804PV-S, 1.200 V DC, (αγείωτο δίκτυο) 5 kA ΝΕΟ

Κατάλληλοι για την προστασία των στοιχειοσειρών σε αγείωτο δίκτυο.

Τετραπολικοί μικροαυτόματοι, (βλέπε κατάλληλη συνδεσμολογία)

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 6.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Αντοχή σε βραχ/μα (kA)	
S 804PV-S 10	44612	10	5	257,00
S 804PV-S 16	44613	16	5	257,00
S 804PV-S 20	44614	20	5	257,00
S 804PV-S 25	44615	25	5	257,00
S 804PV-S 32	44616	32	5	257,00


S 804PV-S

Εξαρτήματα

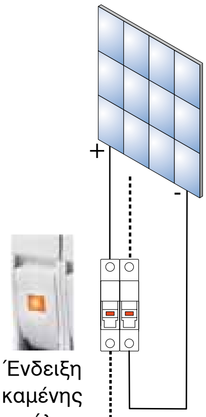
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
S800-AUX	41794	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας με μπουτόν test, 2CO. Τοποθέτηση μέχρι 2τεμ στην αριστερή πλευρά του μικροαυτόματου	40,00
S800-AUX/ALT	41651	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης σφάλματος και λειτουργίας κατ' επιλογήν, με μπουτόν reset / test, 2CO. Τοποθέτηση 1τεμ στην αριστερή πλευρά του μικροαυτόματου	50,00
S800-SOR250	44593	Πηνίο εργασίας 110...250 V AC / DC	90,00
S800-UVR250 ΝΕΟ	47544	Πηνίο έλλειψης τάσης 220...250 V AC / DC	105,00
S800-PLL ΝΕΟ	47025	Εξάρτημα κλειδώματος. Το λουκέτο, που πρέπει να έχει λαιμό διατομής Ø4 mm, δεν περιλαμβάνεται	65,00
S800-ILS ΝΕΟ	44593	Φύλλο ετικετών σήμανσης διαστάσεων 168 x 11,5 mm	15,30

– Για το συνδυασμό των εξαρτημάτων μικροαυτόματων S 800PV, ανατρέξτε στη σελίδα 5/9.


S800-AUX
S800-SOR250
S800-AUX/ALT

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,

Υλικά προστασίας για κυκλώματα συνεχούς τάσης



Ένδειξη καμένης ασφάλειας

E 92/32 PVs

E 92/32 PV

E 9F PV

OVR PV

Ασφαλειοαποζεύκτες ράγας E 90 PV, 1.000 V DC

Κατάλληλοι για την προστασία των στοιχειοσειρών. **Ζεύξη και απόζευξη εν κενώ.** Χρησιμοποιούν φυσίγγιο 10,3 x 38 mm. Κατηγορίας DC20B

Ασφαλειοαποζεύκτες E 90 PVs

Με ένδειξη καμένης ασφάλειας.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ένταση (A)	 Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
E 91/32 PVs	45046	32	1	7,50
E 92/32 PVs	45089	32	2	15,00

Ασφαλειοαποζεύκτες E 90 PV

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ένταση (A)	 Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm	Ευρώ
E 91/32 PV	44908	32	1	4,00
E 92/32 PV	44674	32	2	8,00

Εξαρτήματα

Κυλινδρικά φυσίγγια E 9F PV, 1.000 V DC

Κατάλληλα για την προστασία των στοιχειοσειρών. Διάσταση 10,3 x 38 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ένταση (A)	Ευρώ
E 9F4 PV	44675	4	11,50
E 9F6 PV	44676	6	11,50
E 9F8 PV	44677	8	11,50
E 9F10 PV	44678	10	11,50
E 9F12 PV	44679	12	11,50
E 9F15 PV	44680	15	11,50
E 9F20 PV	44681	20	11,50
E 9F25 PV	44682	25	11,50
E 9F30 PV	44683	30	11,50

Απαγωγείς υπερτάσεων, OVR PV

Απαγωγείς υπερτάσεων OVR PV

Κατάλληλοι για την προστασία δικτύων συνεχούς τάσης. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση (V)	Ευρώ
OVR PV 40 600 P	42426	600 V DC	110,00
OVR PV 40 600 P TS*	42379	600 V DC	145,00
OVR PV 40 1000 P	42541	1.000 V DC	120,00
OVR PV 40 1000 P TS*	44664	1.000 V DC	155,00

* TS: Βοηθητική επαφή ένδειξης λειτουργίας.

Ανταλλακτικά αποσπώμενα φυσίγγια για απαγωγείς υπερτάσεων PV

Κατάλληλοι για την προστασία δικτύων συνεχούς τάσης.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση (V)	Ευρώ
OVR PV 40-600 C	44667	600 V DC	100,00
OVR PV 40-1000 C	44671	1.000 V DC	100,00

Υλικά προστασίας για κυκλώματα συνεχούς τάσης

Tmax PV

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), Tmax DC, 1.000 V DC, 40 kA ΝΕΟ

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας TMA με ρυθμιζόμενα θερμικά (I_1) και μαγνητικά (I_3)*.**

Προσοχή!!! Η τροφοδοσία θα πρέπει να γίνεται πάντα από την επάνω πλευρά των διακοπτών.

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (κλειστού τύπου), 40 kA

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Πόλοι	Ον.ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_1 (A)	Μαγνητικό I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [1.000 V DC]	
T4V250R32 DC	47197	4	32	0,7...1 x I_n	320	40	900,00
T4V250R50 DC	47196	4	50	0,7...1 x I_n	500	40	900,00
T4V250R80 DC	47195	4	80	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	900,00
T4V250R100 DC	47194	4	100	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	900,00
T4V250R125 DC	45836	4	125	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	900,00
T4V250R160 DC	45835	4	160	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	900,00
T4V250R200 DC	47193	4	200	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	900,00
T4V250R250 DC	46510	4	250	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	900,00
T5V400R320 DC	Κ.Π.**	4	320	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	Κ.Ε.*
T5V400R400 DC	Κ.Π.**	4	400	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	Κ.Ε.*
T5V630R500 DC	Κ.Π.**	4	500	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	Κ.Ε.*
T6L630R630 DC	Κ.Π.**	4	630	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	Κ.Ε.*
T6L800R800 DC	Κ.Π.**	4	800	0,7...1 x I_n	5...10 x I_n	40	Κ.Ε.*

*** Οι αυτόματοι διακόπτες T4 στα 32 και 50 A διαθέτουν μονάδα TMD με ρυθμιζόμενα θερμικά (I_1) και σταθερά μαγνητικά (I_3).

Emax PV

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ανοικτού τύπου) Emax DC, 1.000 V DC, 25 έως 65 kA ΝΕΟ

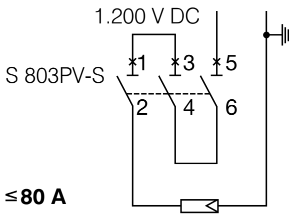
Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία PR122/DC ή PR123/DC από υπερένταση L(I_1), βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογικής χρονικής καθυστέρησης S(I_2), βραχυκύκλωμα στιγμιαίο I(I_3) και έναντι διαρροής προς τη γη (μόνο για την PR123/DC) G(I_4).

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ανοικτού τύπου) διανομής, 25 έως 100 kA

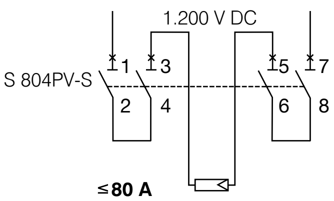
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά					Ευρώ
		Πόλοι	Ον.ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_1 (A)	Μαγνητικό I_3 (A)	Ικανότητα διακοπής βραχ/τος (kA) [1.000 V DC]	
E2B 08 DC	Κ.Π.**	4	800	0,4...1 x I_n	I_2 = 0,6...10 x I_n t_2 = 0,05...0,35 s I_3 = 1,5...10 x I_n στιγμιαίο	25	Κ.Ε.*
E2B 10 DC	Κ.Π.**	4	1.000	0,4...1 x I_n		25	Κ.Ε.*
E2B 12 DC	Κ.Π.**	4	1.200	0,4...1 x I_n		25	Κ.Ε.*
E2N 16 DC	Κ.Π.**	4	1.600	0,4...1 x I_n		25	Κ.Ε.*
E3N 20 DC	Κ.Π.**	4	2.000	0,4...1 x I_n		35	Κ.Ε.*
E3N 25 DC	Κ.Π.**	4	2.500	0,4...1 x I_n		35	Κ.Ε.*
E4S 32 DC	Κ.Π.**	4	3.200	0,4...1 x I_n		50	Κ.Ε.*
E6H 40 DC	Κ.Π.**	4	4.000	0,4...1 x I_n		65	Κ.Ε.*
E6H 50 DC	Κ.Π.**	4	5.000	0,4...1 x I_n		65	Κ.Ε.*

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,*
*** Κ.Π.: Κατά παραγγελία*

Υλικά χειρισμού για κυκλώματα συνεχούς τάσης



S 803PV-M



S 804PV-M

S800-AUX

S800-SOR250

S800-AUX/ALT

Ραγοδιακόπτες φορτίου, S800PV-M

Είναι οι κύριοι διακόπτες συνεχούς τάσης για εφαρμογές φωτοβολταϊκών συστημάτων. Προσφέρουν ασφαλή απόζευξη τόξων συνεχούς τάσης.

Διπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου, 800 V DC

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 3.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ένταση (A)	Ευρώ
S 802PV-M 32	42384	32	105,00
S 802PV-M 63	44625	63	125,00
S 802PV-M 125 ΝΕΟ	42630	125	134,00

Τριπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου, 1.200 V DC (γειωμένο δίκτυο) ΝΕΟ

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4,5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ένταση (A)	Ευρώ
S 803PV-M 32	44626	32	123,00
S 803PV-M 63	44627	63	180,00
S 803PV-M 125	44628	125	193,00

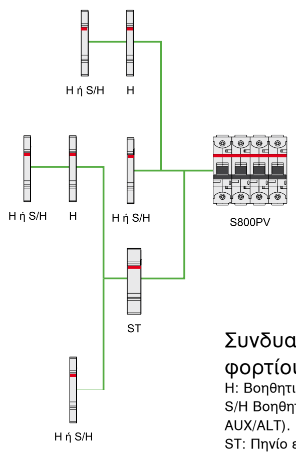
Τετραπολικοί ραγοδιακόπτες φορτίου, 1.200 V DC (αγείωτο δίκτυο) ΝΕΟ

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 6.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ένταση (A)	Ευρώ
S 804PV-M 32	44629	32	205,00
S 804PV-M 63	44630	63	222,00
S 804PV-M 125	44631	125	237,00

Εξαρτήματα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
S800-AUX	41794	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης λειτουργίας με μπουτόν test, 2CO. Τοποθέτηση μέχρι 2τεμ στην αριστερή πλευρά του διακόπτη	40,00
S800-AUX/ALT	41651	Βοηθητική μεταγωγική επαφή ένδειξης σφάλματος και λειτουργίας κατ' επιλογήν, με μπουτόν reset / test, 2CO. Τοποθέτηση 1τεμ στην αριστερή πλευρά του διακόπτη	50,00
S800-SOR250	44593	Πηνίο εργασίας 110...250 V AC / DC	90,00
S800-UVR250 ΝΕΟ	47544	Πηνίο έλλειψης τάσης 220...250 V AC / DC	105,00
S800-PLL ΝΕΟ	47025	Εξάρτημα κλειδώματος. Το λουκέτο, που πρέπει να έχει λαιμό διατομής Ø4 mm, δεν περιλαμβάνεται	65,00
S800-ILS ΝΕΟ	44593	Φύλλο ετικετών σήμανσης διαστάσεων 168 x 11,5 mm	15,30



Συνδυασμός εξαρτημάτων ραγοδιακοπτών φορτίου και μικροαυτόματων S800PV.
H: Βοηθητική επαφή ένδειξης λειτουργίας (S800-AUX).
S/H Βοηθητική επαφή ένδειξης σφάλματος ή λειτουργίας (S800-AUX/ALT).
ST: Πηνίο εργασίας (S800-SOR250).

Υλικά χειρισμού για κυκλώματα συνεχούς τάσης

Διακόπτες φορτίου OT, 800 V DC   NEO

Διακόπτες φορτίου

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A) / Ονομαστική τάση (V DC 21)	Πόλοι	
OT16F8	44280	16 / 800	8	58,50
OT25F8	45338	25 / 750	8	70,00
OT40F8	42669	32 / 750	8	75,00
OT200E23P	44281	200 / 800	5	248,00
OT250E23P	44282	250 / 800	5	265,00
OT315E23P	44283	315 / 800	5	322,00
OT400E23P	44284	400 / 800	5	360,00
OT630E23P	44285	600 / 800	5	496,00
OT630E23P31	44286	600 / 800	5	518,00

Διακόπτες φορτίου Tmax PV, 1.100 V DC   NEO

Διακόπτες φορτίου

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A DC 22B)	Πόλοι	
T1D160PV	44287	160	4	202,00
T3D200PV	44288	200	4	457,00
T4D250PV	44289	250	4	750,00
T5D500PV	44290	500	4	1.268,00
T6D800PV	44291	800	4	1.300,00
T7D1600PV*	44292	1.600	4	2.496,00
T7D1600MPV	44293	1.600	4	2.572,00

* Χωρίς δυνατότητα τοποθέτησης κινητήρα.

Υλικά προστασίας για κυκλώματα εναλλασσόμενης τάσης

Στο τμήμα της εναλλασσόμενης τάσης των Φ/Β συστημάτων χρησιμοποιούνται τα ίδια υλικά που χρησιμοποιούνται και στις υπόλοιπες εγκαταστάσεις (κεφάλαια 1 και 3). Μοναδική εξαίρεση αποτελούν οι διακόπτες διαρροής.

– Εάν ο αντιστροφέας του Φ/Β συστήματος δεν διαθέτει πιστοποιητικό μέτρησης για την ΜΗ ΕΓΧΥΣΗ Σ.Ρ. στην έξοδό του, χρησιμοποιούμε ρελέ διαρροής τύπου Β.

Διακόπτες διαρροής κατηγορίας Β, F200PV

Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής, κατηγορίας Β

Κατάλληλοι για την προστασία μονοφασικών δικτύων με πιθανότητα διαρροής συνεχούς ρεύματος. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

F 202 PV B-25/0.03

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Ρεύμα διαρροής (mA)	
F 202 PV B-25/0.03	44685	25	30	780,00
F 202 PV B-25/0.3 ΝΕΟ	47190	25	300	750,00

Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής, κατηγορίας Β

Κατάλληλοι για την προστασία τριφασικών δικτύων με πιθανότητα διαρροής συνεχούς ρεύματος. Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 4.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Ονομαστική ένταση (A)	Ρεύμα διαρροής (mA)	
F 204 B-40/0.03	44687	40	30	950,00
F 204 B-63/0.03	44688	63	30	1.300,00
F 204 B-63/0.3 ΝΕΟ	47191	63	300	1.300,00

– Εάν ο αντιστροφέας του Φ/Β συστήματος διαθέτει πιστοποιητικό μέτρησης για την ΜΗ ΕΚΓΧΥΣΗ Σ.Ρ. στην έξοδό του, χρησιμοποιούμε ρελέ διαρροής τύπου Α (κεφάλαιο 1).

Υλικά μέτρησης και ελέγχου για κυκλώματα εναλλασσόμενης τάσης


OD1365


DELTAplus

Μετρητές ενέργειας

Οι συμπαγείς σε διαστάσεις μετρητές μετρούν την ηλεκτρική ενέργεια που παράγει ένα Φ/Β σύστημα. Μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα συλλογής δεδομένων μέσω κατάλληλων σειριακών θυρών επικοινωνίας (serial communication adapters). Οι μετρητές ενέργειας έχουν εγκριθεί σύμφωνα με την οδηγία οργάνων μέτρησης (MID) και την ευρωπαϊκή οδηγία 2004/22/EC. Για αναλυτική παρουσίαση, τιμές και κωδικούς παραγγελίας μετρητών ενέργειας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1.

Επιτηρητές

Επιτηρητής τάσης, CM-MPS.21 ΝΕΟ


CM-MPS.21

Πολυλειτουργικός τριφασικός επιτηρητής, κατάλληλος για εγκαταστάσεις Φ/Β συστημάτων. Χρησιμοποιείται για την ασφαλή σύνδεση του συστήματος στο δίκτυο χαμηλής τάσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μονοφασικό δίκτυο, γεφυρώνοντας τους ακροδέκτες των τριών φάσεων.

- Ενδείξεις (LEDs): Ενεργοποίησης και χρονοκαθυστέρησης (ΚΙΤΡΙΝΟ)
Σφάλματος (2 ΚΟΚΚΙΝΑ)
- Επαφές: 2 επαφές CO
- Πλάτος: 22 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
CM-MPS.21	44456	Υπέρταση: ≥ 110% U_n, Υπόταση: ≤ 85% U_n. Εύρος συχνότητας: 45...65 Hz. Δυνατότητα απενεργοποίησης ελέγχου ακολουθίας φάσεων	130,00

Προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές PLC, AC 500 και AC 500 - eCo

Κατασκευασμένοι για να καλύπτουν τις ανάγκες σας

Αλγόριθμοι υψηλής ανάλυσης για εφαρμογές φωτοβολταϊκών και θερμοηλιακών συστημάτων, οι οποίοι ''ενσωματώνονται'' απ'ευθείας στο λογισμικό, φροντίζουν, με την κατάλληλη παραμετροποίηση, για τη στοίχιση των πλαισίων της εγκατάστασης με τον ήλιο. Αυτή η λειτουργία, μαζί με την μοναδική επεκτασιμότητα των AC 500 - eCo, σημαίνει ότι μπορούν πολύ εύκολα να προσαρμόζονται στις διαφορετικές απαιτήσεις των ηλιακών ανιχνευτών.


AC 500

Ιδανικοί για φωτοβολταϊκά συστήματα με ηλιακούς ανιχνευτές και θερμοηλιακά συστήματα

Οι AC 500 - eCo φροντίζουν για όλες τις εργασίες που σχετίζονται με τον έλεγχο ανοικτού ή κλειστού βρόγχου και παρακολούθησης της ανίχνευσης του ηλίου. Αυτό περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιλογές:

- Υπολογισμό της πορείας του ήλιου.
- Καταχώρηση και αξιολόγηση πληροφοριών των συνδεδεμένων αισθητηρίων.
- Τοποθέτηση των συλλεκτών σε μία ασφαλή θέση όταν οι καιρικές συνθήκες κρίνονται επικίνδυνες (κατά τη διάρκεια καταιγίδας ή χιονιού).
- Επιλογή «χειροκίνητης λειτουργίας».
- Κεντρική μονάδα με χωρητικότητα για την ικανή να αποθηκεύσει σημαντικά συμβάντα.
- Απομακρυσμένη μετάδοση δεδομένων.


AC 500 - eCo

PM573 ETH + SUNT1 ή PM564 ETH + SUNT1: Αλγόριθμος προσδιορισμού της θέσης των ηλιακών ανιχνευτών. Προσφέρει ακρίβεια 0,3˚.	Κατάλληλο για ''τυπικές'' κατασκευές ηλιακών ανιχνευτών (trackers)
PM573 ETH + SUNT2 VAR1: Αλγόριθμος προσδιορισμού της θέσης των ηλιακών ανιχνευτών. Απαιτεί μέτρηση θερμοκρασίας και βαρομετρικής πίεσης. Προσφέρει ακρίβεια 0,03˚.	Κατάλληλο για κατασκευές ηλιακών ανιχνευτών (trackers) δύο αξόνων
PM583 ETH ή ανώτερο + SUNT3: Αλγόριθμος προσδιορισμού της θέσης των ηλιακών ανιχνευτών. Απαιτεί μέτρηση θερμοκρασίας και βαρομετρικής πίεσης. Προσφέρει ακρίβεια 0,001˚.	Κατάλληλο για κατασκευές θερμοηλιακών συστημάτων και ηλιακών ανιχνευτών (trackers) υψηλής συγκέντρωσης (CPV)

Υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης προϊόντων προστασίας, χειρισμού & ελέγχου

Πίνακες - κλέμμες

Για αναλυτική παρουσίαση, τιμές και κωδικούς παραγγελίας πινάκων και κλεμμών, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 2.

Κουτιά διακλάδωσης

Με τάση μόνωσης από 1.000 V AC έως και 1.500 V DC, αντοχή 960˚C σε δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος σύμφωνα με το πρότυπο: IEC 60695-2-11 και 100% ανακυκλώσιμα.

Κλάση μόνωσης	II
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-25˚C...+60˚C
Αντοχή σε κρούση	20 J (IK 10)
Αντοχή σε θερμοκρασία	Έως +125˚C σύμφωνα με EN 60695-10-2
Υλικό κατασκευής	Πολυκαρβονικό
Κάλυμμα	Βιδωτό κάλυμμα
Πρότυπα	IEC 60670

Πίνακες Europa IP 65

Με τάση μόνωσης από 1.000 V AC έως και 1.500 V DC και 100% ανακυκλώσιμοι.

Κλάση μόνωσης	II
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-25˚C...+60˚C
Αντοχή σε κρούση	6 J (IK 08)
Αντοχή σε θερμοκρασία	Έως +85˚C σύμφωνα με EN 60695-10-2
Υλικό κατασκευής	Θερμοπλαστικό ABS
Πρότυπα	IEC 60670

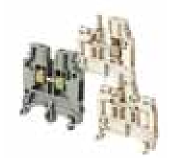
Πίνακες Gemini IP 66

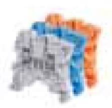
Είναι ιδανικοί για εξωτερική χρήση. Ο ειδικός σχεδιασμός και ο τρόπος κατασκευής τους, τους εξασφαλίζουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που επιτρέπουν την εγκατάστασή τους και στις πιο δύσκολες συνθήκες λειτουργίας.

Τα χαρακτηριστικά των πινάκων Gemini που τους διακρίνουν από τους υπόλοιπους πίνακες είναι η τάση μόνωσης από 1.000 V AC έως και 1.500 V DC, η αντοχή σε θερμοκρασία 750˚C και η διπλή μόνωση για απόλυτη ασφάλεια. Οι πίνακες Gemini είναι 100% ανακυκλώσιμοι και διατηρούν αμετάβλητα τα μηχανικά τους χαρακτηριστικά για μεγάλη χρονική περίοδο.

Κλάση μόνωσης	II
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-25...+100˚C
Αντοχή σε κρούση	20 J (IK 10)
Αντοχή σε θερμοκρασία	Έως και +125˚C σύμφωνα με EN 60695-10-2
Υλικό κατασκευής	Θερμοπλαστικό PP (χωρίς ίνες γυαλιού)
Εφαρμογές	Κυκλώματα αυτοματισμών ή διανομής
Πρότυπα	IEC 62208, IEC 60439

Κλέμμες ράγας και μπλοκ διανομής





Διατίθεται ένα μεγάλο εύρος κλεμμών που περιλαμβάνει απλές κλέμμες ράγας, διώροφες κλέμμες, κλεμμοασφάλειες και κλέμμες χωρίς βίδες καθώς επίσης και μπλοκ διανομής μονοπολικά ή τετραπολικά σε διάφορα ονομαστικά χαρακτηριστικά.

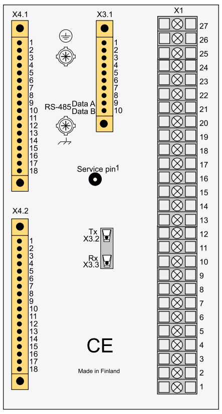
Κλέμμες ράγας	
Ονομαστική τάση	Έως 1.500 V AC
Ονομαστικό ρεύμα	Έως 415 A
Διατομή	Έως 240 mm^2
Μπλοκ διανομής	
Μονοπολικά – Τετραπολικά	
Ονομαστικό ρεύμα	Έως 400 A
Διατομή	Έως 185 mm^2

Υλικά για εγκαταστάσεις άνω των 100 kW

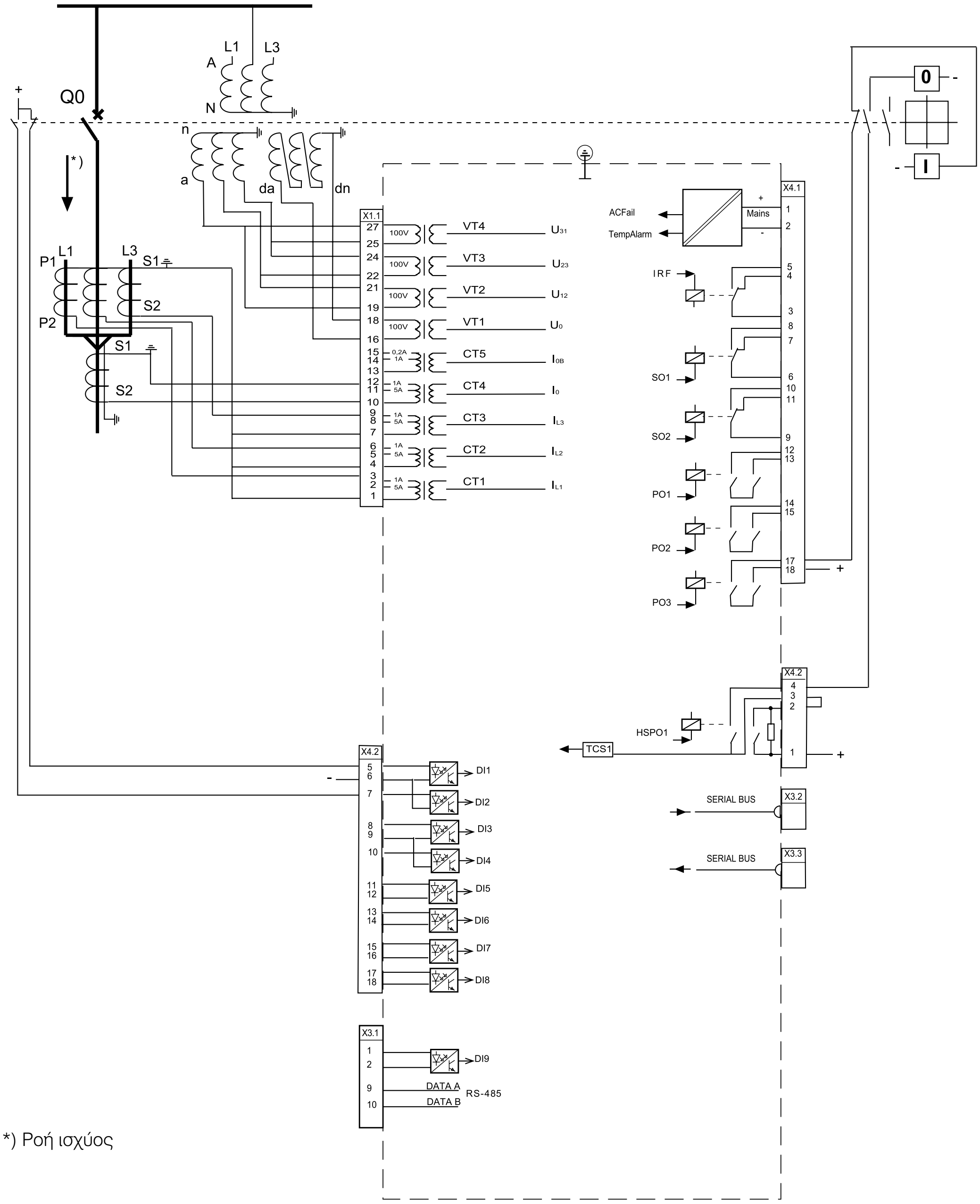
Διατίθενται ειδικά προϊόντα για Φ/Β συστήματα ισχύος πάνω από 100 kW όπου απαιτείται σύνδεση με το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ.

Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος τύπου REX 521

Ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος προστασίας υπέρτασης, υπότασης, υπερσυχνότητας, υποσυχνότητας, υπερέντασης 3 σταδίων, ομοπολικής τάσης (νησιδοποίηση), βραχυκυκλώματος, διαρροής ως προς γη, κατάλληλος για διασύνδεση φωτοβολταϊκών πάρκων.

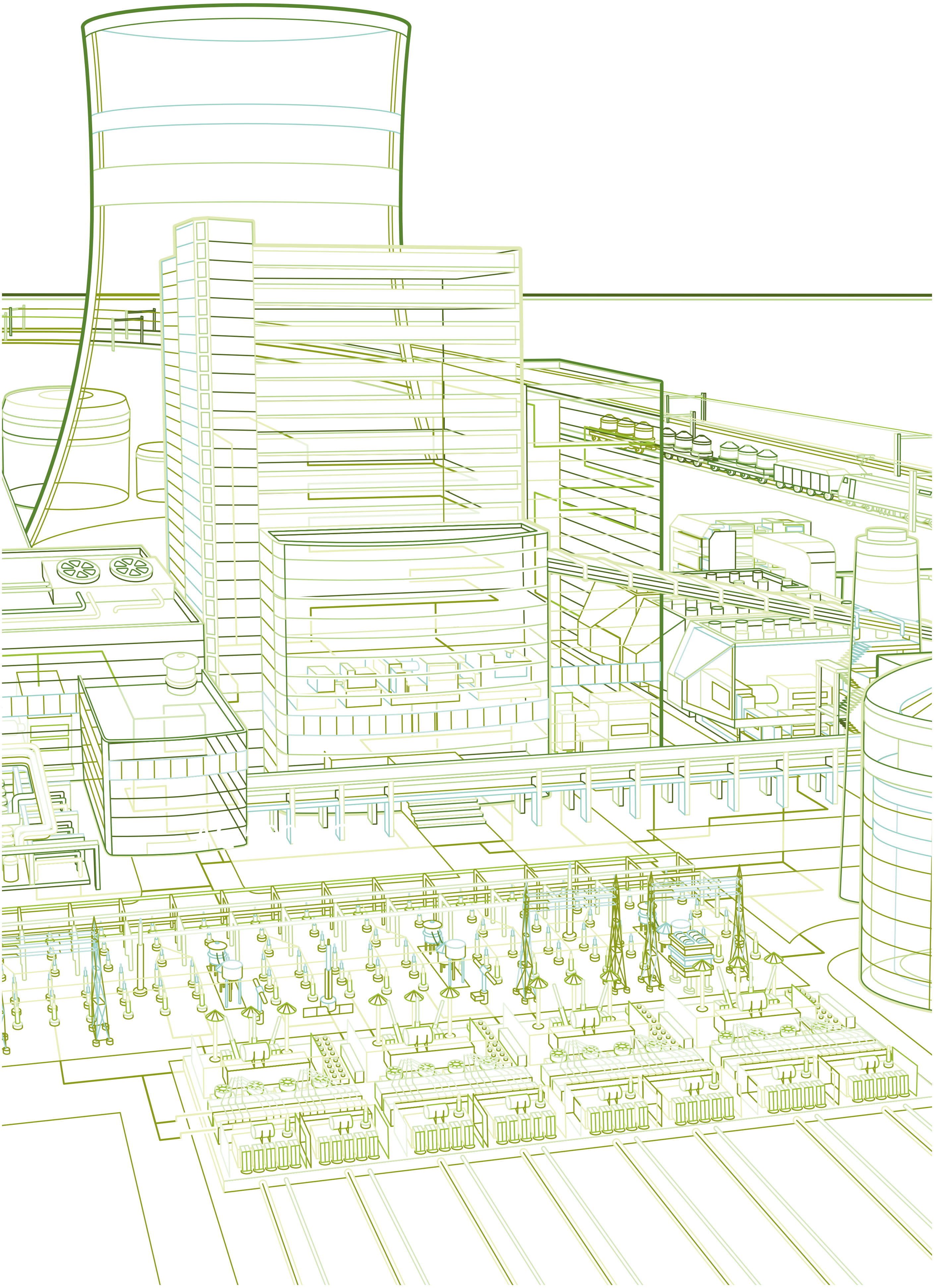


REX 521



*) Ροή ισχύος

- Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.



Βιομηχανικά Υλικά Μέσης Τάσης

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

HD4/R300

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος, HD4

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6)

Πλαϊνό χειριστήριο, Απόσταση πόλων 300 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
HD4/R300	18248	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	6.227,00
HD4/R300+PR521 +CT40A	18249	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 3 Μ/Σ έντασης 40 A	9.341,00
HD4/R300+PR521 +CT80A	18250	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 3 Μ/Σ έντασης 80 A	9.341,00
HD4/R300+PR521 +CT250A	18251	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 3 Μ/Σ έντασης 250 A	9.341,00
HD4/R300+PR521 +CT1250A	18252	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 3 Μ/Σ έντασης 1.250 A	9.341,00

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6)

Πλαϊνό χειριστήριο. Απόσταση πόλων 230 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
HD4/R230	20779	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	7.479,00
HD4/R230+PR521 +CT40A	20780	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 40 A και τορροειδή	11.208,00
HD4/R230+PR521 +CT80A	20781	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 80 A και τορροειδή	11.208,00
HD4/R230+PR521 +CT250A	20782	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 250 A και τορροειδή	11.208,00
HD4/R230+PR521 +CT1250A	20783	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 1.250 A και τορροειδή	11.208,00

– Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος HD4 24 kV, με μειωμένη απόσταση πόλων 230 mm, προορίζονται για ενσωμάτωση σε πίνακες περιορισμένων διαστάσεων που φέρουν πιστοποίηση κατά IEC / EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργαστήριο.

HD4/C

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6)

Μπροστινό χειριστήριο. Απόσταση πόλων 275 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
HD4/275	18261	24 kV / 630 A / 16 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	K.E.*

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6)

Μπροστινό χειριστήριο, απόσταση πόλων 210 mm, συρόμενου τύπου.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
HD4/C+CBE41	Κ.Π.**	24 kV / 630 A / 16 kA κινητό - σταθερό μέρος με διαφράγματα, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	K.E.*

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*
*** Κ.Π.: Κατά παραγγελία*

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος HD4/R			
M/HD4-HD4/R	18262	Κινητήρας 230 V / 50 Hz τάνυσης ελατηρίων	942,00
YC/HD4-HD4/R	18264	Πηνίο ζεύξης 230 V / 50 Hz	253,00
YU-110/HD4-HD4/R	18265	Πηνίο έλλειψης τάσης 110 V / 50 Hz	591,00
YU-230/HD4-HD4/R	18266	Πηνίο έλλειψης τάσης 230 V / 50 Hz	591,00
Σετ μετατροπής σταθερού σε κυλιόμενο HD4/R, Αποτελείται από:			
	14921	Τροχούς κύλισης	242,00
	21237	Χειριστήριο απομανδάλωσης	242,00
	14920	Πολυπολικό σύνδεσμο βοηθητικών κυκλωμάτων	242,00
Ανταλλακτικά αυτόματων διακοπτών ισχύος HD4/R			
YO1/HD4-HD4/R	18263	Πηνίο εργασίας 230 V / 50 Hz	439,00
18B	20828	Τορροειδής μετασχηματιστής ανοικτού τύπου	845,00

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος κενού (Vacuum), VD4/R,

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV κενού (Vacuum),

Πλαϊνό χειριστήριο, Απόσταση πόλων 230 mm,

VD4/R

VD4/R230	43687	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	7.479,00
VD4/R230+PR521 +CT40A	43690	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ/κές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 40 A και τορροειδή	11.208,00
VD4/R230+PR521 +CT80A	43692	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ/κές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 80 A και τορροειδή	11.208,00
VD4/R230+PR521 +CT250A	43695	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ/κές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 250 A και τορροειδή	11.208,00
VD4/R230+PR521 +CT1250A	43696	24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ/κές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 Μ/Σ έντασης 1.250 A και τορροειδή	11.208,00

– Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος VD4 24 kV, με μειωμένη απόσταση πόλων 230 mm, προορίζονται για ενσωμάτωση σε πίνακες περιορισμένων διαστάσεων που φέρουν πιστοποίηση κατά IEC / EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργαστήριο.

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπτών ισχύος VD4\R			
MM/VD4R	43683	Κινητήρας 230 V / 50 Hz τάνυσης ελατηρίων	942,00
MC/VD4R	43684	Πηνίο ζεύξης 230 V / 50 Hz	253,00
MU/VD4R	43682	Πηνίο έλλειψης τάσης 110 V / 50 Hz	591,00
MU/VD4R	43681	Πηνίο έλλειψης τάσης 230 V / 50 Hz	591,00
Σετ μετατροπής σταθερού σε κυλιόμενο VD4/R. Αποτελείται από:			
	47441	Τροχούς κύλισης	242,00
	47440	Χειριστήριο απομανδάλωσης	242,00
	14920	Πολυπολικό σύνδεσμο βοηθητικών κυκλωμάτων	242,00
Ανταλλακτικά αυτόματων διακοπτών ισχύος VD4/R			
MO1/VD4R	43685	Πηνίο εργασίας 230 V / 50 Hz	439,00
18B	20828	Τορροειδής μετασχηματιστής ανοικτού τύπου	845,00

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

SHS2

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ

Διακόπτες SF6, SHS2

Απόσταση πόλων 230 mm.

Διακόπτες SF6 24 kV σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

SHS2/T1 24.06.16	20722	24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος	2.570,00

Ασφαλειοδιακόπτες SF6 24 kV σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

SHS2/T2F 24.06.16	20723	24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών	3.297,00

Αποζεύκτες SF6 24 kV σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

SHS2/IB 24.06.16	20724	24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος	2.206,00

Ασφαλειοαποζεύκτες SF6 24 kV σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

SHS2/IF 24.04.16	20725	24 kV / 400 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος και βάσεις ασφαλειών	2.419,00

– Οι διακόπτες SF6, SHS2 24 kV, με μειωμένη απόσταση πόλων 230 mm, προορίζονται για ενσωμάτωση σε πίνακες περιορισμένων διαστάσεων που φέρουν πιστοποίηση κατά IEC / EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργαστήριο.

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

AM

NAL/NALF

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ

Περιστροφικοί διακόπτες, AM/AS

Περιστροφικοί διακόπτες 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AM/XB 24.06.16	17975	24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος	2.365,00
AM/XA 24.06.16	17976	24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο πάνω μέρος	2.365,00

Περιστροφικοί ασφαλειοδιακόπτες 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AM/YFB 24.06.16	17977	24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών	3.130,00
AM/YFA 24.06.16	19720	24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο πάνω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών	3.130,00

Περιστροφικοί αποζεύκτες κενού 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AS/D24.06.16	20883	24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος	2.010,00

Περιστροφικοί ασφαλειοαποζεύκτες κενού 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
AS/FB 24.06.16	17979	24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος και βάσεις ασφαλειών	2.110,00

Ανταλλακτικά περιστροφικών διακοπτών

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
2A-KL/AM-LINE	18267	Κλειδαριά διακόπτη AM σε θέση OFF	91,50
2A-KL/AM-EARTH	18268	Κλειδαριά για γειωτή διακόπτη AM σε θέση ON ή για αποζεύκτη AS σε θέση ON	91,50
4A-AC/AM/Y	18270	Βοηθητικές επαφές για ασφαλειοαποζεύκτη AM/YFB	169,30
SOR/AM/Y	18271	Πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz για ασφαλειοαποζεύκτη AM/YFB	375,00

– Στις τιμές όλων των περιστροφικών διακοπτών AM, AS περιλαμβάνονται οι ανάλογες κλειδαριές καθώς και οι μηχανισμοί μανδάλωσης με την πόρτα της κυψέλης.

Διακόπτες φορτίου 24 kV / 630 A / 16 kA, NAL

Απόσταση πόλων 235 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
NAL 24-6K	12358	Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	1.850,41
NAL 24-6K	12357	Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	1.758,16
NAL 24-6K + E24	12362	Με γειωτή. Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	2.737,67
NAL 24-6K + E24	12361	Με γειωτή. Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	2.553,17
NAL 24-6K + EB24	12365	Με ανεξάρτητο γειωτή	3.033,24

Ασφαλειοαποζεύκτες φορτίου 24 kV / 630 A / 16 kA, NALF

Απόσταση πόλων 235 mm.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
NALF 24-6A	12370	Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC. Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	2.881,78
NALF 24-6A	12369	Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC. Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	2.789,53
NALF 24-6A + EF24	12374	Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC και γειωτή. Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	3.766,73
NALF 24-6A + EF24	12373	Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC και γειωτή. Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	3.582,23

Επαφείς κενού (Vacuum), V

V12

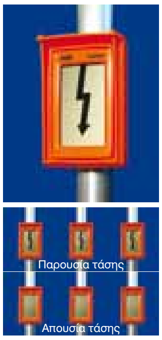
Επαφείς κενού

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
V7	18677	7,2 kV / 400 A (AC4) / 4.000 A - 1 s με ένδειξη ON-OFF, βοηθητικές επαφές, ηλεκτρική συγκράτηση 100...250 V AC / DC	K.E.*
V12	18676	12 kV / 400 A (AC4) / 4.000 A - 1 s με ένδειξη ON-OFF, βοηθητικές επαφές, ηλεκτρική συγκράτηση 100...250 V AC / DC	K.E.*

Εξαρτήματα τηλεχειριζόμενων διακοπτών κενού

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
1A/DIN	15943	Βάση για 3 ασφάλειες DIN	K.E.*
VMI	18613	Μηχανική μανδάλωση	K.E.*
VOC	18611	Μετρητής χειρισμών 100...250 V AC / DC	K.E.*

Παθητικός ενδείκτης τάσης, VisiVolt™



Συσκευή ένδειξης παρουσίας τάσης σε γυμνούς ή μονωμένους αγωγούς χωρίς γειωμένο οπλισμό μέσω ενσωματωμένης οθόνης υγρών κρυστάλλων LCD. Η ένδειξη βασίζεται στο ηλεκτρικό πεδίο και δεν απαιτεί βοηθητική τάση.

Η τάση λειτουγίας του VisiVolt™ σύμφωνα με τα πρότυπα IEC-61958 και IEC-61243 είναι:

– 45% της ονομαστικής τάσης σε 3-φασικά και

– 78% της ονομαστικής τάσης σε 1-φασικά συστήματα.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
VV-B	14249	Ονομαστική τάση 13,8...36,0 kV (3-φασικό σύστημα) AC	113,00

Προσοχή! Η μη ένδειξη δεν εξασφαλίζει από ηλεκτροπληξία

Ακροκιβώτια

Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου, 35M

Ξηρού τύπου, 24 kV.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
35MTGA	10005	Για καλώδιο 50 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 1	161,00
35MTGB	10006	Για καλώδιο 70 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 1	161,00
35MTHA	10007	Για καλώδιο 95 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 1	161,00
35MTHB	12623	Για καλώδιο 120 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 1	161,00

Ακροκιβώτια εσωτερικού χώρου, 36M

POLIM

Ξηρού τύπου, 24 kV.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
36MSCGA	10001	Για καλώδιο 50 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 3	58,50
36MSCGB	10002	Για καλώδιο 70 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 3	58,50
36MSCHA	10003	Για καλώδιο 95 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 3	58,50
36MSCHB	10004	Για καλώδιο 120 mm^2. Αδιαίρετη ποσότητα 3	58,50

Απαγωγέας υπερτάσεων γραμμής, POLIM

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
POLIM-D16L	10024	Ονομαστική τάση 21 kV, ένταση δοκιμής 10 kA	195,00

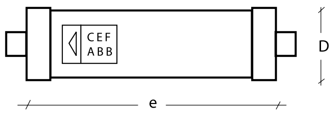
** K.E.: Κατόπιν ερώτησης*

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Ασφάλειες μέσης τάσης, CEF

Ασφάλειες μέσης τάσης 24 kV, με striker

CEF



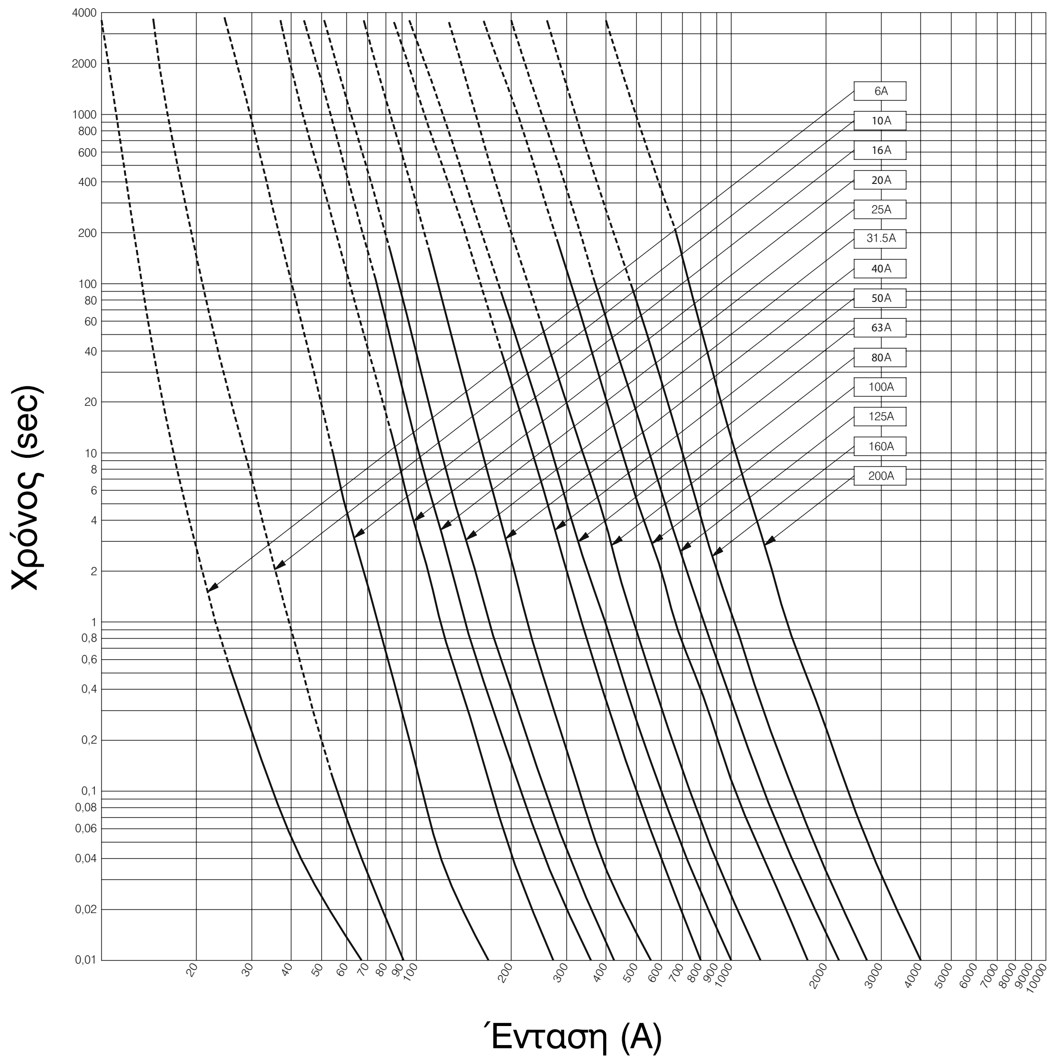
Διαστάσεις

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά		Ευρώ
		Διαστάσεις e / D (mm)	Ονομαστική ένταση (A)	
CEF24-6	12689	442 / 65	6	78,10
CEF24-10	12690	442 / 65	10	78,10
CEF24-16	12691	442 / 65	16	78,10
CEF24-20	26597	442 / 65	20	78,10
CEF24-25	12692	442 / 65	25	78,10
CEF24-40	12693	442 / 65	40	94,90
CEF24-50	22127	442 / 87	50	122,20
CEF24-63	12694	442 / 87	63	128,30
CEF24-80	22915	442 / 87	80	167,25
CEF24-100	12696	442 / 87	100	184,00
CEF24-125	12697	442 / 87	125	234,30

Εξαρτήματα ασφαλειών μέσης τάσης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
UCE24	12688	Μονοπολική βάση ασφάλειας 24 kV για όλους τους τύπους έως τον CEF24-125	176,00

Καμπύλες χρόνου - έντασης:



Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ

Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας δικτύων

REF610C

Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας, REF610

Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος έντασης, για προστασία δικτύων διανομής ΜΤ από υπερένταση,βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη.

IEEE No : 51, 50/51, 50, 46, 49, 51N, 50N/51N, 62BF, 79, 86

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
REF610C 55HCNN	68820	Τάση λειτουργίας: 100 / 110 / 120 / 220 / 240 V AC 110 / 125 / 220 / 250 V DC	2.091,00

SPAJ 140C

Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας, SPAJ 140C

Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος έντασης, για προστασία δικτύων διανομής ΜΤ από υπερένταση,βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη.

IEEE No : 51, 50/51/51B, 51N, 50N/51N, 62BF

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	10987	Τάση λειτουργίας: 18...80 V DC	1.705,00
	10988	Τάση λειτουργίας: 80...265 V AC / DC	1.705,00

Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας φωτοβολταϊκών σταθμών ΝΕΟ

REX 521

Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας, REX521

Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος διασύνδεσης φωτοβολταϊκών σταθμών παραγωγής.

IEEE No : 50/51, 50N/51N, 68, 59N, 59, 27, 62BF, 67, 67N, 81U/81O, 79, O<--->I

Μετρήσεις: 3I, I_o, E/P/Q/pf, 3U, Uo, f, MCS, TCS, CBCM, 3I~harm, 3U~harm, R, Disturbance recorder, Digital indication.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
REX 521	131541	Τάση λειτουργίας: 110 / 120 / 220 / 240 V AC 110 / 125 / 220 V DC	5.600,00

Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας κινητήρων

SPAM 150C

Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας, SPAM 150C

Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος έντασης, προστασίας κινητήρων AC.

IEEE No : 51, 50/51/51B, 50N/51N, 37, 62BF, 66, 49F, 49M, 49T, 48/14, 14, 51LR, 51MS, 86

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	10989	Με ΝΟ* επαφή. Τάση λειτουργίας: 18...80 V DC	2.174,00
	19340	Με NC** επαφή. Τάση λειτουργίας: 18...80 V DC	2.174,00
	10990	Με ΝΟ* επαφή. Τάση λειτουργίας: 80...265 V AC / DC	2.174,00
	13014	Με NC** επαφή. Τάση λειτουργίας: 80...265 V AC / DC	2.174,00

* ΝΟ επαφή: για οδήγηση αυτόματου διακόπτη ισχύος. ** NC επαφή: για οδήγηση τηλεχειριζόμενου διακόπτη αέρος (επαφέα)

Αντιστοίχιση IEEE Device No/ IEC Symbol

IEC Symbol	3I>	3I>>	3I>> Blockable	3I>>>	I_o>>	15,737	3I<	Θ>	Θ> Feeders	Θ> Motors	Θ> Trafos
IEEE Device N°	51	50/51	51B	50	50N/51N	51N	37	49	49F	49M	49T

IEC Symbol	Incomplete sequence	Underspeed	Locked motor	Motor start	C.B failure	Cumulative start-up time counter	0→1 reclosing	Lockout
IEEE Device N°	48	14	51LR	51MS	62BF	66	79	86

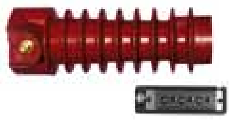
IEC Symbol	3I 2f	U_o	3U>, 3U>>	3U<, 3U<<	3I>→, 3I>>→,
IEEE Device N°	68	59N	59	27	67

IEC Symbol	I_o> →, I_o>> →, I_o>>> →	f</f>, df/dt
IEEE Device N°	67N	81N/810

– Για την πλήρη σειρά ηλεκτρονόμων προστασίας, επικοινωνίας και συστημάτων επιτήρησης - ελέγχου δικτύων ή συσκευών, επικοινωνήστε μαζί μας.

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Χωρητικοί καταμεριστές τάσης, DGN



DGN

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για τοποθέτηση σε πίνακα

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DGN 24	11573	Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	289,80

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για είσοδο AM/AS

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DGN 24B	22746	Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	382,90

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για αναχώρηση AM/AS

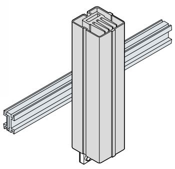
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DGN 24C	22747	Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	382,90

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για SHS2

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
DGN 24SHS2	22748	Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	379,70
FL	21238	Φλάντζα για ενδεικτική λυχνία SHS2	3,95

Αντιστάσεις

Ρυθμιζόμενη αντίσταση



VA7930

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	26560	Ρυθμιζόμενη αντίσταση 250 W, με κάλυμμα σιλικόνης, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό των κυψελών	181,00
VA7930 ΝΕΟ	47472	Αντίσταση 30 W / 110...240 V AC / DC, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό των κιβωτίων χαμηλής τάσης που φιλοξενούν τους Η/Ν δευτερογενούς προστασίας. Κατάλληλη για τοποθέτηση σε ραγα DIN. Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm): 42 x 115 x 42	125,00

Μετασχηματιστές οργάνων δικτύων μέσης τάσης, TPU/TDC

TPU60.14

Μετασχηματιστές έντασης 24 kV

Μέτρησης (ισχύος 15 VA, κλάση 1) και προστασίας (ισχύος 10 VA, κλάση 5P10).

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TPU60.13 ΝΕΟ	23094	Σχέση 20 / 5 / 5 A	995,00
TPU60.14	22886	Σχέση 20 - 40 / 5 / 5 A	1.060,00
TPU60.14	22887	Σχέση 30 - 60 / 5 / 5 A	1.060,00
TPU60.14	22888	Σχέση 50 - 100 / 5 / 5 A	1.060,00
TPU60.14	22889	Σχέση 75 - 150 / 5 / 5 A	1.060,00
TPU60.14	22890	Σχέση 200 - 400 / 5 / 5 A	1.060,00

– Διατίθενται μετασχηματιστές έντασης μονού δευτερεύοντος τυλίγματος, μόνο μέτρησης ή μόνο προστασίας. Επικοινωνήστε μαζί μας.

TJC6

Μετασχηματιστές τάσης ΝΕΟ

Ισχύος 50 VA, κλάση 0,5.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
TDC6	45198	Διπολικός, σχέση 20 / 0,1 kV	1.390,00
TJC6	24214	Μονοπολικός, σχέση: $20.000/\sqrt{3} : 100/\sqrt{3} : 100/3$	1.290,00

Αντίσταση έναντι συντονισμού ΝΕΟ

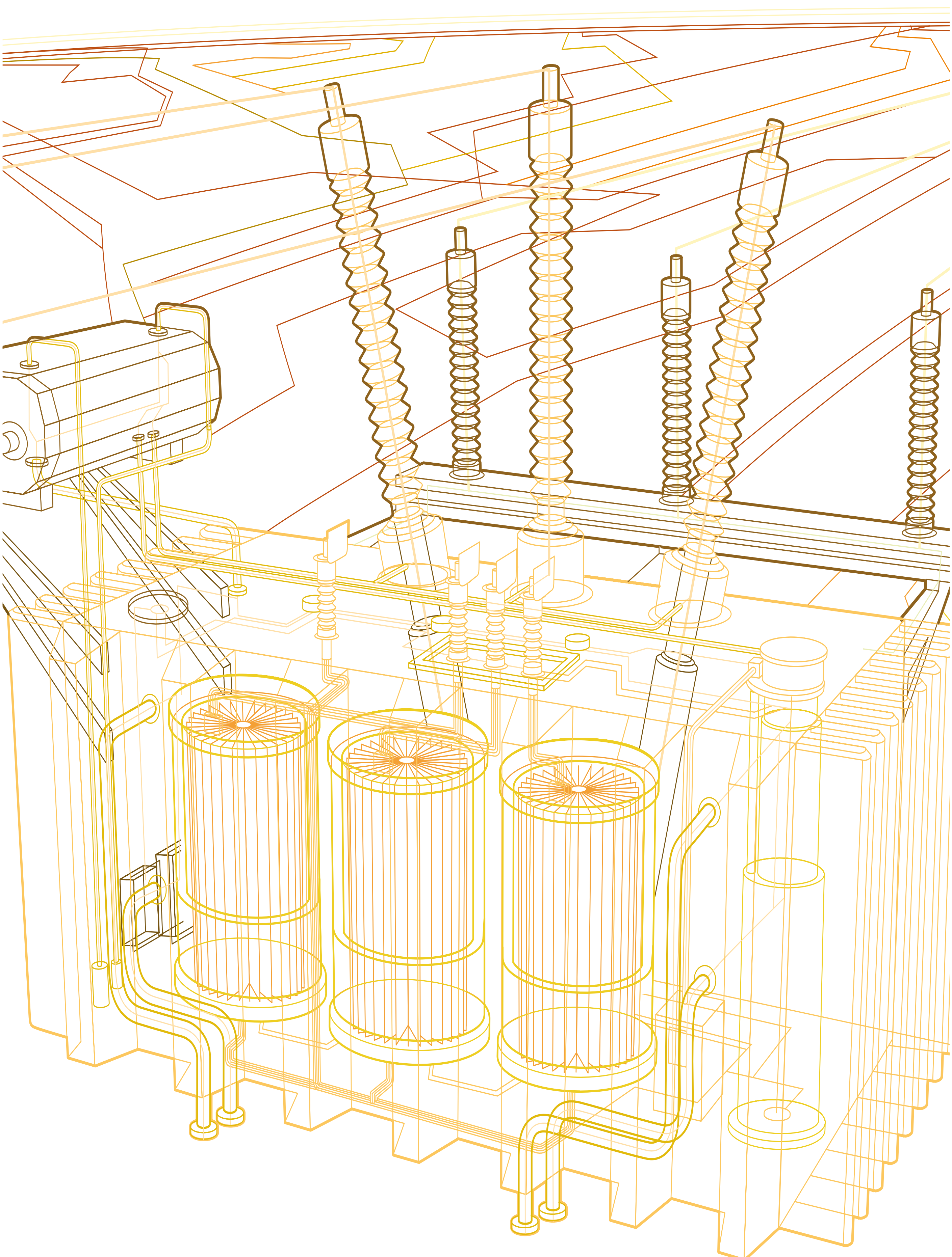
Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	47537	Τυλίγματος ανοιχτού τριγώνου σφάλματος προς γη. Κατάλληλη για μονοπολικούς Μ/Σ τάσεως, 22 Ω, 450 W	183,00

VT GUARD

Συσκευή έναντι συντονισμού, VT GUARD ΝΕΟ

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή / Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ευρώ
	47770	Συσκευή έναντι συντονισμού	Κ.Ε.*

** Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης*



Μετασχηματιστές Διανομής

Μετασχηματιστές διανομής

Μ/Σ διανομής ελαίου

Μετασχηματιστές διανομής ελαίου, 20 / 0,4 kV, με δοχείο διαστολής

Σύμφωνα με IEC 76/1976.

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή/Τεχνικά χαρακτηριστικά Ισχύς (kVA)	Ευρώ
	22806	250	Κ.Ε.*
	11976	315	Κ.Ε.*
	11977	400	Κ.Ε.*
	11978	500	Κ.Ε.*
	11979	630	Κ.Ε.*
	11980	800	Κ.Ε.*
	11971	1.000	Κ.Ε.*
	11972	1.250	Κ.Ε.*
	11973	1.600	Κ.Ε.*
	11974	2.000	Κ.Ε.*

Συνοδεύονται από δείκτη στάθμης ελαίου, αφυγραντήρα, ηλεκτρονόμο Buchholz δύο επαφών, θερμόμετρο δύο επαφών, τροχούς κυλίσεως, οπές για ανάρτηση, οπές για ρυμούλκηση, πινακίδα χαρακτηριστικών και πιστοποιητικά δοκιμών.

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,*

Μετασχηματιστές διανομής

Μ/Σ διανομής ξηρού τύπου

Μετασχηματιστές διανομής ξηρού τύπου, 20 / 0,4 kV, IP 00, Al/Al

Σύμφωνα με UNE 20-178, IEC 726, CENELEC HD 464.

Κλάση F

Τύπος	Κωδικός	Περιγραφή/Τεχνικά χαρακτηριστικά Ισχύς (kVA)	Ευρώ
	10760	400	Κ.Ε.*
	10761	500	Κ.Ε.*
	10762	630	Κ.Ε.*
	10763	800	Κ.Ε.*
	10754	1.000	Κ.Ε.*
	10755	1.250	Κ.Ε.*
	10756	1.600	Κ.Ε.*
	10757	2.000	Κ.Ε.*
	10758	2.500	Κ.Ε.*
	18725	3.150	Κ.Ε.*

Οι μετασχηματιστές ξηρού τύπου συνοδεύονται από όργανα επιτήρησης θερμοκρασίας τυλιγμάτων, τροχούς κυλίσεως, οπές για ανάρτηση, οπές για ρυμούλκηση, σημεία γειώσεων, πινακίδα χαρακτηριστικών και πιστοποιητικά δοκιμών.

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης,*

ύπος

Ευ

Σελίδα

Ευρώ

Τύπος

4/27

Ε

17,50

ωδικός

2/49

11

Κωδικός

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
10001	36MSCGA	58,50	6/7
10002	36MSCGB	58,50	6/7
10003	36MSCHA	58,50	6/7
10004	36MSCHB	58,50	6/7
10005	35MTGA	161,00	6/7
10006	35MTGB	161,00	6/7
10007	35MTHA	161,00	6/7
10024	POLIM-D16L	195,00	6/7
10178	6401U	K.E.*	1/50
10398	EH 04-11	14,00	1/38
10399	EH 04-20	14,00	1/38
10400	ESB 24-40/230	28,50	1/37
10401	ESB 40-40/230	55,00	1/37
10402	ESB 63-40/230	80,00	1/38
10403	B6-30-01	17,80	3/3
10404	B6-30-10	17,80	3/3
10405	B6-40-00	17,80	3/3
10406	B7-30-01	22,34	3/3
10407	B7-30-10	22,34	3/3
10408	B7-40-00	22,34	3/3
10414	CAF6-11E	4,49	3/3
10415	CAF6-20E	4,49	3/3
10417	LT6-B	1,69	3/3
10439	TA75 DU25	61,80	3/5
10440	TA75 DU32	61,80	3/5
10441	TA75 DU42	61,80	3/5
10442	TA75 DU52	71,89	3/5
10443	TA75 DU63	71,89	3/5
10444	TA75 DU80	83,53	3/5
10445	TA80 DU42	87,65	3/5
10446	TA80 DU52	87,65	3/5
10447	TA80 DU63	87,65	3/5
10448	TA80 DU80	87,65	3/5
10449	TA110 DU110	113,20	3/5
10450	TA110 DU90	95,43	3/5
10468	T900 DU375	381,92	3/6
10469	T900 DU500	438,16	3/6
10470	T900 DU650	458,45	3/6
10471	T900 DU850	501,04	3/6
10472	DB200	32,91	3/6
10475	DB80	26,52	3/6
10548	C011-120	19,00	4/14
10549	C011-130	19,00	4/14
10551	C011-150	19,00	4/14
10655	S2-H11	18,00	5/5
10656	S2-S/H	22,00	5/5
10670	E 251-12	20,00	1/39
10671	FLR1-230	18,00	1/39
10671	FLR1-230	18,00	1/39
10672	E 251-24	20,00	1/39
10673	E 252-230	21,50	1/39
10674	E 252-24	23,50	1/39
10679	E 451-5.7	38,00	1/42
10754		K.E.*	7/4
10755		K.E.*	7/4
10756		K.E.*	7/4
10757		K.E.*	7/4
10758		K.E.*	7/4
10760		K.E.*	7/4
10761		K.E.*	7/4
10762		K.E.*	7/4
10763		K.E.*	7/4
10814	OT160ET3	114,75	3/33
10864	OETLZW-11	167,12	3/38
10864	OETLZW-11	167,12	3/38
10866	OETLZW-12	188,00	3/36
10869	OESAZW-1	154,00	3/38
10869	OESAZW-1	154,00	3/38
10873	YASDA7	63,36	3/36
10875	OHB65J6	17,44	3/36
10876	YAST-1	4,27	3/36
10887	OXP6X210	3,38	3/36
10888	OEZNP1	6,98	3/36
10889	OZXK1	24,44	3/36
10894	OZXK2	48,17	3/36
10895	OA1G01	11,08	3/36
10896	OA1G10	11,08	3/38
10896	OA1G10	11,08	3/38
10897	OBEA01	11,70	3/36
10898	OBEA10	11,70	3/36
10900	OTPS160EP	29,80	3/36
10987		1.705,00	6/9
10988		1.705,00	6/9
10989		2.174,00	6/9
10990		2.174,00	6/9
11003	ESB 20-11/230	18,00	1/37
11004	ESB 20-11/24	18,00	1/37
11005	ESB 20-20/230	18,00	1/37
11006	ESB 20-20/24	18,00	1/37
11019	A45-40-00	120,00	3/8
11020	A50-40-00	160,00	3/8
11021	A75-40-00	235,00	3/8
11093	A50-30-11	125,17	3/4
11094	A63-30-11	181,93	3/4
11095	A75-30-11	215,34	3/4
11118	ZA16	14,14	3/11
11124	ZA40	20,02	3/11
11130	ZA75	32,34	3/11
11135	ZLT45	85,49	3/11
11136	ZLT50	92,77	3/11
11137	ZLT75	113,88	3/11
11138	ZL50	67,60	3/11
11139	ZL63	83,62	3/11
11140	ZL75	95,94	3/11
11144	CA5-01	2,98	3/9
11145	CA5-10	2,98	3/9
11146	CC5-01	10,80	3/9
11147	CAL5-11	10,35	3/9
11148	CC5-10	10,80	3/9
11150	TP180DA	49,75	3/9
11151	TP180IA	54,45	3/9
11152	TP40DA	46,18	3/9
11153	TP40IA	47,05	3/9
11155	VE5-2	22,49	3/10
11157	WB75-A	69,76	3/10
11239	TE5S-240	47,10	3/9
11509	OT100-3	53,33	3/33
11510	OT125-3	59,16	3/33
11511	OT160E3	101,92	3/33
11512	OT16-3	19,95	3/33
11513	OT25-3	26,10	3/33
11514	OT40-3	27,91	3/33
11515	OT63-3	33,57	3/33
11516	OT80-3	36,34	3/33
11527	OETL3150K3	2.255,50	3/33
11541	OT100-4	64,42	3/34
11542	OT125-4	73,87	3/34
11543	OT160E4	130,59	3/34
11544	OT16-4	25,25	3/34
11545	OT25-4	30,68	3/34
11546	OT40-4	33,18	3/34
11547	OT63-4	39,79	3/34
11548	OT80-4	45,05	3/34
11559	OETL3150K4	2.870,00	3/34
11573	DGN 24	289,80	6/10
11607	HMT-1	39,00	1/44
11608	M1173	6,00	1/33
11612	E931/50	12,00	1/26
11614	E933/50	35,00	1/26
11620	TM 30/12	28,50	1/36
11621	TM 15/12	25,20	1/36
11622	TSM	50,50	1/36
11644	CU12650	23,00	2/8
11645	CU12652	37,50	2/8
11646	CU12644	15,00	2/8
11647	CU12646	17,50	2/8
11648	CU12752	28,00	2/9
11649	CU12754	40,00	2/9
11650	CU12756	55,00	2/9
11651	CU12744	17,00	2/9
11652	CU12758	70,00	2/9
11653	CU12748	20,00	2/9
11654	CU12742	10,50	2/9
11654	CU12742	10,50	2/9
11915		146,05	3/54
11915		146,05	3/54
11916		146,05	3/54
11916		146,05	3/54
11917		167,92	3/54
11918		167,92	3/54
11918		167,92	3/54
11920		637,56	3/54
11920		637,56	3/54
11971		K.E.*	7/3
11972		K.E.*	7/3
11973		K.E.*	7/3
11974		K.E.*	7/3
11976		K.E.*	7/3
11977		K.E.*	7/3
11978		K.E.*	7/3
11979		K.E.*	7/3
11980		K.E.*	7/3
12103	UA95-30-00 (220 V AC)	240,00	3/40
12104	EK110-40-11	342,50	3/8
12105	EK150-40-11	462,00	3/8
12106	EK175-40-11	602,00	3/8
12107	EK210-40-11	813,00	3/8
12108	EK370-40-11	1.270,00	3/8
12109	EK550-40-11	1.540,00	3/8
12137	A110-30-11	311,29	3/4
12138	A95-30-11	262,58	3/4
12169	KH210	118,77	3/11
12174	KH300	173,78	3/11
12182	KH800	412,98	3/11
12185	ZA110	89,44	3/11
12199	KZK110	250,22	3/11
12200	KZK150	286,00	3/11
12201	KZK175	322,40	3/11

*Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
12202	KZK210	357,86	3/11
12203	KZK370	646,57	3/11
12204	KZK550	892,32	3/11
12205	ZL110	178,05	3/11
12206	ZL95	149,66	3/11
12209	CAL16-11B	17,82	3/9
12212	VH145	43,36	3/10
12214	VH300	58,45	3/10
12216	VH800	239,99	3/10
12297		2,59	3/26
12298		2,59	3/26
12299		2,47	3/26
12302		1,91	3/26
12304		3,52	3/26
12305		3,52	3/26
12306		3,52	3/26
12307		3,52	3/26
12343	OT16FT3	20,71	3/33
12344	OT25FT3	22,28	3/33
12345	OT40FT3	24,53	3/33
12346	OT63FT3	35,43	3/33
12347	OT80FT3	41,50	3/33
12348	OT100FT3	49,61	3/33
12349	OT125FT3	62,31	3/33
12357	NAL 24-6K	1.758,16	6/6
12358	NAL 24-6K	1.850,41	6/6
12361	NAL 24-6K + E24	2.553,17	6/6
12362	NAL 24-6K + E24	2.737,67	6/6
12365	NAL 24-6K + EB24	3.033,24	6/6
12369	NALF 24-6A	2.789,53	6/6
12370	NALF 24-6A	2.881,78	6/6
12373	NALF 24-6A + EF24	3.582,23	6/6
12374	NALF 24-6A + EF24	3.766,73	6/6
12377		5,70	3/25
12378		5,70	3/25
12379		5,70	3/25
12380		5,70	3/25
12381		15,41	3/25
12382		18,60	3/25
12383		8,63	3/25
12384		8,63	3/25
12385		8,63	3/25
12386		8,63	3/25
12387		5,17	3/25
12388		5,17	3/25
12389		5,17	3/25
12390		5,17	3/25
12391		7,52	3/25
12392		8,93	3/25
12393		18,31	3/25
12394		10,60	3/25
12395		12,01	3/25
12396		21,89	3/25
12398		11,36	3/25
12399		14,29	3/25
12400		18,01	3/25
12431	BP12845	5,00	2/12
12431	BP12845	5,00	2/12
12432	BP12846	7,50	2/12
12432	BP12846	7,50	2/12
12433	BP12847	11,25	2/12
12433	BP12847	11,25	2/12
12434	BP12848	15,00	2/12

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
12434	BP12848	15,00	2/12
12441	STD420E-6584-500	106,00	1/42
12468	SB12772	21,50	2/10
12469	SB12774	32,50	2/10
12470	SB12776	47,50	2/10
12471	SB12778	62,50	2/10
12473	STD-500MA-6583-500	168,00	1/42
12475	WB12858	3,50	2/9
12475	WB12858	3,50	2/9
12475	WB12858	3,50	2/9
12477	JB0880	10,00	2/11
12479	JB0882	15,00	2/11
12482	JB0884	22,50	2/11
12483	JB0816	3,25	2/11
12484	JB0821	3,50	2/11
12485	JB0820	3,00	2/11
12486	JB0822	5,00	2/11
12487	JB0830	7,50	2/11
12488	JB0824	6,50	2/11
12489	JB0832	11,50	2/11
12490	JB0826	10,00	2/11
12491	JB0828	15,00	2/11
12492	JB0834	19,00	2/11
12493	JB0808	1,55	2/11
12494	JB0810	1,85	2/11
12495	JB0800	1,35	2/11
12496	JB0802	1,55	2/11
12559	ACS 550-01-087A-4	K.E.*	3/21
12623	35MTHB	161,00	6/7
12660	JB12812	21,50	2/12
12665	LK12866	5,00	2/9
12665	LK12866	5,00	2/9
12668	LK12865	7,50	2/8
12669	E931/125	29,00	1/26
12670	E933/125	90,00	1/26
12672	ESB 20-20/48	18,00	1/37
12673	ESB 63-40/24	80,00	1/38
12688	UCE24	176,00	6/8
12689	CEF24-6	78,10	6/8
12690	CEF24-10	78,10	6/8
12691	CEF24-16	78,10	6/8
12692	CEF24-25	78,10	6/8
12693	CEF24-40	94,90	6/8
12694	CEF24-63	128,30	6/8
12696	CEF24-100	184,00	6/8
12697	CEF24-125	234,30	6/8
12702	E232-HLM	50,00	1/41
12703		3,52	3/26
12713		39,12	3/50
12714		50,79	3/50
12715		73,11	3/53
12715		73,11	3/53
12715		73,11	3/53
12716		97,48	3/53
12716		97,48	3/53
12716		97,48	3/53
12717		154,58	3/53
12717		154,58	3/53
12717		154,58	3/53
12718		154,58	3/53
12718		154,58	3/53
12718		154,58	3/53

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
12719		216,22	3/53
12719		216,22	3/53
12719		216,22	3/53
12726		23,68	3/48
12726		23,68	3/48
12736	PM571	385,00	4/17
12737	PM571-ETH	962,00	4/17
12738	PM581	789,00	4/17
12739	PM581-ETH	1.713,00	4/17
12757	PM582	1.347,00	4/17
12758	PM582-ETH	K.E.*	4/17
12759	PM591	K.E.*	4/17
12761	PM591-ETH	K.E.*	4/17
12763	PS501-PROG	K.E.*	4/17
12764	CM577-ETH	1.059,00	4/17
12765	CM572-DP	1.059,00	4/17
12769	TB511-ETH	231,00	4/17
12771	TB521-ETH	279,00	4/17
12772	TB541-ETH	309,00	4/17
12775	DC505-FBP	179,00	4/18
12776	DC551-CS31	461,00	4/18
12777	DI524	366,00	4/18
12778	DC522	376,00	4/18
12792	DC523	452,00	4/18
12793	DC532	501,00	4/18
12794	DX522	309,00	4/18
12795	DX531	250,00	4/18
12796	DC541-CM	539,00	4/18
12797	AI523	991,00	4/18
12798	AX521	675,00	4/18
12799	AX522	1.019,00	4/18
12802	AO523	1.048,00	4/18
12803	TU505-FBP	87,00	4/18
12805	TU515	87,00	4/18
12807	TU531	97,00	4/18
12809	TU551-CS31	87,00	4/18
12814	TK501	164,00	4/18
12815	TK502	164,00	4/18
12817	TA521	70,00	4/18
12818	TA523	50,00	4/18
12819	TA524	10,00	4/18
12827	TA525	10,00	4/18
12828	TA526	10,00	4/18
12843		73,20	3/54
12893	CL-LMR.CX18DC2	256,00	4/21
12894	CL-LER.18DC2	233,00	4/22
12895	CL-LAS.PS002	179,00	4/22
12896	CL-LAS.TK001	85,00	4/22
12922		64,25	3/48
12923		42,41	3/48
12924		25,30	3/48
12925		25,30	3/48
12926		394,77	3/53
12926		394,77	3/53
12928		23,68	3/53
12928		23,68	3/53
12929		23,68	3/48
12929		23,68	3/48
12931		23,68	3/48
12932		118,33	3/48
12933		148,54	3/48
12934		105,45	3/53
12934		105,45	3/53

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
12934		105,45	3/53
12935		115,73	3/53
12936		115,74	3/53
12937	X1B 06 (3P)	2.425,01	3/51
12938	X1B 08 (3P)	2.549,21	3/51
12939	X1B 10 (3P)	2.744,82	3/51
12941	X1B 12 (3P)	3.392,73	3/51
12942	X1B 16 (3P)	3.818,12	3/51
12943	X1N 06 (3P)	2.613,38	3/51
12944	X1N 08 (3P)	2.763,45	3/51
12945	X1N 10 (3P)	2.960,10	3/51
12946	X1N 12 (3P)	3.637,92	3/51
12947	X1N 16 (3P)	4.128,80	3/51
12948	X1B 06 (4P)	2.898,00	3/52
12949	X1B 08 (4P)	2.934,23	3/52
12951	X1B 10 (4P)	3.182,63	3/52
12952	X1B 12 (4P)	3.964,05	3/52
12953	X1B 16 (4P)	4.574,70	3/52
12954	X1N 06 (4P)	3.042,90	3/52
12955	X1N 08 (4P)	3.130,88	3/52
12956	X1N 10 (4P)	3.394,80	3/52
12957	X1N 12 (4P)	4.264,20	3/52
12958	X1N 16 (4P)	4.984,56	3/52
12968		140,94	3/50
12969		140,94	3/50
12974		178,66	3/50
12975		44,34	3/53
12976		125,02	3/53
12977		75,71	3/53
12978		88,69	3/53
12979		394,77	3/53
12982		105,45	3/53
12983		105,45	3/53
12983		105,45	3/53
12984		105,45	3/53
13014		2.174,00	6/9
13063	E 252-12	23,50	1/39
13150	OTZW-17	157,71	3/36
13208	A45-22-00	160,00	3/8
13209	A75-22-00	293,30	3/8
13443	F2C-ARI	335,00	1/29
13456		360,18	3/53
13456		360,18	3/53
13456		360,18	3/53
13457		336,19	3/48
13457		336,19	3/48
13458		388,37	3/54
13458		388,37	3/54
13459		336,19	3/53
13460		6,57	3/26
13461		8,01	3/26
13500		106,09	3/54
13502	CL-LSR.C12DC2	237,00	4/21
13503	CL-LMR.C18DC2	298,00	4/21
13507	CT-VWD.12	51,70	4/8
13508	CT-MFD.21	80,00	4/8
13509	CT-ERD.22	59,40	4/8
13510	UK520BE	25,00	2/6
13511	UK530BE	33,00	2/6
13517	CT-AHD.22	59,40	4/8
13518	CT-EBD.12	51,70	4/8
13519	CT-TGD.22	68,90	4/8
13522	CT-SDD.22	55,80	4/8
13523	CT-SAD.22	59,40	4/8
13533	CT-AHE	48,40	4/9
13534	CT-AHE	48,40	4/9
13535	CT-AHE	48,40	4/9
13542	CT-VWE	37,40	4/9
13543	CT-VWE	37,40	4/9
13544	CT-VWE	37,40	4/9
13548	CT-AWE	48,40	4/9
13549	CT-AWE	48,40	4/9
13555	CT-AWE	48,40	4/9
13556	CT-AWE	48,40	4/9
13557	CT-AWE	48,40	4/9
13558	CT-AWE	48,40	4/9
13562	OETLZW-13	335,80	3/36
13568	CT-AWE	48,40	4/9
13569	CT-AWE	48,40	4/9
13580	UK510BE	20,00	2/6
13581	UK540BE	55,00	2/6
13591	CT-EBE	37,40	4/9
13595	CT-YDE	37,40	4/9
13596	CT-YDE	37,40	4/9
13597	CT-YDE	37,40	4/9
13599	CT-SDE	47,00	4/9
13611	EK1000-40-11	2.112,00	3/8
13615	CT-MVS.21	101,60	4/10
13616	CT-MVS.22	88,50	4/10
13617	CT-MVS.23	97,60	4/10
13618	CT-MVS.12	78,90	4/10
13619	CT-MXS.22	101,60	4/10
13620	OETLZW-15	44,43	3/38
13621	CT-MBS.22	88,50	4/10
13622	CT-WBS.22	65,30	4/10
13623	CT-ERS.21	71,70	4/10
13624	CT-ERS.22	62,60	4/10
13625	CT-ERS.12	53,00	4/10
13626	CT-APS.21	81,20	4/10
13627	CT-APS.22	71,70	4/10
13628	CT-APS.12	64,40	4/10
13629	CT-AHS.22	71,70	4/10
13633	CT-ARS.11	88,50	4/10
13634	CT-ARS.21	105,40	4/10
13637	CT-SDS.22	60,80	4/10
13638	CT-SDS.23	69,90	4/10
13691		146,05	3/54
13692		146,05	3/54
13706	CL-LSR.CX12AC1	196,00	4/21
13707	CL-LSR.12AC2	220,00	4/21
13708	CL-LSR.C12AC2	237,00	4/21
13709	CL-LSR.CX12AC2	201,00	4/21
13711	CL-LSR.C12DC1	237,00	4/21
13712	CL-LSR.CX12DC1	195,00	4/21
13713	CL-LSR.12DC2	220,00	4/21
13715	CL-LSR.CX12DC2	194,00	4/21
13716	CL-LST.C12DC2	219,00	4/21
13717	CL-LST.CX12DC2	193,00	4/21
13718	CL-LMR.C18AC1	295,00	4/21
13719	CL-LMR.CX18AC1	253,00	4/21
13721	CL-LMR.CX18AC2	256,00	4/21
13722	CL-LMR.C18DC1	295,00	4/21
13723	CL-LMR.CX18DC1	253,00	4/21
13725	CL-LMT.C20DC2	298,00	4/21
13726	CL-LMT.CX20DC2	256,00	4/21
13727	CL-LER.18AC2	233,00	4/22
13728	CL-LET.20DC2	233,00	4/22
13729	CL-LEC.CI000	69,00	4/22
13731	CL-LAS.MD003	33,00	4/22
13732	CL-LAS.TK011	7,00	4/22
13733	CL-LAS.FD001	2,00	4/22
13734	CL-LAS.SD001	70,00	4/22
13735	CL-LAS.SD002	105,00	4/22
13736	CL-LAS.TD001	115,00	4/22
13737	CL-LDD.XK	147,00	4/23
13738	CL-LDD.K	159,00	4/23
13739	CL-LDC.SDC2	176,00	4/23
13751	CL-LDC.SAC2	189,00	4/23
13752	CL-LDC.LDC2	358,00	4/23
13753	CL-LDC.LAC2	385,00	4/23
13754	CL-LDC.LNDC2	432,00	4/23
13755	CL-LDC.LNAC2	459,00	4/23
13756	CL-LDR.16AC2	151,00	4/23
13757	CL-LDR.16DC2	151,00	4/23
13758	CL-LDT.16DC2	151,00	4/23
13759	CL-LDR.17DC2	197,00	4/23
13768	CL-LDT.17DC2	197,00	4/23
13769	CL-LAD.MD004	50,00	4/23
13771	CL-LAD.TK001	106,00	4/23
13772	CL-LAD.FD001	36,00	4/23
13773	CL-LAD.FD011	36,00	4/23
13774	CL-LAD.TK002	11,00	4/23
13775	CL-LAD.TK003	18,00	4/23
13776	CL-LAD.TK004	27,00	4/23
13777	CL-LAD.TK005	66,00	4/23
13778	CL-LAD.TK006	136,00	4/23
13779	CL-LAD.TK007	60,00	4/23
13780	ESB 24-40/24	28,50	1/37
13781	ESB 40-40/24	55,00	1/37
13799	CL-LAD.TK009	17,00	4/23
13803	CL-LSR.C12AC1	237,00	4/21
13844 (N)	FBB11200	150,00	1/45
13882	LS20M11B11-P01	36,20	3/27
13883	LS20P11B11-P01	33,10	3/27
13884	LS30M11D11-R	27,30	3/27
13885	LS30P11D11-R	16,35	3/27
13886	IPSY1B11	110,20	3/29
13887	LSC30XB11	10,90	3/28
13888	LS20M12B11-P01	41,30	3/27
13889	LS20M41B11-P01	38,50	3/27
13894	LS20M51B11-P01	39,80	3/27
13895	LS20M21B11-P01	39,80	3/27
13896	LS20M22B11-P01	48,10	3/27
13897	LS20M91B11-P01	40,40	3/27
13898	LS20P12B11-P01	39,50	3/27
13899	LS20P41B11-P01	35,30	3/27
13902	LS20P51B11-P01	36,90	3/27
13903	LS20P21B11-P01	36,70	3/27
13904	LS20P22B11-P01	45,00	3/27
13905	LS20P91B11-P01	37,20	3/27
13906	LS30M12D11-R	31,90	3/27
13907	LS31M31D11-R	32,70	3/27
13908	LS31M32D11-R	33,50	3/27
13909	LS30M41D11-R	33,00	3/27
13936	LS30P12D11-R	20,30	3/27
13937	LS30P13D11-R	25,45	3/27
13938	LS30P31D11-R	20,80	3/27
13939	LS30P32D11-R	21,35	3/27
13941	LS30P41D11-R	21,10	3/27

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
13942	LS31M11B11	20,50	3/28
13943	LS31M12B11	24,10	3/28
13944	LS31M31B11	24,95	3/28
13945	LS31M32B11	25,10	3/28
13946	LS31M38B11	26,15	3/28
13947	LS31M41B11	22,60	3/28
13948	LS31M42B11	30,05	3/28
13949	LS31M51B11	24,56	3/28
13953	LS31M52B11	31,00	3/28
13954	LS31M91B11	25,10	3/28
13955	LS31P11B11	12,17	3/28
13956	LS31P12B11	15,70	3/28
13957	LS31P41B11	14,20	3/28
13958	LS31P42B11	22,30	3/28
13959	LS31P51B11	16,15	3/28
13963	LS31P52B11	21,20	3/28
13964	LS40M11B11	34,20	3/29
13965	LS40M41B11	41,20	3/29
13966	LS40M51B11	42,36	3/29
13967	LS40M72B11	41,50	3/29
13968	LS40P11B11	21,90	3/29
13969	LS40P13B11	23,95	3/29
13972	LS40P31B11	29,50	3/29
13973	LS40P41B11	26,85	3/29
13974	LS40P44B11	32,95	3/29
13975	LS40P51B11	28,40	3/29
13976	LS40P72B11	27,25	3/29
13977	LS71M11B11	21,40	3/30
13978	LS71M12B11	27,40	3/30
13979	LS71M31B11	24,95	3/30
13997	LS71M38B11	29,80	3/30
13998	LS71M41B11	22,45	3/30
13999	LS71M45B11	31,00	3/30
14003	LS71M91B11	25,90	3/30
14004	LS71M98B11	36,10	3/30
14005	LS71P11B11	15,10	3/30
14006	LS71P12B12	18,70	3/30
14007	LS71P31B11	19,65	3/30
14008	LS71P41B11	16,95	3/30
14009	LS71P42B11	26,70	3/30
14019	LS71P51B11	23,50	3/30
14021	LS71P91B11	19,75	3/30
14022	LS71P98B11	31,90	3/30
14023	IPSY2B11	117,00	3/29
14024	IPM1Y	40,00	3/29
14025	LSC30XD11	10,90	3/28
14026	LSC30XC11	12,50	3/28
14027	LSC30XL02	10,90	3/28
14028	LSC30XL20	12,50	3/28
14029	LSC30XB02	12,90	3/28
14031	ESB 24-40/48	28,50	1/37
14032	ESB 40-40/48	55,00	1/37
14033	ESB 63-40/48	80,00	1/38
14034	ESB 20-20/110	18,00	1/37
14035	ESB 24-40/110	28,50	1/37
14036	ESB 40-40/110	55,00	1/37
14037	ESB 63-40/110	80,00	1/38
14041	LSC40XB11	10,90	3/29
14042	LSC40XD11	11,50	3/29
14043	LSC40XC11	12,50	3/29
14044	LSC40XL02	11,50	3/29
14045	LSC40XL20	13,10	3/29
14046	LSC40XB02	13,10	3/29

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
14047	LSC70MB11	11,80	3/30
14048	LSC70MD11	11,80	3/30
14049	LSC70MC11	13,40	3/30
14053	LSC70ML02	11,80	3/30
14054	LSC70ML20	13,40	3/30
14055	LSC70MB02	13,40	3/30
14136	E232E-230N	32,50	1/41
14189	ESB 24-31/230	28,50	1/37
14196		675,86	3/48
14197		84,87	3/48
14198		94,19	3/48
14204		58,13	3/48
14205		45,21	3/48
14206		262,45	3/48
14207	CBR-V 160 DT 281 70R	241,00	3/22
14208	CBR-V 210 DT 281 200R	230,00	3/22
14215	COVER CBR-V 160/260	50,00	3/22
14216	COVER CBR-V 210	28,00	3/22
14217	COVER CBR-V 460	28,00	3/22
14218	ACS/H-CP-EXT-IP 66	50,00	3/21
14218	ACS/H-CP-EXT-IP 66	50,00	3/21
14219	FMBA-01	169,00	3/20
14238	FPBA-01	294,00	3/20
14239	OTAC-01	192,00	3/21
14249	VV-B	113,00	6/7
14250	ESB 20-20/12	18,00	1/37
14327	OT1000E03P	639,00	3/33
14328	OT1250E03P	758,00	3/33
14329	OT1600E03P	919,80	3/33
14339	OT1000E04P	843,00	3/34
14352	OT1250E04P	938,00	3/34
14353	OT1600E04P	1.155,00	3/34
14407	CP430-T	1.637,00	4/24
14408	TK401	88,00	4/24
14409	TK402	88,00	4/24
14412	TK403	69,00	4/24
14413	CP400 Soft	142,00	4/24
14429	CP440 C-ETH	2.661,00	4/24
14441	CP450 T	3.744,00	4/24
14442	CP450 T-ETH	4.074,00	4/24
14443	CP410 M	648,00	4/24
14444	CP420 B	872,00	4/24
14445	CP430 B	1.119,00	4/24
14448	TK404	69,00	4/24
14453	OFM690	100,30	3/31
14467	OVR T2 15 275 P	30,00	1/32
14468	OVR T2 40 275 s P	45,00	1/32
14469	OVR T2 70 275 s P	50,00	1/32
14473	OVR T2 15 275 C	25,00	1/32
14474	OVR T2 40 275 s C	40,00	1/32
14475	OVR T2 70 275 s C	45,00	1/32
14476	OVR T1 + 2 15 255-7	90,00	1/31
14477	OVR TC 200 FR P	80,00	1/32
14485	OVR TC 200 FR C	70,00	1/32
14510	TM 15/24	25,20	1/36
14656	S2-A2	75,00	5/5
14817	TE5S-24	47,10	3/9
14830	RVC6	340,00	3/40
14831	RVC12	450,00	3/40

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
14920		242,00	6/4
14920		242,00	6/4
14921		242,00	6/4
14976	TR 2	113,00	1/29
14977	TR 3	135,00	1/29
14985	ACS - BRK - D	1.038,00	3/22
14986	XLBM00-3P	171,07	3/31
14992	UA95-30-00 (380 V AC)	240,00	3/40
15177	PM3872	33,00	2/26
15178	PM3648	26,00	2/26
15205 (N)	F204AC-100/0.1	215,00	1/27
15206 (N)	F204AC-63/0.1	116,00	1/27
15245	AD1065	5,00	2/31
15247	AD1064	9,00	2/31
15248	AD1056	8,50	2/31
15257	BA0800	113,00	2/31
15258	BA0400	56,80	2/31
15311	CC-U/V	323,50	4/16
15353	216 P6	3,40	1/47
15354	316 P6	4,10	1/47
15355	416 P6	4,60	1/47
15356	232 P6	5,75	1/47
15357	332 P6	5,80	1/47
15358	432 P6	8,10	1/47
15359	216 C6	6,00	1/47
15360	316 C6	5,80	1/47
15361	416 C6	7,50	1/47
15362	232 C6	8,80	1/47
15363	332 C6	8,80	1/47
15364	432 C6	8,80	1/47
15365	216 RS6	7,20	1/47
15366	316 RS6	8,10	1/47
15367	416 RS6	8,50	1/47
15368	232 RS6	9,90	1/47
15369	332 RS6	11,50	1/47
15370	432 RS6	12,70	1/47
15371	216 RAU6	5,00	1/47
15372	316 RAU6	5,70	1/47
15373	416 RAU6	8,40	1/47
15374	232 RAU6	8,40	1/47
15375	332 RAU6	8,40	1/47
15376	432 RAU6	11,50	1/47
15385 (N)	F204AC-40/0.1	82,00	1/27
15406	ACS 550-01-246A-4	K.E.*	3/21
15454	TE5S-120	47,10	3/9
15589	A300-30-11	896,75	3/4
15590	A260-30-11	804,16	3/4
15591	A210-30-11	607,54	3/4
15592	A185-30-11	417,99	3/4
15593	A145-30-11	340,55	3/4
15632		27,42	3/54
15667	PB0803	14,00	2/31
15713	CL-LAD.TK011	151,00	4/23
15714	CL-LAS.TK002	151,00	4/22
15736	TS 25/12-24 C	31,00	1/36
15782	MS495-75	189,72	3/14
15784	HK4-11	12,20	3/14
15897	ZL1000	24,00	2/25
15898	ZL1001	17,00	2/25
15899	ZL3000	33,00	2/25
15903	SL2000	266,00	2/23
15904	PV2000	199,00	2/23

*Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
15905	PM1500	15,00	2/26
15906	PC1050	14,00	2/28
15907	MI2000	93,00	2/24
15908	MC2000	111,00	2/23
15909	GD1520	20,00	2/26
15911	AL2000	9,00	2/25
15911	AL2000	9,00	2/25
15912	AA1000	27,00	2/25
15912	AA1000	27,00	2/25
15913	LK5005	57,00	2/27
15933	TK405	69,00	4/24
15943	1A/DIN	K.E.*	6/7
16032	ESB 20-11/48	18,00	1/37
16293	TA200 DU110	122,06	3/6
16294	TA200 DU135	140,34	3/6
16295	TA200 DU150	183,19	3/6
16296	TA200 DU175	192,82	3/6
16297	TA200 DU200	227,12	3/6
16298	TA450 DU185	246,38	3/6
16299	TA450 DU235	283,87	3/6
16300	TA450 DU310	318,27	3/6
16329	ZA185	118,25	3/11
16334	ZA300	172,12	3/11
16338	ZL145	223,81	3/11
16339	ZL185	232,75	3/11
16340	ZL210	321,36	3/11
16341	ZL260	392,91	3/11
16342	ZL300	499,93	3/11
16343	VM300H	52,02	3/10
16650	LS31P13B11	18,20	3/28
16651	LS31P31B11	16,55	3/28
16653	LS40M42B11	41,30	3/29
16654	LS40P54B11	20,10	3/29
16655	LS40M13B11	36,90	3/29
16657	LS31P91B11	16,99	3/28
16671	363 C6	38,30	1/47
16694		179,00	3/50
16695		298,00	3/50
16724	363 P6	24,40	1/47
16725	463 P6	34,00	1/47
16726	363 RS6	53,00	1/47
16727	463 RS6	58,00	1/47
16728	363 RAU6	33,60	1/47
16729	463 RAU6	37,20	1/47
16730	463 C6	39,60	1/47
16891	ACS - BRK - C	519,00	3/22
16902	KL2-100C	2,75	3/24
16903	KL2-100W	2,75	3/24
16904	KL2-100R	2,75	3/24
16905	KL2-100G	2,75	3/24
16906	KL2-100Y	2,75	3/24
16907	KL2-100L	2,75	3/24
17532		637,56	3/54
17569	RVC8	380,00	3/40
17596	MS450-40	151,47	3/14
17597	MS450-45	165,24	3/14
17598	MS450-50	168,30	3/14
17599	MS495-63	179,52	3/14
17601	MS495-90	204,00	3/14
17602	MS495-100	218,28	3/14
17849	TI 7.5	1.155,00	1/30
17850	TI 5	930,00	1/30
17851	TI 3	650,00	1/30
17854	CU12258	17,50	2/7
17855	CU12262	21,00	2/7
17856	CU12264	29,50	2/7
17857	CU12266	41,00	2/7
17858	CU12267	65,00	2/7
17859	CU12208	10,00	2/7
17860	CU12212	14,00	2/7
17861	CU12214	19,50	2/7
17862	CU12216	27,00	2/7
17863	CU12217	41,00	2/7
17864	CU12402	3,50	2/7
17865	CU12404	4,00	2/7
17866	CU12406	6,25	2/7
17879	E 256-230	21,50	1/39
17927	MS116-0.16	32,23	3/12
17928	MS116-0.25	32,23	3/12
17929	MS116-0.4	32,23	3/12
17930	MS116-0.63	32,23	3/12
17931	MS116-1	32,23	3/12
17932	MS116-1.6	32,23	3/12
17933	MS116-2.5	32,23	3/12
17934	MS116-4	32,23	3/12
17935	MS116-6.3	32,23	3/12
17936	MS116-10	32,23	3/12
17937	MS116-16	32,23	3/12
17938	HK1-11	7,09	3/13
17939	SK1-11	8,67	3/13
17951	ESB 24-22/230	28,50	1/37
17975	AM/XB 24.06.16	2.365,00	6/6
17976	AM/XA 24.06.16	2.365,00	6/6
17977	AM/YFB 24.06.16	3.130,00	6/6
17979	AS/FB 24.06.16	2.110,00	6/6
18040	VLM1/300	36,00	1/44
18041	AMT1/30	50,00	1/44
18043	ESB 20-11/12	18,00	1/37
18098	AMT1/A1	29,00	1/44
18099	SCL1/80	2,00	1/44
18100	CT3/80	15,60	1/46
18101	VLM1/500	36,00	1/44
18106	SK4-22	18,56	3/14
18163	S 282-UC B 16	45,00	5/5
18201	LK12530	12,90	2/3
18201 (N)	LK12530	12,90	2/3
18248	HD4/R300	6.227,00	6/3
18249	HD4/R300 + PR521 + CT40A	9.341,00	6/3
18250	HD4/R300 + PR521 + CT80A	9.341,00	6/3
18251	HD4/R300 + PR521 + CT250A	9.341,00	6/3
18252	HD4/R300 + PR521 + CT1250A	9.341,00	6/3
18261	HD4/275	K.E.*	6/3
18262	M/HD4-HD4/R	942,00	6/4
18263	YO1/HD4-HD4/R	439,00	6/4
18264	YC/HD4-HD4/R	253,00	6/4
18265	YU-110/HD4-HD4/R	591,00	6/4
18266	YU-230/HD4-HD4/R	591,00	6/4
18267	2A-KL/AM-LINE	91,50	6/6
18268	2A-KL/AM-EARTH	91,50	6/6
18270	4A-AC/AM/Y	169,30	6/6
18271	SOR/AM/Y	375,00	6/6
18291	AF400-30-11	970,75	3/4
18292	AF460-30-11	1.317,08	3/4
18293	AF580-30-11	1.975,62	3/4
18294	AF750-30-11	3.129,36	3/4
18296	VM300/460H	57,58	3/10
18297	VM750H	65,25	3/10
18304	TR 1	101,00	1/29
18305	TR 4	148,00	1/29
18307	TR 5	250,00	1/29
18308	TRM	80,00	1/29
18309	M1175C	8,40	1/33
18311	ZL400	632,32	3/11
18312	ZL460	683,90	3/11
18313	ZL580	754,00	3/11
18314	E932/60	26,00	1/26
18315	ZL750	817,65	3/11
18317	KZK1000	1.253,20	3/11
18320	ZAF460	626,08	3/11
18322	ZAF750	770,33	3/11
18323	SQZ3	90,00	1/42
18331	EN 24-40	35,00	1/38
18332	EN 40-40	55,00	1/38
18333	BEA7/116	6,48	3/13
18335	HK1-20	7,09	3/13
18336	HK1-02	7,09	3/13
18337	SK1-20	8,67	3/13
18338	SK1-02	8,67	3/13
18351	HKS4-11	12,20	3/14
18352	HKS4-20	12,20	3/14
18353	HKS4-02	12,20	3/14
18354	AA4-240	32,13	3/14
18356	OA3G01	11,08	3/38
18356	OA3G01	11,08	3/38
18358	OESAZX194	29,72	3/38
18359	OESAZX196	29,72	3/38
18362	ONA1PB	11,14	3/32
18363	ONA2PB	16,60	3/32
18364	ONA3PB	18,83	3/32
18365	ONA4PB	21,38	3/32
18366	ONU1PB	12,70	3/32
18367	ONU2PB	19,50	3/32
18368	ONU3PB	26,74	3/32
18369	ONU4PB	33,42	3/32
18370	ONSO21PB	16,60	3/32
18371	ONSO22PB	21,38	3/32
18372	ONSO23PB	26,74	3/32
18373	ONSO24PB	33,42	3/32
18374	ONSO31PB	18,83	3/32
18375	ONSO32PB	26,74	3/32
18376	ONSO33PB	35,86	3/32
18377	ONSO34PB	45,00	3/32
18378	ONSO41PB	21,38	3/32
18379	ONSO42PB	33,53	3/32
18380	ONSO43PB	44,90	3/32
18381	ONV30PB	21,38	3/32
18382	ONV30M	27,80	3/32
18383	ONV3PB	21,38	3/32
18384	ONAU31PB	26,96	3/32
18385	ONAU31M	27,80	3/32
18386	ONST301PB	18,83	3/32
18387	ONW3PB	33,64	3/32
18404	RVT6	590,00	3/40
18405	RVT12	800,00	3/40
18575	ESB 20-11/110	18,00	1/37

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
18577	ESB 24-40/12	28,50	1/37
18611	VOC	K.E.*	6/7
18613	VMI	K.E.*	6/7
18614		568,00	3/50
18654	AMT1/5	47,00	1/44
18655	AMT1/15	48,00	1/44
18656	CT3/40	15,60	1/46
18657	CT3/60	15,60	1/46
18658	CT3/100	16,80	1/46
18659	CT4/200	16,80	1/46
18660	CT4/400	18,00	1/46
18661	CT6/600	21,00	1/46
18662	SCL1/100	2,00	1/44
18663	SCL1/40	2,00	1/44
18664	SCL1/200	2,00	1/44
18666	SCL1/400	2,00	1/44
18667	SCL1/600	2,00	1/44
18670	VLMD-1-2	76,00	1/44
18671	AMT-D1	75,00	1/44
18676	V12	K.E.*	6/7
18677	V7	K.E.*	6/7
18685		5,70	3/25
18686		5,70	3/25
18687		5,70	3/25
18693		5,17	3/25
18695		5,17	3/25
18697		8,63	3/25
18698		8,63	3/25
18702		15,60	3/25
18703		19,88	3/25
18707	KB1-4040	32,00	3/24
18708	KB1-4140	32,00	3/24
18709		4,33	3/26
18725		K.E.*	7/4
19340		2.174,00	6/9
19621	TM 30/24	29,00	1/36
19631	OA2G11	12,20	3/36
19632	OAZX1	7,50	3/36
19635	OT125A-3	72,10	3/33
19636	OT160E-3	85,37	3/33
19637	OT125A3	88,65	3/33
19638	OT125A-4	102,69	3/34
19639	OT160E-4	114,04	3/34
19640	OT125A4	119,24	3/34
19649	OT16F3C	59,32	3/35
19650	OT25F3C	67,26	3/35
19651	OT40F3C	73,36	3/35
19652	OT63F3C	86,36	3/35
19654	OT80F3C	93,34	3/35
19655	OT125F3C	141,64	3/35
19672	OT16F4C	72,67	3/35
19673	OT25F4C	80,56	3/35
19674	OT40F4C	86,46	3/35
19675	OT63F4C	102,83	3/35
19676	OT80F4C	111,16	3/35
19677	OT125F4C	167,36	3/35
19720	AM/YFA 24.06.16	3.130,00	6/6
19732	SCL1/60	2,00	1/44
19733	EN 20-20	29,00	1/38
19754	E 256-12	23,50	1/39
19756	E 256-24	23,50	1/39
19929	S 282-UC B 6	40,00	5/5
20071	TM 40/12	30,50	1/36

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
20321	XLP-000	46,61	3/31
20322	XLP-00	59,77	3/31
20323	XLP-1	121,48	3/31
20324		5,91	3/31
20325		5,91	3/31
20326		8,87	3/31
20722	SHS2/T1 24.06.16	2.570,00	6/5
20723	SHS2/T2F 24.06.16	3.297,00	6/5
20724	SHS2/IB 24.06.16	2.206,00	6/5
20725	SHS2/IF 24.06.16	2.419,00	6/5
20779	HD4/R230	7.479,00	6/3
20780	HD4/R230 + PR521 + CT40A	11.208,00	6/3
20781	HD4/R230 + PR521 + CT80A	11.208,00	6/3
20782	HD4/R230 + PR521 + CT250A	11.208,00	6/3
20783	HD4/R230 + PR521 + CT1250A	11.208,00	6/3
20792	R7-25	400,00	3/40
20793	R7-50	520,00	3/40
20828	18B	845,00	6/4
20828	18B	845,00	6/4
20883	AS/D24.06.16	2.010,00	6/6
20883	AS/D24.06.16	2.010,00	6/6
20900	ESB 24-04/230	28,50	1/37
21007	E320DU320	492,00	3/6
21008	E800DU800	572,00	3/6
21009	E200 DU200	475,00	3/6
21015		11,63	3/31
21016		11,63	3/31
21017	XLP-2	221,75	3/31
21018	XLP-3	263,98	3/31
21155	PC2600	24,00	2/28
21192	TR 5/A	292,00	1/29
21237		242,00	6/4
21238	FL	3,95	6/10
21330	M 4/6	21,50	2/33
21332	PEBM	35,50	2/34
21333	MA 2.5/5	20,50	2/33
21334	BAM2	42,00	2/34
21335	SCM6	3,10	2/34
21336	FEM22	12,90	2/34
21337	PEBM1	45,50	2/34
21338	M 6/8	31,00	2/33
21339	M 10/10	41,50	2/33
21340	M 35/16	46,60	2/33
21341	M 16/12	28,00	2/33
21342	D 70/22	93,00	2/33
21343	M 4/6.D2	62,00	2/33
21344	M 4/8.SF	103,50	2/33
21345	SCMA5	3,10	2/34
21346	FEM8S	5,60	2/34
21348	FEM6	4,20	2/34
21349	FEM6D	6,80	2/34
21350	FEM12	8,20	2/34
21351	M 4/6.N	24,00	2/33
21352	M 6/8.N	33,00	2/33
21353	M 10/10.N	46,50	2/33
21354	M 16/12.N	30,00	2/33
21355	M 35/16.N	48,60	2/33
21357	MA 2.5/5.N	23,00	2/33
21358	M 35/16.P	4,15	2/33

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
21359	M 4/6.P	88,00	2/33
21360	M 6/8.P	98,00	2/33
21361	M 10/10.P	103,00	2/33
21362	M 16/12.P	60,00	2/33
21363	MA 2.5/5.P	82,50	2/33
21364	BJM6	3,40	2/34
21365	BJM8	4,60	2/34
21366	BJM10	5,80	2/34
21367	BJM5	3,45	2/34
21368	BJM16	9,20	2/34
21369	BJM12	6,30	2/34
21370	RC510	1,14	2/34
21371	RC610	1,14	2/34
21372	RC810	2,28	2/34
21471	TM 40/24	30,50	1/36
21497	OD4110	230,00	1/45
21582	PM2624	16,00	2/26
21586	PC1600	20,00	2/28
21587	PC2060	280,00	2/28
21588	PC3600	31,00	2/28
21589	PC4600	39,00	2/28
21591	PC6600	55,00	2/28
21621	S 282-UC B 10	45,00	5/5
21632	HKF1-11	7,09	3/13
21721		101,27	3/48
21721		101,27	3/48
21722		23,68	3/48
21722		23,68	3/48
21982	PC8600	64,00	2/28
21983	PC2800	29,00	2/28
21984	PC6800	61,00	2/28
22127	CEF24-50	122,20	6/8
22160	E933N/50	50,00	1/26
22161	E932/125	64,00	1/26
22185	S 282-UC B 25	K.E.*	5/5
22447	CU0510	14,00	2/3
22449	CU0512	23,00	2/3
22475	PC4800	52,00	2/28
22504	ProfessionalLINE 90	85,00	1/48
22506	ProfessionalLINE 220	120,00	1/48
22510	6813-101	200,00	1/50
22511	6885	20,00	1/50
22526	M 70/22.P	26,80	2/33
22611	CP1-10R-01	2,75	3/24
22612	CP1-10R-02	3,80	3/24
22613	CP1-10G-10	2,75	3/24
22614	CP1-10G-20	3,80	3/24
22615	CP1-10Y-10	2,75	3/24
22616	CP1-10L-10	2,75	3/24
22617	CP1-10W-10	2,75	3/24
22618	CP1-10B-10	2,75	3/24
22619	CP1-10U-10	2,75	3/24
22620	CP11-10W-10	3,96	3/24
22621	CP12-10W-10	3,96	3/24
22622	CP33-10B-01	3,96	3/24
22623	C2SS1-10B-10	4,49	3/24
22624	C2SS1-10B-20	5,17	3/24
22625	C3SS1-10B-20	5,34	3/24
22653	CU0511	16,50	2/3
22654	CU0513	35,00	2/3
22655	CU0514	55,00	2/3
22656	SA1	1,45	1/22

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
22659	AF1350-30-22	5.016,36	3/4
22660	E500DU500	530,00	3/6
22662	OD4165	210,00	1/45
22716	PM2836	21,00	2/26
22733	E933N/125	130,00	1/26
22734	E931N/125	64,00	1/26
22735	E931N/50	28,00	1/26
22739	TS24/8-12-24	45,00	1/36
22740	SM1/12	22,00	1/36
22741	SM1/230	22,00	1/36
22742	RM1/12	22,00	1/36
22743	RM1/230	22,00	1/36
22746	DGN 24B	382,90	6/10
22747	DGN 24C	382,90	6/10
22748	DGN 24SHS2	379,70	6/10
22758	PC3800	39,00	2/28
22784	E 255-230	22,00	1/39
22785	E 255-24	24,00	1/39
22787	E 255-12	24,00	1/39
22788	E 250CM20	18,00	1/40
22789	E 250CM11	18,00	1/40
22790	E 257C10-230	40,00	1/39
22791	E 257C20-230	50,00	1/39
22792	E 257C30-230	60,00	1/39
22793	E 257C10-24	45,00	1/39
22794	E 257C20-24	55,00	1/39
22795	E 257C30-24	65,00	1/39
22796	E 257C10-12	45,00	1/39
22797	E 257C20-12	55,00	1/39
22798	E 257C30-12	65,00	1/39
22799	E 250GM	30,00	1/39
22806		K.E.*	7/3
22838	TI 10	1.750,00	1/30
22839	TI 3-S	890,00	1/30
22840	TI 5-S	1.300,00	1/30
22841	TI 7.5-S	1.500,00	1/30
22842	TI 10-S	1.890,00	1/30
22886	TPU60.14	1.060,00	6/10
22887	TPU60.14	1.060,00	6/10
22888	TPU60.14	1.060,00	6/10
22889	TPU60.14	1.060,00	6/10
22890	TPU60.14	1.060,00	6/10
22902	PC1800	23,00	2/28
22915	CEF24-80	167,25	6/8
23094	TPU60.13	995,00	6/10
23211	PO2031	124,00	2/28
23288	PC2080	315,00	2/28
23329	PST 210-600-70	3.011,00	3/18
23350	PST 30-600-70	1.157,00	3/18
23351	PST 37-600-70	1.325,00	3/18
23352	PST 44-600-70	1.464,00	3/18
23353	PST 50-600-70	1.542,00	3/18
23354	PST 60-600-70	1.579,00	3/18
23355	PST 72-600-70	1.645,00	3/18
23356	PST 85-600-70	1.711,00	3/18
23357	PST 105-600-70	1.843,00	3/18
23358	PST 142-600-70	2.031,00	3/18
23359	PST 175-600-70	2.548,00	3/18
23360	PST 250-600-70	3.316,00	3/18
23361	PST 300-600-70	3.848,00	3/18
23362	PSTB 370-600-70	K.E.*	3/18
23363	PSTB 470-600-70	K.E.*	3/18
23364	PSTB 570-600-70	K.E.*	3/18

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
23365	PSTB 720-600-70	K.E.*	3/18
23366	PSTB 840-600-70	K.E.*	3/18
23367	PSTB 1050-600-70	K.E.*	3/18
23381	BRU160	34,00	2/32
23382	BRU250	40,50	2/32
23383	BRU125	23,00	2/32
23413	PC8800	84,00	2/28
23422		15,50	2/15
23423		21,50	2/15
23424		6,50	2/16
23425		18,00	2/15
23426		6,00	2/16
23427		8,50	2/16
23429		17,00	2/14
23431	CAL18-11	19,00	3/9
23625	AD1028	26,20	2/32
23626	AD1029	34,00	2/32
23627	AD1027	78,00	2/32
23836 (N)	AA6200	15,15	2/30
23920	S 282-UC B 20	K.E.*	5/5
23934	LEE 230	38,00	1/33
23980	ACS 550-01-157A-4	K.E.*	3/21
24051	ACS 550-01-03A3-4	714,00	3/21
24052	ACS 550-01-04A1-4	838,00	3/21
24053	ACS 550-01-05A4-4	883,00	3/21
24054	ACS 550-01-06A9-4	959,00	3/21
24055	ACS 550-01-08A8-4	1.088,00	3/21
24056	ACS 550-01-012A-4	1.270,00	3/21
24057	ACS 550-01-015A-4	1.465,00	3/21
24058	ACS 550-01-023A-4	1.760,00	3/21
24059	ACS 550-01-031A-4	2.239,00	3/21
24060	ACS 550-01-038A-4	2.597,00	3/21
24061	ACS 550-01-045A-4	3.070,00	3/21
24063	ACS 550-01-059A-4	3.566,00	3/21
24064	ACS 550-01-072A-4	4.336,00	3/21
24065	ACS-CP-C	62,00	3/21
24065	ACS-CP-C	62,00	3/21
24066	ACS-CP-A	218,00	3/21
24066	ACS-CP-A	218,00	3/21
24067	ACS/H-CP-EXT	33,00	3/21
24067	ACS/H-CP-EXT	33,00	3/21
24116	LEE 230P	44,00	1/33
24208	ACS 550-01-125A-4	K.E.*	3/21
24214	TJC6	1.290,00	6/10
24234	DriVeWindow Light 2	219,00	3/21
24234	DriVeWindow Light 2	219,00	3/21
24259		55,00	2/14
24260		62,50	2/14
24261		75,00	2/14
24262		90,00	2/14
24263		132,50	2/14
24264		190,00	2/14
24265		27,50	2/14
24266		32,50	2/14
24267		42,50	2/14
24268		65,00	2/14
24269		95,00	2/14
24270		137,50	2/14
24271		50,00	2/14
24272		70,00	2/14
24273		82,50	2/14
24274		112,50	2/14
24275		117,50	2/14

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
24276		182,50	2/14
24277		30,00	2/14
24278		36,50	2/14
24279		45,00	2/14
24280		60,00	2/14
24281		125,00	2/14
24282		10,00	2/14
24283		21,50	2/14
24284		26,50	2/14
24285		34,00	2/14
24286		55,00	2/14
24287		12,50	2/15
24288		13,50	2/15
24289		19,00	2/15
24290		34,00	2/15
24291		6,00	2/16
24292		8,50	2/16
24293		11,50	2/16
24295	ACS 550-02-645A-4	K.E.*	3/21
24303	CT3/200	16,80	1/46
24306		9,00	2/15
24307		11,50	2/15
24308		14,00	2/15
24309		26,50	2/15
24311		24,00	2/15
24312		47,50	2/15
24313		16,50	2/15
24314		20,00	2/15
24315		24,00	2/15
24316		24,00	2/15
24317		27,50	2/15
24318		40,00	2/15
24319		5,50	2/15
24320		6,50	2/15
24321		7,50	2/15
24322		10,00	2/15
24323		10,00	2/15
24325		11,50	2/15
24326		13,00	2/15
24327		17,50	2/15
24328		19,00	2/15
24329		20,00	2/15
24330		24,00	2/15
24331		31,50	2/15
24332		16,00	2/15
24333		17,50	2/15
24334		25,00	2/15
24335		25,00	2/15
24336		29,00	2/15
24337		40,00	2/15
24339		5,50	2/16
24341		6,50	2/16
24342		7,50	2/16
24343		5,50	2/16
24344		6,00	2/16
24345		6,50	2/16
24346		7,50	2/16
24347		15,00	2/16
24349		24,00	2/16
24350		26,50	2/16
24351		32,50	2/16
24352		42,50	2/16
24354		20,00	2/16

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): NEO

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
24355	ACS 550-01-180A-4	K.E.*	3/21
24356	ACS 550-01-195A-4	K.E.*	3/21
24359	ACS 550-02-368A-4	K.E.*	3/21
24360	ACS 550-02-486A-4	K.E.*	3/21
24361	ACS 550-02-526A-4	K.E.*	3/21
24362	ACS 550-02-602A-4	K.E.*	3/21
24453	T5N400R400 (3P)	578,98	3/46
24454	T5S400R400 (3P)	621,92	3/46
24455	T5H400R400 (3P)	733,32	3/46
24456	T5N630R630 (3P)	805,79	3/46
24457	T5S630R630 (3P)	849,06	3/46
24458	T5H630R630 (3P)	935,58	3/46
24467	T5H400R400 (4P)	930,30	3/46
24468	T5N630R630 (4P)	1.010,40	3/46
24469	T5S630R630 (4P)	1.058,51	3/46
24470	T5H630R630 (4P)	1.157,42	3/46
24478	T5S400R400 (4P)	780,54	3/46
24479	T5N400R400 (4P)	739,13	3/46
24501	OS200D03P	274,00	3/38
24502	OS250D03P	300,00	3/38
24559		48,44	3/48
24559		48,44	3/48
24562		66,74	3/48
24562		66,74	3/48
24564		620,43	3/48
24567		86,11	3/48
24568		95,80	3/48
24574		43,71	3/48
24575		41,58	3/48
24591	U32	213,00	2/19
24592	U42	227,00	2/19
24593	U52	280,00	2/19
24594	U62	315,00	2/19
24595	AT32	173,00	2/18
24596	AT42	195,00	2/18
24597	AT52	232,00	2/18
24598	AT62	256,00	2/18
24599	U32TE	232,00	2/19
24600	U42TE	253,00	2/19
24601	U52TE	320,00	2/19
24602	U62TE	339,00	2/19
24603	AT32TE	219,00	2/18
24604	AT42TE	240,00	2/18
24605	AT52TE	261,00	2/18
24606	AT62TE	283,00	2/18
24612	ZKV200P4	20,00	2/19
24613		537,79	3/48
24613		537,79	3/48
24620		222,10	3/48
24621	CT-MFD.12	68,00	4/8
24622	CT-ERD.12	51,70	4/8
24623	CT-MFE	54,20	4/9
24624	CT-ERE	37,40	4/9
24625	CT-ERE	37,40	4/9
24626	CT-ERE	37,40	4/9
24627	CM-MSS-3	90,00	4/14
24628	CM-MSS-1	70,00	4/14
24629	CM-PFE	48,50	4/12
24630	CM-PVE	64,20	4/12
24631	CM-PBE	57,25	4/12
24632	CM-MPS.41	82,30	4/12
24633	CM-ENE MIN	32,40	4/11
24634	CM-ENE MAX	39,40	4/11
24635	CM-ENS	57,90	4/11
24636	CM-HE	18,40	4/11
24646	AF1650-30-22	6.175,08	3/4
24685	S2C-A2	20,00	1/22
24686	S2C-UA 230AC	24,00	1/24
24686	S2C-UA 230AC	24,00	1/24
24688	S2C-H6R	10,50	1/33
24688	S2C-H6R	10,50	1/33
24688	S2C-H6R	10,50	1/33
24688	S2C-H6R	10,50	1/33
24689	S2C-S/H6R	12,00	1/24
24689	S2C-S/H6R	12,00	1/24
24689	S2C-S/H6R	12,00	1/24
24690	S201-B6	6,50	1/11
24691	S201-B10	6,50	1/11
24692	S201-B16	6,50	1/11
24693	S201-B20	6,50	1/11
24694	S201-B25	6,50	1/11
24695	S201-B32	6,50	1/11
24696	S201-B40	8,50	1/11
24697	S201-B50	9,20	1/11
24698	S201-B63	9,20	1/11
24699	S202-B6	15,50	1/11
24700	S202-B10	15,50	1/11
24701	S202-B16	15,50	1/11
24702	S202-B20	15,50	1/11
24703	S202-B25	15,50	1/11
24704	S202-B32	15,50	1/11
24705	S202-B40	20,00	1/11
24706	S202-B50	22,00	1/11
24707	S202-B63	22,00	1/11
24708	S203-B6	23,00	1/11
24709	S203-B10	23,00	1/11
24710	S203-B16	23,00	1/11
24711	S203-B20	23,00	1/11
24712	S203-B25	23,00	1/11
24713	S203-B32	23,00	1/11
24714	S203-B40	28,00	1/11
24715	S203-B50	34,00	1/11
24716	S203-B63	34,00	1/11
24717	S204-B6	35,00	1/12
24718	S204-B10	35,00	1/12
24719	S204-B16	35,00	1/12
24720	S204-B20	35,00	1/12
24721	S204-B25	35,00	1/12
24722	S204-B32	35,00	1/12
24723	S204-B40	43,00	1/12
24724	S204-B50	48,00	1/12
24725	S204-B63	48,00	1/12
24726	S201-B6NA	14,50	1/12
24727	S201-B10NA	14,50	1/12
24728	S201-B16NA	14,50	1/12
24729	S201-B20NA	14,50	1/12
24730	S201-B25NA	14,50	1/12
24731	S201-B32NA	14,50	1/12
24732	S201-B40NA	19,00	1/12
24733	S201-B50NA	20,50	1/12
24734	S201-B63NA	20,50	1/12
24735	S203-B6NA	32,00	1/12
24736	S203-B10NA	32,00	1/12
24737	S203-B16NA	32,00	1/12
24738	S203-B20NA	32,00	1/12
24739	S203-B25NA	32,00	1/12
24740	S203-B32NA	32,00	1/12
24741	S203-B40NA	40,00	1/12
24742	S203-B50NA	45,00	1/12
24743	S203-B63NA	45,00	1/12
24744	S201-C1	8,00	1/13
24745	S201-C2	8,00	1/13
24746	S201-C4	8,00	1/13
24747	S201-C6	6,50	1/13
24748	S201-C10	6,50	1/13
24749	S201-C16	6,50	1/13
24750	S201-C20	6,50	1/13
24751	S201-C25	6,50	1/13
24752	S201-C32	6,50	1/13
24753	S201-C40	8,50	1/13
24754	S201-C50	9,20	1/13
24755	S201-C63	9,20	1/13
24756	S202-C1	19,50	1/13
24757	S202-C2	19,50	1/13
24758	S202-C4	19,50	1/13
24759	S202-C6	15,50	1/13
24760	S202-C10	15,50	1/13
24761	S202-C16	15,50	1/13
24762	S202-C20	15,50	1/13
24763	S202-C25	15,50	1/13
24764	S202-C32	15,50	1/13
24765	S202-C40	20,00	1/13
24766	S202-C50	22,00	1/13
24767	S202-C63	22,00	1/13
24768	S203-C1	27,50	1/13
24769	S203-C2	27,50	1/13
24770	S203-C4	27,50	1/13
24771	S203-C6	23,00	1/13
24772	S203-C10	23,00	1/13
24773	S203-C16	23,00	1/13
24774	S203-C20	23,00	1/13
24775	S203-C25	23,00	1/13
24776	S203-C32	23,00	1/13
24777	S203-C40	28,00	1/13
24778	S203-C50	34,00	1/13
24779	S203-C63	34,00	1/13
24780	S204-C1	39,00	1/14
24781	S204-C2	39,00	1/14
24782	S204-C4	39,00	1/14
24783	S204-C6	35,00	1/14
24784	S204-C10	35,00	1/14
24785	S204-C16	35,00	1/14
24786	S204-C20	35,00	1/14
24787	S204-C25	35,00	1/14
24788	S204-C32	35,00	1/14
24789	S204-C40	43,00	1/14
24790	S204-C50	48,00	1/14
24791	S204-C63	48,00	1/14
24792	S201-C1NA	18,00	1/14
24793	S201-C2NA	18,00	1/14
24794	S201-C4NA	18,00	1/14
24795	S201-C6NA	14,50	1/14
24796	S201-C10NA	14,50	1/14
24797	S201-C16NA	14,50	1/14
24798	S201-C20NA	14,50	1/14
24799	S201-C25NA	14,50	1/14
24800	S201-C32NA	14,50	1/14
24801	S201-C40NA	19,00	1/14
24802	S201-C50NA	20,50	1/14

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
24803	S201-C63NA	20,50	1/14
24804	S203-C1NA	39,00	1/14
24805	S203-C2NA	39,00	1/14
24806	S203-C4NA	39,00	1/14
24807	S203-C6NA	32,00	1/14
24808	S203-C10NA	32,00	1/14
24809	S203-C16NA	32,00	1/14
24810	S203-C20NA	32,00	1/14
24811	S203-C25NA	32,00	1/14
24812	S203-C32NA	32,00	1/14
24813	S203-C40NA	40,00	1/14
24814	S203-C50NA	45,00	1/14
24815	S203-C63NA	45,00	1/14
24816	S201-K1	15,50	1/15
24817	S201-K2	15,50	1/15
24818	S201-K4	15,50	1/15
24819	S201-K6	15,00	1/15
24820	S201-K10	8,10	1/15
24821	S201-K16	8,10	1/15
24822	S201-K20	9,50	1/15
24823	S201-K25	9,50	1/15
24824	S201-K32	10,00	1/15
24825	S201-K40	10,00	1/15
24826	S201-K50	19,50	1/15
24827	S201-K63	19,50	1/15
24828	S202-K1	35,00	1/15
24829	S202-K2	35,00	1/15
24830	S202-K4	35,00	1/15
24831	S202-K6	34,00	1/15
24832	S202-K10	20,00	1/15
24833	S202-K16	20,00	1/15
24834	S202-K20	22,00	1/15
24835	S202-K25	22,00	1/15
24836	S202-K32	24,00	1/15
24837	S202-K40	24,00	1/15
24838	S202-K50	47,00	1/15
24839	S202-K63	47,00	1/15
24840	S203-K1	49,00	1/15
24841	S203-K2	49,00	1/15
24842	S203-K4	49,00	1/15
24843	S203-K6	47,50	1/15
24844	S203-K10	28,50	1/15
24845	S203-K16	28,50	1/15
24846	S203-K20	31,00	1/15
24847	S203-K25	31,00	1/15
24848	S203-K32	33,00	1/15
24849	S203-K40	33,50	1/15
24850	S203-K50	65,00	1/15
24851	S203-K63	65,00	1/15
24852	S204-K1	80,00	1/16
24853	S204-K2	80,00	1/16
24854	S204-K4	80,00	1/16
24855	S204-K6	78,00	1/16
24856	S204-K10	60,00	1/16
24857	S204-K16	60,00	1/16
24858	S204-K20	65,00	1/16
24859	S204-K25	65,00	1/16
24860	S204-K32	69,00	1/16
24861	S204-K40	69,00	1/16
24862	S204-K50	98,00	1/16
24863	S204-K63	98,00	1/16
24864	S201-K1NA	30,00	1/16
24865	S201-K2NA	30,00	1/16
24866	S201-K4NA	30,00	1/16
24867	S201-K6NA	29,00	1/16
24868	S201-K10NA	18,00	1/16
24869	S201-K16NA	18,00	1/16
24870	S201-K20NA	19,00	1/16
24871	S201-K25NA	19,00	1/16
24872	S201-K32NA	20,00	1/16
24873	S201-K40NA	20,00	1/16
24874	S201-K50NA	40,00	1/16
24875	S201-K63NA	40,00	1/16
24876	S203-K1NA	62,00	1/16
24877	S203-K2NA	62,00	1/16
24878	S203-K4NA	62,00	1/16
24879	S203-K6NA	61,00	1/16
24880	S203-K10NA	35,00	1/16
24881	S203-K16NA	35,00	1/16
24882	S203-K20NA	40,00	1/16
24883	S203-K25NA	40,00	1/16
24884	S203-K32NA	50,00	1/16
24885	S203-K40NA	50,00	1/16
24886	S203-K50NA	82,00	1/16
24887	S203-K63NA	82,00	1/16
24888	S201M-B6	7,50	1/17
24889	S201M-B10	7,50	1/17
24890	S201M-B16	7,50	1/17
24891	S201M-B20	7,50	1/17
24892	S201M-B25	7,50	1/17
24893	S201M-B32	7,50	1/17
24894	S201M-B40	9,00	1/17
24895	S201M-B50	11,00	1/17
24896	S201M-B63	11,00	1/17
24897	S202M-B6	19,00	1/17
24898	S202M-B10	19,00	1/17
24899	S202M-B16	19,00	1/17
24900	S202M-B20	19,00	1/17
24901	S202M-B25	19,00	1/17
24902	S202M-B32	19,00	1/17
24903	S202M-B40	22,00	1/17
24904	S202M-B50	27,00	1/17
24905	S202M-B63	27,00	1/17
24906	S203M-B6	27,00	1/17
24907	S203M-B10	27,00	1/17
24908	S203M-B16	27,00	1/17
24909	S203M-B20	27,00	1/17
24910	S203M-B25	27,00	1/17
24911	S203M-B32	27,00	1/17
24912	S203M-B40	35,00	1/17
24913	S203M-B50	40,00	1/17
24914	S203M-B63	40,00	1/17
24915	S204M-B6	40,00	1/18
24916	S204M-B10	40,00	1/18
24917	S204M-B16	40,00	1/18
24918	S204M-B20	40,00	1/18
24919	S204M-B25	40,00	1/18
24920	S204M-B32	40,00	1/18
24921	S204M-B40	48,00	1/18
24922	S204M-B50	56,00	1/18
24923	S204M-B63	56,00	1/18
24924	S201M-B6NA	16,50	1/18
24925	S201M-B10NA	16,50	1/18
24926	S201M-B16NA	16,50	1/18
24927	S201M-B20NA	16,50	1/18
24928	S201M-B25NA	16,50	1/18
24929	S201M-B32NA	16,50	1/18
24930	S201M-B40NA	19,50	1/18
24931	S201M-B50NA	25,00	1/18
24932	S201M-B63NA	25,00	1/18
24933	S203M-B6NA	40,00	1/18
24934	S203M-B10NA	40,00	1/18
24935	S203M-B16NA	40,00	1/18
24936	S203M-B20NA	40,00	1/18
24937	S203M-B25NA	40,00	1/18
24938	S203M-B32NA	40,00	1/18
24939	S203M-B40NA	45,00	1/18
24940	S203M-B50NA	55,00	1/18
24941	S203M-B63NA	55,00	1/18
24942	S201M-C1	8,50	1/19
24943	S201M-C2	8,50	1/19
24944	S201M-C4	8,50	1/19
24945	S201M-C6	7,50	1/19
24946	S201M-C10	7,50	1/19
24947	S201M-C16	7,50	1/19
24948	S201M-C20	7,50	1/19
24949	S201M-C25	7,50	1/19
24950	S201M-C32	7,50	1/19
24951	S201M-C40	9,00	1/19
24952	S201M-C50	11,00	1/19
24953	S201M-C63	11,00	1/19
24954	S202M-C1	21,50	1/19
24955	S202M-C2	21,50	1/19
24956	S202M-C4	21,50	1/19
24957	S202M-C6	19,00	1/19
24958	S202M-C10	19,00	1/19
24959	S202M-C16	19,00	1/19
24960	S202M-C20	19,00	1/19
24961	S202M-C25	19,00	1/19
24962	S202M-C32	19,00	1/19
24963	S202M-C40	22,00	1/19
24964	S202M-C50	27,00	1/19
24965	S202M-C63	27,00	1/19
24966	S203M-C1	34,00	1/19
24967	S203M-C2	34,00	1/19
24968	S203M-C4	34,00	1/19
24969	S203M-C6	27,00	1/19
24970	S203M-C10	27,00	1/19
24971	S203M-C16	27,00	1/19
24972	S203M-C20	27,00	1/19
24973	S203M-C25	27,00	1/19
24974	S203M-C32	27,00	1/19
24975	S203M-C40	35,00	1/19
24976	S203M-C50	40,00	1/19
24977	S203M-C63	40,00	1/19
24978	S204M-C1	46,50	1/20
24979	S204M-C2	46,50	1/20
24980	S204M-C4	46,50	1/20
24981	S204M-C6	40,00	1/20
24982	S204M-C10	40,00	1/20
24983	S204M-C16	40,00	1/20
24984	S204M-C20	40,00	1/20
24985	S204M-C25	40,00	1/20
24986	S204M-C32	40,00	1/20
24987	S204M-C40	48,00	1/20
24988	S204M-C50	56,00	1/20
24989	S204M-C63	56,00	1/20
24990	S201M-C1NA	19,00	1/20
24991	S201M-C2NA	19,00	1/20

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
24992	S201M-C4NA	19,00	1/20
24993	S201M-C6NA	16,50	1/20
24994	S201M-C10NA	16,50	1/20
24995	S201M-C16NA	16,50	1/20
24996	S201M-C20NA	16,50	1/20
24997	S201M-C25NA	16,50	1/20
24998	S201M-C32NA	16,50	1/20
24999	S201M-C40NA	19,50	1/20
25000	S201M-C50NA	25,00	1/20
25001	S201M-C63NA	25,00	1/20
25002	S203M-C1NA	44,00	1/20
25003	S203M-C2NA	44,00	1/20
25004	S203M-C4NA	44,00	1/20
25005	S203M-C6NA	40,00	1/20
25006	S203M-C10NA	40,00	1/20
25007	S203M-C16NA	40,00	1/20
25008	S203M-C20NA	40,00	1/20
25009	S203M-C25NA	40,00	1/20
25010	S203M-C32NA	40,00	1/20
25011	S203M-C40NA	45,00	1/20
25012	S203M-C50NA	55,00	1/20
25013	S203M-C63NA	55,00	1/20
25014	PS 1/6	2,00	1/21
25015	PS 1/9	2,30	1/21
25016	PS 1/12	2,60	1/21
25017	PS 1/60	10,50	1/21
25018	PS 2/12	5,60	1/21
25019	PS 2/68	22,00	1/21
25020	PS 3/12	6,60	1/21
25021	PS 3/12	6,00	1/21
25022	PS 3/60	25,00	1/21
25023	PS 4/12	9,30	1/21
25024	PS 4/60	36,30	1/21
25025	PS END	0,55	1/21
25026	PS END 1	0,55	1/21
25027	SZ-BSK	1,20	1/21
25028	SZ-Ast 25l	1,35	1/21
25030	BS	0,55	1/21
25039	RPBA-01	409,00	3/21
25050	F202A-40/0.03	85,00	1/28
25051	F202A-40/0.3	82,00	1/28
25052	F202A-63/0.03	90,00	1/28
25053	F202A-63/0.3	88,00	1/28
25056	F204A-40/0.03	110,00	1/28
25057	F204A-40/0.3	107,00	1/28
25058	F204A-63/0.03	125,00	1/28
25059	F204A-63/0.3	120,00	1/28
25062	F202AC-25/0.03	52,00	1/27
25063	F202AC-25/0.3	50,00	1/27
25064	F202AC-40/0.03	51,00	1/27
25065	F202AC-40/0.3	49,00	1/27
25066	F202AC-63/0.03	85,00	1/27
25067	F202AC-63/0.3	80,00	1/27
25068	F204AC-25/0.03	71,00	1/27
25069	F204AC-25/0.3	70,00	1/27
25070	F204AC-40/0.03	70,00	1/27
25071	F204AC-40/0.3	68,00	1/27
25072	F204AC-63/0.03	111,00	1/27
25073	F204AC-63/0.3	100,00	1/27
25083	CM-MSS-2	80,00	4/14
25298		31,67	3/50
25300		34,01	3/50
25308	UA16-30-10-RA (380 V AC)	50,00	3/40
25309	UA26-30-10-RA (380 V AC)	59,00	3/40
25310	UA30-30-10-RA (380 V AC)	75,00	3/40
25311	UA50-30-00-RA (380 V AC)	110,00	3/40
25312	UA63-30-00-RA (380 V AC)	152,00	3/40
25313	UA75-30-00-RA (380 V AC)	210,00	3/40
25314	UA16-30-10-RA (220 V AC)	50,00	3/40
25315	UA26-30-10-RA (220 V AC)	59,00	3/40
25316	UA30-30-10-RA (220 V AC)	75,00	3/40
25317	UA50-30-00-RA (220 V AC)	110,00	3/40
25318	UA63-30-00-RA (220 V AC)	152,00	3/40
25319	UA75-30-00-RA (220 V AC)	210,00	3/40
25844	OREL-01	110,00	3/21
26211	FH202AC-40/0.03	44,00	1/27
26212	FH202AC-63/0.03	75,00	1/27
26213	FH204AC-40/0.03	60,00	1/27
26214	FH204AC-63/0.03	98,00	1/27
26241	E1B 08 (3P)	2.753,10	3/51
26242	E1B 12 (3P)	3.705,30	3/51
26244	E2N 16 (3P)	4.398,75	3/51
26245	E2N 20 (3P)	4.812,75	3/51
26246	E3N 25 (3P)	5.837,40	3/51
26247	E3N 32 (3P)	6.934,50	3/51
26248	E4S 40 (3P)	9.936,00	3/51
26250	E1B 08 (4P)	3.353,40	3/52
26251	E1B 12 (4P)	3.964,05	3/52
26253	E2N 16 (4P)	5.475,15	3/52
26254	E2N 20 (4P)	6.287,63	3/52
26255	E3N 25 (4P)	7.622,78	3/52
26256	E3N 32 (4P)	9.780,78	3/52
26257	E4S 40 (4P)	11.861,10	3/52
26353	E930/MCR3P50	20,00	1/26
26354	E930/MCR3P125	20,00	1/26
26377		68,62	3/54
26377		68,62	3/54
26388		78,92	3/54
26388		78,92	3/54
26389	SH201L-B6	4,90	1/6
26390	SH201L-B10	4,90	1/6
26391	SH201L-B16	4,90	1/6
26392	SH201L-B20	4,90	1/6
26393	SH201L-B25	4,90	1/6
26394	SH201L-B32	4,90	1/6
26395	SH201L-B40	4,90	1/6
26396	SH202L-B6	12,80	1/6
26397	SH202L-B10	12,80	1/6
26398	SH202L-B16	12,80	1/6
26399	SH202L-B20	12,80	1/6
26400	SH202L-B25	12,80	1/6
26401	SH202L-B32	12,80	1/6
26402	SH202L-B40	12,80	1/6
26403	SH203L-B6	19,50	1/6
26404	SH203L-B10	19,50	1/6
26405	SH203L-B16	19,50	1/6
26406	SH203L-B20	19,50	1/6
26407	SH203L-B25	19,50	1/6
26408	SH203L-B32	19,50	1/6
26409	SH203L-B40	19,50	1/6
26410	SH204L-B6	27,50	1/6
26411	SH204L-B10	27,50	1/6
26412	SH204L-B16	27,50	1/6
26413	SH204L-B20	27,50	1/6
26414	SH204L-B25	27,50	1/6
26415	SH204L-B32	27,50	1/6
26416	SH204L-B40	27,50	1/6
26417	SH201L-B6NA	11,20	1/6
26418	SH201L-B10NA	11,20	1/6
26419	SH201L-B16NA	11,20	1/6
26420	SH201L-B20NA	11,20	1/6
26421	SH201L-B25NA	11,20	1/6
26422	SH201L-B32NA	11,20	1/6
26423	SH201L-B40NA	11,20	1/6
26424	SH203L-B6NA	22,00	1/6
26425	SH203L-B10NA	22,00	1/6
26426	SH203L-B16NA	22,00	1/6
26427	SH203L-B20NA	22,00	1/6
26428	SH203L-B25NA	22,00	1/6
26429	SH203L-B32NA	22,00	1/6
26430	SH203L-B40NA	22,00	1/6
26457	S201-K0,5	15,50	1/15
26521	CLMD 33S-30	305,00	3/39
26522	CLMD 33S-40	370,00	3/39
26523	CLMD 33S-50	460,00	3/39
26524	CLMD 33S-60	555,00	3/39
26525	CLMD 33S-46.6	460,00	3/40
26539	E201-32	3,80	1/33
26540	E201-45	4,90	1/33
26541	E201-63	5,70	1/33
26542	E202-32	6,50	1/33
26543	E202-45	8,70	1/33
26544	E202-63	12,00	1/33
26545	E203-32	10,40	1/33
26546	E203-45	14,00	1/33
26547	E203-63	19,60	1/33
26548	E203-80	21,50	1/33
26549	E203-100	24,00	1/33
26550	E203-125	34,20	1/33
26551	E204-32	12,00	1/33
26552	E204-45	24,00	1/33
26553	E204-63	27,50	1/33
26554	E204-80	30,00	1/33
26555	E204-100	32,00	1/33
26556	E204-125	42,00	1/33
26557	S2C-H10	11,00	1/22
26558	S2C-H01	11,00	1/22
26560		181,00	2/30
26560		181,00	6/10
26597	CEF24-20	78,10	6/8
26604		22,50	2/14
26703	6550	K.E.*	1/42
26757	XLBM1-3P	281,63	3/31
26758	XLBM2-3P	289,70	3/31
26759	XLBM3-3P	334,10	3/31
26783	CT-ERE	37,40	4/9

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
26784	CT-ARE	54,20	4/9
26785	CT-ARE	54,20	4/9
26786	CT-AHE	48,40	4/9
26787	CT-AHE	48,40	4/9
26792	CBR-V 460 DT 281 80R	284,00	3/22
27259	CP-C 24/20.0	520,00	4/6
27287	OTZW-26	248,00	3/36
27489	CT-TGD.12	58,50	4/8
27666	CR-M024DC4	7,15	4/4
27685	CR-M230AC4	8,30	4/4
27692	CR-PSS	4,20	4/3
27695	CR-PH	0,30	4/3
27700	Isoltester-DIG-RZ	470,00	1/30
27887	ACS150-03E-01A2-4	311,00	3/19
27888	ACS150-01E-02A4-2	247,00	3/19
27889	ACS150-03E-01A9-4	332,00	3/19
27890	ACS150-03E-02A4-4	363,00	3/19
27891	ACS150-01E-04A7-2	314,00	3/19
27892	ACS150-03E-03A3-4	420,00	3/19
27893	ACS150-01E-06A7-2	367,00	3/19
27894	ACS150-03E-04A1-4	491,00	3/19
27895	ACS150-01E-07A5-2	399,00	3/19
27896	ACS150-03E-05A6-4	529,00	3/19
27897	ACS150-01E-09A8-2	453,00	3/19
27898	ACS150-03E-07A3-4	599,00	3/19
27899	ACS150-03E-08A8-4	681,00	3/19
27915	MPOT-01	39,00	3/20
27916	MTAC-01	132,00	3/20
27917	MFDT-01	K.E.*	3/21
27917	MFDT-01	K.E.*	3/21
27917	MFDT-01	K.E.*	3/21
27918	QSD-DIG230/24	205,00	1/30
27997	CT-AHE	48,40	4/9
28024	F204AC-80/0.03	165,00	1/27
28025	F204AC-100/0.03	210,00	1/27
28026	F204AC-80/0.3	150,00	1/27
28027	F204AC-100/0.3	190,00	1/27
28028	F204A-80/0.03	220,00	1/28
28029	F204A-100/0.03	275,00	1/28
28030	F204A-80/0.3	200,00	1/28
28031	F204A-100/0.3	250,00	1/28
28035	SH201L-C6	4,90	1/7
28037	SH201L-C10	4,90	1/7
28038	SH201L-C16	4,90	1/7
28039	SH201L-C20	4,90	1/7
28040	SH201L-C25	4,90	1/7
28041	SH201L-C32	4,90	1/7
28042	SH201L-C40	4,90	1/7
28043	SH202L-C6	12,80	1/7
28044	SH202L-C10	12,80	1/7
28045	SH202L-C16	12,80	1/7
28046	SH202L-C20	12,80	1/7
28047	SH202L-C25	12,80	1/7
28048	SH202L-C32	12,80	1/7
28049	SH202L-C40	12,80	1/7
28050	SH203L-C6	19,50	1/7
28051	SH203L-C10	19,50	1/7
28052	SH203L-C16	19,50	1/7
28053	SH203L-C20	19,50	1/7
28054	SH203L-C25	19,50	1/7
28055	SH203L-C32	19,50	1/7
28056	SH203L-C40	19,50	1/7

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
28057	SH204L-C6	27,50	1/7
28058	SH204L-C10	27,50	1/7
28059	SH204L-C16	27,50	1/7
28060	SH204L-C20	27,50	1/7
28061	SH204L-C25	27,50	1/7
28062	SH204L-C32	27,50	1/7
28063	SH204L-C40	27,50	1/7
28064	SH201L-C6NA	11,20	1/7
28065	SH201L-C10NA	11,20	1/7
28066	SH201L-C16NA	11,20	1/7
28067	SH201L-C20NA	11,20	1/7
28068	SH201L-C25NA	11,20	1/7
28069	SH201L-C32NA	11,20	1/7
28070	SH201L-C40NA	11,20	1/7
28071	SH203L-C6NA	22,00	1/7
28072	SH203L-C10NA	22,00	1/7
28073	SH203L-C16NA	22,00	1/7
28074	SH203L-C20NA	22,00	1/7
28075	SH203L-C25NA	22,00	1/7
28076	SH203L-C32NA	22,00	1/7
28077	SH203L-C40NA	22,00	1/7
28078	OS400D03P	511,88	3/38
28083	OT160E03CP	268,00	3/35
28084	OT200E03WCP	339,00	3/35
28085	OT250E03WCP	361,00	3/35
28086	OT315E03CP	468,00	3/35
28087	OT400E03CP	525,00	3/35
28088	OT630E03CP	699,00	3/35
28089	OT800E03CP	859,00	3/35
28094	OT160E04CP	306,00	3/35
28095	OT200E04WCP	355,00	3/35
28096	OT250E04WCP	398,21	3/35
28097	OT315E04CP	521,20	3/35
28098	OT400E04CP	527,36	3/35
28099	OT630E04CP	681,00	3/35
28100	OT800E04CP	1.054,00	3/35
28103	E1B 16 (3P)	4.131,72	3/51
28104	E1B 16 (4P)	4.838,63	3/52
28144	FH202AC-25/0.03	45,00	1/27
28162	CT-AHD.12	51,70	4/8
28169	CT-SDE	40,00	3/9
28169	CT-SDE	40,00	4/9
28200	PSR6-600-70	157,00	3/16
28201	PSR9-600-70	179,00	3/16
28202	PSR12-600-70	193,00	3/16
28203	PSR16-600-70	222,00	3/16
28204	PSR25-600-70	239,00	3/16
28205	PSR30-600-70	332,00	3/16
28206	PSR37-600-70	451,00	3/16
28207	PSR45-600-70	571,00	3/16
28251	PS4968	43,00	2/26
28422	CR-P012DC1	3,20	4/3
28429	CR-P024AC1	3,60	4/3
28430	CR-P024DC1	3,05	4/3
28436	CR-P230AC1	6,00	4/3
28437	CR-P012DC2	3,60	4/3
28438	CR-P024AC2	4,20	4/3
28439	CR-P024DC2	4,00	4/3
28445	CR-P230AC2	6,65	4/3
28449	CR-M012DC2	6,75	4/4
28450	CR-M024AC2	7,05	4/4
28451	CR-M024DC2	6,75	4/4
28458	CR-M230AC2	7,90	4/4

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
28469	CR-M012DC3	6,95	4/4
28470	CR-M024AC3	7,25	4/4
28471	CR-M024DC3	6,95	4/4
28478	CR-M230AC3	7,90	4/4
28489	CR-M012DC4	7,15	4/4
28490	CR-M024AC4	7,55	4/4
28507	CR-M012DC4LG	13,90	4/4
28508	CR-M024AC4LG	14,20	4/4
28509	CR-M024DC4LG	13,90	4/4
28516	CR-M0230AC4LG	15,10	4/4
28519	CR-M2SS	4,10	4/4
28520	CR-M3SS	4,55	4/4
28521	CR-M4SS	4,85	4/4
28522	CR-MH	0,65	4/4
28524	CR-P/M 22	1,40	4/4
28535	CR-P/M 72	3,05	4/4
28537	CR-P/M 82	3,05	4/4
28538	CR-U012DC2	10,10	4/3
28539	CR-U024AC2	10,20	4/3
28540	CR-U024DC2	10,10	4/3
28547	CR-U230AC2	10,70	4/3
28558	CR-U012DC3	10,40	4/3
28559	CR-U024AC3	10,60	4/3
28560	CR-U024DC3	10,40	4/3
28567	CR-U230AC3	11,05	4/3
28578	CR-U2S	5,05	4/3
28579	CR-U3S	5,15	4/3
28581	CR-UH	8,40	4/3
28582	CR-U 21	1,70	4/3
28595	CR-U 71	4,10	4/3
28597	CR-U 81	4,10	4/3
28605	CR-U2SM	4,65	4/3
28606	CR-U3SM	4,85	4/3
28607	CR-MH1	4,30	4/4
28611	CR-U T	51,70	4/3
28612	CR-M024DC4LD	8,90	4/4
28672	PSH 1/12	1,65	1/8
28673	PSH 1/60	7,10	1/8
28674	PSH 2/12	6,00	1/8
28675	PSH 2/68	23,00	1/8
28676	PSH 3/12	6,90	1/8
28677	PSH 3/60	26,90	1/8
28678	PSH 4/12	9,50	1/8
28679	PSH 4/60	37,00	1/8
28680	PSH-END 1.1	0,50	1/8
28681	PSH-END	0,50	1/8
28682	PSH-END 1	0,50	1/8
28953	PS2968	39,00	2/26
28954	PS2960	32,00	2/26
28961	PA2600	75,00	2/28
28962	PA1600	44,00	2/28
28997	EV1136	53,00	2/29
29094		10,00	3/31
29094		10,00	3/31
29149	KA1-8010	7,60	3/26
29207	FH204AC-25/0.03	61,00	1/27
29266	VB7035	22,00	2/30
29583	CP-E 24/0.75	66,50	4/5
29584	CT-MFS.21	101,60	4/10
29622	PSR-FAN3-45A	59,00	3/16
29623	KIT PSR45-MS450	25,00	3/16
29624	KIT PSR16-MS116	10,00	3/16
29625	PSR3-600-70	143,00	3/16

*Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (Ν): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
29644		21,50	3/50
29645		26,46	3/50
29760	CL-523R*	6,81	3/24
29766	CL-523G*	6,81	3/24
29770	CL-523V*	6,81	3/24
29774	CL-523W*	6,81	3/24
29775	CL-502R*	6,81	3/24
29776	CL-502G*	6,81	3/24
29777	CL-502Y*	6,81	3/24
29778	CL-502W*	6,81	3/24
29779	CE4T-10R-11	9,66	3/24
29781	CE4P-10R-11	9,66	3/24
29782	CE4K1-10R-11	17,89	3/24
29818	CL-LMR.C18AC2	298,00	4/21
29819	CL-LER.20	69,00	4/22
29824	DMTME-I-485	316,00	1/45
29869	AT1	34,50	1/41
29870	AT1-R	49,00	1/41
29871	AT3	38,00	1/41
29872	AT3-R	56,00	1/41
29873	AT3-7R	65,00	1/41
29876	TW1	52,00	1/42
29877	LS-SP	8,50	1/42
29883	CP-E 5/3.0	83,00	4/5
29884	CP-E 12/2.5	83,00	4/5
29885	CP-E 24/1.25	72,30	4/5
29886	CP-E 24/2.5	91,00	4/5
29887	CP-C 24/5.0	218,00	4/6
29888	CP-C 24/10.0	332,00	4/6
29891	CP-E 48/0.62	87,90	4/5
29892	CP-E 48/1.25	111,50	4/5
29893	CP-A RU	150,00	4/7
29894	CP-RUD	46,20	4/7
29895	CP-C MM	104,00	4/7
29896	CP-A CM	62,00	4/7
29907	T6H800R800 (3P)	1.226,58	3/46
29908	T6N800R800 (3P)	1.071,54	3/46
29909	T6S800R800 (3P)	1.103,95	3/46
29910	T6H800R800 (4P)	1.540,44	3/46
29911	T6N800R800 (4P)	1.298,56	3/46
29912	T6S800R800 (4P)	1.351,96	3/46
29919	T7H1000R1000 (3P)	1.536,92	3/46
29920	T7H1000R1000 (4P)	2.000,91	3/46
29921	T7S1000R1000 (3P)	1.407,41	3/46
29922	T7S1000R1000 (4P)	1.733,68	3/46
29923	T7H1250R1250 (3P)	1.806,23	3/46
29924	T7H1250R1250 (4P)	2.173,97	3/46
29925	T7S1250R1250 (3P)	1.598,56	3/46
29926	T7S1250R1250 (4P)	1.894,92	3/46
29927	T7H1600R1600 (3P)	3.504,30	3/46
29928	T7H1600R1600 (4P)	4.277,63	3/46
29929	T7S1600R1600 (3P)	3.171,18	3/46
29930	T7S1600R1600 (4P)	3.773,61	3/46
29931	T7H1000R1000M (3P)	1.676,44	3/46
29932	T7H1000R1000M (4P)	2.171,88	3/46
29933	T7S1000R1000M (3P)	1.515,57	3/46
29934	T7S1000R1000M (4P)	1.872,56	3/46
29935	T7H1250R1250M (3P)	1.905,23	3/46

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
29936	T7H1250R1250M (4P)	2.325,02	3/46
29937	T7S1250R1250M (3P)	1.716,86	3/46
29938	T7S1250R1250M (4P)	2.023,63	3/46
29939	T7H1600R1600M (3P)	3.760,94	3/46
29940	T7H1600R1600M (4P)	4.456,30	3/46
29941	T7S1600R1600M (3P)	3.417,57	3/46
29942	T7S1600R1600M (4P)	4.058,03	3/46
30670	CLMD 33S-10	120,00	3/39
30671	CLMD 33S-15	165,00	3/39
30672	CLMD 33S-20	185,00	3/39
30673	CLMD 33S-23.3	230,00	3/40
30674	CLMD 33S-25	230,00	3/39
31340	FW16-12 4kW	58,69	3/14
31341	FW16-12 5,5kW	60,66	3/14
31342	FW16-12 7,5kW	71,75	3/14
31406	CLMD 33S-5	110,00	3/39
31559	CLMD 33S-12.5	125,00	3/39
31628	CLMD 33S-2x5	180,00	3/39
31629	CLMD 33S-7.2	115,00	3/39
31630	CLMD 33S-2x7.2	190,00	3/39
31631	CLMD 33S-2x10	200,00	3/39
31633	CLMD 33S-2x12.5	210,00	3/39
40016	E140 DU140	280,00	3/6
40017	E80 DU80	210,00	3/6
40050	AD1009	3,00	2/26
40053	PM6672	33,00	2/26
40054	SL1400	188,00	2/23
40055	SL1408	211,00	2/23
40056	VC1425	82,00	2/24
40057	ZL1101	23,00	2/25
40058	MC1600	91,00	2/23
40059	MI1600	74,00	2/24
40060	PC1601	99,00	2/23
40061	PC1636	112,00	2/23
40062	PF1002	25,00	2/29
40063	SL1600	222,00	2/23
40064	SL1608	249,00	2/23
40065	VC1625	107,00	2/24
40067	MC1400	84,00	2/23
40068	MI1400	57,00	2/24
40069	PC1401	91,00	2/23
40070	PC1436	102,00	2/23
40072	LK5003	51,00	2/27
40073	LK6011	74,00	2/27
40074	PF1004	31,00	2/29
40076	PF1003	29,00	2/29
40081	PC1150	16,00	2/28
40129	OD1365	130,00	1/45
40167	COVER CBT-V 560	81,00	3/22
40168	CBT-V 560 GHT 281 18R	906,00	3/22
40237	DMTME	250,00	1/45
40256	CR-MJ	4,20	4/4
40257	CR-PJ	3,30	4/3
40274	XLBM00-3P-100	87,83	3/31
40275		11,22	3/31

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
40276		11,22	3/31
40303	AD1800	186,00	2/29
40345	RETA-01	500,00	3/21
40346	CBR-V 660 DHT 415 33R	405,00	3/22
40347	COVER CBR-V 660	28,00	3/22
40348	TS 40/12-24 C	43,00	1/36
40364	OVR T1 4L 25 255 TS	480,00	1/31
40366	OVR T1 2L 25 255 TS	280,00	1/31
40398	AP6000	12,00	2/26
40400	EV2112	33,00	2/30
40403	BP0630	27,80	2/31
40404	BP0632	8,60	2/31
40410	S2C-CM4	K.E.*	1/22
40411	S2C-CM1	K.E.*	1/22
40412	S2C-CM2/3	K.E.*	1/22
40510		64,25	3/53
40616	CP-D 24/0.42	61,00	4/5
40617	CP-D 24/1.3	72,30	4/5
40618	CP-D 24/2.5	91,00	4/5
40619	CP-D 24/4.2	122,20	4/5
40620	CP-D 12/0.83	66,50	4/5
40621	CP-D 12/2.1	79,80	4/5
40675	MC1800	101,00	2/23
40676	MI1800	84,00	2/24
40677	PB0802	25,00	2/31
40678	PC1802	104,00	2/24
40679	PC2401	17,00	2/28
40680	PC8401	47,00	2/28
40681	PS4960	36,00	2/26
40682	PV1800	181,00	2/23
40683	SL1800	242,00	2/23
40686	VC1800	205,00	2/24
40687	ZL2001	17,00	2/25
40688	EV1112	137,00	2/30
40689	AD1096	31,00	2/26
40690	AD1098	31,00	2/26
41075	CC-U/V	323,50	4/16
41076	TWP	58,00	1/42
41245	JB12818	60,00	2/12
41286	OVR TC 24 V P	80,00	1/32
41287	OVR TC 6 V P	80,00	1/32
41288	OVR TC 12 V P	80,00	1/32
41289	OVR TC 12 V C	70,00	1/32
41290	OVR TC 24 V C	70,00	1/32
41291	OVR TC 6 V C	70,00	1/32
41320	KT-210B	30,00	3/22
41484	S 802PV-S 10	110,00	5/6
41560	PSTEK	336,00	3/18
41651	S800-AUX/ALT	50,00	1/25
41651	S800-AUX/ALT	50,00	5/6
41651	S800-AUX/ALT	50,00	5/9
41657 (N)	BS9 1/12	9,30	1/24
41658 (N)	BS9 1/12 NA	9,30	1/24
41659 (N)	FEED IN 25/15 1P	6,40	1/24
41660	OHBS 1AH	4,48	3/36
41662	OHBS 2AJ	6,31	3/36
41673	OHRS3	4,30	3/36
41675	OHRS9	4,30	3/36
41676	OT100F3	45,75	3/33
41677	OT100F4N2	56,84	3/34

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): NEO

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
41680	OT125F3	51,58	3/33
41682	OT125F4N2	66,29	3/34
41686	OT16F3	14,20	3/33
41688	OT16F4N2	19,50	3/34
41692	OT25F3	20,35	3/33
41694	OT25F4N2	24,93	3/34
41698	OT40F3	22,16	3/33
41700	OT40F4N2	27,43	3/34
41704	OT63F3	25,99	3/33
41706	OT63F4N2	32,21	3/34
41710	OT80F3	28,76	3/33
41712	OT80F4N2	37,47	3/34
41717	OTPS125FP	15,80	3/36
41718	OTPS40FPN1	5,60	3/36
41719	OTPS80FP	8,71	3/36
41724	OXS6X180	1,27	3/36
41740	ACS 550-01-290A-4	K.E.*	3/21
41762	OHB 45J6	27,75	3/36
41773	ZB111	16,00	2/19
41773	ZB111	16,00	2/19
41776	OTZW-25	167,12	3/38
41776	OTZW-25	167,12	3/38
41794	S800-AUX	40,00	1/25
41794	S800-AUX	40,00	5/6
41794	S800-AUX	40,00	5/9
41798	S2C-H11L	23,00	1/22
41799	DMTME-96	220,00	1/45
41800	DMTME-I-485-96	260,00	1/45
41801	MTME-SUI-LCD-96	340,00	1/45
41802	MTME-485-SUI-LCD-96	360,00	1/45
41862	SN201L-C6	10,70	1/24
41863	SN201L-C10	10,70	1/24
41864	SN201L-C16	10,70	1/24
41865	SN201L-C20	10,70	1/24
41866	SN201L-C25	10,70	1/24
41867	SN201L-C32	10,70	1/24
41868	SN201L-C40	13,00	1/24
41918	6543/11	32,50	1/42
41941	TS 63/12-24 C	50,00	1/36
41957	6543/10	32,50	1/42
41962	CUS	560,00	1/46
42033	BRU80	9,80	2/32
42034	BRU400	49,00	2/32
42228	OS630D03P	937,50	3/38
42229	OS800D03P	1.226,25	3/38
42247	S 802PV-S 16	110,00	5/6
42352	F2C-ARH	191,00	1/29
42370	E 250H11	22,00	1/40
42379	OVR PV 40 600 PTS	145,00	5/7
42384	S 802PV-M 32	105,00	5/9
42409	AD1038	4,90	2/32
42410	AD1034	110,60	2/32
42426	OVR PV 40 600 P	110,00	5/7
42540	S 802PV-S 25	110,00	5/6
42541	OVR PV 40 1000 P	120,00	5/7
42555	S 802PV-S 20	110,00	5/6
42556	S 802PV-S 32	110,00	5/6
42611	OT1250E03CP	1.570,00	3/35
42630	S 802PV-M 125	134,00	5/9
42649	OPMP-01	192,00	3/21
42649	OPMP-01	192,00	3/21
42669	OT40F8	75,00	5/10

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
42670	OT2000E03P	1.580,00	3/33
42671	OT2000E04P	1.880,00	3/34
42672	OT2500E03P	1.738,46	3/33
42673	OT2500E04P	2.099,00	3/34
42698	PSR60-600-70	632,00	3/16
42699	PSR72-600-70	796,00	3/16
42700	PSR85-600-70	917,00	3/16
42701	PSR105-600-70	960,00	3/16
43091	RCQ020/A	402,50	3/50
43092	ATS 021	974,00	3/54
43092	ATS 021	974,00	3/54
43093	ATS 022	1.348,00	3/54
43093	ATS 022	1.348,00	3/54
43104	6830-24/01	30,00	1/48
43107	AA1001	21,00	2/30
43109	AD1005	14,00	2/30
43112	AD1053	153,90	2/32
43115	AD1068	76,00	2/31
43116	AD1077	68,00	2/31
43118	AD1088	13,00	2/29
43119	AD1089	17,00	2/29
43120	AD1099	14,00	2/30
43121	AD1600	127,00	2/29
43123	AL1000	15,00	2/25
43124	AL1001	37,00	2/25
43131	BP0634	38,50	2/31
43132	BR0250	80,20	2/31
43133	BR0400	126,20	2/31
43134	BR0630	261,00	2/31
43140	EV1110	70,00	2/30
43146	EV1122	250,00	2/32
43147	EV1123	250,00	2/32
43148	EV1124	189,00	2/32
43149	EV1125	189,00	2/32
43150	EV1135	85,00	2/29
43158	EV2110	17,00	2/30
43171	GD1512	17,00	2/26
43172	GD1530	24,00	2/26
43176	IP0600	19,00	2/22
43177	IP0601	16,00	2/25
43177	IP0601	16,00	2/25
43178	IP0602	9,00	2/25
43178	IP0602	9,00	2/25
43179	IP0603	19,00	2/22
43180	IP0604	20,00	2/25
43181	IP0800	21,00	2/22
43182	IP0801	21,00	2/22
43183	IP1000	23,00	2/22
43184	IP1001	23,00	2/22
43185	IP1200	25,00	2/22
43186	IP1201	25,00	2/22
43187	IP1400	28,00	2/25
43188	IP1401	28,00	2/25
43189	IP1600	30,00	2/25
43190	IP1601	30,00	2/25
43191	IP1800	33,00	2/25
43192	IP1801	33,00	2/25
43193	IP2000	37,00	2/25
43194	IP2001	37,00	2/25
43225	KO1260	57,00	2/28
43226	KO1261	57,00	2/28
43227	KO1262	55,00	2/28
43228	KO1280	59,00	2/28

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
43229	KO1281	70,00	2/28
43392	LK5007	57,00	2/27
43394	LK5103	72,00	2/27
43396	LK5105	81,00	2/27
43398	LK6012	77,00	2/27
43399	MC0600	25,00	2/21
43400	MC0800	38,00	2/21
43401	MC1000	49,00	2/21
43402	MC1200	67,00	2/21
43403	MI0600	24,00	2/21
43404	MI0800	31,00	2/21
43405	MI1000	37,00	2/21
43406	MI1200	44,00	2/21
43408	PC0300	19,00	2/29
43409	PC0580	17,00	2/28
43411	PC0601	59,00	2/21
43412	PC0602	57,00	2/22
43413	PC0801	64,00	2/21
43414	PC0802	62,00	2/22
43415	PC1001	72,00	2/21
43416	PC1002	67,00	2/22
43417	PC1201	78,00	2/21
43418	PC1202	77,00	2/22
43419	PC1402	81,00	2/24
43420	PC1403	14,00	2/28
43421	PC1580	19,00	2/28
43422	PC1602	87,00	2/24
43423	PC1660	226,00	2/28
43424	PC1680	260,00	2/28
43425	PC1801	114,00	2/23
43426	PC1836	129,00	2/23
43428	PC1860	256,00	2/28
43429	PC1880	273,00	2/28
43430	PC2001	125,00	2/23
43431	PC2002	115,00	2/24
43432	PC2035	143,00	2/23
43433	PC3401	21,00	2/28
43434	PC4401	27,00	2/28
43435	PC6401	41,00	2/28
43436	PF1006	43,00	2/29
43437	PF1008	51,00	2/29
43438	PF1102	33,00	2/29
43439	PF1103	38,00	2/29
43440	PF1104	42,00	2/29
43441	PF1106	58,00	2/29
43442	PF1108	68,00	2/29
43454	PM1536	19,00	2/26
43456	PM2612	16,00	2/26
43458	PO1431	81,00	2/28
43459	PO1631	93,00	2/28
43463	PO1831	105,00	2/28
43469	PS2720	32,00	2/26
43470	PS2728	39,00	2/26
43471	PS4720	34,00	2/26
43472	PS4728	41,00	2/26
43473	PV0600	100,00	2/21
43474	PV0800	108,00	2/21
43475	PV1000	116,00	2/21
43476	PV1200	127,00	2/21
43477	PV1400	149,00	2/23
43478	PV1424	211,00	2/24
43479	PV1436	211,00	2/23
43480	PV1600	168,00	2/23

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (N): ΝΕΟ*

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
43481	PV1624	238,00	2/24
43482	PV1636	238,00	2/23
43486	PV1824	258,00	2/24
43487	PV1836	258,00	2/23
43492	PV2024	283,00	2/24
43493	PV2036	283,00	2/23
43518	SL0600	85,00	2/21
43519	SL0800	103,00	2/21
43520	SL1000	114,00	2/21
43521	SL1200	135,00	2/21
43522	SL1808	273,00	2/23
43523	SL2008	304,00	2/23
43534	TL1000	15,00	2/29
43535	TL1100	20,00	2/29
43536	TL2000	13,00	2/29
43537	TL2100	13,00	2/29
43538	TL3000	13,00	2/29
43548	TU8000	37,00	2/25
43561	VC0600	77,00	2/22
43562	VC0800	84,00	2/22
43563	VC1000	91,00	2/22
43564	VC1200	104,00	2/22
43565	VC1400	160,00	2/24
43566	VC1600	188,00	2/24
43569	VC1825	140,00	2/24
43570	VC2000	225,00	2/24
43571	VC2025	173,00	2/24
43632	RD3	200,00	1/29
43644	T8L2000R2000 (3P)	4.390,07	3/46
43645	T8L2500R2500 (3P)	5.300,33	3/46
43646	T8L3200R3200 (3P)	6.465,46	3/46
43647	T8L2000R2000 (4P)	5.390,00	3/46
43648	T8L2500R2500 (4P)	6.480,04	3/46
43649	T8L3200R3200 (4P)	7.940,70	3/46
43670		144,67	3/48
43681	MU/VD4R	591,00	6/4
43682	MU/VD4R	591,00	6/4
43683	MM/VD4R	942,00	6/4
43684	MC/VD4R	253,00	6/4
43685	MO1/VD4R	439,00	6/4
43687	VD4/R230	7.479,00	6/4
43688	MREL-01	110,00	3/20
43690	VD4/R230 + PR521 + CT40A	11.208,00	6/4
43691	SK615562-88	5,00	3/22
43692	VD4/R230 + PR521 + CT80A	11.208,00	6/4
43693	PSR-FAN60-105A	76,00	3/16
43694	PSLW-72	41,00	3/16
43695	VD4/R230 + PR521 + CT250A	11.208,00	6/4
43696	VD4/R230 + PR521 + CT1250A	11.208,00	6/4
43698	CU2024	9,00	2/3
43699	CU2028	11,50	2/3
43700	CU2032	14,00	2/3
43701	CU2033	17,00	2/3
43702	CU2034	20,50	2/3
43703	CU2036	31,50	2/3
43706	JB0900	3,25	2/11
43707	JB0902	4,75	2/11
43708	JB0904	7,00	2/11
43709	CU12654	37,50	2/8
43710	PF12658	12,50	2/8
43711	PF12659	16,25	2/8
43712	PF12660	22,50	2/8
43713	CU12743	20,00	2/9
43714	CU12745	28,00	2/9
43715	CU12746	40,00	2/9
43716	CU12747	55,00	2/9
43717	CU12753	34,00	2/9
43719	CU12755	55,00	2/9
43720	SB12764	14,00	2/10
43721	SB12768	17,50	2/10
43723	JB12804	12,50	2/12
43724	JB12808	17,50	2/12
43725	JB12814	32,50	2/12
43726	JB12816	47,50	2/12
43727	BP12842	3,50	2/12
43727	BP12842	3,50	2/12
43728	BP12844	4,50	2/12
43728	BP12844	4,50	2/12
43730	SB13200	30,00	2/10
43731	SB13204	37,50	2/10
43732	SB13205	45,00	2/10
43733	SB13206	52,50	2/10
43734	SB13208	65,00	2/10
43735	SF12600	2,50	2/9
43735	SF12600	2,50	2/9
43735	SF12600	2,50	2/9
43736	SF12601	3,50	2/9
43736	SF12601	3,50	2/9
43736	SF12601	3,50	2/9
43737	SF12602	4,50	2/9
43737	SF12602	4,50	2/9
43737	SF12602	4,50	2/9
43823	CM-MSE	60,00	4/14
43824	CP-E 24/5.0	134,00	4/5
43825	CP-E 24/10.0	188,60	4/5
43826	CP-E 24/20.0	257,20	4/5
43827	CP-E 12/10.0	149,00	4/5
43828	CP-E 48/5.0	226,00	4/5
43829	CP-E 48/10.0	308,60	4/5
43840	CC-E/STD	208,00	4/15
43841	CC-E/STD	208,00	4/15
43842	CC-E/RTD	243,00	4/15
43843	CC-E/RTD	243,00	4/15
43844	CC-E/TC	236,00	4/15
43845	CC-E/TC	236,00	4/15
43846	CC-E/I	236,00	4/16
43847	CC-E/I	236,00	4/16
43848	CC-E IAC/ILPO	265,00	4/16
43850	CM-LWN-5	226,90	4/13
43851	CM-LWN-20	240,60	4/13
43852	C512-W	307,00	4/13
43853	C513-W	584,00	4/13
43866	M1173-L	9,30	1/33
43867	M1175-FL	20,50	1/33
43868	ProfessionalLine 6745 AGM	K.E.*	1/48
43869	Ενεργοποιητής 6701 EB	K.E.*	1/48
43870	THS-C	130,70	1/43
43871	THS-W	138,00	1/43
43872	THS-S	130,70	1/43
43873	THS-1	22,40	1/43
43874	ATT-22	K.E.*	1/43
43875	SN201-S	23,20	1/24
43877	SN201-IH	19,10	1/24
43879	S2C-OVP1	95,00	1/22
43881	OVR Plus N1 40	120,00	1/32
43885	S801C-C63	35,00	1/25
43886	S801C-C80	37,00	1/25
43887	S801C-C100	41,00	1/25
43888	S801C-C125	46,00	1/25
43889	S803C-C63	90,00	1/25
43890	S803C-C80	93,00	1/25
43891	S803C-C100	103,00	1/25
43892	S803C-C125	115,00	1/25
43893	E229G-C	3,25	1/34
43894	E229G-D	3,25	1/34
43895	E229G-G	3,25	1/34
43896	E229G-B	3,25	1/34
43932	E91/32	2,90	1/26
43932	E91/32	2,90	1/26
43933	E93hN/32	12,00	1/26
43934	E93/32	8,60	1/26
43936	E92/32	5,70	1/26
43937	E91hN/32	5,00	1/26
43950	OVR T2 40 275 P	40,00	1/32
43951	OVR T2 40 275 C	35,00	1/32
43953	AT22E	128,00	2/18
43954	AT41	128,00	2/18
43955	AT43	256,00	2/18
43956	AT51	160,00	2/18
43957	AT53	315,00	2/18
43958	AT54E	387,00	2/18
43959	AT61	184,00	2/18
43960	AT63E	339,00	2/18
43961	AT41TE	197,00	2/18
43962	AT51TE	227,00	2/18
43963	AT61TE	237,00	2/18
43964	U43	347,00	2/19
43965	U51	205,00	2/19
43966	U53	389,00	2/19
43967	U54E	488,00	2/19
43968	U61	245,00	2/19
43969	U63E	419,00	2/19
43970	U51TE	256,00	2/19
43971	U61TE	280,00	2/19
44028	UK510ETT	31,00	2/5
44029	UK520ETT	38,00	2/5
44031	UK530ETT	49,00	2/5
44032	UK540ETT	75,00	2/5
44033	UK510E	31,00	2/5
44034	UK520E	38,00	2/5
44035	UK530E	49,00	2/5
44036	UK540E	75,00	2/5
44043	BL510K	11,00	2/6
44044	BL520K	13,00	2/6
44045	BL530K	16,00	2/6
44046	BL540K	20,00	2/6
44047	BL510	11,00	2/6
44049	BL520	13,00	2/6
44050	BL530	16,00	2/6
44051	BL540	20,00	2/6
44052	BL527D	220,00	2/6
44053	BL537D	242,00	2/6
44054	BL521D	220,00	2/6

*Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
44055	BL531D	242,00	2/6
44056	BL528D	320,00	2/6
44057	BL538D	367,00	2/6
44058	UZ90P4	10,00	2/6
44059	UZ1	13,00	2/6
44061	KB19	40,00	2/18
44062	KB29	45,00	2/18
44063	KB39	53,00	2/18
44064	KB49	61,00	2/18
44077 (N)	CP415-M	672,00	4/24
44078	TK406	69,00	4/24
44087	MS132-0.16	39,10	3/12
44088	MS132-0.25	39,10	3/12
44089	MS132-0.4	39,10	3/12
44090	MS132-0.63	39,10	3/12
44091	MS132-1.0	40,00	3/12
44092	MS132-1.6	40,00	3/12
44093	MS132-2.5	40,00	3/12
44094	MS132-4.0	40,00	3/12
44095	MS132-6.3	40,00	3/12
44096	MS132-10.0	45,10	3/12
44097	MS132-16.0	48,30	3/12
44098	MS132-20.0	50,20	3/12
44099	MS132-25.0	59,50	3/12
44101	MS132-32.0	80,00	3/12
44104	UK520BE-W	245,00	2/5
44105	UK530BE-W	275,00	2/5
44106	UK520BE-A	245,00	2/5
44107	UK530BE-A	275,00	2/5
44108	UK520BE-I	345,00	2/5
44109	UK530BE-I	400,00	2/5
44110	PS1-2-0-65	7,25	3/13
44111	PS1-3-0-65	8,80	3/13
44112	PS1-4-0-65	10,00	3/13
44113	PS1-5-0-65	11,80	3/13
44114	PS1-2-1-65	7,60	3/13
44115	PS1-3-1-65	9,30	3/13
44116	PS1-4-1-65	10,40	3/13
44117	PS1-5-1-65	12,05	3/13
44123	PS1-4-0-100	13,10	3/13
44124	PS1-5-0-100	14,95	3/13
44126	PS1-4-1-100	14,05	3/13
44127	PS1-5-1-100	16,20	3/13
44129	S1-M1-25	8,80	3/13
44130	S1-M2-25	9,90	3/13
44131	S1-M3-35	17,30	3/13
44155	E211-25-10	7,50	1/35
44156	E211-32-10	8,00	1/35
44157	E211-25-20	10,00	1/35
44158	E211-32-20	11,50	1/35
44159	E211-25-30	12,00	1/35
44160	E211-32-30	13,00	1/35
44161	E211-25-40	16,00	1/35
44162	E211-32-40	17,00	1/35
44163	E211X-25-10	12,00	1/35
44164	E211X-25-20	16,00	1/35
44165	E211X-25-30	19,50	1/35
44166	E218-16-11	10,50	1/35
44167	E218-25-11	11,00	1/35
44168	E214-16-101	10,00	1/35
44169	E214-25-101	11,00	1/35
44170	E214-16-202	16,00	1/35
44171	E214-25-202	18,00	1/35

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
44172	E213-16-001	9,50	1/35
44173	E213-25-001	13,00	1/35
44174	E213-16-002	15,50	1/35
44175	E213-25-002	19,50	1/35
44176	E215-16-11C	11,00	1/34
44177	E215-16-11D	11,00	1/34
44178	E217-16-10C	14,00	1/34
44179	E217-16-10D	14,00	1/34
44180	E217-16-10E	14,00	1/34
44181	E217-16-01C	14,00	1/34
44182	E217-16-01D	14,00	1/34
44183	E217-16-01E	14,00	1/34
44195	E218-16-22	15,50	1/35
44196	E218-16-31	16,50	1/35
44197	E215-16-11E	11,00	1/34
44199	E215-16-11G	11,00	1/34
44200	E217-16-10G	14,00	1/34
44201	E217-16-01G	14,00	1/34
44202	E229G-E	3,25	1/34
44240	KIT PSR60-MS495	30,00	3/16
44241	E91N/32	5,70	1/26
44242	E93N/32	12,10	1/26
44280	OT16F8	58,50	5/10
44281	OT200E23P	248,00	5/10
44282	OT250E23P	265,00	5/10
44283	OT315E23P	322,00	5/10
44284	OT400E23P	360,00	5/10
44285	OT630E23P	496,00	5/10
44286 (N)	OT630E23P31	518,00	5/10
44287 (N)	T1D160PV	202,00	5/10
44288 (N)	T3D200PV	457,00	5/10
44289 (N)	T4D250PV	750,00	5/10
44290 (N)	T5D500PV	1.268,00	5/10
44291 (N)	T6D800PV	1.300,00	5/10
44292 (N)	T7D1600PV	2.496,00	5/10
44293 (N)	T7D1600MPV	2.572,00	5/10
44302	E930/MCR1P50	15,00	1/26
44303	E930/MCR1P125	15,00	1/26
44426	E91/32s	3,90	1/26
44426	E91/32s	3,90	1/26
44456 (N)	CM-MPS.21	130,00	5/12
44517	OT200E03WP	114,45	3/33
44518	OT250E03WP	137,00	3/33
44519	OT315E03P	184,00	3/33
44520	OT400E03P	192,00	3/33
44521	OT630E03P	249,00	3/33
44522	OT800E03P	368,55	3/33
44523	OT200E04WP	153,00	3/34
44524	OT250E04WP	183,23	3/34
44525	OT315E04P	219,00	3/34
44526	OT400E04P	231,00	3/34
44527	OT630E04P	327,00	3/34
44528	OT800E04P	468,00	3/34
44530	E 256.1-230	23,00	1/39
44531	E 256.1-24	25,00	1/39
44532	E 256.1-12	25,00	1/39
44533	E 256.2-230	27,00	1/39
44534	E 256.2-24	29,00	1/39
44535	E 256.2-12	29,00	1/39
44536	E 251-32/230	28,00	1/39
44537	E 251-32/24	32,00	1/39
44538	E 251-32/12	32,00	1/39
44539	E 252-32/230	35,00	1/39

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
44540	E 252-32/24	39,00	1/39
44541	E 252-32/12	39,00	1/39
44549	E 250CM002	23,00	1/40
44550	E 250-32CM20	20,00	1/40
44551	E 250H20	22,00	1/40
44552	E 250H02	25,00	1/40
44553	E 257CM	43,00	1/40
44554	E 250CP	26,50	1/40
44593	S800-SOR250	90,00	1/25
44593	S800-SOR250	90,00	5/6
44593	S800-SOR250	90,00	5/9
44601 (N)	S 803PV-S 10	195,00	5/6
44602 (N)	S 803PV-S 16	195,00	5/6
44603 (N)	S 803PV-S 20	195,00	5/6
44604 (N)	S 803PV-S 25	195,00	5/6
44605 (N)	S 803PV-S 32	195,00	5/6
44612 (N)	S 804PV-S 10	257,00	5/6
44613 (N)	S 804PV-S 16	257,00	5/6
44614 (N)	S 804PV-S 20	257,00	5/6
44615 (N)	S 804PV-S 25	257,00	5/6
44616 (N)	S 804PV-S 32	257,00	5/6
44625	S 802PV-M 63	125,00	5/9
44626 (N)	S 803PV-M 32	123,00	5/9
44627 (N)	S 803PV-M 63	180,00	5/9
44628 (N)	S 803PV-M 125	193,00	5/9
44629 (N)	S 804PV-M 32	205,00	5/9
44630 (N)	S 804PV-M 63	222,00	5/9
44631 (N)	S 804PV-M 125	237,00	5/9
44637	OTM160E4W-CM230C	1.055,00	3/37
44638	OTM200E4W-CM230C	1.225,00	3/37
44639	OTM250E4CM230C	1.443,00	3/37
44640	OTM315E4CM230C	1.702,00	3/37
44641	OTM400E4CM230C	1.972,00	3/37
44642	OTM630E4CM230C	2.423,00	3/37
44643	OTM800E4CM230C	3.585,00	3/37
44644	OTM1000 E4CM230C	3.811,00	3/37
44645	OTM1250 E4CM230C	4.440,00	3/37
44646	OTM1600 E4CM230C	5.846,00	3/37
44647	OTM2000 E4CM230C	8.880,00	3/37
44648	OTM2500 E4CM230C	10.730,00	3/37
44649	OS32GD12P	103,00	3/38
44650	OS63GD12P	121,00	3/38
44651	OS125GD12P	161,00	3/38
44652	OS160GD12P	194,00	3/38
44661	S2-S	26,00	5/5
44663	OT1000E03CP	1.478,00	3/35
44664	OVR PV 40 1000 PTS	155,00	5/7
44665	OT1600E03CP	1.926,00	3/35
44666	OT1000E04CP	1.762,00	3/35
44667	OVR PV 40-600 C	100,00	5/7
44668	OT1250E04CP	1.938,00	3/35
44669	OT1600E04CP	2.498,00	3/35
44671	OVR PV 40-1000 C	100,00	5/7
44674	E 92/32 PV	8,00	5/7
44675	E 9F4 PV	11,50	5/7

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
44676	E 9F6 PV	11,50	5/7
44677	E 9F8 PV	11,50	5/7
44678	E 9F10 PV	11,50	5/7
44679	E 9F12 PV	11,50	5/7
44680	E 9F15 PV	11,50	5/7
44681	E 9F20 PV	11,50	5/7
44682	E 9F25 PV	11,50	5/7
44683	E 9F30 PV	11,50	5/7
44685	F 202 PV B-25/0.03	780,00	5/11
44687	F 204 B-40/0.03	950,00	5/11
44688	F 204 B-63/0.03	1.300,00	5/11
44710	LS-65	45,00	1/42
44807 (N)	ACS355-01E-02A4-2	268,00	3/20
44808 (N)	ACS355-01E-04A7-2	341,00	3/20
44809 (N)	ACS355-01E-06A7-2	399,00	3/20
44810 (N)	ACS355-01E-07A5-2	434,00	3/20
44811 (N)	ACS355-01E-09A8-2	492,00	3/20
44812 (N)	ACS355-03E-01A2-4	385,00	3/20
44813 (N)	ACS355-03E-01A9-4	410,00	3/20
44814 (N)	ACS355-03E-02A4-4	449,00	3/20
44815 (N)	ACS355-03E-03A3-4	519,00	3/20
44816 (N)	ACS355-03E-04A1-4	606,00	3/20
44817 (N)	ACS355-03E-05A6-4	653,00	3/20
44818 (N)	ACS355-03E-07A3-4	741,00	3/20
44819 (N)	ACS355-03E-08A8-4	842,00	3/20
44821 (N)	ACS355-03E-12A5-4	1.043,00	3/20
44822 (N)	ACS355-03E-15A6-4	1.245,00	3/20
44824 (N)	ACS355-03E-23A1-4	1.548,00	3/20
44826 (N)	ACS355-03E-31A0-4	2.019,00	3/20
44827 (N)	ACS355-03E-38A0-4	2.355,00	3/20
44828 (N)	ACS355-03E-44A0-4	2.880,00	3/20
44839 (N)	F202AC-25/0.1	51,00	1/27
44908	E 91/32 PV	4,00	5/7
44998		68,00	2/16
44999		81,00	2/16
45000		97,00	2/16
45001		110,00	2/16
45002		68,00	2/16
45004		81,00	2/16
45005		97,00	2/16
45006		110,00	2/16
45007		62,00	2/16
45008		68,00	2/16
45009		75,00	2/16
45010		81,00	2/16
45046	E 91/32 PVs	7,50	5/7
45089	E 92/32 PVs	15,00	5/7
45198 (N)	TDC6	1.390,00	6/10
45204 (N)	CP-T 48/20.0	490,00	4/6
45205 (N)	CP-T 48/10.0	305,00	4/6
45206 (N)	CP-T 48/5.0	245,00	4/6
45207 (N)	CP-T 24/40.0	410,00	4/6
45208 (N)	CP-T 24/20.0	255,00	4/6
45209 (N)	CP-T 24/10.0	205,00	4/6
45210 (N)	CP-T 24/5.0	160,00	4/6
45285 (N)	CP430-BP-ETH	1.590,00	4/24
45338	OT25F8	70,00	5/10
45349 (N)	AF09-30-10-11	25,03	3/4
45350 (N)	AF09-30-10-13	25,03	3/4
45352 (N)	AF09-30-01-11	25,03	3/4
45353 (N)	AF09-30-01-13	25,03	3/4
45354 (N)	AF09Z-30-10-21	33,01	3/4
45355 (N)	AF09Z-30-01-21	33,01	3/4

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
45356 (N)	AF12-30-10-11	27,05	3/4
45357 (N)	AF12-30-10-13	27,05	3/4
45358 (N)	AF12-30-01-11	27,05	3/4
45359 (N)	AF12-30-01-13	27,05	3/4
45360 (N)	AF12Z-30-10-21	42,60	3/4
45361 (N)	AF12Z-30-01-21	42,60	3/4
45362 (N)	AF16-30-10-11	38,29	3/4
45363 (N)	AF16-30-10-13	38,29	3/4
45364 (N)	AF16-30-01-11	38,29	3/4
45365 (N)	AF16-30-01-13	38,29	3/4
45366 (N)	AF16Z-30-10-21	51,40	3/4
45367 (N)	AF16Z-30-01-21	51,40	3/4
45368 (N)	AF26-30-00-11	49,83	3/4
45369 (N)	AF26-30-00-13	49,83	3/4
45370 (N)	AF26Z-30-00-21	69,90	3/4
45374 (N)	AF30-30-00-11	72,79	3/4
45375 (N)	AF30-30-00-13	72,79	3/4
45376 (N)	AF30Z-30-00-21	93,45	3/4
45377 (N)	AF38-30-00-11	88,17	3/4
45378 (N)	AF38-30-00-13	88,17	3/4
45379 (N)	AF38Z-30-00-21	109,40	3/4
45380 (N)	AF09-40-00-11	27,50	3/8
45381 (N)	AF09-40-00-13	27,50	3/8
45382 (N)	AF16-40-00-11	35,00	3/8
45383 (N)	AF16-40-00-13	35,00	3/8
45384 (N)	AF09-22-00-11	33,50	3/8
45385 (N)	AF09-22-00-13	33,50	3/8
45386 (N)	AF16-22-00-11	42,90	3/8
45387 (N)	AF16-22-00-13	42,90	3/8
45388 (N)	NF22E-13	27,99	3/3
45389 (N)	NF31E-13	27,99	3/3
45390 (N)	NF40E-13	27,99	3/3
45391 (N)	CA4-10	2,84	3/9
45392 (N)	CA4-01	2,84	3/9
45393 (N)	VM4	8,20	3/10
45394 (N)	VEM4	17,00	3/10
45395 (N)	BB4	0,97	3/10
45396 (N)	LDC4	1,96	3/10
45397 (N)	BX4	2,10	3/10
45398 (N)	BX4-CA	0,89	3/10
45399 (N)	BEA16-4	7,55	3/13
45400 (N)	BEA38-4	8,90	3/13
45401 (N)	BER16-4	14,50	3/10
45402 (N)	BER38-4	20,50	3/10
45403 (N)	BEY16-4	19,40	3/10
45404 (N)	BEY38-4	32,00	3/10
45405 (N)	CAT4-11E	8,80	3/9
45406 (N)	CAT4-11M	8,80	3/9
45407 (N)	CAT4-11U	8,80	3/9
45415 (N)	BasicLINE Corridor-6818U-500	108,00	1/49
45416 (N)	BasicLINE mini-6811EB-500	80,00	1/49
45417 (N)	BasicLINE-6814U-500	90,00	1/49
45424 (N)	XT1B160R100 (3P)	96,50	3/42
45425 (N)	XT1B160R125 (3P)	121,00	3/42
45426 (N)	XT1B160R16 (3P)	96,50	3/42
45427 (N)	XT1B160R160 (3P)	196,00	3/42
45428 (N)	XT1B160R20 (3P)	96,50	3/42
45429 (N)	XT1B160R25 (3P)	96,50	3/42
45430 (N)	XT1B160R32 (3P)	96,50	3/42
45431 (N)	XT1B160R40 (3P)	96,50	3/42

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
45432 (N)	XT1B160R50 (3P)	96,50	3/42
45433 (N)	XT1B160R63 (3P)	96,50	3/42
45434 (N)	XT1B160R80 (3P)	96,50	3/42
45435 (N)	XT1C160R100 (3P)	121,50	3/42
45436 (N)	XT1C160R125 (3P)	160,00	3/42
45437 (N)	XT1C160R160 (3P)	230,00	3/42
45438 (N)	XT1C160R25 (3P)	121,50	3/42
45439 (N)	XT1C160R32 (3P)	121,50	3/42
45440 (N)	XT1C160R40 (3P)	121,50	3/42
45441 (N)	XT1C160R50 (3P)	121,50	3/42
45442 (N)	XT1C160R63 (3P)	121,50	3/42
45443 (N)	XT1C160R80 (3P)	121,50	3/42
45444 (N)	XT1H160R100 (3P)	220,50	3/43
45445 (N)	XT1H160R125 (3P)	230,50	3/43
45446 (N)	XT1H160R160 (3P)	301,00	3/43
45447 (N)	XT1H160R50 (3P)	220,50	3/43
45448 (N)	XT1H160R63 (3P)	220,50	3/43
45449 (N)	XT1H160R80 (3P)	220,50	3/43
45450 (N)	XT1N160R100 (3P)	133,00	3/43
45451 (N)	XT1N160R125 (3P)	172,00	3/43
45452 (N)	XT1N160R160 (3P)	244,00	3/43
45453 (N)	XT1N160R32 (3P)	133,00	3/43
45454 (N)	XT1N160R40 (3P)	133,00	3/43
45455 (N)	XT1N160R50 (3P)	133,00	3/43
45456 (N)	XT1N160R63 (3P)	133,00	3/43
45457 (N)	XT1N160R80 (3P)	133,00	3/43
45458 (N)	XT1S160R100 (3P)	192,00	3/43
45459 (N)	XT1S160R125 (3P)	211,00	3/43
45460 (N)	XT1S160R160 (3P)	275,00	3/43
45461 (N)	XT1S160R50 (3P)	192,00	3/43
45462 (N)	XT1S160R63 (3P)	192,00	3/43
45463 (N)	XT1S160R80 (3P)	192,00	3/43
45467 (N)	XT2H160R32 (3P)	220,50	3/43
45468 (N)	XT2H160R40 (3P)	220,50	3/43
45472 (N)	XT2S160R32 (3P)	192,00	3/43
45473 (N)	XT2S160R40 (3P)	192,00	3/43
45474 (N)	XT3N250R100 (3P)	307,00	3/44
45475 (N)	XT3N250R125 (3P)	315,00	3/44
45476 (N)	XT3N250R160 (3P)	325,00	3/44
45477 (N)	XT3N250R200 (3P)	327,00	3/44
45478 (N)	XT3N250R250 (3P)	327,00	3/44
45479 (N)	XT3N250R63 (3P)	307,00	3/44
45480 (N)	XT3N250R80 (3P)	307,00	3/44
45481 (N)	XT3S250R100 (3P)	330,00	3/44
45482 (N)	XT3S250R125 (3P)	343,00	3/44
45483 (N)	XT3S250R160 (3P)	353,00	3/44
45484 (N)	XT3S250R200 (3P)	361,00	3/44
45485 (N)	XT3S250R250 (3P)	361,00	3/44
45486 (N)	XT3S250R63 (3P)	330,00	3/44
45487 (N)	XT3S250R80 (3P)	330,00	3/44
45488 (N)	XT4H250R200 (3P)	380,00	3/44
45489 (N)	XT4H250R200 (3P)	380,00	3/44
45490 (N)	XT1B160R100 (4P)	125,00	3/42
45491 (N)	XT1B160R125 (4P)	157,00	3/42
45492 (N)	XT1B160R125 (4P) (InN=50%)	157,00	3/42
45493 (N)	XT1B160R16 (4P)	125,00	3/42
45494 (N)	XT1B160R160 (4P)	268,00	3/42
45495 (N)	XT1B160R160 (4P) (InN=50%)	268,00	3/42
45496 (N)	XT1B160R20 (4P)	125,00	3/42
45497 (N)	XT1B160R25 (4P)	125,00	3/42
45498 (N)	XT1B160R32 (4P)	125,00	3/42

*Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
45499 (N)	XT1B160R40 (4P)	125,00	3/42
45500 (N)	XT1B160R50 (4P)	125,00	3/42
45501 (N)	XT1B160R63 (4P)	125,00	3/42
45502 (N)	XT1B160R80 (4P)	125,00	3/42
45503 (N)	XT1C160R100 (4P)	179,00	3/42
45504 (N)	XT1C160R125 (4P)	210,00	3/42
45505 (N)	XT1C160R125 (4P) (InN=50%)	210,00	3/42
45506 (N)	XT1C160R160 (4P)	278,00	3/42
45507 (N)	XT1C160R160 (4P) (InN=50%)	278,00	3/42
45508 (N)	XT1C160R25 (4P)	179,00	3/42
45509 (N)	XT1C160R32 (4P)	179,00	3/42
45510 (N)	XT1C160R40 (4P)	179,00	3/42
45511 (N)	XT1C160R50 (4P)	179,00	3/42
45512 (N)	XT1C160R63 (4P)	179,00	3/42
45513 (N)	XT1C160R80 (4P)	179,00	3/42
45514 (N)	XT1H160R100 (4P)	292,00	3/43
45515 (N)	XT1H160R125 (4P)	302,00	3/43
45516 (N)	XT1H160R125 (4P) (InN=50%)	302,00	3/43
45517 (N)	XT1H160R160 (4P)	360,00	3/43
45518 (N)	XT1H160R160 (4P) (InN=50%)	360,00	3/43
45519 (N)	XT1H160R50 (4P)	292,00	3/43
45520 (N)	XT1H160R63 (4P)	292,00	3/43
45521 (N)	XT1H160R80 (4P)	292,00	3/43
45522 (N)	XT1N160R100 (4P)	193,00	3/43
45523 (N)	XT1N160R125 (4P)	228,00	3/43
45524 (N)	XT1N160R125 (4P) (InN=50%)	228,00	3/43
45525 (N)	XT1N160R160 (4P)	292,00	3/43
45526 (N)	XT1N160R160 (4P) (InN=50%)	292,00	3/43
45527 (N)	XT1N160R32 (4P)	193,00	3/43
45528 (N)	XT1N160R40 (4P)	193,00	3/43
45529 (N)	XT1N160R50 (4P)	193,00	3/43
45530 (N)	XT1N160R63 (4P)	193,00	3/43
45531 (N)	XT1N160R80 (4P)	193,00	3/43
45532 (N)	XT1S160R100 (4P)	269,00	3/43
45533 (N)	XT1S160R125 (4P)	279,00	3/43
45534 (N)	XT1S160R125 (4P) (InN=50%)	279,00	3/43
45535 (N)	XT1S160R160 (4P)	341,00	3/43
45536 (N)	XT1S160R160 (4P) (InN=50%)	341,00	3/43
45537 (N)	XT1S160R50 (4P)	269,00	3/43
45538 (N)	XT1S160R63 (4P)	269,00	3/43
45539 (N)	XT1S160R80 (4P)	269,00	3/43
45543 (N)	XT2H160R32 (4P)	292,00	3/43
45544 (N)	XT2H160R40 (4P)	292,00	3/43
45548 (N)	XT2S160R32 (4P)	269,00	3/43
45549 (N)	XT2S160R40 (4P)	269,00	3/43
45550 (N)	XT3N250R100 (4P)	371,00	3/44
45551 (N)	XT3N250R125 (4P)	380,00	3/44
45552 (N)	XT3N250R125 (4P) (InN=50%)	380,00	3/44
45553 (N)	XT3N250R160 (4P)	391,00	3/44
45554 (N)	XT3N250R160 (4P) (InN=50%)	391,00	3/44
45555 (N)	XT3N250R200 (4P)	408,00	3/44
45556 (N)	XT3N250R200 (4P) (InN=50%)	408,00	3/44

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
45557 (N)	XT3N250R250 (4P) (InN=50%)	408,00	3/44
45558 (N)	XT3N250R250 (4P)	408,00	3/44
45559 (N)	XT3N250R63 (4P)	371,00	3/44
45560 (N)	XT3N250R80 (4P)	371,00	3/44
45561 (N)	XT3S250R100 (4P)	432,00	3/44
45562 (N)	XT3S250R125 (4P)	442,00	3/44
45563 (N)	XT3S250R125 (4P) (InN=50%)	442,00	3/44
45564 (N)	XT3S250R160 (4P)	454,00	3/44
45565 (N)	XT3S250R160 (4P) (InN=50%)	454,00	3/44
45566 (N)	XT3S250R200 (4P)	462,00	3/44
45567 (N)	XT3S250R200 (4P) (InN=50%)	462,00	3/44
45568 (N)	XT3S250R250 (4P)	462,00	3/44
45569 (N)	XT3S250R250 (4P) (InN=50%)	462,00	3/44
45570 (N)	XT3S250R63 (4P)	432,00	3/44
45571 (N)	XT3S250R80 (4P)	432,00	3/44
45572 (N)	XT4H250R200 (4P)	486,00	3/44
45573 (N)	XT4H250R200 (4P)	486,00	3/44
45574 (N)	XT2N160R10 (3P)	240,00	3/45
45575 (N)	XT2N160R25 (3P)	240,00	3/45
45576 (N)	XT2N160R63 (3P)	240,00	3/45
45577 (N)	XT2N160R100 (3P)	240,00	3/45
45578 (N)	XT2N160R160 (3P)	265,00	3/45
45579 (N)	XT2S160R10 (3P)	295,00	3/45
45580 (N)	XT2S160R25 (3P)	295,00	3/45
45581 (N)	XT2S160R63 (3P)	295,00	3/45
45582 (N)	XT2S160R100 (3P)	295,00	3/45
45583 (N)	XT2S160R160 (3P)	310,00	3/45
45584 (N)	XT2H160R10 (3P)	321,00	3/45
45585 (N)	XT2H160R25 (3P)	321,00	3/45
45586 (N)	XT2H160R63 (3P)	321,00	3/45
45587 (N)	XT2H160R100 (3P)	321,00	3/45
45588 (N)	XT2H160R160 (3P)	331,00	3/45
45589 (N)	XT2N160R10 (4P)	335,00	3/45
45590 (N)	XT2N160R25 (4P)	335,00	3/45
45591 (N)	XT2N160R63 (4P)	335,00	3/45
45592 (N)	XT2N160R100 (4P)	335,00	3/45
45593 (N)	XT2N160R160 (4P)	350,00	3/45
45594 (N)	XT2S160R10 (4P)	392,00	3/45
45595 (N)	XT2S160R25 (4P)	392,00	3/45
45596 (N)	XT2S160R63 (4P)	392,00	3/45
45597 (N)	XT2S160R100 (4P)	392,00	3/45
45598 (N)	XT2S160R160 (4P)	407,00	3/45
45599 (N)	XT2H160R10 (4P)	420,00	3/45
45600 (N)	XT2H160R25 (4P)	420,00	3/45
45601 (N)	XT2H160R63 (4P)	420,00	3/45
45602 (N)	XT2H160R100 (4P)	420,00	3/45
45603 (N)	XT2H160R160 (4P)	430,00	3/45
45608 (N)	XT4N250R250 (3P)	365,00	3/45
45613 (N)	XT4S250R250 (3P)	389,00	3/45
45618 (N)	XT4H250R250 (3P)	430,00	3/45
45623 (N)	XT4N250R250 (4P)	465,00	3/45
45628 (N)	XT4S250R250 (4P)	518,00	3/45
45633 (N)	XT4H250R250 (4P)	565,00	3/45
45635 (N)		50,50	3/47
45635 (N)		50,50	3/47
45635 (N)		50,50	3/47
45635 (N)		50,50	3/47
45642 (N)		69,50	3/47

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
45642 (N)		69,50	3/47
45642 (N)		69,50	3/47
45642 (N)		69,50	3/47
45646 (N)		237,00	3/47
45646 (N)		237,00	3/47
45647 (N)		237,00	3/47
45647 (N)		237,00	3/47
45648 (N)		485,00	3/47
45648 (N)		485,00	3/47
45649 (N)		485,00	3/47
45649 (N)		485,00	3/47
45650 (N)		14,00	3/47
45650 (N)		14,00	3/47
45650 (N)		14,00	3/47
45650 (N)		14,00	3/47
45651 (N)		14,00	3/47
45651 (N)		14,00	3/47
45651 (N)		14,00	3/47
45651 (N)		14,00	3/47
45654 (N)		77,00	3/47
45654 (N)		77,00	3/47
45655 (N)		77,00	3/47
45655 (N)		77,00	3/47
45658 (N)		99,00	3/47
45658 (N)		99,00	3/47
45659 (N)		99,00	3/47
45659 (N)		99,00	3/47
45662 (N)		18,90	3/47
45662 (N)		18,90	3/47
45666 (N)		56,00	3/47
45666 (N)		56,00	3/47
45666 (N)		56,00	3/47
45666 (N)		56,00	3/47
45667 (N)		56,00	3/47
45667 (N)		56,00	3/47
45668 (N)		56,00	3/47
45668 (N)		56,00	3/47
45679 (N)		208,00	3/49
45680 (N)		224,00	3/49
45681 (N)		271,00	3/49
45682 (N)		290,00	3/49
45683 (N)		298,00	3/49
45684 (N)		390,00	3/49
45685 (N)		418,00	3/49
45686 (N)		430,00	3/49
45687 (N)		460,00	3/49
45688 (N)		646,00	3/49
45689 (N)		485,00	3/49
45690 (N)		24,00	3/49
45691 (N)		24,00	3/49
45692 (N)		24,00	3/49
45693 (N)		24,00	3/49
45694 (N)		24,00	3/49
45694 (N)		24,00	3/49
45723 (N)		13,00	3/49
45724 (N)		17,33	3/49
45727 (N)		14,00	3/49
45728 (N)		18,66	3/49
45737 (N)		13,80	3/49
45738 (N)		18,40	3/49
45741 (N)		15,30	3/49
45742 (N)		20,40	3/49
45751 (N)		14,90	3/49

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
45752 (N)		19,87	3/49
45755 (N)		18,00	3/49
45756 (N)		24,00	3/49
45765 (N)		20,53	3/49
45768 (N)		15,00	3/49
45769 (N)		20,00	3/49
45774 (N)		166,00	3/49
45774 (N)		166,00	3/49
45775 (N)		129,00	3/49
45775 (N)		129,00	3/49
45776 (N)		938,00	3/49
45776 (N)		938,00	3/49
45777 (N)		210,00	3/49
45835 (N)	T4V250R160 DC	900,00	5/8
45836 (N)	T4V250R125 DC	900,00	5/8
45848 (N)		216,00	3/47
45849 (N)		216,00	3/47
45850 (N)		216,00	3/47
45851 (N)		216,00	3/47
45852 (N)		216,00	3/47
45853 (N)		216,00	3/47
45862 (N)	CP430-T-ETH	1.967,00	4/24
45863 (N)	CP430-BP	1.248,00	4/24
45864 (N)	CP435-T	2.167,00	4/24
45865 (N)	CP435-T-ETH	2.473,00	4/24
45866 (N)	CAL4-11	9,86	3/9
45867 (N)		11,06	3/49
45868 (N)		8,30	3/49
45877		23,68	3/48
45890		2,80	2/16
45891		7,40	2/16
46046 (N)	PM554-T	404,00	4/19
46047 (N)	PM554-T-ETH	734,00	4/19
46048 (N)	PM554-R	404,00	4/19
46049 (N)	PM554-R-AC	435,00	4/19
46050 (N)	PM564-T	497,00	4/19
46051 (N)	PM564-T-ETH	838,00	4/19
46052 (N)	PM564-R	497,00	4/19
46053 (N)	PM564-R-ETH	838,00	4/19
46054 (N)	PM564-R-ETH-AC	858,00	4/19
46055 (N)	PM554-STAKIT	486,00	4/19
46056 (N)	PS541-HMI	381,00	4/18
46057 (N)	TK503	187,00	4/20
46058 (N)	TK504	229,00	4/20
46059 (N)	AI561	315,00	4/20
46060 (N)	AI562	441,00	4/20
46061 (N)	AI563	433,00	4/20
46062 (N)	AO561	352,00	4/20
46063 (N)	AX561	466,00	4/20
46064 (N)	DC561	311,00	4/20
46065 (N)	DI561	141,00	4/20
46066 (N)	DI562	201,00	4/20
46067 (N)	DI571	271,00	4/20
46068 (N)	DO561	168,00	4/20
46069 (N)	DO571	197,00	4/20
46070 (N)	DO572	294,00	4/20
46071 (N)	DX561	246,00	4/20
46072 (N)	DX571	267,00	4/20
46073 (N)	L44440901501	16,00	4/20
46074 (N)	L44441101501	20,00	4/20
46075 (N)	L44460901501	16,00	4/20
46076 (N)	L44461101501	20,00	4/20
46077 (N)	L44470901501	16,00	4/20

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
46078 (N)	L44471101501	20,00	4/20
46079 (N)	TA566	96,00	4/20
46080 (N)	TA561-RTC	67,00	4/20
46081 (N)	TA562-RS	75,00	4/20
46082 (N)	TA562-RS-RTC	115,00	4/20
46204 (N)	OTM160E4C3D230C	2.658,10	3/37
46205 (N)	OTM200E4C3D230C	2.794,10	3/37
46206 (N)	OTM250E4C3D230C	3.014,70	3/37
46207 (N)	OTM315E4C3D230C	3.419,10	3/37
46208 (N)	OTM400E4C3D230C	3.786,80	3/37
46209 (N)	OTM630E4C3D230C	5.514,70	3/37
46210 (N)	OTM800E4C3D230C	6.617,60	3/37
46211 (N)	OTM1000 E4C3D230C	7.261,00	3/37
46213 (N)	OTM1600 E4C3D230C	9.669,10	3/37
46224 (N)		15,40	3/49
46510 (N)	T4V250R250 DC	900,00	5/8
46512 (N)	OTM1250 E4C3D230C	8.143,40	3/37
46513 (N)	F202AC-40/0.1	52,00	1/27
46515 (N)	F202A-40/0.1	85,00	1/28
46517 (N)		21,88	3/49
46518 (N)		29,17	3/49
46519 (N)		24,00	3/49
46520 (N)		32,00	3/49
46521 (N)		85,00	3/49
46522 (N)		113,33	3/49
46536 (N)		591,50	3/47
46536 (N)		591,50	3/47
46536 (N)		591,50	3/47
46536 (N)		591,50	3/47
46539 (N)	LX1000	37,00	2/27
46540 (N)	LX1001	50,00	2/27
46541 (N)	LX1002	52,00	2/27
46545 (N)	LX1100	52,00	2/27
46546 (N)	LX1101	71,00	2/27
46549 (N)	LX2000	37,00	2/27
46551 (N)	LX3000	44,00	2/27
46552 (N)	LX3001	57,00	2/27
46553 (N)	LX3002	57,00	2/27
46554 (N)	LX3003	54,00	2/27
46558 (N)	LX3101	81,00	2/27
46562 (N)	LX3110	62,00	2/27
46563 (N)	LX3300	47,00	2/27
46564 (N)	LX4003	37,00	2/27
46566 (N)	LX4005	57,00	2/27
46568 (N)	LX4007	57,00	2/27
46569 (N)	LX4100	47,00	2/27
46574 (N)	CM-IWS.2	215,00	4/13
46856 (N)	TF42-0.13	30,90	3/5
46857 (N)	TF42-0.17	30,90	3/5
46858 (N)	TF42-0.23	30,90	3/5
46859 (N)	TF42-0.31	30,90	3/5
46860 (N)	TF42-0.41	30,90	3/5
46861 (N)	TF42-0.55	30,90	3/5
46862 (N)	TF42-0.74	30,60	3/5
46863 (N)	TF42-1.0	30,60	3/5
46864 (N)	TF42-1.3	30,60	3/5
46865 (N)	TF42-1.7	30,60	3/5
46866 (N)	TF42-2.3	30,60	3/5
46867 (N)	TF42-3.1	30,60	3/5
46868 (N)	TF42-4.2	30,60	3/5

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
46869 (N)	TF42-5.7	30,60	3/5
46870 (N)	TF42-7.6	30,60	3/5
46871 (N)	TF42-10	30,60	3/5
46872 (N)	TF42-13	32,30	3/5
46873 (N)	TF42-16	32,30	3/5
46874 (N)	TF42-20	33,50	3/5
46875 (N)	TF42-24	41,90	3/5
46876 (N)	TF42-29	55,80	3/5
46877 (N)	TF42-35	55,80	3/5
46878 (N)	TF42-38	55,80	3/5
46879	T16-0.13	25,75	3/3
46879 (N)	T16-0.13	26,45	3/3
46880 (N)	T16-0.17	26,45	3/3
46881 (N)	T16-0.23	26,45	3/3
46882 (N)	T16-0.31	26,45	3/3
46883 (N)	T16-0.41	26,45	3/3
46884 (N)	T16-0.55	26,45	3/3
46886 (N)	T16-0.74	26,45	3/3
46887 (N)	T16-1.0	26,45	3/3
46888 (N)	T16-1.3	26,45	3/3
46890 (N)	T16-1.7	26,45	3/3
46891 (N)	T16-2.3	26,45	3/3
46892 (N)	T16-3.1	26,45	3/3
46893 (N)	T16-4.2	26,45	3/3
46894 (N)	T16-5.7	26,45	3/3
46896 (N)	T16-7.6	26,45	3/3
46897 (N)	T16-10	26,45	3/3
46898 (N)	T16-13	26,45	3/3
46899 (N)	T16-16	27,10	3/3
46927 (N)	SL0560	2,90	2/3
46930	ProfessionalLINE 280	144,00	1/48
46934 (N)	DS201 L C6 AC30	61,00	1/28
46935 (N)	DS201 L C10 AC30	61,00	1/28
46936 (N)	DS201 L C16 AC30	61,00	1/28
46937 (N)	DS201 L C20 AC30	61,00	1/28
46938 (N)	DS201 L C25 AC30	61,00	1/28
46939 (N)	DS201 L C32 AC30	61,00	1/28
47025 (N)	S800-PLL	65,00	1/25
47025 (N)	S800-PLL	65,00	5/6
47025 (N)	S800-PLL	65,00	5/9
47026 (N)	EF45-45	155,00	3/6
47027 (N)	EF45-30	130,00	3/6
47028 (N)	EF19-18.9	88,00	3/6
47029 (N)	EF19-6.3	88,00	3/6
47030 (N)	EF19-2.7	79,40	3/6
47031 (N)	EF19-1.0	79,40	3/6
47032 (N)	EF19-0.32	79,40	3/6
47036 (N)	IB132-Y	21,20	3/13
47038 (N)	CK1-11	9,00	3/13
47039 (N)	CK1-20	9,00	3/13
47041 (N)	CK1-02	9,00	3/13
47042 (N)	OD1065	115,00	1/45
47043 (N)	FBU11200	140,00	1/45
47045 (N)	FBB11205	200,00	1/45
47060 (N)	PSE18-600-70	493,00	3/17
47061 (N)	PSE25-600-70	515,00	3/17
47062 (N)	PSE30-600-70	540,00	3/17
47063 (N)	PSE37-600-70	593,00	3/17
47064 (N)	PSE45-600-70	708,00	3/17
47065 (N)	PSE60-600-70	840,00	3/17
47066 (N)	PSE72-600-70	973,00	3/17
47067 (N)	PSE85-600-70	1.097,00	3/17

**Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία,* (N): ΝΕΟ

Παράρτημα τιμών

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
47068 (N)	PSE105-600-70	1.195,00	3/17
47069 (N)	PSE142-600-70	1.302,00	3/17
47070 (N)	PSE170-600-70	1.573,00	3/17
47071 (N)	PSE210-600-70	1.679,00	3/17
47072 (N)	PSE250-600-70	1.825,00	3/17
47073 (N)	PSE300-600-70	1.983,00	3/17
47074 (N)	PSE370-600-70	2.316,00	3/17
47079 (N)	PSR-FBPA	255,00	3/16
47081 (N)	RVC3	295,00	3/40
47082 (N)	RVC10	420,00	3/40
47098 (N)	PM573-ETH	1.486,00	4/17
47099 (N)	PM590	K.E.*	4/17
47100 (N)	PM590-ETH	K.E.*	4/17
47101 (N)	CM574-RS	857,00	4/18
47102 (N)	CI501-PNIO	1.143,00	4/18
47103 (N)	CI502-PNIO	610,00	4/18
47104 (N)	CI592-CS31	715,00	4/18
47105 (N)	AI531	962,00	4/18
47106 (N)	DA501	635,00	4/18
47107 (N)	TU507-ETH	97,00	4/18
47108 (N)	MC503	58,00	4/20
47109 (N)	PS542-WEB-PC	381,00	4/18
47125 (N)	D 70/22.N	95,00	2/33
47135 (N)	F202A-63/0.1	90,00	1/28
47139 (N)	F204A-63/0.1	130,00	1/28
47140 (N)	F204A-40/0.1	120,00	1/28
47149 (N)	AF26-40-00-13	54,00	3/8
47150 (N)	AF26-40-00-11	54,00	3/8
47151 (N)	AF38-40-00-13	94,00	3/8
47152 (N)	AF38-40-00-11	94,00	3/8
47170 (N)	AF09-30-10-14	25,03	3/4
47171 (N)	AF09-30-01-14	25,03	3/4
47172 (N)	AF12-30-10-14	27,05	3/4
47173 (N)	AF12-30-01-14	27,05	3/4
47174 (N)	AF16-30-10-14	38,29	3/4
47175 (N)	AF16-30-01-14	38,29	3/4
47176 (N)	AF26-30-00-14	49,83	3/4
47177 (N)	AF30-30-00-14	72,79	3/4
47178 (N)	AF38-30-00-14	88,17	3/4
47190 (N)	F 202 PV B-25/0.3	750,00	5/11
47191 (N)	F 204 B-63/0.3	1.300,00	5/11
47193 (N)	T4V250R200 DC	900,00	5/8
47194 (N)	T4V250R100 DC	900,00	5/8
47195 (N)	T4V250R80 DC	900,00	5/8
47196 (N)	T4V250R50 DC	900,00	5/8
47197 (N)	T4V250R32 DC	900,00	5/8
47205 (N)	AF26-22-00-13	67,90	3/8
47206 (N)	AF26-22-00-11	67,90	3/8
47207 (N)	AF38-22-00-13	113,00	3/8
47208 (N)	AF38-22-00-11	113,00	3/8
47279 (N)	FEED IN 25/30 3P	8,60	1/24
47280 (N)	BF2-S9 UP 1N/12	34,40	1/24
47283 (N)	BS9 3/12	19,20	1/24
47440 (N)		242,00	6/4
47441 (N)		242,00	6/4
47467 (N)	KIT PSR30-MS132	18,00	3/16
47472 (N)	VA7930	125,00	2/30
47472 (N)	VA7930	125,00	2/30
47485 (N)	A-10/6	245,00	3/23
47486 (N)	A-10/10	245,00	3/23
47487 (N)	A-10/16	245,00	3/23
47503 (N)	AT2	36,00	1/41
47504 (N)	AT2-R	52,00	1/41

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
47505 (N)	AT2-7R	60,00	1/41
47528 (N)		27,50	2/16
47529 (N)		41,50	2/16
47531 (N)	F2C-A2	57,00	1/29
47531 (N)	F2C-A2	57,00	1/29
47532 (N)	PS 1/12A	8,40	1/21
47533 (N)	PS 1/60A	11,40	1/21
47534 (N)	PS 1/60/16A	46,70	1/21
47535 (N)	PS 2/12A	15,70	1/21
47536 (N)	PS 2/68/16A	72,30	1/21
47537 (N)		183,00	6/10
47538 (N)	PS 3/12A	17,40	1/21
47539 (N)	PS 3/60A	78,50	1/21
47540 (N)	PS 3/60/16A	110,00	1/21
47541 (N)	PS 4/60/16A	132,00	1/21
47542 (N)	PS 4/12A	29,00	1/21
47543 (N)	PS END 0	3,90	1/21
47544 (N)	S800-UVR250	105,00	1/25
47544 (N)	S800-UVR250	105,00	5/6
47544 (N)	S800-UVR250	105,00	5/9
47545 (N)	S800-ILS	15,30	1/25
47546 (N)	F202AC-63/0.1	80,00	1/27
47547 (N)	F204AC-25/0.1	76,00	1/27
47548 (N)	F204AC-80/0.1	170,00	1/27
47549 (N)	F204A-80/0.1	240,00	1/28
47550 (N)	F204A-100/0.1	300,00	1/28
47552 (N)	E91hN/32s	8,00	1/26
47553 (N)	M1175-FL-G	22,00	1/33
47555 (N)	M1175-FL-R	22,00	1/33
47556 (N)	D1	63,00	1/41
47557 (N)	D2	80,00	1/41
47558 (N)	E210-DH	13,00	1/35
47558 (N)	E210-DH	13,00	1/35
47559 (N)	E210-ASV9	62,00	1/35
47559 (N)	E210-ASV9	62,00	1/35
47565 (N)	Base OVR TC RJ45	75,00	1/32
47566 (N)	OVR TC 200 V C	70,00	1/32
47567 (N)	ESB-DIS	1,40	1/38
47574 (N)	OVR Plus N3 15	340,00	1/32
47575 (N)	OVR Plus N3 40	460,00	1/32
47608 (N)	D70/22.P	26,80	2/33
47664 (N)	E219-3C	14,00	1/34
47665 (N)	E219-3D	14,00	1/34
47666 (N)	E219-3CDE	14,00	1/34
47667 (N)	E219-2CD	10,00	1/34
47693 (N)	CP-B 24/3.0	670,00	4/7
47694 (N)	CP-B 24/10.0	1.910,00	4/7
47695 (N)	CP-B24/20.0	1.910,00	4/7
47696 (N)	CP-B EXT.2	600,00	4/7
47697 (N)	CM-IVN	320,00	4/13
47770 (N)	VT GUARD	K.E.*	6/10
47874 (N)	AD3305	3,75	2/27
47875 (N)	AD3306	3,75	2/27
47876 (N)	AD3307	3,75	2/27
47877 (N)	AD3308	3,75	2/27
47885 (N)	NF22E-11	27,99	3/3
47886 (N)	NF31E-11	27,99	3/3
47887 (N)	NF40E-11	27,99	3/3
47902 (N)	MS116-20	45,50	3/12
47903 (N)	MS116-25	51,30	3/12
47904 (N)	MS116-32	66,50	3/12
62579		17,34	3/31
68820	REF610C 55HCNN	2.091,00	6/9

Κωδικός	Τύπος	Ευρώ	Σελ.
131541 (N)	REX 521	5.600,00	6/9
132864	FENA-01	358,00	3/20
Κ.Π.**	E6H 63 (4P)	K.E.*	3/52
Κ.Π.**	E6H 63 (4P)	K.E.*	3/52
Κ.Π.**	E6H 63 (4P)	K.E.*	3/52
Κ.Π.**	E6H 63 (4P)	K.E.*	3/52
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8
Κ.Π.** (N)	T6L800R800 DC	K.E.*	5/8

*Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης, **Κ.Π.: Κατά παραγγελία, (N): ΝΕΟ

Αλφαβητική Ταξινόμηση

Αλφαβητική Ταξινόμηση

Ζητήστε τους καταλόγους μας!

Ζητήστε τους καταλόγους Ηλεκτρολογικού Υλικού της ABB σε ηλεκτρονική μορφή (DVD-ROM).

Εάν χρειάζεστε αναλυτικές τεχνικές πληροφορίες για όλα τα προϊόντα μέσης και χαμηλής τάσης, ζητήστε μας τους καταλόγους σε ηλεκτρονική μορφή.

Στείλτε μας με fax ή με το ταχυδρομείο αυτή τη σελίδα.

Επιθυμώ να λάβω:

- Τους Καταλόγους Ηλεκτρολογικού Υλικού σε ηλεκτρονική μορφή (DVD-ROM)

Επώνυμο:

Όνομα:

Εταιρεία:

Ειδικότητα:

Διεύθυνση:

Πόλη:

Τηλέφωνο:

e-mail:

- Fax: 210 2891928

- Ταχυδρομικά: ABB AE
Διεύθυνση Marketing
13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές που αναγράφονται είναι σε Ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ.
- Η ΑΒΒ διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός αν υπάρχει άλλη συμφωνία.
- Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές.
- Η ΑΒΒ, στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα χαρακτηριστικά των υλικών που εμφανίζονται σε αυτό το αρχείο.
- Ο τιμοκατάλογος αυτός καταργεί κάθε προηγούμενο.
- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές, υπό προϋποθέσεις, μετά από συνεννόηση.

ABB AE
Αθήνα
13º χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
Fax: 210 2891 999
e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη
Τ.Θ. 60750
15º χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
e-mail: abbng@gr.abb.com

www.abb.gr

ABB Marketing Department
1TXB010020P2308/09.2011/10.000