

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΡΑΓΑΣ

▶ ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ΣΕΛ. 81
Αντικεραυνικά DC τύπου T2 για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών



ΣΕΛ. 85
Χρονοδιακόπτες ψηφιακοί με λειτουργία Bluetooth



ΣΕΛ. 91
Μηχανισμοί ράγας για τη δημιουργία εγκατάστασης συνδεδεμένου σπιτιού

**ΑΣΦΑΛΕΙΣ,
ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ,
ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ,
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ**



σ. 72
TX³ 6000
από 6 έως 63 A
Καμπύλη B και C



σ. 74
Αυτόματες ασφάλειες DX³ και ειδικές κτένες γεφύρωσης



σ. 77
Μπλοκ διαφορικής προστασίας DX³

**ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ,
ΛΥΧΝΙΕΣ,
ΜΠΟΥΤΟΝ**



σ. 82
Ραγοδιακόπτες

**ΧΡΟΝΟΡΥΘΜΙΣΗ,
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ**



ΝΕΟ
σ. 84
Χρονοδιακόπτες αναλογικοί και ψηφιακοί



σ. 88
Ρυθμιστής έντασης φωτισμού για LED

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΡΑΓΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ
ΣΠΙΤΙΟΥ**



σ. 90
Βασικό kit εγκατάστασης για ηλεκτρ. πίνακα και συνδεδεμένο ρελέ ισχύος



σ. 72
TX³ [6000]
από 1 έως 63 A
Καμπύλη D



σ. 73
TX³ [10000]
από 1 έως 63 A
Καμπύλη C



σ. 73
Εξαρτήματα για
μηχανισμούς TX³



σ. 74
DX³ [6000] - 10 kA
από 10 έως 63 A
Καμπύλη C



σ. 75
DX³ [10000] - 16 kA
από 10 έως 125 A
Καμπύλη C και D



σ. 75
DX³ 25 kA και 50 kA
από 10 έως 125 A
Καμπύλη C



σ. 76
Αυτόματι διακόπτες
διαρροής TX³



σ. 77
Διακόπτες διαρροής
DX³ με θερμομαγνητική
προστασία



σ. 78
Ασφαλειοαποζεύκτες
Κυλινδρικές
ασφάλειες



σ. 79
Αντικεραυνικά



NEO
σ. 81
Αντικεραυνικά
DC τύπου T2 για
εγκαταστάσεις
φωτοβολταϊκών



σ. 82
DX³ Stop Arc
διακόπτες ανίχνευσης
τόξου



σ. 83
Ενδεικτικές λυχνίες



σ. 83
Μπουτόν,
μεταγωγικοί
διακόπτες



σ. 86
CX³ ρελέ ισχύος



σ. 86
CX³ τηλεχειριζόμενοι
διακόπτες



σ. 87
Ρελέ χρονικής
καθυστέρησης



σ. 87
Αυτόματι
κλιμακοστάσιου



σ. 88
Διακόπτης
με φωτοκύτταρο



σ. 89
Ρευματοδότης
ράγας, τροφοδοτικά
DC



σ. 89
Διαχωριστές φορτίου
για μονοφασική και
τριφασική σύνδεση



σ. 89
Μετασχηματιστές
για κουδούνια και
βομβητές



NEO
σ. 91
Συνδεδεμένη ξηρή
επαφή



σ. 91
Συνδεδεμένος
διαχωριστής
φορτίου



NEO
σ. 91
Συνδεδεμένοι
μετρητές
ενέργειας



NEO
σ. 91
Συνδεδεμένο
μονοφασικό
ecometer

αυτόματες ασφάλειες TX³ 6000

6 έως 63 A, καμπύλη B & C

αυτόματες ασφάλειες TX³ 6000

1 έως 63 A, καμπύλη D



4 034 34 4 035 33 4 035 49

Ικανότητα διακοπής: [6000]- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~ Θήκη για ετικέτα αναγνώρισης λειτουργίας. Δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή



4 037 21 4 037 43

Ικανότητα διακοπής: [6000]- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~ Θήκη για ετικέτα αναγνώρισης λειτουργίας. Δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή

Αρ. καταλ.		Μονοπολικές 230/400 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 033 53	4 034 30	6	1
4 033 55	4 034 32	10	1
4 033 57	4 034 34	16	1
4 033 58	4 034 35	20	1
4 033 59	4 034 36	25	1
4 033 60	4 034 37	32	1
4 033 61	4 034 38	40	1
4 033 62	4 034 39	50	1
4 033 63	4 034 40	63	1

Αρ. καταλ.		Διπολικές 230/400 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 033 83	4 035 24	6	2
4 033 85	4 035 26	10	2
4 033 87	4 035 28	16	2
4 033 88	4 035 29	20	2
4 033 89	4 035 30	25	2
4 033 90	4 035 31	32	2
4 033 91	4 035 32	40	2
4 033 92	4 035 33	50	2
4 033 93	4 035 34	63	2

Αρ. καταλ.		Τριπολικές 400 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 033 98	4 035 41	6	3
4 034 00	4 035 43	10	3
4 034 02	4 035 45	16	3
4 034 03	4 035 46	20	3
4 034 04	4 035 47	25	3
4 034 05	4 035 48	32	3
4 034 06	4 035 49	40	3
4 034 07	4 035 50	50	3
4 034 08	4 035 51	63	3

Αρ. καταλ.		Τετραπολικές 400 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 034 13	4 035 58	6	4
4 034 15	4 035 60	10	4
4 034 17	4 035 62	16	4
4 034 18	4 035 63	20	4
4 034 19	4 035 64	25	4
4 034 20	4 035 65	32	4
4 034 21	4 035 66	40	4
4 034 22	4 035 67	50	4
4 034 23	4 035 68	63	4

Αρ. καταλ.		Μονοπολικές+N 400 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 033 68	4 034 55	6	2
4 033 70	4 034 57	10	2
4 033 72	4 034 59	16	2
4 033 73	4 034 60	20	2
4 033 74	4 034 61	25	2
4 033 75	4 034 62	32	2
4 033 76	4 034 63	40	2

Αρ. καταλ.		Μονοπολικές 230/400 V~	
Καμπύλη D	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	
4 037 13	1	1	
4 037 14	2	1	
4 037 16	4	1	
4 037 17	6	1	
4 037 19	10	1	
4 037 21	16	1	
4 037 22	20	1	
4 037 23	25	1	
4 037 24	32	1	
4 037 25	40	1	
4 037 26	50	1	
4 037 27	63	1	

Αρ. καταλ.		Διπολικές 230/400 V~	
Καμπύλη D	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	
4 037 30	1	2	
4 037 31	2	2	
4 037 33	4	2	
4 037 34	6	2	
4 037 36	10	2	
4 037 38	16	2	
4 037 39	20	2	
4 037 40	25	2	
4 037 41	32	2	
4 037 42	40	2	
4 037 43	50	2	
4 037 44	63	2	

Αρ. καταλ.		Τριπολικές 400 V~	
Καμπύλη D	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	
4 037 47	1	3	
4 037 48	2	3	
4 037 50	4	3	
4 037 51	6	3	
4 037 53	10	3	
4 037 55	16	3	
4 037 56	20	3	
4 037 57	25	3	
4 037 58	32	3	
4 037 59	40	3	
4 037 60	50	3	
4 037 61	63	3	

Αρ. καταλ.		Τετραπολικές 400 V~	
Καμπύλη D	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	
4 037 64	1	4	
4 037 65	2	4	
4 037 67	4	4	
4 037 68	6	4	
4 037 70	10	4	
4 037 72	16	4	
4 037 73	20	4	
4 037 74	25	4	
4 037 75	32	4	
4 037 76	40	4	
4 037 77	50	4	
4 037 78	63	4	

αυτόματες ασφάλειες TX³ 10000

1 έως 63 A, καμπύλη C



4 041 71

4 042 11

4 042 26

Ικανότητα διακοπής: [10000] - IEC 60898-1 - 230/400 V_~
10 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V_~ Θήκη για ετικέτα αναγνώρισης λειτουργίας. Δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή

Αρ. καταλ.	Μονοπολικές 230/400 V _~	Αρ. στοιχείων
Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	
4 041 63	1	1
4 041 64	2	1
4 041 66	4	1
4 041 67	6	1
4 041 69	10	1
4 041 71	16	1
4 041 72	20	1
4 041 73	25	1
4 041 74	32	1
4 041 75	40	1
4 041 76	50	1
4 041 77	63	1

Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 041 97	1	2
4 041 98	2	2
4 042 00	4	2
4 042 01	6	2
4 042 03	10	2
4 042 05	16	2
4 042 06	20	2
4 042 07	25	2
4 042 08	32	2
4 042 09	40	2
4 042 10	50	2
4 042 11	63	2

Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 042 14	1	3
4 042 15	2	3
4 042 17	4	3
4 042 18	6	3
4 042 20	10	3
4 042 22	16	3
4 042 23	20	3
4 042 24	25	3
4 042 25	32	3
4 042 26	40	3
4 042 27	50	3
4 042 28	63	3

Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 042 48	1	4
4 042 49	2	4
4 042 51	4	4
4 042 52	6	4
4 042 54	10	4
4 042 56	16	4
4 042 57	20	4
4 042 58	25	4
4 042 59	32	4
4 042 60	40	4
4 042 61	50	4
4 042 62	63	4

εξαρτήματα για μηχανισμούς TX³ και DX³

βοηθητικές επαφές, μοτέρ, πηνία, κτένες, ετικέτες



4 062 91

4 062 78

4 062 82

4 049 05

Αρ. καταλ.	Βοηθητικές επαφές	Αρ. στοιχείων
4 062 50	Ένδειξη κατάστασης επαφών 6 A - 250 V _~	0,5
4 062 52	Ένδειξη απόξευξης σε σφάλμα 6 A - 250 V _~	0,5
4 062 64	Ένδειξη κατάστασης επαφών και ένδειξη απόξευξης σε σφάλμα 6 A - 250 V _~	1

Αρ. καταλ.	Μοτέρ τηλεχειρισμού 230 V _~	Αρ. στοιχείων
4 062 91	Επιλογικός διακόπτης AUTO/MAN και ενδεικτική λυχνία AUTO/MAN/FAULT	1
4 062 95	Λειτουργία ON/OFF και ρυθμιζόμενη αυτόματη επαναφορά. Μέχρι 5 δοκιμές επαναφοράς. Χρόνος μεταξύ δύο δοκιμών ρυθμιζόμενος έως 60 min	2

Αρ. καταλ.	Μηχανική μανδάλωση (μόνο για ασφάλειες DX ³)
4 063 14	Εξάρτημα μανδάλωσης και χειροκίνητης μεταγωγής για 2 ασφάλειες DX ³
4 063 15	Για διπολικές ασφάλειες 2 στοιχείων
4 063 16	Για τριπολικές ασφάλειες 3 στοιχείων

Αρ. καταλ.	Πηνία απόξευξης	Αρ. στοιχείων
4 062 76	Πηνίο εργασίας 12 - 48 V _~ /=	1
4 062 78	Πηνίο εργασίας 110 - 415 V _~	1
4 062 82	Πηνίο έλλειψης 230 V _~ με ρυθμιζόμενο χρόνο για αποφυγή διακοπών λόγω βύθισης τάσης	1
4 062 86	Πηνίο υπέρτασης 230 V _~	1
	Τάση	Χρόνος απόξευξης
	275 V _~	από 3 έως 15 s
	300 V _~	από 1 έως 5 s
	350 V _~	από 0,25 έως 0,75 s
	400 V _~	από 0,07 έως 0,20 s

Αρ. καταλ.	Κτένες γεφύρωσης περονωτές	Αρ. στοιχείων
4 049 26	Μονοπολική	13
4 049 37	Μονοπολική μήκους 1 m	57
4 049 42	Τριπολική	12
4 049 44	Τετραπολική	12
4 049 05	Ακροδέκτης μύτης 4 έως 25 mm ²	
4 049 06	Ακροδέκτης μύτης 6 έως 35 mm ²	

Αρ. καταλ.	Κτένες γεφύρωσης διχαλωτές	Αρ. στοιχείων
4 049 11	Μονοπολική	12
4 049 12	Μονοπολική	57
4 049 18	Τριπολική	57
4 049 19	Τετραπολική	12
4 049 89	Ακραίο κάλυμμα για μονοπολική κτένα	
4 049 90	Ακραίο κάλυμμα για διπολική και τριπολική κτένα	

Αρ. καταλ.	Ετικέτες
0 049 99	Ετικέτες με σύμβολα ή λευκές



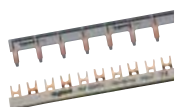
Για την πλήρη σειρά κτενών γεφύρωσης, σελ. 132

αυτόματες ασφάλειες DX³ 6000 - 10 kA

10 έως 63 A, καμπύλη B και καμπύλη C



4 079 34



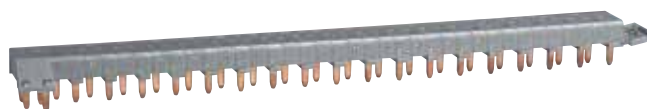
Ικανότητα διακοπής:

6000 - IEC 60898-1 - 400 V~

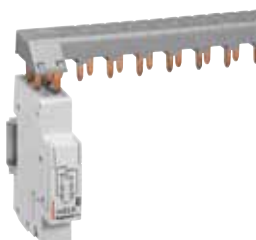
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~

Θήκη για ετικέτα αναγνώρισης λειτουργίας

αυτόματες ασφάλειες DX³ μονοπολικές +N και ειδικές κτένες γεφύρωσης



4 052 02



4 062 98

Αρ. καταλ.		Μονοπολικές 230 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 074 30	4 076 68	10	1
4 074 32	4 076 70	16	1
4 074 33	4 076 71	20	1
4 074 34	4 076 72	25	1
4 074 35	4 076 73	32	1
4 074 36	4 076 74	40	1
4 074 37	4 076 75	50	1
4 074 38	4 076 76	63	1

Καμπύλη B		Καμπύλη C		Μονοπολικές+N 230 V~	
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	Καμπύλη B	Καμπύλη C
4 074 73	4 077 40	10	1	4 074 73	4 077 40
4 074 75	4 077 42	16	1	4 074 75	4 077 42
4 074 76	4 077 43	20	1	4 074 76	4 077 43
4 074 77	4 077 44	25	1	4 074 77	4 077 44
4 074 78	4 077 45	32	1	4 074 78	4 077 45
4 074 79	4 077 46	40	1	4 074 79	4 077 46

Καμπύλη C		Διπολικές 230/400 V~	
Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	Αρ. στοιχείων
4 077 98	10	2	2
4 078 00	16	2	2
4 078 01	20	2	2
4 078 02	25	2	2
4 078 03	32	2	2
4 078 04	40	2	2
4 078 05	50	2	2
4 078 06	63	2	2

Καμπύλη C		Τριπολικές 400 V~	
Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	Αρ. στοιχείων
4 078 57	10	3	3
4 078 59	16	3	3
4 078 60	20	3	3
4 078 61	25	3	3
4 078 62	32	3	3
4 078 63	40	3	3
4 078 64	50	3	3
4 078 65	63	3	3

Καμπύλη C		Τετραπολικές 400 V~	
Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων	Αρ. στοιχείων
4 079 26	10	4	4
4 079 28	16	4	4
4 079 29	20	4	4
4 079 30	25	4	4
4 079 31	32	4	4
4 079 32	40	4	4
4 079 33	50	4	4
4 079 34	63	4	4

Αρ. καταλ. Αυτόματες ασφάλειες DX³ L+N

Ικανότητα διακοπής 6000 - EN 60898-1

Καμπύλη C

Μονοπολικές +N

Ουδέτερος αριστερά

Αρ. καταλ.	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 077 24	6	1
4 077 26	10	1
4 077 28	16	1
4 077 29	20	1
4 077 30	25	1
4 077 31	32	1
4 077 32	40	1

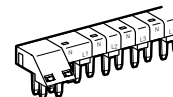
Τετραπολικές κτένες γεφύρωσης HX³

Ειδική κτένα γεφύρωσης για διανομή L1-L2-L3-N σε αυτόματες ασφάλειες L+N πλάτους 1 στοιχείου με ουδέτερο αριστερά

4 052 00 Μήκος 6 στοιχείων

4 052 01 Μήκος 12 στοιχείων

4 052 02 Μήκος 18 στοιχείων



Μηχανισμός παροχής και σύνδεσης

Συνδέεται με τη μπάρα διανομής HX³

Είσοδος καλωδίου από 6 έως 16 mm²

4 062 98 1 στοιχείου

αυτόματες ασφάλειες DX³ 10000 -16 kA

καμπύλη C και καμπύλη D



4 095 08



ένδειξη κίτρινη = 16kA



ένδειξη πορτοκαλί = 25kA

Ικανότητα διακοπής:

10000 - NF EN 60898-1 - 400 V \sim

16 kA - EN 60947-2 - 400 V \sim

Θήκη για ετικέτα αναγνώρισης λειτουργίας

Χρωματικός κώδικας για τη σήμανση της ικανότητας διακοπής

Αρ. καταλ.		Μονοπολικές 16 kA, 230/400 V \sim	
Καμπύλη C	Καμπύλη D	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 091 12	4 094 30	10	1
4 091 14	4 094 32	16	1
4 091 15	4 094 33	20	1
4 091 16	4 094 34	25	1
4 091 17	4 094 35	32	1
4 091 18	4 094 36	40	1
4 091 19	4 094 37	50	1
4 091 20	4 094 38	63	1
4 091 40		80	1,5
4 091 41		100	1,5
4 091 42		125	1,5

Καμπύλη C		Καμπύλη D		Διπολικές 16 kA, 230/400 V \sim	
		Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων		
4 092 00	4 094 49	10	2		
4 092 02	4 094 51	16	2		
4 092 03	4 094 52	20	2		
4 092 04	4 094 53	25	2		
4 092 05	4 094 54	32	2		
4 092 06	4 094 55	40	2		
4 092 07	4 094 56	50	2		
4 092 08	4 094 57	63	2		
4 092 28	4 094 58	80	3		
4 092 29	4 094 59	100	3		
4 092 30	4 094 60	125	3		

Καμπύλη C		Καμπύλη D		Τριπολικές 16 kA, 400 V \sim	
		Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων		
4 092 52	4 094 97	10	3		
4 092 54	4 094 99	16	3		
4 092 55	4 095 00	20	3		
4 092 56	4 095 01	25	3		
4 092 57	4 095 02	32	3		
4 092 58	4 095 03	40	3		
4 092 59	4 095 04	50	3		
4 092 60	4 095 05	63	3		
4 092 80	4 095 06	80	4,5		
4 092 81	4 095 07	100	4,5		
4 092 82	4 095 08	125	4,5		

Καμπύλη C		Καμπύλη D		Τετραπολικές 16 kA, 400 V \sim	
		Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων		
4 093 39	4 095 36	32	4		
4 093 40	4 095 37	40	4		
4 093 41	4 095 38	50	4		
4 093 42	4 095 39	63	4		
4 093 62	4 095 40	80	6		
4 093 63	4 095 41	100	6		
4 093 64	4 095 42	125	6		

αυτόματες ασφάλειες DX³ - 25 και 50 kA

10 έως 125 A, καμπύλη C



4 097 72



4 098 03

Ικανότητα διακοπής:

25 kA - 50 kA, IEN 60947-2 - 400 V \sim

Θήκη για ετικέτα αναγνώρισης λειτουργίας

Χρωματικός κώδικας για τη σήμανση της ικανότητας διακοπής

Αρ. καταλ.		Μονοπολικές 230/400 V \sim	
Καμπύλη C		Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
25 kA	50 kA		
4 097 54	4 101 34	10	1/1,5
4 097 55	4 101 35	16	1/1,5
4 097 56	4 101 36	20	1/1,5
4 097 57	4 101 37	25	1/1,5
4 097 58	4 101 38	32	1,5
4 097 59	4 101 39	40	1,5
4 097 60	4 101 40	50	1,5
4 097 61	4 101 41	63	1,5
4 097 62		80	1,5
4 097 63		100	1,5
4 097 64		125	1,5

Καμπύλη C		Διπολικές 230/400 V \sim	
25 kA	50 kA	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 097 67	4 101 47	10	2/3
4 097 68	4 101 48	16	2/3
4 097 69	4 101 49	20	2/3
4 097 70	4 101 50	25	2/3
4 097 71	4 101 51	32	2/3
4 097 72	4 101 52	40	3
4 097 73	4 101 53	50	3
4 097 74	4 101 54	63	3
4 097 75		80	3
4 097 76		100	3
4 097 77		125	3

Καμπύλη C		Τριπολικές 400 V \sim	
25 kA	50 kA	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 097 80	4 101 60	10	3/4,5
4 097 81	4 101 61	16	3/4,5
4 097 82	4 101 62	20	3/4,5
4 097 83	4 101 63	25	3/4,5
4 097 84	4 101 64	32	4,5
4 097 85	4 101 65	40	4,5
4 097 86	4 101 66	50	4,5
4 097 87	4 101 67	63	4,5
4 097 88		80	4,5
4 097 89		100	4,5
4 097 90		125	4,5

Καμπύλη C		Τετραπολικές 400 V \sim	
25 kA	50 kA	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 097 93	4 101 73	10	4/6
4 097 94	4 101 74	16	4/6
4 097 95	4 101 75	20	4/6
4 097 96	4 101 76	25	4/6
4 097 97	4 101 77	32	6
4 097 98	4 101 78	40	6
4 097 99	4 101 79	50	6
4 098 00	4 101 80	63	6
4 098 01		80	6
4 098 02		100	6
4 098 03		125	6

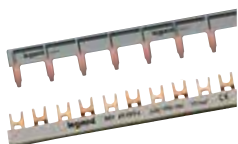
αυτόματοι διακόπτες διαρροής ΤΧ³



4 115 10



4 117 09



4 119 56



4 062 88

Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61008-1

Αρ. καταλ. Τύπου AC

Διπολικός 230 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 115 02	10 mA	16	2
4 115 10	30 mA	40	2
4 115 11	30 mA	63	2
4 115 12	30 mA	80	2
4 115 13	30 mA	100	2
4 115 20	100 mA	40	2
4 115 21	100 mA	63	2
4 115 30	300 mA	40	2
4 115 31	300 mA	63	2
4 115 32	300 mA	80	2
4 115 33	300 mA	100	2

Τετραπολικός 400 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 117 08	30 mA	40	4
4 117 09	30 mA	63	4
4 117 10	30 mA	80	4
4 117 18	100 mA	40	4
4 117 19	100 mA	63	4
4 117 20	100 mA	80	4
4 117 28	300 mA	40	4
4 117 29	300 mA	63	4
4 117 30	300 mA	80	4

Τύπου A

Διπολικός 230 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία (mA)	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 115 52	10 mA	16	2
4 115 60	30 mA	40	2
4 115 61	30 mA	63	2
4 115 62	30 mA	80	2
4 115 65	100 mA	40	2
4 115 66	100 mA	63	2
4 115 75	300 mA	40	2
4 115 76	300 mA	63	2
4 115 77	300 mA	80	2

Τετραπολικός 400 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 117 65	30 mA	40	4
4 117 66	30 mA	63	4
4 117 67	30 mA	80	4
4 117 68	30 mA	100	4
4 117 75	100 mA	40	4
4 117 76	100 mA	63	4
4 117 77	100 mA	80	4
4 117 78	100 mA	100	4
4 117 85	300 mA	40	4
4 117 86	300 mA	63	4
4 117 87	300 mA	80	4
4 117 88	300 mA	100	4

Τύπου AC με επιλεκτικότητα

Διπολικός 230 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 115 47	300 mA (s)	63	2

Τετραπολικός 400 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 117 48	300 mA (s)	40	4
4 117 49	300 mA (s)	63	4

Αρ. καταλ. Τύπου A με επιλεκτικότητα

Διπολικός 230 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 115 87	300 mA (s)	63	2

Τετραπολικός 400 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 118 04	300 mA (s)	40	4
4 118 05	300 mA (s)	63	4
4 118 06	300 mA (s)	80	4

Τύπου F

Διπολικός 230 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 115 96	30 mA	40	2
4 115 97	30 mA	63	2

Τετραπολικός 400 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 118 15	30 mA	40	4
4 118 16	30 mA	63	4
4 118 17	30 mA	80	4

Τύπου B

Διπολικός 230 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 119 56*	30 mA	40	2
4 119 57*	30 mA	63	2

Τετραπολικός 400 V~

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 119 66*	30 mA	40	4
4 119 67*	30 mA	63	4

Αυτόματη επαναφορά STOP & GO

Επαναφέρει αυτόματα το ρελέ διαρροής όταν η διακοπή οφείλεται σε μεταβατικά φαινόμενα και όχι σε μόνιμο σφάλμα. Αποτρέπει την άσκοπη διακοπή και εξασφαλίζει τη συνεχή λειτουργία κρίσιμων φορτίων όπως ψυγεία, αυτοματισμοί κ.λπ. Προσαρμόζεται σε:

- ΤΧ³ διακόπτες διαρροής 2Π
- DX³ διακόπτες διαρροής με θερμομαγνητική προστασία

Λειτουργία αυτόματης επαναφοράς

Αρ. καταλ.	Τάση ελέγχου	Αρ. στοιχείων
4 062 88	230 V~	2

Αυτόματη επαναφορά + περιοδικός έλεγχος της διαφορικής προστασίας

Αρ. καταλ.	Τάση ελέγχου	Αρ. στοιχείων
4 062 89	230 V~	2

Μοτέρ τηλεχειρισμού με επαναφορά

4 062 95	Λειτουργία ON/OFF και ρυθμιζόμενη αυτόματη επαναφορά Μέχρι 5 δοκιμές επαναφοράς. Χρόνος μεταξύ δύο δοκιμών ρυθμιζόμενος έως 60 min. Τάση ελέγχου 230 V~ - 2 στοιχεία
----------	--

Βοηθητικές επαφές

Αρ. καταλ.	Ενδειξη κατάστασης επαφών	Αρ. στοιχείων
4 062 50	Ένδειξη απόζευξης σε σφάλμα	0,5
4 062 52	Ένδειξη κατάστασης επαφών και ένδειξη απόζευξης σε σφάλμα	0,5
4 062 64	Ένδειξη κατάστασης επαφών και ένδειξη απόζευξης σε σφάλμα	1

* Σημείωση: ο ουδέτερος βρίσκεται στα αριστερά.

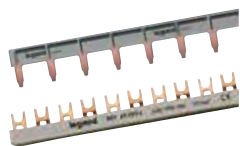
διακόπτες διαρροής DX³

με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια

μπλοκ διαφορικής προστασίας DX³



4 109 95



Συνδυασμός διακόπτη διαρροής και αυτόματης ασφάλειας
Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61009-1

Ικανότητα διακοπής:

6000 - IEC 60898

10 kA / IEC 60947-2

Καμπύλη C

Δέχονται πηνία, βοηθητικές επαφές και μοτέρ, σελ. 73



4 106 43



4 106 59

Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61009-1

Προσαρμόζονται στη δεξιά πλευρά των ασφαλειών DX³

Αρ. καταλ. Διπολική

Δέχονται την αυτόματη επαναφορά
STOP&GO (σελ. 76)

Τύπου AC

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 109 95	10 mA	16	2
4 110 11	30 mA	10	2
4 110 13	30 mA	16	2
4 110 14	30 mA	20	2
4 110 15	30 mA	25	2
4 110 16	30 mA	32	2
4 110 17	30 mA	40	2
4 110 33	300 mA	10	2
4 110 35	300 mA	16	2

Τύπου A

4 110 43	10 mA	16	2
4 110 59	30 mA	10	2
4 110 61	30 mA	16	2
4 110 62	30 mA	20	2
4 110 63	30 mA	25	2
4 110 64	30 mA	32	2
4 110 65	30 mA	40	2
4 110 81	300 mA	10	2
4 110 83	300 mA	16	2
4 110 84	300 mA	20	2

Τύπου F

4 110 92	30 mA	10	2
4 110 94	30 mA	16	2
4 110 95	30 mA	20	2
4 110 96	30 mA	25	2
4 110 97	30 mA	32	2
4 110 98	30 mA	40	2

Τετραπολική

Τύπου AC

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 111 85	30 mA	10	4
4 111 86	30 mA	16	4
4 111 87	30 mA	20	4
4 111 88	30 mA	25	4
4 111 89	30 mA	32	4

Τύπου A

4 112 33	30 mA	10	4
4 112 34	30 mA	16	4
4 112 35	30 mA	20	4
4 112 36	30 mA	25	4
4 112 37	30 mA	32	4

Αρ. καταλ. Για ασφάλειες DX³ 1 στοιχείου/πόλο

Διπολικά 230 V[~] τύπου AC

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 104 01	30 mA	40	2
4 104 02	30 mA	63	2
4 104 13	300 mA	40	2
4 104 14	300 mA	63	2

Τετραπολικά 400 V[~] τύπου AC

4 104 99	30 mA	40	3
4 105 00	30 mA	63	3
4 105 11	300 mA	40	3
4 105 12	300 mA	63	3

Για ασφάλειες DX³ 1,5 στοιχείου/πόλο

Διπολικά 230 V[~] τύπου F με ρυθμιζόμενη ευαισθησία

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία (mA)	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 105 83	από 300 έως 1000	63	4

Τετραπολικά 400 V[~] τύπου AC

4 106 25	30 mA	125	6
4 106 29	300 mA	125	6

Τετραπολικά 400 V[~] F με ρυθμιζόμενη ευαισθησία

Ρύθμιση ευαισθησίας έως 1000mA
Ρύθμιση χρονικής απόκρισης έως 150 ms

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία (mA)	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 106 43	από 300 έως 1000	63	6

Τετραπολικά 400 V[~] - Με μετρητή ενέργειας

Εμφάνιση στην οθόνη LCD της ενεργούς ενέργειας, της στιγμιαίας ισχύος και των ρευμάτων ανά φάση (A)

Ρύθμιση ευαισθησίας έως 3000mA
Ρύθμιση χρονικής απόκρισης έως 3 sec

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία (mA)	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 106 57	30 έως 3000 mA	63	7,5
4 106 58	30 έως 3000 mA	125	7,5

Τετραπολικά 400 V[~] F με αναλυτή ενέργειας

Οθόνη LCD
Μετρήσεις: ρεύμα ανά φάση, τάση, συχνότητα, ενεργός και άεργος ισχύς, συντελεστής ισχύος, ενεργός και άεργος κατανάλωση, αρμονικές

Ρύθμιση ευαισθησίας έως 3000mA
Ρύθμιση χρονικής απόκρισης έως 3 sec

Αρ. καταλ.	Ευαισθησία (mA)	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 106 59	30 έως 3000 mA	125	7,5

ασφαλειοαποζεύκτες έως 125 A

για κυλινδρικές ασφάλειες

κυλινδρικές ασφάλειες

τύπου aM και gG



0 058 14

0 058 24

0 058 06

0 216 01



0 133 32

0 143 10

0 153 96

Αρ. καταλ. Ασφαλειοαποζεύκτες 8x32 ($I_{cc}=20 \text{ kA}$)

Αρ. καταλ.	Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-2 και IEC 60947-3	Αρ. στοιχείων
0 058 06	Μονοπολικός 400 V~	1
0 058 36	Τριπολικός 400 V~	3

Ασφαλειοαποζεύκτες 10x38 ($I_{cc}=20 \text{ kA}$)

Αρ. καταλ.	Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60269-1	Αρ. στοιχείων
0 058 14	Μονοπολικός 32 A - 400 V~	1
0 058 15	Μονοπολικός 40 A - 400 V~	1
0 058 24	Μονοπολικός + N 32 A - 400 V~	1
0 058 34	Τριπολικός 32 A - 400 V~	3
0 058 35	Τριπολικός 40 A - 400 V~	3

Ασφαλειοαποζεύκτες 10x38 ($I_{cc}=100 \text{ kA}$)

Αρ. καταλ.	Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-2 και IEC 60947-3	Αρ. στοιχείων
0 058 08	Μονοπολικός 500 V~	1
0 058 38	Τριπολικός 500 V~	3
0 058 48	Τριπολικός + N 500 V~	4

Ασφαλειοαποζεύκτες 14x51 ($I_{cc}=100 \text{ kA}$)

Αρ. καταλ.	Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-2 και IEC 60947-3 Εγκεκριμένο από Bureau Veritas	Αρ. στοιχείων
0 215 01	Μονοπολικός 500 V~	1,5
0 215 04	Τριπολικός 500 V~	4,5
0 215 05	Τριπολικός + N 500 V~	6

Ασφαλειοαποζεύκτες 22x58 ($I_{cc}=100 \text{ kA}$)

Αρ. καταλ.	Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-2 και IEC 60947-3 Εγκεκριμένο από Bureau Veritas	Αρ. στοιχείων
0 216 01	Μονοπολικός 500 V~	2
0 216 04	Τριπολικός 500 V~	6
0 216 05	Τριπολικός + N 500 V~	8

Εξάρτημα

0 057 90	Ενδεικτική λυχνία τήξης ασφαλειών για τους ασφαλειοαποζεύκτες 10 x 38
----------	---



Αρ. καταλ.

gG	aM
0 123 01	0 120 01
0 123 02	0 120 02
0 123 06	0 120 06
0 123 10	0 120 10
0 123 16	
0 123 20	
0 133 01	0 130 01
0 133 02	0 130 02
0 133 06	0 130 06
0 133 10	0 130 10
0 133 16	0 130 16
0 133 20	0 130 20
0 133 25	
0 134 25 ⁽¹⁾	
0 133 32	
0 134 32 ⁽¹⁾	
0 143 02	0 140 02
0 143 06	0 140 06
0 143 10	0 140 10
0 143 16	0 140 16
0 143 20	0 140 20
0 143 25	0 140 25
0 143 32	0 140 32
0 143 40	0 140 40
0 143 50	0 140 50
0 153 10	
0 153 16	0 150 16
0 153 20	0 150 20
0 153 25	0 150 25
0 153 32	0 150 32
0 153 40	0 150 40
0 153 50	0 150 50
0 153 63	0 150 63
0 153 80	0 150 80
0 153 96	0 150 96
0 153 97	0 150 97

Κυλινδρικές ασφάλειες

gG ταχείας τήξης
aM βραδείας τήξης

Μέγεθος 8 x 32

Ονομαστική ένταση (A)	Τάση (V)	Ικανότητα διακοπής(A)
1	400	20 000
2	400	20 000
6	400	20 000
10	400	20 000
16	400	20 000
20	400	20 000

Μέγεθος 10 x 38

Ονομαστική ένταση (A)	Τάση (V)	Ικανότητα διακοπής(A)
1	500	100 000
2	500	100 000
6	500	100 000
10	500	100 000
16	500	100 000
20	500	100 000
25	500	100 000
25	500	100 000
32	400	20 000
32	400	20 000

Μέγεθος 14 x 51

Ονομαστική ένταση (A)	Τάση (V)	Ικανότητα διακοπής(A)
2	500	100 000
6	500	100 000
10	500	100 000
16	500	100 000
20	500	100 000
25	500	100 000
32	500	100 000
40	500	100 000
50	400	100 000

Μέγεθος 22 x 58

Ονομαστική ένταση (A)	Τάση (V)	Ικανότητα διακοπής(A)
10	500	100 000
16	500	100 000
20	500	100 000
25	500	100 000
32	500	100 000
40	500	100 000
50	500	100 000
63	500	100 000
80	500	100 000
100	500	100 000
125	400	100 000

(1) Με ενδεικτικό τήξης

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ

αντικεραυνικά απλά και με ενσωματωμένη προστασία, αντικεραυνικό τηλεφωνικών γραμμών και ανταλλακτικά φυσίγγια



Διαθέτουν αποσπώμενα φυσίγγια με χρωματική ένδειξη της κατάστασης του φυσιγγίου: πράσινο: κανονική λειτουργία, πορτοκαλί: αντικατάσταση φυσιγγίου (εκτός από το αντικεραυνικό τηλεφωνικών γραμμών αρ. καταλ. 4 122 00)
Στα αντικεραυνικά χωρίς ενσωματωμένη προστασία απαιτείται αυτόματη ασφάλεια σύμφωνα με τον πίνακα στη σελίδα 81
Πίνακας επιλογής αντικεραυνικών και αντίστοιχης προστασίας, σελ. 80

Αρ. καταλ. Αντικεραυνικά τύπου T2

I_{max} 20 kA/πόλο - κανονικής ενέργειας

U_p: 1,2 kV - I_n: 5 kA/πόλο
Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	Αριθμός στοιχείων
4 122 20	1P	1
4 122 26 ¹	1P+N	2
4 122 21	2P	2
4 122 27 ¹	3P+N	4
4 122 23	4P	4

I_{max} 40 kA/πόλο- μέσης ενέργειας

U_p: 1,7 kV - I_n: 20 kA/πόλο
Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	Αριθμός στοιχείων
4 122 40	1P	1
4 122 46 ¹	1P+N	2
4 122 41	2P	2
4 122 47 ¹	3P+N	4
4 122 43	4P	4

Αντικεραυνικά τύπου T1+T2

I_{imp} 12,5 kA/πόλο I_{max}: 60 kA/πόλο

U_p: 1,5 kV - U_c: 320 V_~
T1: I_{imp} 12,5 kA
T2: I_n 25 kA, I_{max} 60 kA
Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	I _{total} (10/350)	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
4 122 70	1P	12,5 kA	Ναι	1
4 122 76 ¹	1P+N	25 kA	Ναι	2
4 122 77 ¹	3P+N	50 kA	Ναι	4
4 122 73	4P	50 kA	Όχι	4

I_{imp} 35 kA/πόλο - 440V_~

U_p: 2,5 kV - U_c: 440 V_~
T1: I_{imp} 35 kA
T2: I_n 35 kA, I_{max} 50 kA
Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS, IT

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	I _{total} (10/350)	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
4 122 80	1P	35 kA	Ναι	2

I_{imp} 25 kA/πόλο

U_p: 1,5 kV - U_c: 350 V_~
T1: I_{imp} 25 kA
T2: I_n 25 kA, I_{max} 50 kA
Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	I _{total} (10/350)	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
4 122 81 ¹	1P+N	50 kA	Ναι	4
4 122 83 ¹	3P+N	100 kA	Ναι	8

(1) 1P+N και 3P+N: αντικεραυνικά κοινής και διαφορικής προστασίας για σύστημα γείωσης TT, TNS

Για αντικεραυνικά φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, σελ 146



Αρ. καταλ. Αντικεραυνικά τύπου T2 με ενσωματωμένο μικροαυτόματο 25 kA

I_{max} 20 kA / πόλο - κανονικής ενέργειας

U_p: 2,5 kV - U_c: 320 V_~
I_n 5 kA
Συστήματα γείωσης: TT, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
4 122 12	1P+N	Ναι	4
4 122 13	3P+N	Ναι	8

I_{max} 40 kA / πόλο - μέσης ενέργειας

U_p: 2,5 kV - U_c: 320 V_~
I_n 20 kA
Συστήματα γείωσης: TT, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
4 122 16	1P+N	Ναι	4
4 122 17	3P+N	Ναι	8

Αντικεραυνικά τύπου T2+T3 με ενσωματωμένη προστασία 6 kA

I_{max} 12 kA/πόλο

U_p 1,2 kV, U_c: 275 V_~
T2: I_n 10 kA, I_{max} 12 kA
T3: U_{oc} 20 kV
Συστήματα γείωσης: TT, TNS

Αρ. καταλ.	Αριθμός πόλων	Αρ. στοιχείων
0 039 51 ¹	1P+N	2
0 039 53 ¹	3P+N	6

Αντικεραυνικό τηλεφωνικών γραμμών

Προστασία από υπερτάσεις των συσκευών, όπως τηλέφωνα, modem, δίκτυα, RS 485
Σύνδεση RJ ή απευθείας με καλώδιο

4 122 00

Ανταλλακτικά φυσίγγια

0 039 54	Για αντικεραυνικά τύπου T2 6 kA αρ. καταλ. 0 039 51/53
4 122 97	Για αντικεραυνικά τύπου T2 - 20 kA αρ. καταλ. 4 122 12/13/20/21/23/26/27/62/63
4 122 98	Στοιχείο N για αντικεραυνικά τύπου T2 - 20 kA αρ. καταλ. 4 122 26/27
4 122 99	Για αντικεραυνικά τύπου T2 - 40 kA αρ. καταλ. 4 122 16/17/40/41/43/46/47/66/67
4 123 00	Στοιχείο N για αντικεραυνικά τύπου T2 - 40 kA αρ. καταλ. 4 122 46/47
4 123 03	Για αντικεραυνικά τύπου T1+T2 - 12,5 kA αρ. καταλ. 4 122 70/73/76/77
4 122 84	Για αντικεραυνικά τύπου T1 - 25 kA αρ. καταλ. 4 122 81/83
4 122 85	Στοιχείο N για αντικεραυνικά τύπου T1 - 25 kA αρ. καταλ. 4 122 81/83
4 122 86	Για αντικεραυνικά τύπου T1 - 35 kA αρ. καταλ. 4 122 80

πίνακας επιλογής αντικεραυνικών και αντίστοιχης προστασίας

■ Επίπεδα κινδύνου:



- **Πολύ υψηλού κινδύνου:** πρότυπα EN/IEC 62305, εγκαταστάσεις με αλεξικέραυνο ή μεταλλική κατασκευή (που λειτουργεί ως αγωγός), εγκαταστάσεις απομονωμένες ή σε υψηλό υψόμετρο, ή με ιστορικό πτώσης κεραυνών, κλπ.



- **Υψηλού κινδύνου:** έξω από αστικές περιοχές, σε περιοχές με βουνά, απομονωμένες, κοντά σε νερό ή δέντρα, ή κοντά σε εγκαταστάσεις εξοπλισμένες με αλεξικέραυνα, κλπ..



- **Χαμηλού κινδύνου:** σε αστικές περιοχές (ή σε συστάδα κτιρίων), πεδινές περιοχές, ή σε χαμηλά βουνά

	ΟΙΚΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ						
Επίπεδο κινδύνου:								
		$I_n \leq 125 \text{ A}$	$I_n \leq 400 \text{ A}$	$I_n > 400 \text{ A}$				
Πολύ υψηλού κινδύνου	T1+T2 / 12,5 kA 	T1+T2 / 12,5 kA 	T1+T2 / 25 kA 	T1+T2 / 25 kA ή T1+T2 / 35 kA 				
Όλες οι περιοχές Εγκαταστάσεις με αλεξικέραυνο	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ				
Υψηλού κινδύνου					T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA ή T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA 	T1+T2 / 25 kA
Μη αστικές περιοχές, βουνά, κλπ.								
Χαμηλού κινδύνου	⁽¹⁾ T2 / 12 kA ή T2 / 20 kA 	T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA ή T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA 				
Αστικές περιοχές, πεδιάδες, χαμηλά βουνά, κλπ.	ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ	ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ	ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ	ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ				
⁽¹⁾ Με ενσωματωμένη ασφάλεια 6 kA					T2 / 12 kA 	T2 / 20 kA 	T2 / 20 kA 	T2 / 20 kA
Όλα τα επίπεδα κινδύνου								

πίνακας επιλογής αντικεραυνικών και αντίστοιχης προστασίας

αντικεραυνικά DC

για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών και ανταλλακτικά φυσίγγια



■ Προτεινόμενη αυτόματη ασφάλεια σύμφωνα με τον τύπο του αντικεραυνικού και τις απαιτήσεις της εγκατάστασης

Αντικεραυνικά τύπου T1+T2

Αντικερ.	T1+T2 / 25 kA και 35 kA 4 122 80/83		T1+T2 / 25 kA 4 122 80/81
	DPX ³ 160 - 80 A		
Επιλογή προστασίας	3P	4P	Φυσίγγια gG
I _{cc} ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης
I _{cc} ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	
I _{cc} ≤ 36 kA	4 200 84	4 200 94	
I _{cc} ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	

Αντικερ.	T1+T2 / 12,5 kA 4 122 70/73/76/77	
	ΤΧ ³ ή DX ³ 63 A καμπ. C	
Αυτόματες ασφάλειες	2P	4P
I _{cc} ≤ 6 kA	4 035 34	4 035 68
I _{cc} ≤ 10 kA	4 042 11	4 042 62
I _{cc} ≤ 16 kA	4 092 08 ⁽¹⁾	4 094 57 ⁽¹⁾
I _{cc} ≤ 25 kA	4 097 74	4 098 00
I _{cc} ≤ 50 kA	4 101 54	4 101 80

Αντικεραυνικά τύπου T2

Αντικερ.	T2 / 40 kA 4 122 40/41/43/46/47	
	ΤΧ ³ ή DX ³ 40 A καμπ. C	
Αυτόματες ασφάλειες	2P	4P
I _{cc} ≤ 6 kA	4 035 32	4 035 66
I _{cc} ≤ 10 kA	4 042 09	4 042 60
I _{cc} ≤ 16 kA	4 092 06 ⁽¹⁾	4 093 40 ⁽¹⁾
I _{cc} ≤ 25 kA	4 097 72	4 097 98
I _{cc} ≤ 50 kA	4 101 52	4 101 78

Αντικερ.	T2 / 20 kA 4 122 20/21/23/26/27	
	ΤΧ ³ ή DX ³ 20 A καμπ. C	
Αυτόματες ασφάλειες	2P	4P
I _{cc} ≤ 6 kA	4 035 29	4 035 63
I _{cc} ≤ 10 kA	4 042 06	4 042 57
I _{cc} ≤ 16 kA	4 092 03 ⁽¹⁾	4 093 56 ⁽¹⁾
I _{cc} ≤ 25 kA	4 097 69	4 097 95
I _{cc} ≤ 50 kA	4 101 49	4 101 75

⁽¹⁾ Για τους συγκεκριμένους κωδικούς, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης



4 141 55

Αρ. καταλ. Αντικεραυνικά DC T2 - I_{max} 40 kA

Προστασία συνεχούς ρεύματος φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων συνδεδεμένων σε δίκτυο χαμηλής τάσης σύμφωνα με τα πρότυπα UTE C 61-740-51 και UTE C 15-712-1

Προστασία κοινής και διαφορικής λειτουργίας (προκαλωδιωμένο κύκλωμα προστασίας Υ: προστασία +/-, +/-T, -/T)

Αντικεραυνικά με ένδειξη κατάστασης και ανταλλακτικά φυσίγγια

- Πράσινο: Το αντικεραυνικό λειτουργεί σωστά

- Κόκκινο: Το ανταλλακτικό φυσίγγιο πρέπει να αντικατασταθεί

Αρ. καταλ.	Τάση (V=)	Αριθμός πόλων	Ένδειξη κατάστασης	Αριθμός στοιχείων
4 141 55	600	2	Ναι	3
4 141 56	1000	2	Ναι	3

Ανταλλακτικά φυσίγγια

4 141 85 Για αντικεραυνικά αρ. καταλ 4 141 55

4 141 86 Για αντικεραυνικά αρ. καταλ 4 141 56

■ Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αρ. καταλ.	4 141 55	4 141 56
Τύπος	T2	
Μέγιστη τάση (U _{crn})	720 V=	1200 V=
Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης I _{max}	40 kA	
Ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης I _n	20 kA	
Επίπεδο προστασίας τάσης U _p	< 2,4 kV	≤ 4 kV
Μέγιστο ρεύμα χωρίς πρόσθετη προστασία	65 A	125 A
Διατομή σύνδεσης εύκαμπτο / δίσκαμπτο καλώδιο	25 / 35 mm ²	
Δείκτης προστασίας	IP 20	
Θερμοκρασία λειτουργίας	- 10° έως +40° C	



Πλήρης γκάμα μηχανισμών DC, σελ. 146

DX³ Stop Arc 6000

μικροαυτόματοι διακόπτες ανίχνευσης τόξου από 10 έως 20 A



4 159 31

4 159 67

STOP
ARC

Για τη βελτίωση της ασφάλειας των ανθρώπων και των κτιρίων και την πρόληψη πυρκαγιάς, η διεθνής προδιαγραφή IEC 60364-4-42 προβλέπει τη χρήση μηχανισμών για την ανίχνευση του ηλεκτρικού τόξου (AFDD).

Τοποθετούνται στη θέση του μικροαυτόματου διακόπτη. Με ενδεικτική λυχνία που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας του προϊόντος:

- σβηστή: το προϊόν δεν τροφοδοτείται
- πράσινη: το προϊόν λειτουργεί κανονικά
- κόκκινη: το προϊόν είναι ελαττωματικό

Σύμφωνα με το IEC/EN 62606

Δέχονται τα βοηθητικά εξαρτήματα DX³ σήμανσης και απόζευξης

Αρ. καταλ.		Μικροαυτόματοι διακόπτες με διακόπτη ανίχνευσης τόξου	
<p>Ικανότητα διακοπής: 6000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~ Δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή</p> <p>Μονοπολικός + ουδέτερος 230 V~ Ουδέτερος στη δεξιά πλευρά</p>			
Καμπύλη B	Καμπύλη C	Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 159 20	4 159 29	10	2
4 159 22	4 159 31	16	2
	4 159 32	20	2

Αρ. καταλ.		Μικροαυτόματοι διακόπτες και ρελέ διαρροής με διακόπτη ανίχνευσης τόξου	
<p>Σύμφωνα με το EN/IEC 61009-1 Ικανότητα διακοπής: 10000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~ Δυνατότητα γεφύρωσης με κτένα περονωτή ή διχαλωτή</p> <p>Μονοπολικός + ουδέτερος 230 V~ Τύπος A \approx 30 mA</p> <p>Ουδέτερος στη δεξιά πλευρά</p>			
Καμπύλη C		Ονομαστική ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 159 67		16	3
4 159 68		20	3

ραγοδιακόπτες



4 065 27

4 065 44

4 064 06

4 064 59

AC 22 A σύμφωνα με IEC 60947 - 3

Δέχονται βοηθητική επαφή ένδειξης κατάστασης, σελ. 76

Επαφές διπλής απόζευξης

Αρ. καταλ.	Μονοπολικό		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 064 01	20		1
4 064 03	32		1
4 064 20	40		1
4 064 21	63		1
4 064 23	100		1

Αρ. καταλ.	Μονοπολικός με ενδεικτική λυχνία		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 064 06	32		1

Αρ. καταλ.	Διπολικό		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 064 32	20		1
4 064 34	32		1
4 064 46	40		2
4 064 47	63		2

Αρ. καταλ.	Διπολικό με ενδεικτική λυχνία⁽¹⁾		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 064 38	32		1
4 064 39	40		1

Αρ. καταλ.	Τριπολικό		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 064 59	32		2
4 064 66	40		3
4 064 67	63		3
4 064 69	100		3

Αρ. καταλ.	Τετραπολικό		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 064 86	40		4
4 064 87	63		4
4 064 89	100		4

Αρ. καταλ.	Διακόπτες με κόκκινο χειριστήριο		Αρ. στοιχείων
	Ονομαστική ένταση (A)		
4 065 27	Διπολικός 40 A		2
4 065 28	Διπολικός 63 A		2
4 065 35	Τριπολικός 40 A		3
4 065 36	Τριπολικός 63 A		3
4 065 43	Τετραπολικός 40 A		4
4 065 44	Τετραπολικός 63 A		4

(1) Δεν δέχονται βοηθητικές επαφές

ενδεικτικές λυχνίες

μπουτόν και μεταγωγικοί διακόπτες



6 040 78



4 129 21



4 129 34



4 129 08



4 129 16

Αρ. καταλ. **Λυχνίες TX³ Led**

6 040 77	Πράσινο κάλυμμα	Αρ. στοιχείων	1
6 040 78	Κόκκινο κάλυμμα	1	1
6 040 79	Πορτοκαλί κάλυμμα	1	1

Λυχνίες CX³ Led

Σύνδεση από το κάτω μέρος

Μονές 12/48 V[~] / =

4 129 21	Πράσινο κάλυμμα	Αρ. στοιχείων	1
4 129 22	Κόκκινο κάλυμμα	1	1

Μονές 110/400 V[~]

4 129 26	Πράσινο κάλυμμα	1	1
4 129 27	Κόκκινο κάλυμμα	1	1
4 129 28	Κίτρινο κάλυμμα	1	1
4 129 29	Μπλε κάλυμμα	1	1

Διπλή 110/400 V[~]

4 129 31	Πράσινο και κόκκινο κάλυμμα	1	1
----------	-----------------------------	---	---

Τριπλές 230/400 V[~]

4 129 33	Κόκκινο κάλυμμα	1	1
4 129 34	Κόκκινο/κίτρινο/πράσινο κάλυμμα	1	1

Αρ. καταλ. **Μπουτόν 20 AX**

Αρ. καταλ.	Περιγραφή	Σύνδεση	Αρ. στοιχείων
4 129 08	1 ανοιχτή επαφή		1
4 129 09	1 κλειστή επαφή		1
4 129 16	1 ανοιχτή επαφή + κλειστή επαφή		1
4 129 14	Πατητός διακόπτης 1 ανοιχτή επαφή και ενδεικτικό πράσινο		1
4 129 15	Πατητός διακόπτης 1 κλειστή επαφή και ενδεικτικό κόκκινο		1
4 129 20	1 ανοιχτή επαφή και ενδεικτικό πράσινο		1
4 129 40	1 κλειστή επαφή και ενδεικτικό κόκκινο		1

Μεταγωγικοί διακόπτες 32 A/20 AX

Αρ. καταλ.	Περιγραφή	Σύνδεση	Αρ. στοιχείων
4 129 00	Χωρίς ενδιάμεση θέση (I-II)		1
4 129 01	Διπολικός χωρίς ενδιάμεση θέση (I-II)		2
4 129 02	Μεταγωγικός με ενδιάμεση θέση (I-O-II)		1
4 129 03	Διπολικός μεταγωγικός με ενδιάμεση θέση (I-O-II)		2
4 129 04	Μεταγωγικός 1 A+1 K		1

Μεταγωγικοί 3 θέσεων (I - O - II) 40 A

Αρ. καταλ.	Περιγραφή	Αρ. στοιχείων
6 040 20	Διπολικός με ενδιάμεση θέση	2
6 040 22	Τετραπολικός με ενδιάμεση θέση	4

χρονοδιακόπτες

αναλογικοί



4 127 90



4 127 95

χρονοδιακόπτες

ψηφιακοί



4 126 31



4 126 30

Προγραμματισμός ημερήσιος ή εβδομαδιαίος
Αυτόματη αλλαγή χειμερινής / θερινής ώρας
Κάθε πρόγραμμα δημιουργείται επιλέγοντας μία χρονική στιγμή εκκίνησης και μία χρονική στιγμή λήξης

Αρ. καταλ. 1 στοιχείου

Μία έξοδος
16 A - 250 V \sim συνφ = 1
Με διακόπτη 3 θέσεων:
• Συνεχής λειτουργία
• Προγραμματιζόμενη
• Ανοιχτή επαφή

Πρόγραμμα ημερήσιο

Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 min
Ακρίβεια \pm 5 min

4 127 80 Χωρίς εφεδρεία
4 127 90 Με εφεδρεία = 100 h

Πρόγραμμα εβδομαδιαίο

Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 2 h
Ακρίβεια \pm 30 min

4 127 94 Με εφεδρεία = 100 h

Αρ. στοιχείων

1

1

1

Με ωρολογιακούς δείκτες

Οι δείκτες στρέφονται και προς τις δύο κατευθύνσεις
Με διακόπτη 3 θέσεων:

• Συνεχής λειτουργία
• Προγραμματιζόμενη
• Ανοιχτή επαφή

Επαφή μεταγωγική
16 A - 250 V \sim συνφ = 1

Πρόγραμμα ημερήσιο

Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15 min
Ακρίβεια \pm 5 min

4 128 12 Χωρίς εφεδρεία
4 128 13 Με εφεδρεία = 100 h

Πρόγραμμα εβδομαδιαίο

Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 4 h
Ακρίβεια \pm 30 min

4 127 95 Με εφεδρεία = 100 h

Αρ. στοιχείων

3

3

3

Αρ. καταλ. Ημερήσιοι ή εβδομαδιαίοι

Με εφεδρεία 5 έτη
Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 1 sec
Ακρίβεια προγραμματισμού \pm 0,1 sec
Προγραμματισμός από το πληκτρολόγιο ή το κλειδί προγραμματισμού αρ. καταλ. 4 128 72

Τροφοδοσία 230 V \sim

4 126 31 1 εξόδου
Μεταγωγική επαφή
16 A - 250 V \sim συνφ = 1
Με δυνατότητα 56 προγραμμάτων

4 126 41 2 εξόδων
Μεταγωγικές επαφές
16 A - 250 V \sim συνφ = 1
Με δυνατότητα 28 προγραμμάτων ανά έξοδο

Τροφοδοσία 24 V \sim AC/DC

4 126 33 1 εξόδου
Μεταγωγική επαφή
16 A - 250 V \sim συνφ = 1
Με δυνατότητα 56 προγραμμάτων

Εξαρτήματα

4 128 72 Κλειδί μεταφοράς δεδομένων προγραμματισμού για τους χρονοδιακόπτες αρ. καταλ. 4 126 30/31/33/41

4 128 73 Λογισμικό για τον προγραμματισμό σε PC.
Το πρόγραμμα μεταφέρεται από το PC στο χρονοδιακόπτη με το κλειδί αρ. καταλ. 4 128 72 που περιλαμβάνεται στη συσκευασία

Ετήσιος

Δυνατότητα προγραμματισμού για όλο το έτος.
3 είδη προγραμμάτων με 28 προγράμματα ανά έξοδο αποτελούμενα από:

- ημερήσια/εβδομαδιαία
- ετήσια
- ειδικό

Προγραμματισμός από το πληκτρολόγιο ή το λογισμικό για τον προγραμματισμό σε PC
αρ. καταλ. 4 128 73

Τροφοδοσία 230 V \sim - 50/60 Hz

4 126 30 2 εξόδων - 16 A - 250 V \sim συνφ = 1

Αρ. στοιχείων

2

2

2

Αρ. στοιχείων

2

χρονοδιακόπτες

πολυλειτουργικοί με λειτουργία Bluetooth



χρονοδιακόπτες

ψηφιαικοί - τεχνικά χαρακτηριστικά



Για τον έλεγχο ενός ηλεκτρικού κυκλώματος (π.χ. φωτισμού, θέρμανσης) ON ή OFF σε επιλεγμένες ώρες κατά τη διάρκεια μιας προκαθορισμένης χρονικής περιόδου

Αρ. καταλ. Πολυλειτουργικοί - ημερήσιοι ή εβδομαδιαίοι με εφεδρεία 5 έτη

Τροφοδοσία 230 V \sim - 50/60 Hz

Προγραμματίζεται είτε από τον μηχανισμό, είτε μέσω smartphone και του Legrand Time Switch app (διαθέσιμο δωρεάν στο App Store και Google Play)

Αρ. στοιχείων

4 127 21 1 εξόδοι 16 A - 250 V \sim συνφ=1
Με δυνατότητα 56 προγραμμάτων

2

4 127 22 2 εξόδοι 16 A - 250 V \sim συνφ=1
Με δυνατότητα 2 x 28 προγραμμάτων ανά εξόδο

2

Πολυλειτουργικοί - ετήσιοι - με εφεδρεία 5 έτη

Προγραμματισμός σε ημερήσια, εβδομαδιαία ή ετήσια βάση σε 15 γλώσσες
Δυνατότητα αναστολής του προγράμματος για μια συγκεκριμένη περίοδο
Ελάχιστη ρύθμιση προγράμματος: 1 s.
Ρολόι υψηλής ακρίβειας: $\pm 0,1$ sec ανά ημέρα

Τροφοδοσία 230 V \sim - 50/60 Hz

Προγραμματίζεται κατευθείαν μέσω bluetooth
Προγραμματίζεται είτε από τον μηχανισμό, είτε μέσω smartphone και του Legrand Time Switch app (διαθέσιμο δωρεάν στο App Store και Google Play)

Αρ. στοιχείων

4 127 25 1 εξόδοι 16 A - 250 V \sim συνφ=1
Με δυνατότητα 56 προγραμμάτων

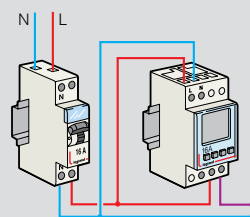
2

4 127 26 2 εξόδοι 16 A - 250 V \sim συνφ=1
Με δυνατότητα 2 x 28 προγραμμάτων ανά εξόδο

2

■ Διαγράμματα συνδεσμολογίας

Αρ. καταλ. 4 126 31/33



■ Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αρ. καταλ.	Διάρκεια προγρ.	Ελάχ. ρύθμιση προγράμ.	Εφεδρεία	Θερινή/χειμερινή ώρα	Έξοδοι 16 A	Αριθμ. προγραμμ.	Αριθμ. στοιχείων
4 126 30	1 έτος	1 s	5 έτη	auto	2	2 x 3 x 28	2
4 126 31	24 h/7 d	1 s	5 έτη	auto	1	56	2
4 126 33	24 h/7 d	1 s	5 έτη	auto	1	56	2
4 126 41	24 h/7 d	1 s	5 έτη	auto	2	2 x 28	2
4 127 21	24 h/7 d	1 s	5 έτη	auto	1	56	2
4 127 22	24 h/7 d	1 s	5 έτη	auto	2	2 x 28	2
4 127 25	1 έτος	1 s	5 έτη	auto	1	56	2
4 127 26	1 έτος	1 s	5 έτη	auto	2	2 x 28	2

Δωρεάν εφαρμογή Legrand Time Switch διαθέσιμη σε **Google Play και Apple Store**





4 125 05



4 125 35



4 125 44



4 124 29



4 124 01



4 124 12



4 124 39

Αρ. καταλ.	CX ³ ρελέ ισχύος		
	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 61095		
	Πηνίο 24 V~		
	I max	Επαφές	Αρ. στοιχείων
4 125 03	16 A	1 A + 1K	1
4 125 05	25 A	2 A	1
4 125 10	25 A	4 A	2
4 125 15 ⁽¹⁾	40 A	2 A	2
4 125 16 ⁽¹⁾	63 A	2 A	2
4 125 19 ⁽¹⁾	63 A	4 A	3
	Πηνίο 230 V~		
4 125 21	16 A	1 A + 1 K	1
4 125 23	25 A	2 A	1
4 125 24	25 A	2 K	1
4 125 35	25 A	4 A	2
4 125 36	25 A	4 K	2
4 125 33	25 A	2 A + 2 K	2
4 125 45 ⁽¹⁾	40 A	2 A	2
4 125 53 ⁽¹⁾	40 A	4 A	3
4 125 47 ⁽¹⁾	63 A	2 A	2
4 125 48 ⁽¹⁾	63 A	2 K	2
4 125 56 ⁽¹⁾	63 A	4 A	3
4 125 57 ⁽¹⁾	63 A	4 K	3
Με διακόπτη			
4 125 44	25 A	2 A	1
Αθόρυβη λειτουργία			
4 125 58	25 A	2 A	1
	Με αυτόματη επαναφορά διακόπτη I - AUTO - Ο για νυχτερινό τιμολόγιο		
	Πηνίο 250 V~		
4 125 00	25 A	1 A + 1 K	1
4 125 01	25 A	2 A	1
	Βοηθητικές επαφές 1A+1K		
	Για ρελέ ισχύος 1 στοιχείου έως 25A		
	2 βοηθητικές επαφές max		
4 124 29	5 A	250 V~	0,5
	Για ρελέ ισχύος από 40 έως 63A		
	1 βοηθητική επαφή max		
4 124 31	5 A	250 V~	0,5

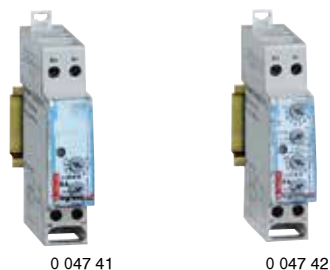
(1) Δυνατότητα χειρισμού από το πλήκτρο μετά το άνοιγμα του καλύμματος

Αρ. καταλ.	CX ³ τηλεχειριζόμενοι διακόπτες		
	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-2-2		
	Δέχονται 2 βοηθητικές επαφές		
	Μονοπολικό 16 A - 250 V~		
	Τάση ελέγχου	Επαφές	Αρ. στοιχείων
4 124 05 ⁽¹⁾	24 V~	1 A	1
4 124 08 ⁽²⁾	230 V~	1 A	1
	Διπολικό 16 A - 250 V~		
4 124 10 ⁽¹⁾	24 V~	2 A	1
4 124 12 ⁽²⁾	230 V~	2 A	1
	Τετραπολικό 16 A - 250V~		
4 124 16 ⁽¹⁾	230 V~	4 A	2
	Αθόρυβοι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες		
	Μονοπολικό 16 A - 250V~		
4 124 00	230 V~ 1 A		1
	Μονοπολικό ρυθμιζόμενοι 16 A - 250V~		
	Με χρονοκαθυστέρηση ρυθμιζόμενη από 5 έως 60 mIn και προειδοποιητή τερματισμού λειτουργίας		
4 124 01	230 V~ - 1 A		1
	Εξαρτήματα		
	Βοηθητική επαφή		
	Επιτρέπει την ένδειξη της κατάστασης των επαφών του τηλεδιακόπτη (2 βοηθητικές επαφές max ανά τηλεδιακόπτη)		
4 124 29	5 A - 250 V~	Επαφή 1 A+1 K	0,5
	Αντισταθμιστής		
	Επιτρέπει την χρήση των τηλεδιακοπών 230 V με φωτεινά μπουτόν. Συνδέεται παράλληλα στο πηνίο του τηλεχειριζόμενου διακόπτη.		
	• Για έλεγχο από 6 έως 11 φωτεινά μπουτόν με κατανάλωση 0,5 mA ανά μπουτόν συνδέστε 1 αντισταθμιστή		
	• Για έλεγχο από 12 έως 17 φωτεινά μπουτόν με κατανάλωση 0,5 mA ανά μπουτόν συνδέστε δύο αντισταθμιστές		
4 124 39	Αντισταθμιστής 230 V~		1

(1) Συνολική κατανάλωση από τις λυχνίες < 35 mA

(2) Μέχρι 5 μπουτόν φωτεινά με λυχνία 0,5 mA

ρελέ χρονικής καθυστέρησης



0 047 41

0 047 42

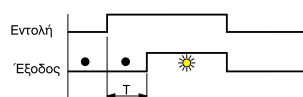
Αρ. καταλ. Ρελέ χρονικής καθυστέρησης

Ρύθμιση χρόνου: 0,1 sec έως 100 h

Τάση τροφοδοσίας: 12 έως 230 V \sim AC/DC
Έξοδος 8 A - 250 V \sim

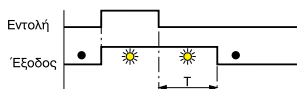
Καθυστέρηση στο κλείσιμο

0 047 40 Επιτρέπει την καθυστέρηση σύνδεσης ενός φορτίου



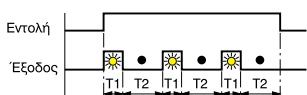
Καθυστέρηση στο άνοιγμα

0 047 41 Επιτρέπει την καθυστέρηση της αποσύνδεσης ενός φορτίου



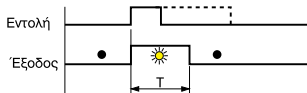
Κυκλική λειτουργία (flashing)

0 047 42 Συνδέει και αποσυνδέει ένα φορτίο (φωτισμό, κουδούνι) κυκλικά και σε διαφορετικούς χρόνους



Ρύθμιση χρόνου λειτουργίας

0 047 43 Συνδέει το φορτίο για μία προκαθορισμένη χρονική περίοδο



Αρ. στοιχείων

1

1

1

1

αυτόματοι κλιμακοστασίου



0 037 01

0 047 04

Με μεταγωγικό διακόπτη για αυτόματα ή συνεχή λειτουργία
Δυνατότητα σύνδεσης με 3 ή 4 καλώδια στην ανερχόμενη στήλη

Αρ. καταλ. Αυτόματοι κλιμακοστασίου

Με απλή ρύθμιση

0 037 01 3680 W για λαμπτήρες πυράκτωσης 230 V \sim
Ρύθμιση από 0,5 min έως 10 min
Αριθμός στοιχείων: 1
Απεριόριστος αριθμός μη φωτεινών μπουτόν
Μέχρι 25 φωτεινά μπουτόν με λυχνία 1 mA

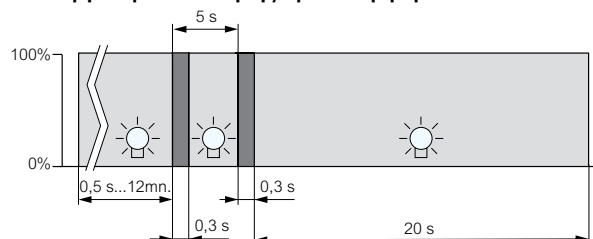
Πολλαπλών εφαρμογών

0 047 04 2000 W για λαμπτήρες πυράκτωσης ή αλογόνου 230 V \sim
1000 VA για λαμπτήρες φθορισμού με παράλληλη αντιστάθμιση $C \leq 100 \mu\text{F}$
Κατάλληλος για τον έλεγχο λαμπτήρων LED
Είσοδος για τον έλεγχο από θερμοηλέφωνο ή θερμοηλεκτροδραση ή ανιχνευτή κίνησης.
Ρύθμιση χρόνου 0,5 min έως 12 min
Αριθμός στοιχείων: 1
Απεριόριστος αριθμός μη φωτεινών μπουτόν
Μέχρι 50 φωτεινά μπουτόν με λυχνία 1 mA
Με διακόπτη επιλογής λειτουργίας στο πλάι

Θέση Λειτουργία

- A Αυτόματος κλιμακοστασίου
- B Αυτόματος κλιμακοστασίου με διπλή προειδοποίηση πριν το σβήσιμο
- C Αυτόματος κλιμακοστασίου με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας αν το μπουτόν πατηθεί > 2 sec
- D Αυτόματος κλιμακοστασίου με διπλή προειδοποίηση και συνεχή λειτουργία (συνδυασμός A+B+C)
- E Αυτόματος κλιμακοστασίου με δυνατότητα τερματισμού πριν από το τέλος του προγραμματισμένου χρόνου εάν πατηθεί ένα μπουτόν
- F Αυτόματος κλιμακοστασίου με διπλή προειδοποίηση και δυνατότητα τερματισμού πριν από το τέλος του χρόνου αν πατηθεί το μπουτόν (συνδυασμός B+E)
- G Λειτουργία σαν ρελέ εντολής

Λειτουργία προειδοποίησης πριν το σβήσιμο



Στην περίπτωση λαμπτήρων φθορισμού και λαμπτήρων εξοικονόμησης ενέργειας, ο χρόνος σβήσιματος είναι μεγαλύτερος από 0,3 s λόγω του απαιτούμενου χρόνου επανεκκίνησης των λαμπτήρων



0 026 71



0 036 71



4 126 23



4 128 60

Διατήρηση στη μνήμη του τελευταίου επιπέδου φωτισμού μετά από διακοπή της λειτουργίας τους
Τροφοδοσία 230 V~ 50/60 Hz

Αρ. καταλ. **Ρυθμιστές έντασης φωτισμού**

0 026 71 ⁽¹⁾	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού πολλαπλών εφαρμογών Για λαμπτήρες τύπου LED και CFL Ελεγχόμενο φορτίο: - από 1 έως 75 W για LED - από 1 έως 100 W για CFL - από 1 έως 300 W για ιωδίνης ή πυράκτωσης - από 1 έως 200 V~ για λαμπτήρες ιωδίνης, LED μέσω μετασχηματιστή Χειρισμός από τη πρόσοψη ή τοπικά με μη φωτεινά μπουτόν Ρύθμιση με συνεχές πάτημα Εκτός από ρύθμιση του φωτισμού δυνατότητα για άλλες λειτουργίες, όπως τηλεχειριζόμενος διακόπτης, αυτόματος κλιμακοστασίου, ρυθμιστής με διατήρηση μνήμης...	Αρ. στοιχείων 1
0 036 71 ⁽²⁾	- 1000 W για λαμπτήρες πυράκτωσης ή ιωδίνης 230 V~ - 1000 VA για λαμπτήρες ιωδίνης 12 V~ με ηλεκτρομαγνητικό ή ηλεκτρονικό μετασχηματιστή. - Χειρισμός από την πρόσοψη ή τοπικά, με μη φωτεινά μπουτόν	6

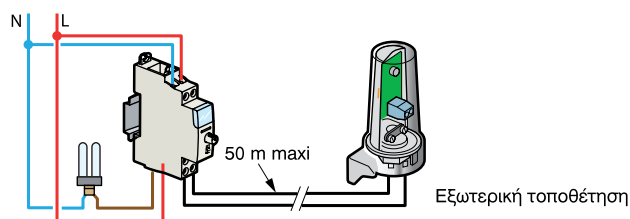
Αρ. καταλ. **Σετ διακοπή ράγας και φωτοκύτταρο**

4 126 23	Για τον έλεγχο του φωτισμού σε ένα χώρο μέσω φωτοκυττάρου Έξοδος 16 A - 250 V 2000 W για λαμπτήρες πυράκτωσης και ιωδίνης 1000 W για οικονομικούς λαμπτήρες και LED Ρύθμιση από 1 έως 100 000 lux Αριθμός στοιχείων: 1 Προσφέρεται με το φωτοκύτταρο αρ. καταλ. 4 128 60 για εξωτερική τοποθέτηση
----------	---

Ανταλλακτικό φωτοκύτταρο

4 128 60	Ανταλλακτικό φωτοκύτταρο για το διακόπτη με αρ. καταλ. 4 126 23 IP 65 IK 07
----------	--

■ Σύνδεση διακόπτη με φωτοκύτταρο αρ. καταλ. 4 126 23



1) Εάν οι λαμπτήρες LED τρεμοπαίζουν, το φαινόμενο οφείλεται στην ενσωματωμένη ηλεκτρονική τους μονάδα και όχι σε δυσλειτουργία του ρυθμιστή. Για την εξάλειψη του φαινομένου, παρακαλούμε μειώστε το εύρος ρύθμισης του επιπέδου φωτεινότητας του ρυθμιστή (σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες)

(2) Δυνατότητα κοινής ρύθμισης λαμπτήρων σε σύνολο άνω των 1000 W συνδέοντας μέσω γραμμής bus τον ρυθμιστή έντασης φωτισμού αρ. καταλ. 0 036 71 σε διάταξη πομπός - δέκτης

ρευματοδότης ράγας, κουδούνια, βομβητές και διαχωριστές φορτίου



0 042 85

4 120 20

4 120 21

μετασχηματιστές για κουδούνια, τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος



4 130 91

4 130 93

4 130 98

Αρ. καταλ. Ρευματοδότης ράγας

10/16 A - 250 V~

Αρ. στοιχείων

0 042 85 2Π + Γ σούκο

2,5

Κουδούνια / βομβητές

Για AC, 50 Hz

Προσοχή: οι αρ. καταλ. 0 041 01/10/11 συνεργάζονται με μη φωτεινά μπουτόν

Κουδούνια

	Τάση (V)	Ισχύς (VA)	Κατανάλωση (mA)	Ένταση (dB)	Αρ. στοιχείων
0 041 01	8/12	4/5	360/420	80/84	1
0 041 07	230	6	27	83	1

Βομβητές

0 041 10	8/12	4/5	360/420	73/75	1
0 041 11	24	5	215	73	1
0 041 13	230	6	27	73	1

Διαχωριστές φορτίου

Ελέγχουν συνεχώς την κατανάλωση και διακόπτουν τα φορτία που δεν είναι σε προτεραιότητα

Μονοφασικός

4 120 20	Για τον έλεγχο ενός φορτίου 16 A max Ρύθμιση ενεργοποίησης της διακοπής από 0 έως 30 A	Αρ. στοιχείων	2
----------	---	---------------	---

Μονοφασικός και τριφασικός

4 120 21	Σε μονοφασική σύνδεση: για τον έλεγχο προτεραιότητας 3 φορτίων 15 A max για κάθε φορτίο Σε τριφασική σύνδεση: για τον έλεγχο 1 φορτίου σε κάθε φάση Μέτρηση με πηνίο (διατίθεται ένα στη συσκευασία αλλά απαιτούνται δύο συμπληρωματικά πηνία αρ. καταλ. 4 120 23 για τριφασική σύνδεση)	Αρ. στοιχείων	5
----------	---	---------------	---

4 120 22	Συμπληρωματικό πηνίο για μέτρηση για τον αρ. καταλ. 4 120 21		
----------	--	--	--

Αρ. καταλ. Μετασχηματιστές για κουδούνια και βομβητές

Με ενσωματωμένη προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα
Σε περίπτωση αυτόματης διακοπής από υπερφόρτιση διακόψτε την τροφοδοσία μέχρι ο μηχανισμός να επανέλθει σε κανονική θερμοκρασία

230 V / 12 V - 8V

Αρ. καταλ.	Τάση εξόδου (V)	Ονομαστική ένταση (A)	Ισχύς (VA)	Αρ. στοιχείων
4 130 91	12-8	0,66-1	8	2
4 130 92	12-8	2-3	24	4

230 V / 24 V - 12V

4 130 93	24-12	1-1,5	24-18	4
----------	-------	-------	-------	---

Μετασχηματιστές ασφαλείας

230 V / 12 V ή 24 V

Αρ. καταλ.	Ισχύς (VA)	Αρ. στοιχείων
4 130 96	25	4
4 130 98	63	5

Τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος

Για την τροφοδοσία ηλεκτρονικών μηχανισμών που λειτουργούν με τάση = 12, 15 ή 24 V
Με ενσωματωμένη προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα.
Σε περίπτωση αυτόματης διακοπής από υπερφόρτιση διακόψτε την τροφοδοσία μέχρι ο μηχανισμός να επανέλθει σε κανονική θερμοκρασία
Τάση τροφοδοσίας 230 V ± 15 V~
Ακροδέκτες για καλώδιο πολύκλωνο 6 mm²

12 V=

Αρ. καταλ.	Ισχύς (W)	Ένταση (A)	Αρ. στοιχείων
4 131 05	15	1,3	5

15 V=

4 131 06	15	1	5
----------	----	---	---

24 V=

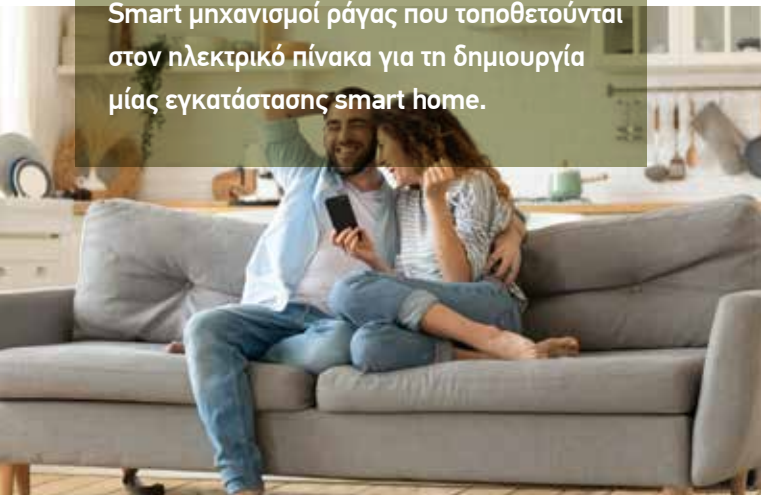
4 131 08	21,5	0,9	5
----------	------	-----	---

SMART ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΡΑΓΑΣ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ



Μηχανισμοί ράγας για ένα «έξυπνο» σπίτι

Smart μηχανισμοί ράγας που τοποθετούνται στον ηλεκτρικό πίνακα για τη δημιουργία μίας εγκατάστασης smart home.



Έλεγχος των ηλεκτρικών συσκευών, όπως θερμοσίφωνα, πρίζες φόρτισης για ηλεκτρικό όχημα, αντλία πισίνας, κ.ά. από το smartphone μέσω της εφαρμογής HOME+CONTROL



Έλεγχος με φωνητικές εντολές μέσω των φωνητικών βοηθών Google Assistant, Alexa και Siri

Συνδυάζονται με τα υπόλοιπα προϊόντα «έξυπνου» σπιτιού της Legrand όπως τις σειρές συνδεδεμένων διακοπών και πριζών (σελ. 198-213) και θερμοστάτη (σελ. 220)

μηχανισμοί ράγας για συνδεδεμένο σπίτι για δημιουργία εγκατάστασης «έξυπνου» σπιτιού



Home + Control



4 121 81



4 121 71



4 121 70

Μηχανισμοί ράγας που τοποθετούνται στον ηλεκτρικό πίνακα για τη δημιουργία μίας συνδεδεμένης εγκατάστασης και επιτρέπουν τον έλεγχο από απόσταση ηλεκτρικών συσκευών, όπως θερμοσίφωνα, πρίζα φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων κ.ά. Απαιτείται σύνδεση WiFi 2,4 GHz. Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται με συνδεδεμένους διακόπτες και πρίζες, ασύρματους διακόπτες, μικροδιακόπτες «with Netatmo» (σελ. 198) Σύνδεση με ακροδέκτες με βίδες. Δέχονται κτένα γεφύρωσης Δεν απαιτείται αυτόματη ασφάλεια 2 A καθώς διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία

Αρ. καταλ. Βασικό kit εγκατάστασης για ηλεκτρικό πίνακα

EMDX³ with Netatmo

4 121 81 Για τον έλεγχο της κατοικίας από απόσταση (φωτισμός, ρολά και ηλεκτρικές συσκευές) με τη χρήση smartphone με την εφαρμογή Home + Control ή/και φωνητικό έλεγχο (μέσω φωνητικού βοηθού). Απαραίτητο για κάθε συνδεδεμένη εγκατάσταση. Σε αυτό προστίθενται τα απαραίτητα επιμέρους συνδεδεμένα προϊόντα ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης. Απαιτείται σύνδεση WiFi 2,4 GHz Βασική Μονάδα Πίνακα 100 – 240 V~ - 50/60 Hz Κατανάλωση: 2 W max 2,5 στοιχεία

Συνδεδεμένος τηλεχειριζόμενος διακόπτης πίνακα

CX³ with Netatmo

4 121 70 Τηλεχειριζόμενος διακόπτης με αθόρυβη λειτουργία Μονοπολικός 230 V~ - 16 AX Σύμφωνα με το πρότυπο: NF EN 60669-2-1 Λειτουργίες μέσω της εφαρμογής Home + Control: - μέτρηση και παρακολούθηση της κατανάλωσης ρεύματος (kWh) του κυκλώματος που ελέγχει - έλεγχος από απόσταση απευθείας από τον τηλεχειριζόμενο διακόπτη ή έλεγχος μέσω σεναρίου - χρονικός προγραμματισμός ως μέρος ενός καθημερινού ή εβδομαδιαίου προγράμματος Μπορεί να ελεγχθεί από συμβατικά μπουτόν ή/και να συνδυαστεί με ασύρματους διακόπτες with Netatmo 1 στοιχείο

Συνδεδεμένο ρελέ ισχύος

CX³ with Netatmo

4 121 71 Ρελέ ισχύος με πολλαπλές λειτουργίες, αθόρυβο, 20 AX - 230 V~ - 50 Hz, για τον έλεγχο όλων των τύπων φορτίων (θερμοσίφωνα, θέρμανση, πρίζα φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, κ.λπ) Λειτουργίες: - ώρες νυχτερινού τιμολογίου, ώρες ημερήσιου τιμολογίου - ON/OFF για συσκευές και κινητήρες (π.χ. αντλία πισίνας) Μέσω της εφαρμογής Home + Control επιτρέπει: - την ενεργοποίηση του ρελέ ισχύος (ON / OFF) ανάλογα με το φορτίο (π.χ. θερμοσίφωνα) - τη μέτρηση και παρακολούθηση της κατανάλωσης (kWh) του κυκλώματος που ελέγχει - τον έλεγχο ενός ρελέ ισχύος >20 A μονοφασικού ή τριφασικού - τον έλεγχο ηλεκτρικών συσκευών έως 4800 W ή κινητήρων έως 2400 VA ή πριζών 16 A για ηλεκτρικά οχήματα Σύμφωνα με το πρότυπο NF EN 60669-2-1 Δεν απαιτείται αυτόματη ασφάλεια 2A και θα πρέπει να αφαιρεθεί αν προϋπάρχει σε περίπτωση αντικατάστασης συμβατικού ρελέ ισχύος 1 στοιχείο

μηχανισμοί ράγας για συνδεδεμένο σπιτι

για δημιουργία εγκατάστασης «έξυπνου» σπιτιού



Home + Control



4 121 72



4 121 73



4 120 15



4 120 33

Μηχανισμοί ράγας που τοποθετούνται στον ηλεκτρικό πίνακα για τη δημιουργία μίας συνδεδεμένης εγκατάστασης και επιτρέπουν τον έλεγχο από απόσταση ηλεκτρικών συσκευών, όπως θερμοσίφωνας, πρίζα φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων κ.ά. Απαιτείται σύνδεση WiFi 2,4 GHz. Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται με συνδεδεμένους διακόπτες και πρίζες, ασύρματους διακόπτες, μικροδιακόπτες "with Netatmo" (σελ. 198). Σύνδεση με ακροδέκτες με βίδες. Δέχονται κτένα γεφύρωσης. Απαιτείται η εγκατάσταση του βασικού kit εγκατάστασης για ηλεκτρικό πίνακα αρ. καταλ. 4 121 81. Δεν απαιτείται αυτόματη ασφάλεια 2 A καθώς διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία

Αρ. καταλ. Συνδεδεμένη ξηρή επαφή

4 121 73

CX³ with Netatmo

Συνδεδεμένη ξηρή επαφή 100 - 240 VA - 50/60 Hz
Σύμφωνα με τα πρότυπα: IEC/EN 60669-2-1
Συμβατή με EMDX³ with Netatmo διαχωριστή φορτίου αρ. καταλ. 4 121 72
Επιτρέπει στο χρήστη μέσω της εφαρμογής Home + Control να:
- ελέγχει ένα σταθμό φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων Green'up One ή Green'Up Premium, ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή εξοπλισμένη με 12 V = / 30 V = DC ξηρή επαφή ελέγχου κυκλώματος πχ: σύστημα θέρμανσης, σύστημα εξαερισμού, σύστημα καταιονισμού, κ.λπ.), ή οποιοδήποτε τύπου κυκλώματος που είναι ήδη εξοπλισμένο με μονοφασικό διακόπτη ισχύος
- μετράει την κατανάλωση ενέργειας (kWh) του ελεγχόμενου κυκλώματος σε μονοφασικές εγκαταστάσεις έως 80 A
Δεν είναι συμβατή με μηχανοκίνητες συσκευές, όπως ρολά ή ηλεκτρικές πόρτες
Παραδίδεται με 1 μετασχηματιστή εντάσεως, 80 A max 1 στοιχείο

Αρ. καταλ. Συνδεδεμένοι μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας

4 120 15

EMDX³ with Netatmo

- Μέτρηση της συνολικής στιγμιαίας κατανάλωσης της εγκατάστασης
- Εξαγωγή στοιχείων ιστορικού ημερησίας / εβδομαδιαίας / μηνιαίας / ετήσιας κατανάλωσης του σπιτιού ή του κυκλώματος που είναι συνδεδεμένο (σε kWh και σε αξία)
- Αποστολή ειδοποίησης σε περίπτωση που επιτευχθεί το προκαθορισμένο όριο της στιγμιαίας ισχύος
1 στοιχείο
Μονοφασικός
100 - 240 V~ - 50/60 Hz
Παραδίδεται με 1 μετασχηματιστή εντάσεως, 80 A max.
Τριφασικός
110 - 500 V~ - 50/60 Hz
Παραδίδεται με 3 μετασχηματιστές εντάσεως 125 A max.

4 120 15

4 121 75

Συνδεδεμένο μονοφασικό ecometer

4 120 33

EMDX³ with Netatmo

- Μέτρηση και εμφάνιση συνολικής και μερικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σε 5 μονοφασικές συγκεκριμένες γραμμές: θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό, πρίζες και άλλα είδη κατανάλωσης σε ευρώ, kWh ή m³
- Παρακολούθηση της κατανάλωσης αερίου, ζεστού νερού και κρύου νερού μέσω μετρητών με λειτουργία παλμών (δεν παρέχεται)
- Παρακολούθηση της στιγμιαίας κατανάλωσης και του ιστορικού κάθε συσκευής χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο (στην οθόνη του προϊόντος) και εξ αποστάσεως μέσω της εφαρμογής Home + Control.
- Μπορεί να λειτουργήσει είτε ανεξάρτητα ή να ενσωματωθεί σε μία εγκατάσταση με βασικό kit εγκατάστασης "with Netatmo".
- 1 έξοδος Ethernet IP RJ 45 ή/και συνδεσιμότητα Wi-Fi για απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω της εφαρμογής Home + Control.
- 5 εισοδοί για ταχεία σύνδεση μετασχηματιστή εντάσεως (συμπεριλαμβανομένου 1 αποκλειστικά για τη συνολική κατανάλωση) για τη μέτρηση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων.
- 3 εισοδοί παλμών (βιδωτοί ακροδέκτες) για τη μέτρηση αερίου, κρύου και ζεστού νερού (για σύνδεση σε ειδικούς μετρητές παλμών, δεν παρέχονται)
Παραδίδεται με 3 x 80 A μετασχηματιστές εντάσεως αρ. καταλ. 4 120 08
5 στοιχεία
4 120 08
Μετασχηματιστής εντάσεως 80 A max.
Γρήγορη σύνδεση, χωρίς βίδες

4 120 08

Αρ. καταλ. Συνδεδεμένος διαχωριστής φορτίου

4 121 72

EMDX³ with Netatmo

- Μετράει τη συνολική στιγμιαία κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ένα κτίριο
- Αποτυπώνει ημερησία/εβδομαδιαία/μηνιαία/ετήσια ιστορικά κατανάλωσης μέσω της εφαρμογής Home + Control.
- Όταν επιτευχθεί το καθορισμένο όριο μέγιστης κατανάλωσης, απενεργοποιεί προληπτικά και προοδευτικά τις πιο ενεργοβόρες συσκευές του, ενεργώντας στις συνδεδεμένες πρίζες ρεύματος και τα ρελέ ισχύος.
- Μόλις απομακρυνθεί ο κίνδυνος υπερκατανάλωσης, οι ηλεκτρικές συσκευές ενεργοποιούνται ξανά αυτόματα.
- Η προτεραιότητα απόρριψης κάθε συσκευής είναι προκαθορισμένη και προσαρμόζεται εύκολα μέσω της εφαρμογής Home+Control.
Παραδίδεται με 1 μετασχηματιστή εντάσεως, 80 A max 1 στοιχείο

