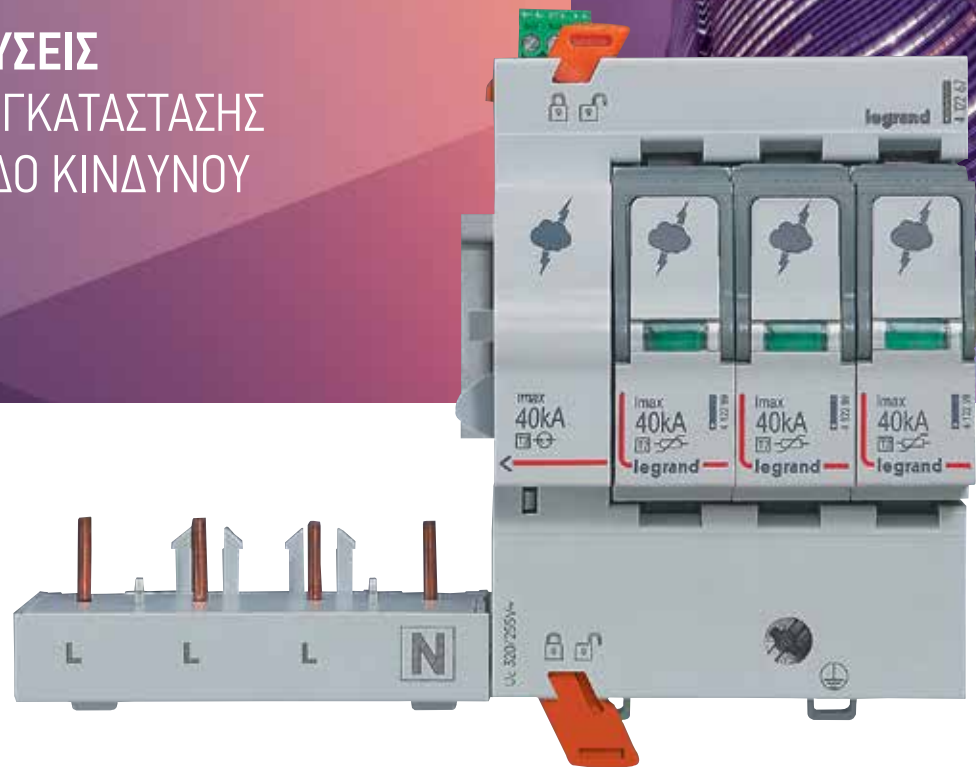


# Νέα Αντικεραυνικά

ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΛΥΣΕΙΣ  
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥ



# Αντικεραυνικά μπλοκ, για ταχύτητα, αξιοπιστία και ασφάλεια



Αποκλειστικότητα Legrand,  
τα αντικεραυνικά μπλοκ απλοποιούν  
και διασφαλίζουν την καλωδίωση και  
τη συντήρηση της αντικεραυνικής  
προστασίας. Η κατάλληλη αυτόματη  
ασφάλεια προσαρμόζεται στο  
αντικεραυνικό μπλοκ απευθείας χωρίς  
ενδιάμεση καλωδίωση.

### ΚΕΡΔΟΣ ΧΡΟΝΟΥ

Η τοποθέτηση της αυτόματης ασφάλειας στο μπλοκ αντικεραυνικής προστασίας χωρίς κανένα ενδιάμεσο καλώδιο εξασφαλίζει ταχύτητα και αξιοπιστία.

### ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

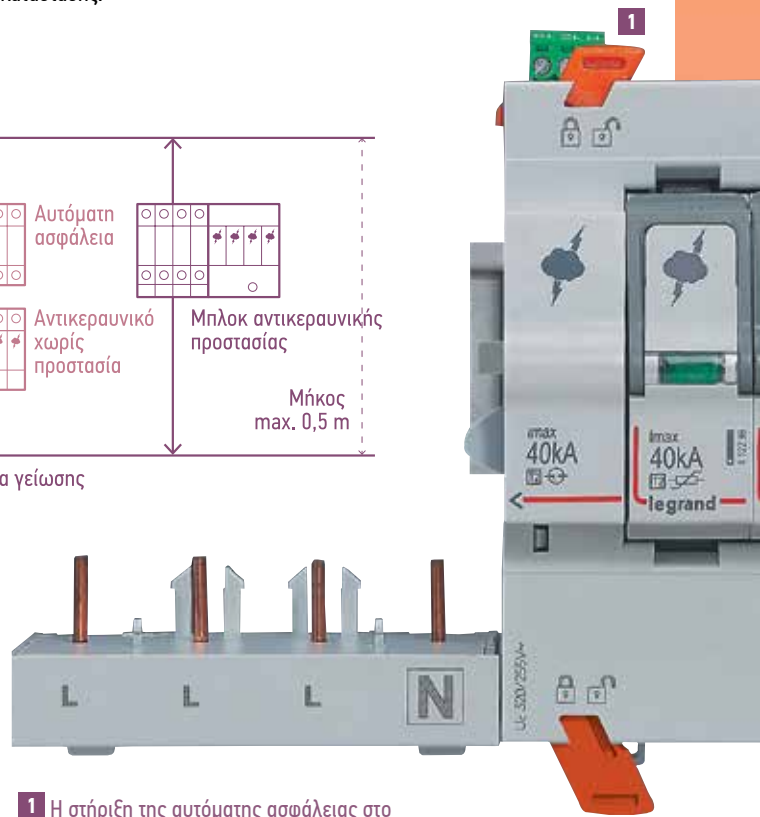
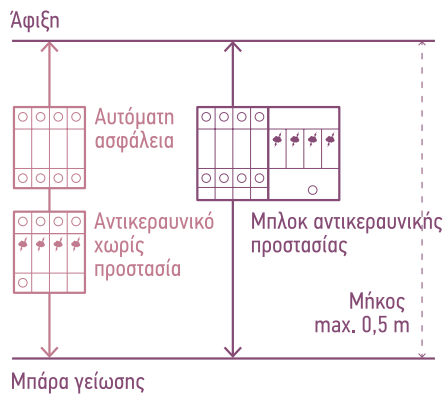
- Η αυτόματη ασφάλεια στηρίζεται στο αντικεραυνικό μπλοκ με την πίεση 2 πλήκτρων.
- Βοηθητική έξοδος για την ένδειξη της κατάστασης του μπλοκ και της συνδεδεμένης αυτόματης ασφάλειας (σε λειτουργία ή φυσίγγιο εκτός λειτουργίας).
- Η αυτόματη ασφάλεια δεν επανέρχεται στη θέση ON όταν έχει αφαιρεθεί ένα από τα φυσίγγια.
- Η αυτόματη ασφάλεια και το μπλοκ συνεχίζουν την προστασία στους άλλους πόλους αν ένα φυσίγγιο τεθεί εκτός λειτουργίας.

### ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Το μπλοκ αντικεραυνικής προστασίας μπορεί να συνδεθεί με όλες τις ασφάλειες DX<sup>3</sup> ενός στοιχείου ανά πόλο επιτρέποντας έτσι την επιλογή των επιθυμητών χαρακτηριστικών, σε αντίθεση με τα αντικεραυνικά με ενσωματωμένη προστασία.

### ΥΨΗΛΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Χωρίς καλώδιο μεταξύ αντικεραυνικού και αυτόματης ασφάλειας είναι ευκολότερο να επιτευχθεί η μικρότερη δυνατή απόσταση μεταξύ άφιξης και μπάρας γείωσης, γεγονός που επιτρέπει την αποτελεσματικότερη προστασία της εγκατάστασης.



**1** Η στήριξη της αυτόματης ασφάλειας στο μπλοκ αντικεραυνικής προστασίας γίνεται με την πίεση των 2 πλήκτρων.

# Λειτουργικότητα και σχεδιασμός, τέλεια προσαρμογή σε πίνακες διανομής

Σήμανση ευδιάκριτη και αναγνωρίσιμη για τη διευκόλυνση της συντήρησης, κοινή αισθητική με τους υπόλοιπους μηχανισμούς ράγας Legrand.

Τα νέα αντικεραυνικά εξασφαλίζουν τη προστασία των ηλεκτρικών συσκευών ενώ ενσωματώνονται τέλεια στη ράγα των πινάκων διανομής Legrand.



Εργονομία: αντικατάσταση του φυσιγγίου εύκολα με τη λαβή αφαίρεσης.

### ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

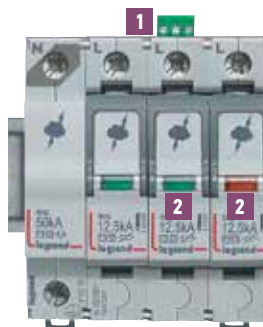
Τα αντικεραυνικά τύπου 1P+N και 3P+N με διαφορική προστασία επιτρέπουν την προστασία από υπερτάσεις μεταξύ φάσης, ουδετέρου και γείωσης αλλά και μεταξύ φάσης και ουδετέρου που μπορούν να συμβούν σε συστήματα γείωσης TT και TNS.



1 Προστασία του ουδετέρου

### ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕ-ΕΝΔΕΙΞΗ

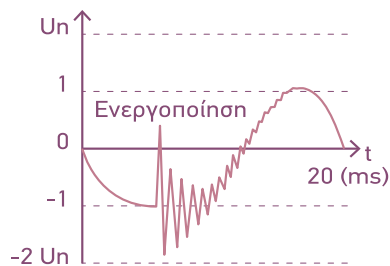
Μία χρωματική ένδειξη της κατάστασης του φυσιγγίου φανερώνει αν το αντικεραυνικό λειτουργεί (πράσινο) ή είναι εκτός λειτουργίας (πορτοκαλί ή κόκκινο). Η επαφή τηλε-ένδειξης μεταφέρει την πληροφορία σε απόσταση.



1 Επαφή ένδειξης κατάστασης φυσιγγίων  
2 Χρωματική ένδειξη κατάστασης φυσιγγίου

### ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ... ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΠΤΩΞΕΙΣ ΚΕΡΑΥΝΟΥ

Η λειτουργία των δικτύων διανομής και του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων μπορούν να προκαλέσουν μεταβατικές υπερτάσεις με σημαντικές επιπτώσεις στις ευαίσθητες συσκευές. Εκτός από τις ατμοσφαιρικές υπερτάσεις, τα αντικεραυνικά προστατεύουν τις συσκευές και από τα φαινόμενα τέτοιου τύπου.



Καμπύλη μεταβατικής υπέρτασης

# Αντικεραυνικά

αντικεραυνικά μπλοκ, αυτοπροστατευόμενα αντικεραυνικά, αντικεραυνικά τηλεφωνικών γραμμών και ανταλλακτικά φυσίγγια



4 122 47



4 122 83



0 039 51



0 039 53



4 122 99



4 123 03

Διαθέτουν αποσπώμενα φυσίγγια με χρωματική ένδειξη της κατάστασης του φυσίγγιου

- πράσινο: κανονική λειτουργία

- πορτοκαλί: αντικατάσταση φυσίγγιου

Απαιτείται προστασία με αυτόματη ασφάλεια

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Αντικεραυνικά τύπου T2	
		<b>I<sub>max</sub> 20 kA/πόλο κανονικής ενέργειας</b>	
		U <sub>p</sub> : 1,2 kV - I <sub>n</sub> : 5 kA/πόλο	
		Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS	
		Αυτόματες ασφάλειες TX <sup>3</sup> ή DX <sup>3</sup> 20 A - καμπύλη C	
		Αριθμός πόλων	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 20	1P	1
1	4 122 26 <sup>1</sup>	1P+N	2
1	4 122 21	2P	2
1	4 122 27 <sup>1</sup>	3P+N	4
1	4 122 23	4P	4
		<b>I<sub>max</sub> 40 kA/πόλο μέσης ενέργειας</b>	
		U <sub>p</sub> : 1,7 kV - I <sub>n</sub> : 20 kA/πόλο	
		Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS	
		Αυτόματες ασφάλειες TX <sup>3</sup> ή DX <sup>3</sup> 25 A - καμπύλη C	
		Αριθμός πόλων	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 40	1P	1
1	4 122 46 <sup>1</sup>	1P+N	2
1	4 122 41	2P	2
1	4 122 47 <sup>1</sup>	3P+N	4
1	4 122 43	4P	4

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Αντικεραυνικά τύπου T1+T2			
		<b>I<sub>imp</sub> 12,5 kA/πόλο</b>			
		U <sub>p</sub> : 1,5 kV - I <sub>max</sub> : 60 kA/pole - U <sub>c</sub> : 320 V <sub>~</sub>			
		Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS			
		Αυτόματες ασφάλειες TX <sup>3</sup> ή DX <sup>3</sup> 63 A - καμπύλη C			
		Αριθμός πόλων	I <sub>total</sub> (10/350)	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 70	1P	12,5 kA	Όχι	1
1	4 122 76 <sup>1</sup>	1P+N	25 kA	Ναι	2
1	4 122 77 <sup>1</sup>	3P+N	50 kA	Ναι	4
1	4 122 73	4P	50 kA	Όχι	4

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Αντικεραυνικά τύπου T1			
		<b>I<sub>imp</sub> 35 kA/πόλο - 440V<sub>~</sub></b>			
		U <sub>p</sub> : 2,5 kV - U <sub>c</sub> : 440 V <sub>~</sub>			
		Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS, IT			
		Αυτόματος ισχύος DPX <sup>3</sup> 160 - 80 A			
		Αριθμός πόλων	I <sub>total</sub> (10/350)	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 80	1P	35 kA	Ναι	2
		<b>I<sub>imp</sub> 25 kA/πόλο</b>			
		U <sub>p</sub> : 1,5 kV - U <sub>c</sub> : 350 V <sub>~</sub>			
		Συστήματα γείωσης: TT, TNC, TNS			
		Αυτόματος ισχύος DPX <sup>3</sup> 160 - 80 A			
		Αριθμός πόλων	I <sub>total</sub> (10/350)	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 81 <sup>1</sup>	1P+N	50 kA	Ναι	4
1	4 122 83 <sup>1</sup>	3P+N	100 kA	Ναι	8

<sup>1)</sup>1P+N και 3P+N: αντικεραυνικά κοινής και διαφορικής προστασίας μεταξύ φάσης και ουδέτερου και φάσης-ουδέτερου και γείωσης

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Αντικεραυνικά μπλοκ τύπου T2		
		Δέχονται αυτόματες ασφάλειες DX <sup>3</sup> 1 στοιχ./πόλο		
		Συστήματα γείωσης: TT, TNS		
		<b>I<sub>max</sub> 20 kA/πόλο κανονικής ενέργειας</b>		
		U <sub>p</sub> : 1,2 kV - I <sub>n</sub> : 5 kA/πόλο - U <sub>c</sub> : 320 V <sub>~</sub>		
		Αυτόματη ασφάλεια DX <sup>3</sup> 20 A - καμπύλη C		
		Αριθμός πόλων	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 62 <sup>1</sup>	1P+N	Ναι	4
1	4 122 63 <sup>1</sup>	3P+N	Ναι	8
		<b>I<sub>max</sub> 40 kA/πόλο μέσης ενέργειας</b>		
		U <sub>p</sub> : 1,7 kV - I <sub>n</sub> : 20 kA/πόλο - U <sub>c</sub> : 320 V <sub>~</sub>		
		Αυτόματη ασφάλεια DX <sup>3</sup> 25 A - καμπύλη C		
		Αριθμός πόλων	Δυνατότητα τηλε-ένδειξης	Αριθμός στοιχείων
1	4 122 66 <sup>1</sup>	1P+N	Ναι	4
1	4 122 67 <sup>1</sup>	3P+N	Ναι	8

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Αυτοπροστατευόμενα τύπου T2		
		Αντικεραυνικά με ενσωματωμένη προστασία 6 kA		
		<b>I<sub>max</sub> 12 kA/πόλο</b>		
		Αριθμός πόλων	Ενσωματωμένη προστασία	Αριθμός στοιχείων
1	0 039 51 <sup>1</sup>	1P+N	I <sub>sc</sub> ≤ 6 kA	2
1	0 039 53 <sup>1</sup>	3P+N	I <sub>sc</sub> ≤ 6 kA	6

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Αντικεραυνικά τηλεφωνικών γραμμών	
		Συνδέονται σε σειρά στην τηλεφωνική γραμμή	
		Για απλή ψηφιακή γραμμή (ή ADSL) - 1 στοιχείου	
1	0 038 28		
1	0 038 29	Για γραμμή ISDN - 1 στοιχείου	

Συσκ.	Αρ. καταλ.	Ανταλλακτικά φυσίγγια	
1	0 039 54	Για αντικεραυνικά τύπου T2 6 kA αρ. καταλ. 0 039 51/53	
1	4 122 97	Για αντικεραυνικά τύπου T2 - 20 kA αρ. καταλ. 4 122 20/21/23/26/27/62/63	
1	4 122 98	Στοιχείο N για αντικεραυνικά τύπου T2 - 20 kA αρ. καταλ. 4 122 26/27	
1	4 122 99	Για αντικεραυνικά τύπου T2 - 40 kA αρ. καταλ. 4 122 40/41/43/46/47/66/67	
1	4 123 00	Στοιχείο N για αντικεραυνικά τύπου T2 - 40 kA αρ. καταλ. 4 122 46/47	
1	4 123 03	Για αντικεραυνικά τύπου T1+T2 - 12,5 kA αρ. καταλ. 4 122 70/73/76/77	
1	4 122 84	Για αντικεραυνικά τύπου T1 - 25 kA αρ. καταλ. 4 122 81/83	
1	4 122 85	Στοιχείο N για αντικεραυνικά τύπου T1 - 25 kA αρ. καταλ. 4 122 81/83	
1	4 122 86	Για αντικεραυνικά τύπου T1 - 35 kA αρ. καταλ. 4 122 80	
5	0 039 44	Για αντικεραυνικά τύπου T2 - 15 kA αρ. καταλ. 0 039 40/41/43	
5	0 039 34	Για αντικεραυνικά τύπου T2 - 40 kA αρ. καταλ. 0 039 30/31/33	
5	0 039 28	Για αντικεραυνικά τύπου T1 - 10 kA + T2 - 70 kA αρ. καταλ. 0 039 20/21/23	

# 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..



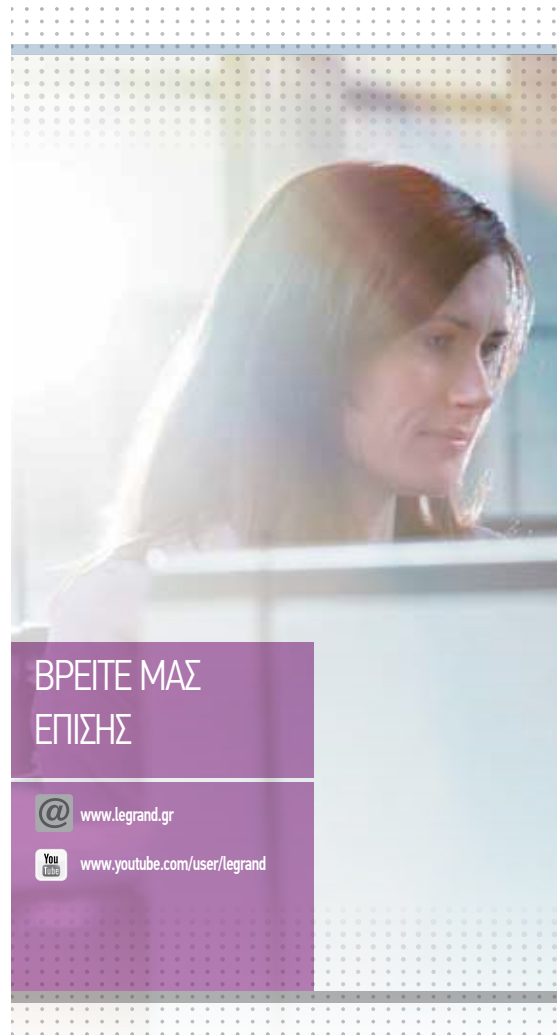
- **Χαμηλού κινδύνου:** σε αστικές περιοχές (ή σε συστάδα κτιρίων), πεδινές περιοχές, ή σε χαμηλά βουνά

	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ 1 ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ			
Επίπεδο κινδύνου:					
		<b>In ≤ 125 A</b>	<b>In ≤ 400 A</b>	<b>In &gt; 400 A</b>	
Πολύ υψηλού κινδύνου	T1+T2 / 12,5 kA 	<b>ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ</b>	T1 / 25 kA 	T1 / 25 kA ή T1 / 35 kA 	
Όλες οι περιοχές					
Υψηλού κινδύνου	T2 / 40 kA 		T1+T2 / 12,5 kA ή T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA 	T1 / 25 kA 
Μη αστικές περιοχές, βουνά, κλπ.					
Χαμηλού κινδύνου	T2 / 12 kA (1) T2 / 20 kA 	<b>ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ</b>	T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA ή T2 / 40 kA 	T1+T2 / 12,5 kA 
Αστικές περιοχές, πεδιάδες, χαμηλά βουνά, κλπ.					
Όλα τα επίπεδα κινδύνου			T2 / 12 kA (1) T2 / 20 kA 	T2 / 20 kA 	T2 / 20 kA 

(1) Με ενσωματωμένη ασφάλεια 6 kA

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

Αντικερ.	T1 / 25 kA και 35 kA 4 122 80/81/83		T1+T2 / 12,5 kA 4 122 70/73/76/77		T2 / 40 kA 4 122 40/41/43/46/47		T2 / 40 kA 4 122 66/67		T2 / 20 kA 4 122 20/21/23/25/26/27		T2 / 20 kA 4 122 62/63	
	3P+N	4P	1P+N	3P+N	2P	4P	1P+N	2Π+N	2P	4P	1P+N	3P+N
Αυτόματες ασφάλειες	DPX <sup>3</sup> 160 - 80 A		TX <sup>3</sup> ή DX <sup>3</sup> 63 A καμπ. C		TX <sup>3</sup> ή DX <sup>3</sup> 25 A καμπ. C		DX <sup>3</sup> 25 A καμπ. C		TX <sup>3</sup> ή DX <sup>3</sup> 20 A καμπ. C		DX <sup>3</sup> 20 A καμπ. C	
	3P	4P	2P	4P	2P	4P	2P	4P	2P	4P	2P	4P
Isc ≤ 10 kA	-	-	4 035 34 / 4 078 06	4 079 34/4 035 68	4 035 30/4 078 02	4 035 64/4 079 30	4 078 02	4 079 30	4 035 29/4 078 01	4 035 63/4 079 29	4 078 01	4 079 29
Isc ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 042 11	4 042 62	4 042 07	4 042 58	-	-	4 042 06	4 042 57	-	-
Isc ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 098 00	4 097 70	4 097 96	4 097 70	4 097 96	4 097 69	4 097 95	4 097 69	4 097 95
Isc ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 80	4 101 50	4 101 76	4 101 50	4 101 76	-	-	-	-



ΒΡΕΙΤΕ ΜΑΣ  
ΕΠΙΣΗΣ

@ [www.legrand.gr](http://www.legrand.gr)

 [www.youtube.com/user/legrand](http://www.youtube.com/user/legrand)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΕΓΚΡΑΝ Α.Ε.Β.Ε.

**Γραφεία - Εκθεσιακοί χώροι Ιηθνα:**

Λ. Κηφισίας 184Α - 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα  
Τηλεφ. κέντρο: 210 67 97 500, Fax: 210 67 97 560

Βασ. Όλγας 216 - 551 33 Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310 422 567, Fax: 2310 422 971

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:**

801 11 850 850 (από σταθερό)  
210 67 97 595 (από κινητό)

[helliniki.legrand@legrand.com.gr](mailto:helliniki.legrand@legrand.com.gr)  
[www.legrand.gr](http://www.legrand.gr)