

# GEWISS



**POWER**  
**2015**



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Όμιλος GEWISS

Η GEWISS είναι ένας παγκόσμιος ηγέτης στην παραγωγή των συστημάτων και εξαρτημάτων για χαμηλής τάσης ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Το γεγονός ότι η ανάπτυξη της θεωρείται ως ένα σταθερό χαρακτηριστικό επιδίωξης επέτρεψε την GEWISS να εδραιωθεί ως σημείο αναφοράς για την αγορά ηλεκτρολογικού υλικού, την δημιουργία λύσεων για την δομοτική, την ενέργεια και τη βιομηχανία φωτισμού. Είναι πλέον παρούσα στην Ιταλία, τη Γαλλία, τη Γερμανία, το Ηνωμένο Βασίλειο, Ισπανία, την Πορτογαλία, την Κίνα, τη Ρωσία, την Τουρκία, τη Ρουμανία, τη Χιλή, τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, και σε άλλες 80 χώρες σε όλο τον κόσμο.



### Power

Η τεχνολογικά προηγμένη προσφορά αρθρωτών και συσκευών κλειστού τύπου ενσωματώνει το ευρύ φάσμα των πινάκων και ερμαρίων διανομής, μονάδων ελέγχου και συνδυασμένων πινάκων που δημιουργούν το Σύστημα της GEWISS.

### Domotics



Τα συστήματα οικιακού αυτοματισμού προσφέρουν λύσεις αιχμής για τη διαχείριση και τον ευφυή έλεγχο του σπιτιού και του κτιρίου, παρέχοντας ασφάλεια, άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας με ιταλικό ντιζάιν.

### Building



Η τεχνολογικά προηγμένη προσφορά διατάξεων προστασίας, αυτομάτων διακοπών και αυτομάτων ισχύος κλειστού τύπου συμπληρώνουν τη μεγάλη ποικιλία πινάκων και ερμαρίων διανομής, πινάκων και συνδυασμών δημιουργώντας το Σύστημα.

### Lighting



Συστήματα φωτισμού κατάλληλα για κάθε περιβάλλον, χώρο και τοποθεσία. Λύσεις που περιλαμβάνουν την τεχνολογία LED για την κάλυψη των απαιτήσεων του βιομηχανικού και του οικιακού τομέα, των αθλητικών εγκαταστάσεων και του φωτισμού έκτακτης ανάγκης.

Ανακαλύψτε την πλήρη προσφορά στο [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## Σύστημα προστασίας GEWISS

Το σύστημα προστασίας GEWISS αποτελείται από προϊόντα που παρουσιάζουν συνέργεια και άψογη ολοκλήρωση μεταξύ τους, όπως η πρωτοποριακή σειρά 90 ReSTART (διατάξεις αυτόματης επαναφοράς), οι σειρές 90 MCB και 90 RCD (αυτόματοι διακόπτες για προστασία κυκλωμάτων και διαφορικά ρελέ), η σειρά MTX (διακόπτες κλειστού τύπου για διανομή ισχύος) και η σειρά 47 CVX (πίνακες διανομής από μέταλλο). Μια ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων που είναι σε θέση να ικανοποιούν όλες τις ανάγκες ανάλογα με τον τύπο της εφαρμογής, από την οικιακή έως τη βιομηχανική, και εγγυώνται την ποιότητα και την ασφάλεια που συμβαδίζουν με τα πρότυπα της αγοράς. Τα πλεονεκτήματα του συστήματος GEWISS είναι πολλαπλά: πρακτική συμβατότητα ομοιογενών προϊόντων, σχεδιασμός, απλή και γρήγορη εγκατάσταση και συντήρηση του συστήματος, μοντέρνος και κομψός σχεδιασμός.



### Διατάξεις αυτόματης επαναφοράς ReSTART

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του διαφορικού ρελέ, το ReSTART επαναφέρει την ηλεκτρική τροφοδοσία σε σύντομο χρονικό διάστημα, αλλά μόνο αφού εκτελέσει έλεγχο της εγκατάστασης (εκδόσεις RD) καθώς και έλεγχο βραχυκυκλώματος (έκδοση RM).

Χάρη στην πρωτοποριακή λογική ελέγχου, το Autotest είναι σε θέση να ελέγχει περιοδικά και αυτόματα τη λειτουργία του διαφορικού ρελέ, **χωρίς να χρειάζεται να διακόπτει την τροφοδοσία της εγκατάστασης.**

Είναι διαθέσιμες εκδόσεις PRO για ένα σύστημα συνεχούς παρακολούθησης. Πράγματι, ο έλεγχος του συστήματος θα εκτελείται σε τακτά χρονικά διαστήματα μέχρι να εξαλειφθεί η βλάβη και η διάταξη να μπορεί να κλείσει εκ νέου αυτόματα και με ασφαλή τρόπο.

Είναι επίσης διαθέσιμη η έκδοση ReSTART RM TOP. Αυτή επιτρέπει:

- τη ρύθμιση της λειτουργίας επαναφοράς (με έλεγχο της εγκατάστασης, για απόπειρες ή με τηλεχειρισμό)
- την επιλογή του ορίου μόνωσης
- τη ρύθμιση του χρόνου καθυστέρησης της επαναφοράς



ReSTART με Autotest 2P



ReSTART με Autotest 4P

Σειρά ReSTART 2P



ReSTART RD



ReSTART RD PRO



ReSTART RM



ReSTART RM PRO

Σειρά ReSTART 4P



ReSTART RD PRO



ReSTART RM PRO



ReSTART RM TOP



ReSTART CM

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Το ReSTART CM είναι μια διάταξη ελέγχου του κινητήρα, χωρίς έλεγχο της εγκατάστασης

ΣΕΙΡΑ ReSTART ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ		ReSTART AUTOTEST		ReSTART RD		ReSTART RM	
		Έκδοση PRO		Έκδοση PRO		Έκδοση PRO	Έκδοση TOP
	<b>Δεν επαναφέρεται σε περίπτωση βλάβης</b> Την ασφάλεια του χρήστη εγγυάται ο έλεγχος του συστήματος πριν από την επαναφορά.	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>(*)</sup>
	<b>Αυτόματη δοκιμή και απουσία διακοπής κατά τη διάρκεια της αυτόματης δοκιμής</b> Η λειτουργία AUTOTEST του ReSTART, εκτελεί τη δοκιμή παρέμβασης του διαφορικού ρελέ περιοδικά και με αυτόματο τρόπο, χωρίς να διακόπτει την τροφοδοσία της εγκατάστασης, χάρη σε ένα ειδικό κύκλωμα παράκαμψης.	✓	✓				
	<b>Λειτουργία σε περίπτωση απουσίας αγωγού γείωσης</b> Το ReSTART δεν απαιτεί σύνδεση γείωσης για να λειτουργήσει.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Προστασία σε επιθετικά περιβάλλοντα</b> Το ReStart με AUTOTEST συνιστάται για δύσκολα περιβάλλοντα, στα οποία η περιοδική και αυτόματη λειτουργία Autotest διατηρεί το διαφορικό ρελέ σε συνθήκες αποτελεσματικότητας.	✓	✓				
	<b>Αδιάλειπτη τροφοδοσία για μη επανδρωμένες εγκαταστάσεις</b> Το ReSTART PRO συνιστάται για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις όπου μια κατάσταση διακοπής θα μπορούσε να προκαλέσει τεράστιες ζημιές.		✓		✓	✓	✓
	<b>Συνεχής παρακολούθηση της εγκατάστασης</b> Ύστερα από αποσύνδεση λόγω βλάβης, το ReSTART PRO δεν επαναφέρεται, αλλά επαναλαμβάνει τον έλεγχο κάθε 2 λεπτά και εκτελεί την επαναφορά μόνο όταν εξαλειφθεί η βλάβη.		✓		✓	✓	✓ <sup>(**)</sup>
	<b>Απομακρυσμένη σηματοδότηση μέσω βοηθητικής επαφής</b> Μια βοηθητική επαφή επιτρέπει την απομακρυσμένη σηματοδότηση σε περίπτωση πραγματικής βλάβης χωρίς επαναφορά.	✓	✓		✓	✓	✓
	<b>Σύνδεση BUS</b> Με τη μονάδα διασύνδεσης BUS, είναι δυνατή η εγκατάσταση του ReSTART σε συστήματα παρακολούθησης με πρωτόκολλο επικοινωνίας BUS RS485.	✓	✓			✓ <sup>(***)</sup>	
	<b>Γρήγορο νέο κλείσιμο</b> Η τεχνολογία ReSTART εγγυάται τη μέγιστη ταχύτητα του ελέγχου συστήματος και της επακόλουθης αυτόματης επαναφοράς, ελαχιστοποιώντας το χρόνο εκτός λειτουργίας.	✓	✓	Σειρά 4P		Σειρά 4P	

(\*) Είναι δυνατή η επιλογή της λειτουργίας αυτόματης επαναφοράς:

- με έλεγχο του συστήματος
- για απόπειρες
- με τηλεχειρισμό

(\*\*) Είναι δυνατή η ρύθμιση της καθυστέρησης του χρόνου αυτόματης επαναφοράς.

(\*\*\*) Μόνο για εκδόσεις 4P

# Σειρά 90 ReSTART

## Διατάξεις αυτόματης επαναφοράς

ΣΕΙΡΑ ReSTART ΚΥΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ReSTART AUTOTEST		ReSTART RD		ReSTART RM		
		Έκδοση PRO		Έκδοση PRO		Έκδοση PRO	Έκδοση TOP
Τύπος διακόπτη:	SD		SD		MDC		MT - MTC MDC - MT+BD
Αριθμός πόλων:	2P	2P-4P	2P	2P - 4P	2P	1P+N - 2P - 4P	1P - 1P+N - 2P - 3P - 4P
Τύπος διαφορικού ρελέ:	A [IR]	A[IR]	A, A[IR]	AC, A, A[IR], A[S]	A, A[IR]	AC, A, A[IR], A[S]	AC, A, A[IR], A[S]
Αριθ. στοιχείων (περιλαμβανομένου του διακόπτη)	5	5 (2 πόλων) 7 (4 πόλων)	4	4 (2 πόλων) 3 (4 πόλων)*	4	4 (2 πόλων) 3 (4 πόλων)*	3 *
Διαφορικό ρεύμα παρέμβασης I <sub>Δn</sub> : (mA)	30	30-300	30	30-100-300-500	30	30-300	30-100-300-500
Ισχύς διακοπής I <sub>cn</sub> : (kA)	-	-	-	-	4,5 - 6	4,5 - 6 - 10	4,5 ÷ 25
Ονομαστική ένταση I <sub>n</sub> : (A)	25 ÷ 63		25 ÷ 100		6 ÷ 32		1 ÷ 63
Συζευγμένες εκδόσεις με διακόπτη:	✓	✓	✓	✓ (2 πόλων)	✓	✓ (2 πόλων)	
Ολοκληρωμένη βοηθητική επαφή:	✓	✓		✓		✓	✓
Ρυθμιζόμενος χρόνος επαναφοράς:							✓
Λειτουργία ρυθμιζόμενης επαναφοράς:							✓

MT: MCB

MTC: Συμπαγές MCB

MDC: Συμπαγές RCBO

SD: RCCB

BD: Αρθρωτό RCD

\* Χωρίς διακόπτη

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ο τύπος A [IR] παρουσιάζει μεγαλύτερη αντοχή στις διαταραχές δικτύου και στις ατμοσφαιρικές εκκενώσεις σε σύγκριση με τους τυπικούς διαφορικούς διακόπτες. Επίπεδο αντοχής 8/20μς: 3000A για την έκδοση A[IR], 250A για την τυπική έκδοση.

**RESTART ΜΕ AUTOTEST**
**Οδηγός για την επιλογή**

Διατάξεις αυτόματης επαναφοράς με προληπτικό έλεγχο της μόνωσης και αυτόματη δοκιμή του διαφορικού ρελέ.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΜΙΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				
2 πόλων			4 πόλων	
5 στοιχείων			7 στοιχείων.	
				
ΙΔn = 30 mA			ΙΔn = 30 mA	ΙΔn = 300 mA
In (A)	Τύπος A[IR]	Τύπος A[IR] - PRO	Τύπος A[IR] - PRO	
25	GW 90 901 N	GW 90 911	GW 90 921	GW 90 927
40	GW 90 902 N	GW 90 912	GW 90 922	GW 90 928
63	-	GW 90 913	GW 90 923	GW 90 929





ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη σωστή λειτουργία της διάταξης επαναφοράς, πρέπει να τροφοδοτείται με 230V AC φάση-ουδέτερος.







### RESTART RD

### Οδηγός για την επιλογή

Διατάξεις αυτόματης επαναφοράς με προληπτικό έλεγχο της μόνωσης.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΜΙΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ SD												
2 πόλων			2 πόλων - Έκδοση PRO						4 πόλων - Έκδοση PRO			
4 στοιχείων			4 στοιχείων						6 στοιχείων		7 στοιχείων	
												
ΙΔn = 30 mA			ΙΔn = 30 mA		ΙΔn = 100 mA	ΙΔn = 300 mA		ΙΔn = 500 mA	ΙΔn = 30 mA		ΙΔn = 30 mA	
In (A)	Τύπος A	Τύπος A[IR]	Τύπος A	Τύπος A[IR]	Τύπος A	Τύπος A	Τύπος A[S]	Τύπος A	Τύπος AC	Τύπος A	Τύπος AC	Τύπος A
25	GW 94 817 R	GW 95 651 R	GW 94 817 P	GW 95 651 P	-	GW 94 819 P	-	-	GW 94 662 P	GW 94 867 P	-	-
40	GW 94 827 R	GW 95 656 R	GW 94 827 P	GW 95 656 P	GW 94 828 P	GW 94 829 P	GW 94 924 P	GW 94 830 P	GW 94 667 P	GW 94 897 P	-	-
63	GW 94 837 R	GW 95 661 R	GW 94 837 P	GW 95 661 P	GW 94 838 P	GW 94 839 P	GW 94 934 P	GW 94 840 P	-	-	GW 94 757 P	GW 94 937 P

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη σωστή λειτουργία της διάταξης επαναφοράς, πρέπει να τροφοδοτείται με 230V AC φάση-ουδέτερος.

		ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΜΙΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ SD 4 ΠΟΛΟΙ - ΕΚΔΟΣΗ PRO							
									
		GW 90 966		GW 90 968					
		3 στοιχείων		3 στοιχείων					
		+		+					
		ΑΜΙΓΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ SD 4 ΠΟΛΟΙ							
									
		ΙΔn = 30 mA		ΙΔn = 100 mA		ΙΔn = 300 mA		ΙΔn = 500 mA	
In (A)	Τύπος	3 στοιχείων	4 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων
25	AC	GW 94 662	GW 94 697 GW 94 637 *	-	GW 94 698	GW 94 664	GW 94 699 GW 94 639 *	-	-
	A	GW 94 867	GW 94 877 GW 94 552 *	-	GW 94 878	GW 94 869	GW 94 879 GW 94 554 *	-	-
	A[IR]	-	GW 95 676	-	-	-	GW 95 678	-	-
40	AC	GW 94 667	GW 94 707 GW 94 647 *	GW 94 668	GW 94 708	GW 94 669	GW 94 709 GW 94 649 *	GW 94 670	GW 94 710
	A	GW 94 897	GW 94 927 GW 94 557 *	GW 94 898	GW 94 928	GW 94 899	GW 94 929 GW 94 559 *	GW 94 900	GW 94 930
	A[IR]	-	GW 95 681	-	-	-	GW 95 683	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 966	-	-
63	AC	-	GW 94 757 GW 94 717 *	-	GW 94 758	-	GW 94 759 GW 94 719 *	-	GW 94 760
	A	-	GW 94 937 GW 94 907 *	-	GW 94 938	-	GW 94 939 GW 94 909 *	-	GW 94 940
	A[IR]	-	GW 95 686	-	-	-	GW 95 688	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 976	-	-
80	AC	-	GW 94 761 GW 94 727 *	-	GW 94 771	-	GW 94 766 GW 94 728 *	-	-
	A	-	GW 94 947	-	GW 94 948	-	GW 94 949	-	-
	A[IR]	-	-	-	-	-	GW 94 986	-	-
100	AC	-	GW 94 777 GW 94 737 *	-	GW 94 778	-	GW 94 779 GW 94 739 *	-	GW 94 780
	A	-	GW 94 957	-	GW 94 958	-	GW 94 959	-	GW 94 960
	A[IR]	-	GW 95 696	-	-	-	GW 95 698	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 996	-	-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: με δυνατότητα σύζευξης επίσης με αμιγείς διαφορικούς διακόπτες 2 πόλων (SD 2P).

Για τη σωστή λειτουργία της διάταξης επαναφοράς, πρέπει να τροφοδοτείται με 230V AC φάση-ουδέτερος.



\* Αμιγείς διαφορικοί διακόπτες με τον ουδέτερο αριστερά







**RESTART RM**

## Οδηγός για την επιλογή

Διατάξεις αυτόματης επαναφοράς με προληπτικό έλεγχο της μόνωσης και του βραχυκυκλώματος.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ MDC								
			2 πόλων		2 πόλων - Έκδοση PRO			
			4 στοιχείων		4 στοιχείων			
								
			IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA		IΔn = 300 mA	
Icn (A)	Καμπύλη	In (A)	Τύπος A	Τύπος A[IR]	Τύπος A	Τύπος A	Τύπος A	Τύπος A[S]
4500	C	6	GW 94 225 R	-	-	-	-	-
		10	GW 94 226 R	-	-	-	-	-
		13	GW 94 231 R	-	-	-	-	-
		16	GW 94 227 R	-	-	-	-	-
		20	GW 94 228 R	-	-	-	-	-
		25	GW 94 229 R	-	-	-	-	-
		32	GW 94 230 R	-	-	-	-	-
6000	C	6	GW 94 325 R	GW 95 805 R	GW 94 325 P	GW 94 335 P	-	-
		10	GW 94 326 R	GW 95 806 R	GW 94 326 P	GW 94 336 P	-	-
		13	GW 94 331 R	GW 95 811 R	GW 94 331 P	-	-	-
		16	GW 94 327 R	GW 95 807 R	GW 94 327 P	GW 94 337 P	GW 95 847 P	-
		20	GW 94 328 R	GW 95 808 R	GW 94 328 P	GW 94 338 P	GW 95 848 P	-
		25	GW 94 329 R	GW 95 809 R	GW 94 329 P	GW 94 339 P	GW 95 849 P	-
		32	GW 94 330 R	GW 95 810 R	GW 94 330 P	GW 94 340 P	GW 95 850 P	-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη σωστή λειτουργία της διάταξης επαναφοράς, πρέπει να τροφοδοτείται με 230V AC φάση-ουδέτερος.

			ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΡΟΣ ΣΥΖΕΥΞΗ ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥΣ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 4 ΠΟΛΩΝ - ΕΚΔΟΣΗ PRO					
								
			GW 90 986			GW 90 988		
			3 στοιχείων			3 στοιχείων		
			+			+		
			ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ MDC 4P					
			4 στοιχείων			4 στοιχείων		
								
ΙΔn = 30 mA			ΙΔn = 300 mA					
Ιcn (A)	Καμπύλη	In (A)	Τύπος AC	Τύπος A	Τύπος A[IR]	Τύπος AC	Τύπος A	Τύπος A[S]
4500	C	6	GW 94 065	GW 94 265	-	GW 94 075	GW 94 275	-
		10	GW 94 066	GW 94 266	-	GW 94 076	GW 94 276	-
		13	GW 94 071	GW 94 271	-	-	-	-
		16	GW 94 067	GW 94 267	-	GW 94 077	GW 94 277	-
		20	GW 94 068	GW 94 268	-	GW 94 078	GW 94 278	-
		25	GW 94 069	GW 94 269	-	GW 94 079	GW 94 279	-
		32	GW 94 070	GW 94 270	-	GW 94 080	GW 94 280	-
6000	C	6	GW 94 165	GW 94 365	GW 95 815	GW 94 175	GW 94 375	-
		10	GW 94 166	GW 94 366	GW 95 816	GW 94 176	GW 94 376	-
		13	GW 94 171	GW 94 371	GW 95 821	-	-	-
		16	GW 94 167	GW 94 367	GW 95 817	GW 94 177	GW 94 377	GW 95 857
		20	GW 94 168	GW 94 368	GW 95 818	GW 94 178	GW 94 378	GW 95 858
		25	GW 94 169	GW 94 369	GW 95 819	GW 94 179	GW 94 379	GW 95 859
		32	GW 94 170	GW 94 370	GW 95 820	GW 94 180	GW 94 380	GW 95 860
	B	6	-	GW 95 165	-	-	GW 95 175	-
		10	-	GW 95 166	-	-	GW 95 176	-
		13	-	GW 95 171	-	-	-	-
		16	-	GW 95 167	-	-	GW 95 177	-
		20	-	GW 95 168	-	-	GW 95 178	-
		25	-	GW 95 169	-	-	GW 95 179	-
		32	-	GW 95 170	-	-	GW 95 180	-




ΣΗΜΕΙΩΣΗ: με δυνατότητα σύζευξης επίσης με διαφορικούς μαγνητοθερμικούς διακόπτες 1P+N και 2 πόλων (MDC 1P+N και 2P).

Για τη σωστή λειτουργία της διάταξης επαναφοράς, πρέπει να τροφοδοτείται με 230V AC φάση-ουδέτερος.

### RESTART RM TOP




### Οδηγός για την επιλογή

Διατάξεις ρυθμιζόμενης επαναφοράς με/χωρίς προληπτικό έλεγχο της μόνωσης ή/και του βραχυκυκλώματος.

		ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΡΟΣ ΣΥΖΕΥΞΗ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ ΜΠΛΟΚ 4 ΠΟΛΩΝ			
					
		GW 90 893			
		4 στοιχείων			
		+			
		ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΤ 4 ΠΟΛΩΝ			
		4 στοιχείων			
					
Καμπύλη	In (A)	Icn = 6000 A	Icn = 10000 A	Icn = 25000 A	
C	1	GW 92 081	-	-	
	2	GW 92 082	-	-	
	3	GW 92 083	-	-	
	4	GW 92 084	-	-	
	6	GW 92 085	GW 92 685	GW 92 885	
	10	GW 92 086	GW 92 686	GW 92 886	
	13	GW 92 094	GW 92 694	-	
	16	GW 92 087	GW 92 687	GW 92 887	
	20	GW 92 088	GW 92 688	GW 92 888	
	25	GW 92 089	GW 92 689	GW 92 889	
	32	GW 92 090	GW 92 690	GW 92 890	
	40	GW 92 091	GW 92 691	GW 92 891	
	50	GW 92 092	GW 92 692	GW 92 892	
63	GW 92 093	GW 92 693	GW 92 893		
B	6	GW 92 285	GW 92 585	-	
	10	GW 92 286	GW 92 586	-	
	13	GW 92 294	GW 92 587	-	
	16	GW 92 287	GW 92 588	-	
	20	GW 92 288	GW 92 589	-	
	25	GW 92 289	GW 92 590	-	
	32	GW 92 290	GW 92 591	-	
	40	GW 92 291	GW 92 592	-	
D	50	GW 92 292	GW 92 593	-	
	63	GW 92 293	GW 92 594	-	
	1	-	GW 92 781	-	
	2	-	GW 92 782	-	
	3	-	GW 92 783	-	
	4	-	GW 92 784	-	
	6	GW 92 485	GW 92 785	-	
	10	GW 92 486	GW 92 786	-	
	13	GW 92 494	GW 92 794	-	
	16	GW 92 487	GW 92 787	-	
	20	GW 92 488	GW 92 788	-	
	25	GW 92 489	GW 92 789	-	
	32	GW 92 490	GW 92 790	-	
	40	GW 92 491	GW 92 791	-	
	+				
		ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΜΠΛΟΚ BD 4 ΠΟΛΩΝ			
		3,5 στοιχείων			
					
In (A)	IΔn (mA)	Τύπος AC	Τύπος A	Τύπος A[IR]	Τύπος A[S]
≤25	30	GW 94 422	GW 94 522	-	-
	300	GW 94 423	GW 94 523	-	-
	500	GW 94 424	GW 94 524	-	-
≤63	30	GW 94 432	GW 94 532	GW 94 586	-
	300	GW 94 433	GW 94 533	-	GW 94 583
	500	GW 94 434	GW 94 534	-	-
	1000	-	-	-	GW 94 585

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: με δυνατότητα σύζευξης επίσης με μαγνητοθερμικούς συμπαγείς διακόπτες ΜΤC, με μαγνητοθερμικά διαφορικά ρελέ ΜDС, με μαγνητοθερμικούς διακόπτες ΜΤ και με διαφορικά μπλοκ BD 1P+N, 2 και 3 πόλων. Για τη σωστή λειτουργία της διάταξης επαναφοράς, πρέπει να τροφοδοτείται με 230V AC φάση-ουδέτερος.

**RESTART ME AUTOTEST**
**Τεχνικά δεδομένα**




ΤΥΠΟΣ	RESTART ME AUTOTEST 2P	RESTART ME AUTOTEST PRO 2P	RESTART ME AUTOTEST PRO 4P
			
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά			
Πρότυπα αναφοράς:	EN 50557, EN 61008-1		
Σύστημα διανομής:	TT - TN		
Ονομαστική τάση χρήσης (Ue):	(V)	230 A.C. <sup>(1)</sup>	400 A.C.
Ελάχιστη τάση χρήσης (Ue min):	(V)	85% Ue	
Μέγιστη τάση λειτουργίας (Ue max):	(V)	110% Ue	
Ονομαστική τάση μόνωσης (Ui):	(V)	500	
Τάση δοκιμής διηλεκτρικής αντοχής προς γείωση:	(V)	2500 A.C. για 1 λεπτό	
Ονομαστική τάση αντοχής στους παλμούς (Uimp):	(kV)	4	
Ονομαστική συχνότητα:	(Hz)	50	
Ισχύς διακοπής και κλεισίματος ονομαστικού διαφορικού ρελέ (IΔm):	(A)	630	
Ρεύμα βραχυκυκλώματος υπό όρους ονομαστικού διαφορικού ρελέ με ασφάλεια (IΔc):	(A)	10000 (gL 63A) για In=25-40A 10000 (gL 80A) για In=63A	
Αριθμός πόλων:		2	4
Τύπος σχετιζόμενου διαφορικού διακόπτη:		A[IR]	
Ονομαστικό ρεύμα (In):	(A)	25 - 40	25 - 40 - 63
Ονομαστικό διαφορικό ρεύμα παρέμβασης (IΔn):	(mA)	30	30 - 300
Ονομαστική αντίσταση προς γείωση εκτός λειτουργίας (Rdo):	(kΩ)	20	8 (30mA) - 2,5 (300mA)
Ονομαστική αντίσταση προς γείωση λειτουργίας (Rd):	(kΩ)	70	16 (30mA) - 5 (300mA)
Ισχύς που καταναλώνεται στο In:	(W)	2,2 (25A) - 5,4 (40A) - 6,2 (63A)	3,5 (25A) - 6 (40A) - 12 (63A)
Ισχύς που απορροφάται άνευ φορτίου:	(VA)	4 (cosφ=0,2)	
Ισχύς που απορροφάται στη φάση επαναφοράς:	(VA)	41 (cosφ=0,5)	
Εντολή νέου κλεισίματος:		αυτόματη	
Τροφοδοσία:		από πάνω	
Μηχανικά χαρακτηριστικά			
Πλάτος σε στοιχεία DIN:		5	7
Χρόνος νέου κλεισίματος:	(s)	10	
Διάρκεια του κύκλου Autotest:	(s)	7	
Μέγιστη συχνότητα χειρισμού:	(man/h)	30	
Μέγιστος αριθμός μηχανικών χειρισμών:		4000	
Μέγιστος αριθμός διαδοχικών αυτόματων νέων κλεισιμάτων <sup>(2)</sup> :		3	
Χρόνος επαναφοράς του μετρητή αριθμού διαδοχικών αυτόματων νέων κλεισιμάτων:	(s)	60	
Διατομή σφικτήρων διακόπτη:	(mm <sup>2</sup> )	≤ 35 εύκαμπτο καλώδιο - ≤ 35 άκαμπτο καλώδιο	
Ονομαστική ροπή σύσφιξης:	(Nm)	2	
Βαθμός προστασίας:		IP20 (σφικτήρες) - IP40 (πρόσοψη)	
Θερμοκρασία χρήσης:	(°C)	-25 +40	-25 +60 <sup>(3)</sup>
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	(°C)	-40 +70	
Προστασία από τις καιρικές συνθήκες:		55°C - σχετ. υγρασία 95%	
Χαρακτηριστικά βοηθητικής επαφής			
Τύπος επαφής:		Βοηθητική	
Τάση λειτουργίας:	(V)	5÷230 A.C. / D.C.	
Ρεύμα λειτουργίας:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	
Συχνότητα λειτουργίας:	(Hz)	50	
Κατηγορία χρήσης:		AC12	
Τρόπος λειτουργίας:		NA / NC / NC + παλμός <sup>(4)</sup>	
Διατομή σφικτήρων:	(mm <sup>2</sup> )	≤ 2,5	
Ονομαστική ροπή σύσφιξης:	(Nm)	0,4	
Λειτουργία AUTOTEST			
Αυτόματα και περιοδική δοκιμή του διαφορικού ρελέ:		•	•
Φωτεινή σηματοδότηση του autotest σε εξέλιξη:		•	•
Φωτεινή σηματοδότηση ενδεχόμενων ανωμαλιών της διάταξης:		•	•
Λειτουργία ReSTART			
Αυτόματο νέο κλείσιμο για καθυστερημένη ενεργοποίηση:		•	•
Έλεγχος παρουσίας βλάβης στη γείωση:		•	•
Συνεχής έλεγχος εγκατάστασης:		•	•
Μπλοκάρισμα του νέου κλεισίματος σε περίπτωση βλάβης:		•	•
Σηματοδότηση του νέου κλεισίματος σε εξέλιξη:		•	•
Σηματοδότηση βλάβης:		•	•
Συμπερίληψη / αποκλεισμός λειτουργίας ReSTART:		•	•
Βοηθητική επαφή για απομακρυσμένη κατάσταση λειτουργίας:		•	•
Εσωτερική ηλεκτρική προστασία:		PTC	PTC

<sup>(1)</sup> Τροφοδοσία 230V φάση-ουδέτερος <sup>(2)</sup> Αν δεν υπάρχει βλάβη στην εγκατάσταση <sup>(3)</sup> Μέση ημερήσια θερμοκρασία ≤ +35°C

<sup>(4)</sup> Όταν ρυθμίζεται η λειτουργία NC+παλμός, η βοηθητική επαφή κάνει μεταγωγή για 100ms στο τέλος κάθε κύκλου Autotest που εκτελείται με θετικό αποτέλεσμα.

### RESTART RD

### Τεχνικά δεδομένα

ΤΥΠΟΣ	RESTART RD 2P	RESTART RD PRO 2P	RESTART RD PRO 4P
			
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά			
Πρότυπα αναφοράς:	EN 50557, EN 61008-1		EN 50557
Σύστημα διανομής:	TT - TN		
Ονομαστική τάση χρήσης (Ue): (V)	230 A.C. <sup>(1)</sup>		
Ελάχιστη τάση λειτουργίας (Ue min): (V)	85% Ue		
Μέγιστη τάση λειτουργίας (Ue max): (V)	110% Ue		
Ονομαστική τάση μόνωσης (Ui): (V)	500		
Τάση δοκιμής διηλεκτρικής αντοχής προς γείωση: (V)	2500 A.C. για 1 λεπτό		
Ονομαστική τάση αντοχής στους παλμούς (Uimp): (kV)	4		
Ονομαστική συχνότητα: (Hz)	50		
Ισχύς διακοπής και κλεισίματος ονομαστικού διαφορικού ρελέ (IΔm): (A)	IΔm του σχετιζόμενου διακόπτη		
Ρεύμα βραχυκυκλώματος υπό όρους ονομαστικού διαφορικού ρελέ με ασφάλεια (IΔc): (A)	IΔc του σχετιζόμενου διακόπτη		
Αριθμός πόλων:	2		4
Τύπος διαφορικού διακόπτη SD:	A - A[IR]	A - A[IR] - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]
Ονομαστικό ρεύμα (In): (A)	25 - 40 - 63	25 - 40 - 63 - 80	25 - 40 - 63 - 80 - 100
Ονομαστικό διαφορικό ρεύμα παρέμβασης (IΔn): (mA)	30	30 - 100 - 300 - 500	30 - 100 - 300 - 500
Ονομαστική αντίσταση προς γείωση εκτός λειτουργίας (Rdo): (kΩ)	20	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)
Ονομαστική αντίσταση προς γείωση λειτουργίας (Rd): (kΩ)	70	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)
Ισχύς που καταναλώνεται στο In: (W)	Ισχύς που καταναλώνεται του σχετιζόμενου διακόπτη		
Ισχύς που απορροφάται άνευ φορτίου: (VA)	0	17 (cosφ=0,2)	4 (cosφ=0,2)
Ισχύς που απορροφάται στη φάση επαναφοράς: (VA)	18 (cosφ=0,5)		45 (cosφ=0,5)
Εντολή νέου κλεισίματος:	αυτόματη		
Μηχανικά χαρακτηριστικά			
Πλάτος σε στοιχεία DIN:	2 (διάταξη επαναφοράς) + 2 (διαφορικός διακόπτης)		3 (διάταξη επαναφοράς)
Χρόνος νέου κλεισίματος: (s)	90		10
Μέγιστη συχνότητα χειρισμού: (man/h)	15		30
Μέγιστος αριθμός μηχανικών χειρισμών:	1000		4000
Μέγιστος αριθμός διαδοχικών αυτόματων νέων κλεισμάτων <sup>(2)</sup> :	3		
Χρόνος επαναφοράς του μετρητή αριθμού διαδοχικών αυτόματων νέων κλεισμάτων: (s)	180		60
Διατομή σφικτήρων διακόπτη: (mm <sup>2</sup> )	≤ 35 εύκαμπτο καλώδιο <sup>(3)</sup> - ≤ 35 άκαμπτο καλώδιο		
Ονομαστική ροπή σύσφιξης: (Nm)	2		
Βαθμός προστασίας:	IP20 (σφικτήρες) - IP40 (πρόσοψη)		
Θερμοκρασία χρήσης: (°C)	-5 +40		-25 +60 <sup>(4)</sup>
Θερμοκρασία αποθήκευσης: (°C)	-40 +70		
Προστασία από τις καιρικές συνθήκες:	55°C - σχετ. υγρασία 95%		
Χαρακτηριστικά βοηθητικής επαφής			
Τύπος επαφής:	-	Βοηθητική	
Τάση λειτουργίας: (V)	-	5÷230 A.C. / D.C.	
Ρεύμα λειτουργίας: (mA)	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	
Συχνότητα λειτουργίας: (Hz)	-	50	
Κατηγορία χρήσης:	-	AC12	
Τρόπος λειτουργίας:	-	NA / NC / ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ	
Διατομή σφικτήρων: (mm <sup>2</sup> )	-	≤ 2,5	
Ονομαστική ροπή σύσφιξης: (Nm)	-	0,4	
Λειτουργία ReSTART			
Αυτόματο νέο κλείσιμο για καθυστερημένη ενεργοποίηση:	•	•	•
Έλεγχος παρουσίας βλάβης στη γείωση:	•	•	•
Συνεχής έλεγχος εγκατάστασης:	•	•	•
Μπλοκάρισμα του νέου κλεισίματος σε περίπτωση βλάβης:	•	•	•
Σηματοδότηση του νέου κλεισίματος σε εξέλιξη:	•	•	•
Σηματοδότηση βλάβης:	•	•	•
Συμπερίληψη / αποκλεισμός λειτουργίας ReSTART:	•	•	•
Βοηθητική επαφή για απομακρυσμένη κατάσταση λειτουργίας:	•	•	•
Εσωτερική ηλεκτρική προστασία:	PTC	PTC	PTC

<sup>(1)</sup> Τροφοδοσία 230V φάση-ουδέτερος

<sup>(2)</sup> Αν δεν υπάρχει βλάβη στην εγκατάσταση

<sup>(3)</sup> ≤ 25mm<sup>2</sup> για εκδόσεις 4 πόλων σε τρία στοιχεία

<sup>(4)</sup> Μέση ημερήσια θερμοκρασία ≤ +35°C

## RESTART RM

## Τεχνικά δεδομένα

ΤΥΠΟΣ	RESTART RM 2P	RESTART RM PRO 2P	RESTART RM PRO 4P	RM TOP	CM
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά					
Πρότυπα αναφοράς:	EN 50557, EN 61009-1		EN 50557	-	-
Σύστημα διανομής:	TT - TN			TT - TN - IT <sup>(1)</sup>	TT - TN - IT
Ονομαστική τάση χρήσης (Ue):	(V)	230 A.C. <sup>(2)</sup>			
Ελάχιστη τάση χρήσης (Ue min):	(V)	85% Ue			
Μέγιστη τάση λειτουργίας (Ue max):	(V)	110% Ue			
Ονομαστική τάση μόνωσης (Ui):	(V)	500			
Τάση δοκιμής διηλεκτρικής αντοχής προς γείωση:	(V)	2500 A.C. για 1 λεπτό			
Ονομαστική τάση αντοχής στους παλμούς (Uimp):	(kV)	4			
Ονομαστική συχνότητα:	(Hz)	50			
Ισχύς διακοπής και κλεισίματος ονομαστικού διαφορικού ρελέ (IΔm):	(A)	IΔm του σχετιζόμενου διακόπτη			
Αριθμός πόλων:	2		4		
Τύπος μαγνητοθερμικού διαφορικού διακόπτη MDC:	A - A[IR]	A - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]	
Τύπος μαγνητοθερμικού διαφορικού διακόπτη MT+BD:	-	-	-	AC - A - A[IR] - A[S]	
Ονομαστικό ρεύμα (In):	(A)	από 6 έως 32		από 1 έως 63	
Ονομαστικό διαφορικό ρεύμα παρέμβασης (IΔn):	(mA)	30	30 - 300	30 - 300 - 500 - 1000	
Ονομαστική αντίσταση προς γείωση εκτός λειτουργίας (Rdo):	(kΩ)	20	8 (30mA) - 2,5 (300mA)	8 (30mA) - 2,5 (300/500/1000mA)	-
Ονομαστική αντίσταση προς γείωση λειτουργίας (Rd):	(kΩ)	70	16 (30mA) - 5 (300mA)	16 (30mA) - 5 (300/500/1000mA)	-
Ονομαστική αντίσταση μεταξύ των μερών υπό τάση εκτός λειτουργίας (Rcco):	(Ω)	0,8		0,3	-
Ονομαστική αντίσταση μεταξύ των μερών υπό τάση σε λειτουργία (Rcc):	(Ω)	1,3		1,8	-
Ισχύς που καταναλώνεται στο In:	(W)	Ισχύς που καταναλώνεται του σχετιζόμενου διακόπτη			
Ισχύς που απορροφάται άνευ φορτίου:	(VA)	0	17 (cosφ=0,2)	16 (cosφ=0,2)	15 (cosφ=0,1)
Ισχύς που απορροφάται στη φάση επαναφοράς:	(VA)	18 (cosφ=0,5)		34 (cosφ=0,7)	30 (cosφ=0,6)
Εντολή νέου κλεισίματος:	αυτόματη			αυτόματη / με τηλεχειρισμό <sup>(3)</sup>	
Μηχανικά χαρακτηριστικά					
Πλάτος σε στοιχεία DIN:	2 (διάταξη επαναφοράς) + 2 (μαγνητοθερμικός διαφορικός διακόπτης)		3 (διάταξη επαναφοράς)	4 (διάταξη επαναφοράς)	2 (διάταξη επαναφοράς)
Χρόνος νέου κλεισίματος:	(s)	90	10	3 (χωρίς δοκιμή εγκατάστασης) 10 (με δοκιμή εγκατάστασης)	3
Χρόνος ανοίγματος με τηλεχειρισμό:	(s)	-	-	2	
Μέγιστη συχνότητα χειρισμού:	(man/h)	15	30	30	
Μέγιστος αριθμός μηχανικών χειρισμών:		1000	4000	10000	
Μέγιστος αριθμός διαδοχικών αυτόματων νέων κλεισμάτων <sup>(4)</sup> :		3			-
Χρόνος επαναφοράς του μετρητή αριθμού διαδοχικών αυτόματων νέων κλεισμάτων:	(s)	180	60	-	
Διατομή σφικτήρων διακόπτη:	(mm <sup>2</sup> )	≤ 35 εύκαμπτο καλώδιο - ≤ 35 άκαμπτο καλώδιο			
Ονομαστική ροπή σύσφιξης:	(Nm)	2			
Βαθμός προστασίας:		IP20 (σφικτήρες) - IP40 (πρόσοψη)			
Θερμοκρασία χρήσης:	(°C)	-5 +40		-25 +60 <sup>(5)</sup>	
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	(°C)	-40 +70			
Προστασία από τις καιρικές συνθήκες:		55°C - σχετ. υγρασία 95%			
Χαρακτηριστικά βοηθητικής επαφής					
Τύπος επαφής:	-	Βοηθητική		Σε εναλλαγή	Βοηθητική
Τάση λειτουργίας:	(V)	5÷230 A.C. / D.C.		230 A.C. / 30 D.C.	5÷230 A.C. / D.C.
Ρεύμα λειτουργίας:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)		1,5 A.C. / 0,8 D.C.	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)
Συχνότητα λειτουργίας:	(Hz)	50		AC12	50
Κατηγορία χρήσης:	-	NA / NC / ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ		CO	NA / NC / ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ
Τρόπος λειτουργίας:	-	NA / NC / ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ		CO	NA / NC / ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ
Διατομή σφικτήρων:	(mm <sup>2</sup> )	-		≤ 2,5	-
Ονομαστική ροπή σύσφιξης:	(Nm)	-		0,4	-
Λειτουργία ReSTART					
Αυτόματο νέο κλείσιμο για καθυστερημένη ενεργοποίηση:	•	•	•	•	
Έλεγχος παρουσίας βλάβης στη γείωση:	•	•	•	•	
Έλεγχος παρουσίας βραχυκυκλώματος:	•	•	•	•	
Ρυθμιζόμενο κατώφλι μόνωσης:	•	•	•	•	
Συνεχής έλεγχος εγκατάστασης:	•	•	•	•	
Χρόνος αναμονής ρυθμιζόμενης επαναφοράς <sup>(6)</sup> :	•	•	•	•	
Λειτουργία ρυθμιζόμενης επαναφοράς:	•	•	•	•	
Μπλοκάρισμα του νέου κλεισίματος σε περίπτωση βλάβης:	•	•	•	•	
Σηματοδότηση του νέου κλεισίματος σε εξέλιξη:	•	•	•	•	
Σηματοδότηση βλάβης:	•	•	•	•	
Συμπερίληψη / αποκλεισμός λειτουργίας ReSTART:	•	•	•	•	•
Βοηθητική επαφή για απομακρυσμένη κατάσταση λειτουργίας:	•	•	•	•	•
Εσωτερική ηλεκτρική προστασία:	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC

<sup>(1)</sup> Για σύστημα πληροφορικής επαναφοράς χωρίς έλεγχο παρουσίας βλάβης<sup>(4)</sup> Αν δεν υπάρχει βλάβη στην εγκατάσταση<sup>(2)</sup> Τροφοδοσία 230V φάση-ουδέτερος<sup>(5)</sup> Μέση ημερήσια θερμοκρασία ≤ +35°C<sup>(3)</sup> Διάρκεια παλμού ≥ 200ms<sup>(6)</sup> Χρόνος καθυστέρησης αυτόματου νέου κλεισίματος: 0÷1h

### Αρθρωτοί διακόπτες για προστασία κυκλωμάτων

Οι διακόπτες ασφαλείας RB, έχουν μελετηθεί για την προστασία των ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα. Οι μηχανισμοί είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για εφαρμογές σε κατοικίες και στον επαγγελματικό τομέα. Η καμπύλη επέμβασης, η πολικότητα και η ικανότητα διακοπής είναι κατάλληλες για την πλειονότητα των εγκαταστάσεων



			ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
			RB				
							
Icn [A] (EN60898)	Καμπύλη	In [A]	1P	1P+N	2P	3P	4P
			1 στοιχείο	2 στοιχεία	2 στοιχεία	3 στοιχεία	4 στοιχεία
RB60							
6000	C	6	GW 91 505	GW 91 525	GW 91 545	GW 91 565	GW 91 585
		10	GW 91 506	GW 91 526	GW 91 546	GW 91 566	GW 91 586
		16	GW 91 507	GW 91 527	GW 91 547	GW 91 567	GW 91 587
		20	GW 91 508	GW 91 528	GW 91 548	GW 91 568	GW 91 588
		25	GW 91 509	GW 91 529	GW 91 549	GW 91 569	GW 91 589
		32	GW 91 510	GW 91 530	GW 91 550	GW 91 570	GW 91 590
		40	GW 91 511	GW 91 531	GW 91 551	GW 91 571	GW 91 591
		50	GW 91 512	GW 91 532	GW 91 552	GW 91 572	GW 91 592
		63	GW 91 513	GW 91 533	GW 91 553	GW 91 573	GW 91 593



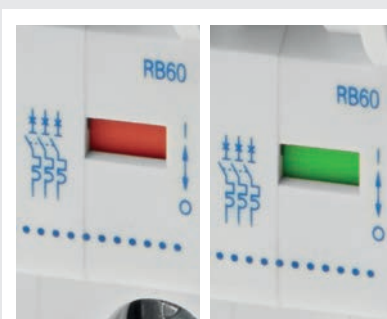
#### Η σωστή προσφορά

Η σειρά των αυτόματων διακοπών ασφαλείας RB60 περιλαμβάνει όλες τις πολικότητες 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P και όλα τα ονομαστικά ρεύματα (In) από 6 έως 63 A. Οι διακόπτες διατίθενται με καμπύλη επέμβασης C, ικανότητα διακοπής 6000 A (κατά το πρότυπο EN 60898) και 6 kA (κατά το πρότυπο EN 60947-2) και παρέχουν ασφαλή και αξιόπιστη προστασία των ηλεκτρικών κυκλωμάτων



#### Ευέλικτη σύνδεση

Για να ικανοποιούνται όλες οι ανάγκες εγκατάστασης με τη διπλή πάνω και κάτω σύνδεση, οι διακόπτες παρέχουν τη δυνατότητα σύνδεσης μέσω μπάρας καλωδίωσης, τόσο πριν όσο και μετά το μηχανισμό, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη ευελιξία και ταχύτητα εγκατάστασης



#### Εμφανής ασφάλεια

Η θέση των επαφών αναγνωρίζεται εύκολα από το χρώμα των εμπρόσθιων ανοιγμάτων (κόκκινο κλειστός, πράσινος ανοιχτός) που λειτουργεί ανεξάρτητα από το μοχλό χειρισμού.



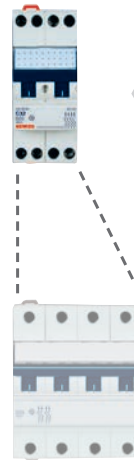
# Αυτόματοι διακόπτες για προστασία κυκλωμάτων

Με τους συμπαγείς αυτόματους διακόπτες **MTC** είναι δυνατή η προστασία 2 πόλων για κάθε στοιχείο.

Οι αυτόματοι διακόπτες **MT**, που έχουν προέλθει από καινοτόμες και μοναδικές λύσεις σχεδιασμού και έχουν δημιουργηθεί με υλικά υψηλής ποιότητας, χαρακτηρίζονται από εξαιρετικές επιδόσεις, αντοχή και αξιοπιστία στο χρόνο.

Οι αυτόματοι διακόπτες υψηλών επιδόσεων **MTHP**, έως 125A και με ισχύ διακοπής 16kA (EN 60947-2), μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο ως γενικοί διακόπτες όσο και ως μαγνητοθερμική προστασία σε ηλεκτρικούς πίνακες με υψηλό ρεύμα βραχυκυκλώματος.

**2P**

**4P**

**MCB - MTC**  
Μαγνητοθερμικοί

**Συμπαγείς της  
GEWISS**
**-50%**  
εξωτερικές  
διαστάσεις

**Πρότυπο στην  
αγορά**

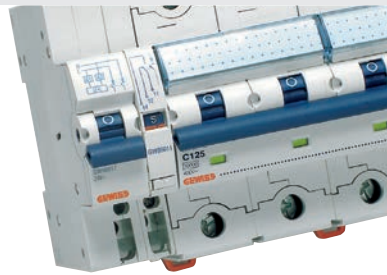
**MTC**

**MT**

**MTHP**


### Μέγιστη ασφάλεια

Εκτός από το χαρακτηριστικό του διπλού αγκίστρου DIN, το οποίο επιτρέπει την πιο σταθερή τοποθέτηση και διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης, οι σφιγκτήρες διαθέτουν ένα προστατευτικό και συρόμενο μονωτικό ένθετο για μέγιστη ασφάλεια σύσφιξης και κατά πιθανών επαφών με μέρη υπό τάση.



### Απλοποιημένη διαχείριση των εξαρτημάτων

Η πλήρης ολοκλήρωση μεταξύ των διακοπών και όλου του βοηθητικού ηλεκτρικού εξοπλισμού της σειράς 90 επιτρέπει την απλούστευση και τον εξορθολογισμό της διαχείρισης των εξαρτημάτων.



### Γρήγορη αναγνώριση












Το ταμπλάκι με ετικέτα χρησιμεύει για την αναγνώριση της λειτουργίας που επιτελεί κάθε γραμμή και είναι διαθέσιμο σε όλη την γκάμα.













# Σειρά 90 MCB

Αυτόματοι διακόπτες για προστασία κυκλωμάτων

## Οδηγός για την επιλογή

			ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ												
			MTC						MT						
															
Icn [A] (EN60898)	Καμπύλη	In [A]	1P 1 στοιχείου	1P+N 1 στοιχείου	1P+N* 1 στοιχείου	2P 1 στοιχείου	3P 2 στοιχείων	4P 2 στοιχείων	1P 1 στοιχείου	1P+N 2 στοιχείων	2P 2 στοιχείων	3P 3 στοιχείων	4P 4 στοιχείων		
			MTC 45						MT 45						
4500	C	2	-	GW 90 022	GW 90 602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	GW 90 005	GW 90 025	GW 90 605	GW 90 045	GW 90 065	GW 90 085	GW 92 105	GW 92 125	GW 92 145	GW 92 165	GW 92 185		
		10	GW 90 006	GW 90 026	GW 90 606	GW 90 046	GW 90 066	GW 90 086	GW 92 106	GW 92 126	GW 92 146	GW 92 166	GW 92 186		
		13	GW 90 011	GW 90 031	-	GW 90 051	GW 90 071	GW 90 091	GW 92 107	GW 92 127	GW 92 147	GW 92 167	GW 92 187		
		16	GW 90 007	GW 90 027	GW 90 607	GW 90 047	GW 90 067	GW 90 087	GW 92 108	GW 92 128	GW 92 148	GW 92 168	GW 92 188		
		20	GW 90 008	GW 90 028	GW 90 608	GW 90 048	GW 90 068	GW 90 088	GW 92 109	GW 92 129	GW 92 149	GW 92 169	GW 92 189		
		25	GW 90 009	GW 90 029	GW 90 609	GW 90 049	GW 90 069	GW 90 089	GW 92 110	GW 92 130	GW 92 150	GW 92 170	GW 92 190		
		32	GW 90 010	GW 90 030	GW 90 610	GW 90 050	GW 90 070	GW 90 090	GW 92 111	GW 92 131	GW 92 151	GW 92 171	GW 92 191		
	B	40	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 112	GW 92 132	GW 92 152	GW 92 172	GW 92 192	
		6	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 305	GW 92 325	GW 92 345	GW 92 365	GW 92 385	
		10	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 306	GW 92 326	GW 92 346	GW 92 366	GW 92 386	
		13	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 307	GW 92 327	GW 92 347	GW 92 367	GW 92 387	
		16	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 308	GW 92 328	GW 92 348	GW 92 368	GW 92 388	
		20	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 309	GW 92 329	GW 92 349	GW 92 369	GW 92 389	
		25	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 310	GW 92 330	GW 92 350	GW 92 370	GW 92 390	
		32	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 311	GW 92 331	GW 92 351	GW 92 371	GW 92 391	
	40	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 312	GW 92 332	GW 92 352	GW 92 372	GW 92 392		
			MTC 60						MT 60						
6000	C	1	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 001	GW 92 021	GW 92 041	GW 92 061	GW 92 081	
		2	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 002	GW 92 022	GW 92 042	GW 92 062	GW 92 082	
		3	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 003	GW 92 023	GW 92 043	GW 92 063	GW 92 083	
		4	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 004	GW 92 024	GW 92 044	GW 92 064	GW 92 084	
		6	-	GW 90 225	-	GW 90 245	GW 90 265	GW 90 285	GW 92 005	GW 92 025	GW 92 045	GW 92 065	GW 92 085		
		10	-	GW 90 226	-	GW 90 246	GW 90 266	GW 90 286	GW 92 006	GW 92 026	GW 92 046	GW 92 066	GW 92 086		
		13	-	GW 90 231	-	GW 90 251	GW 90 271	GW 90 291	GW 92 014	GW 92 034	GW 92 054	GW 92 074	GW 92 094		
		16	-	GW 90 227	-	GW 90 247	GW 90 267	GW 90 287	GW 92 007	GW 92 027	GW 92 047	GW 92 067	GW 92 087		
		20	-	GW 90 228	-	GW 90 248	GW 90 268	GW 90 288	GW 92 008	GW 92 028	GW 92 048	GW 92 068	GW 92 088		
		25	-	GW 90 229	-	GW 90 249	GW 90 269	GW 90 289	GW 92 009	GW 92 029	GW 92 049	GW 92 069	GW 92 089		
		32	-	GW 90 230	-	GW 90 250	GW 90 270	GW 90 290	GW 92 010	GW 92 030	GW 92 050	GW 92 070	GW 92 090		
		40	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 011	GW 92 031	GW 92 051	GW 92 071	GW 92 091	
	50	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 012	GW 92 032	GW 92 052	GW 92 072	GW 92 092		
	63	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 013	GW 92 033	GW 92 053	GW 92 073	GW 92 093		
	B	6	-	GW 90 325	-	GW 90 345	-	-	-	GW 92 205	-	GW 92 245	GW 92 265	GW 92 285	
		10	-	GW 90 326	-	GW 90 346	-	-	-	GW 92 206	-	GW 92 246	GW 92 266	GW 92 286	
		13	-	GW 90 327	-	GW 90 347	-	-	-	GW 92 214	-	GW 92 254	GW 92 274	GW 92 294	
		16	-	GW 90 328	-	GW 90 348	-	-	-	GW 92 207	-	GW 92 247	GW 92 267	GW 92 287	
		20	-	GW 90 329	-	GW 90 349	-	-	-	GW 92 208	-	GW 92 248	GW 92 268	GW 92 288	
		25	-	GW 90 330	-	GW 90 350	-	-	-	GW 92 209	-	GW 92 249	GW 92 269	GW 92 289	
		32	-	GW 90 331	-	GW 90 351	-	-	-	GW 92 210	-	GW 92 250	GW 92 270	GW 92 290	
		40	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 211	-	GW 92 251	GW 92 271	GW 92 291	
		50	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 212	-	GW 92 252	GW 92 272	GW 92 292	
		63	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 213	-	GW 92 253	GW 92 273	GW 92 293	
		D	6	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 405	-	GW 92 445	GW 92 465	GW 92 485
			10	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 406	-	GW 92 446	GW 92 466	GW 92 486
	13		-	-	-	-	-	-	-	GW 92 414	-	GW 92 454	GW 92 474	GW 92 494	
	16		-	-	-	-	-	-	-	GW 92 407	-	GW 92 447	GW 92 467	GW 92 487	
	20		-	-	-	-	-	-	-	GW 92 408	-	GW 92 448	GW 92 468	GW 92 488	
	25		-	-	-	-	-	-	-	GW 92 409	-	GW 92 449	GW 92 469	GW 92 489	
	32		-	-	-	-	-	-	-	GW 92 410	-	GW 92 450	GW 92 470	GW 92 490	
	40		-	-	-	-	-	-	-	GW 92 411	-	GW 92 451	GW 92 471	GW 92 491	

\* Μαγνητοθερμικοί διακόπτες με τον ουδέτερο αρίστερα

			ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ									
			MTC		MT				MTHP			
												
Icn [A] (EN60898)	Καμπύλη	In [A]	1P+N	2P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
			1 στοιχείου	1 στοιχείου	1 στοιχείου	2 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων	1,5 στοιχείου	3 στοιχείων	4,5 στοιχείων	6 στοιχείων
			MTC 100		MT 100							
10000	C	6	GW 90 425	GW 90 445	GW 92 605	GW 92 645	GW 92 665	GW 92 685	-	-	-	-
		10	GW 90 426	GW 90 446	GW 92 606	GW 92 646	GW 92 666	GW 92 686	-	-	-	-
		13	GW 90 431	GW 90 451	GW 92 614	GW 92 654	GW 92 674	GW 92 694	-	-	-	-
		16	GW 90 427	GW 90 447	GW 92 607	GW 92 647	GW 92 667	GW 92 687	-	-	-	-
		20	GW 90 428	GW 90 448	GW 92 608	GW 92 648	GW 92 668	GW 92 688	-	-	-	-
		25	GW 90 429	GW 90 449	GW 92 609	GW 92 649	GW 92 669	GW 92 689	-	-	-	-
		32	GW 90 430	GW 90 450	GW 92 610	GW 92 650	GW 92 670	GW 92 690	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 611	GW 92 651	GW 92 671	GW 92 691	-	-	-	-
		50	-	-	GW 92 612	GW 92 652	GW 92 672	GW 92 692	-	-	-	-
		63	-	-	GW 92 613	GW 92 653	GW 92 673	GW 92 693	-	-	-	-
	B	6	-	-	GW 92 505	GW 92 545	GW 92 565	GW 92 585	-	-	-	-
		10	-	-	GW 92 506	GW 92 546	GW 92 566	GW 92 586	-	-	-	-
		13	-	-	GW 92 507	GW 92 547	GW 92 567	GW 92 587	-	-	-	-
		16	-	-	GW 92 508	GW 92 548	GW 92 568	GW 92 588	-	-	-	-
		20	-	-	GW 92 509	GW 92 549	GW 92 569	GW 92 589	-	-	-	-
		25	-	-	GW 92 510	GW 92 550	GW 92 570	GW 92 590	-	-	-	-
		32	-	-	GW 92 511	GW 92 551	GW 92 571	GW 92 591	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 512	GW 92 552	GW 92 572	GW 92 592	-	-	-	-
		50	-	-	GW 92 513	GW 92 553	GW 92 573	GW 92 593	-	-	-	-
		63	-	-	GW 92 514	GW 92 554	GW 92 574	GW 92 594	-	-	-	-
	D	1	-	-	GW 92 701	GW 92 741	GW 92 761	GW 92 781	-	-	-	-
		2	-	-	GW 92 702	GW 92 742	GW 92 762	GW 92 782	-	-	-	-
		3	-	-	GW 92 703	GW 92 743	GW 92 763	GW 92 783	-	-	-	-
		4	-	-	GW 92 704	GW 92 744	GW 92 764	GW 92 784	-	-	-	-
		6	-	-	GW 92 705	GW 92 745	GW 92 765	GW 92 785	-	-	-	-
		10	-	-	GW 92 706	GW 92 746	GW 92 766	GW 92 786	-	-	-	-
		13	-	-	GW 92 714	GW 92 754	GW 92 774	GW 92 794	-	-	-	-
		16	-	-	GW 92 707	GW 92 747	GW 92 767	GW 92 787	-	-	-	-
		20	-	-	GW 92 708	GW 92 748	GW 92 768	GW 92 788	-	-	-	-
		25	-	-	GW 92 709	GW 92 749	GW 92 769	GW 92 789	-	-	-	-
		32	-	-	GW 92 710	GW 92 750	GW 92 770	GW 92 790	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 711	GW 92 751	GW 92 771	GW 92 791	-	-	-	-
							MTHP 160					
10000 (16kA EN60947-2)	C	80	-	-	-	-	-	-	GW 93 307	GW 93 327	GW 93 337	GW 93 347
		100	-	-	-	-	-	-	GW 93 308	GW 93 328	GW 93 338	GW 93 348
		125	-	-	-	-	-	-	GW 93 309	GW 93 329	GW 93 339	GW 93 349
	D	63	-	-	-	-	-	-	GW 93 356	GW 93 376	GW 93 386	GW 93 396
		80	-	-	-	-	-	-	GW 93 357	GW 93 377	GW 93 387	GW 93 397
		100	-	-	-	-	-	-	GW 93 358	GW 93 378	GW 93 388	GW 93 398
			MT 250				MTHP 250					
12500	C	50	-	-	GW 92 812	GW 92 852	GW 92 872	GW 92 892	-	-	-	-
		63	-	-	GW 92 813	GW 92 853	GW 92 873	GW 92 893	-	-	-	-
15000	C	32	-	-	GW 92 810	GW 92 850	GW 92 870	GW 92 890	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 811	GW 92 851	GW 92 871	GW 92 891	-	-	-	-
20000	C	25	-	-	GW 92 809	GW 92 849	GW 92 869	GW 92 889	-	-	-	-
25000	C	6	-	-	GW 92 805	GW 92 845	GW 92 865	GW 92 885	-	-	-	-
		10	-	-	GW 92 806	GW 92 846	GW 92 866	GW 92 886	-	-	-	-
		16	-	-	GW 92 807	GW 92 847	GW 92 867	GW 92 887	-	-	-	-
		20	-	-	GW 92 808	GW 92 848	GW 92 868	GW 92 888	GW 93 201	GW 93 221	GW 93 231	GW 93 241
		25	-	-	-	-	-	-	GW 93 202	GW 93 222	GW 93 232	GW 93 242
		32	-	-	-	-	-	-	GW 93 203	GW 93 223	GW 93 233	GW 93 243
		40	-	-	-	-	-	-	GW 93 204	GW 93 224	GW 93 234	GW 93 244
		50	-	-	-	-	-	-	GW 93 205	GW 93 225	GW 93 235	GW 93 245
63	-	-	-	-	-	-	GW 93 206	GW 93 226	GW 93 236	GW 93 246		

# Σειρά 90 RCD

Αυτόματοι διακόπτες για προστασία των διαφορικών ρελέ

## Αμιγείς διαφορικοί διακόπτες, μαγνητοθερμικά διαφορικά ρελέ και προσθετικά για την προστασία των διαφορικών ρελέ

Με τους συμπαγείς μαγνητοθερμικούς διαφορικούς διακόπτες **MDC** είναι δυνατή η προστασία ενός πόλου για κάθε στοιχείο.

Μια γκάμα αρθρωτών συσκευών για την προστασία του διαφορικού ρελέ με εξαιρετικές επιδόσεις. Οι αμιγείς διαφορικοί διακόπτες **SD** και τα διαφορικά μπλοκ **BD** και **BDHP** για διακόπτες **MT** και **MTHP** προσφέρουν γρήγορη τοποθέτηση και καινοτόμες και μοναδικές λύσεις.

Ευρεία γκάμα εκδόσεων:

- στιγμιαίοι: τύπος AC - A
- με ενισχυμένη αντοχή: τύπος A - B
- επιλεκτικοί: τύπος A - B
- με κατώφλι και ρυθμιζόμενο χρόνο επέμβασης: τύπος A

2P

4P

**RCBO - MDC**

Μαγνητοθερμικά  
διαφορικά ρελέ

Συμπαγείς της  
**GEWISS**

**-50%**  
εξωτερικές  
διαστάσεις

Πρότυπο στην  
αγορά



MDC



BD και BDHP



SD

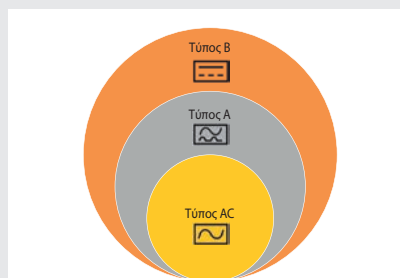


SD τύπος B



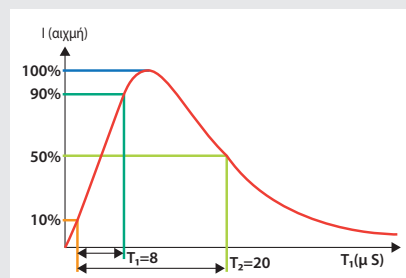
### Άμεση επαλήθευση

Τα αρθρωτά διαφορικά ρελέ είναι εξοπλισμένα με ένα μπουτόν δοκιμής που επιτρέπει τη μηχανική επαλήθευση της ορθής σύζευξης με το μαγνητοθερμικό διακόπτη πριν από τη θέση υπό τάση. Μια σημαντική δοκιμή που διασφαλίζει την ορθή λειτουργία του κινούμενου μηχανισμού. Επιπλέον, η μοναδική λαβή ελιγμών επιτρέπει τη διάκριση την παρέμβασης του διακόπτη λόγω βλάβης του διαφορικού ρελέ μέσω σηματοδότησης κίτρινου χρώματος που εμφανίζεται στο παράθυρο του σχετιζόμενου διαφορικού μπλοκ.



### Ένας διακόπτης για κάθε ανάγκη









Χάρη στην ευρεία δυνατότητα επιλογής, η σειρά 90 RCD επιτρέπει να ικανοποιούνται όλες οι ανάγκες προστασίας σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με διαφορετικούς τύπους ρευμάτων σφάλματος προς τη γείωση, από εκείνες με ημιτονοειδές σχήμα (τύπου AC) και μπουτόν μονής κατεύθυνσης (τύπος A), λόγω της παρουσίας συσκευών εξοπλισμένων με ηλεκτρονικές διατάξεις, μέχρι εκείνες με εξαρτήματα με συνεχές (τύπου B) που χρησιμοποιούνται αν υπάρχουν, για παράδειγμα, αντιστροφείς, UPS και ιατρικές συσκευές.



### Στην υπηρεσία της συνέχειας







Η έκδοση IR, που διατίθεται στις σειρές MDC, BD και SD, διακρίνεται από την ικανότητά της να εγγυάται την ασφάλεια και, ταυτόχρονα, να μην παρεμβαίνει σε περίπτωση διαταραχών παλμικής προέλευσης που οφείλονται σε φαινόμενα καταιγίδας, ενεργοποιήσεων με κρίσιμο ρεύμα εκκίνησης και όταν υπάρχουν αρμονικές που συνήθως προκαλούν το άνοιγμα χωρίς εύλογη αιτία, των τυπικών διαφορικών διακοπών.

## Οδηγός για την επιλογή

				ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ							
				IΔn = 30mA				IΔn = 300mA			
											
Icn [A] (EN 61009-1)	Καμπύλη	Τύπος	In [A]	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	3P	4P
				2 στοιχείων	2 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων	2 στοιχείων	2 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων
MDC 45											
4500	C	AC	6	GW 94 005	GW 94 025	GW 94 045	GW 94 065	GW 94 015	GW 94 035	GW 94 055	GW 94 075
			10	GW 94 006	GW 94 026	GW 94 046	GW 94 066	GW 94 016	GW 94 036	GW 94 056	GW 94 076
			13	GW 94 011	GW 94 031	GW 94 051	GW 94 071	-	-	-	-
			16	GW 94 007	GW 94 027	GW 94 047	GW 94 067	GW 94 017	GW 94 037	GW 94 057	GW 94 077
			20	GW 94 008	GW 94 028	GW 94 048	GW 94 068	GW 94 018	GW 94 038	GW 94 058	GW 94 078
			25	GW 94 009	GW 94 029	GW 94 049	GW 94 069	GW 94 019	GW 94 039	GW 94 059	GW 94 079
			32	GW 94 010	GW 94 030	GW 94 050	GW 94 070	GW 94 020	GW 94 040	GW 94 060	GW 94 080
		A	6	GW 94 205	GW 94 225	GW 94 245	GW 94 265	GW 94 215	GW 94 235	GW 94 255	GW 94 275
			10	GW 94 206	GW 94 226	GW 94 246	GW 94 266	GW 94 216	GW 94 236	GW 94 256	GW 94 276
			13	GW 94 211	GW 94 231	GW 94 251	GW 94 271	-	-	-	-
			16	GW 94 207	GW 94 227	GW 94 247	GW 94 267	GW 94 217	GW 94 237	GW 94 257	GW 94 277
			20	GW 94 208	GW 94 228	GW 94 248	GW 94 268	GW 94 218	GW 94 238	GW 94 258	GW 94 278
			25	GW 94 209	GW 94 229	GW 94 249	GW 94 269	GW 94 219	GW 94 239	GW 94 259	GW 94 279
			32	GW 94 210	GW 94 230	GW 94 250	GW 94 270	GW 94 220	GW 94 240	GW 94 260	GW 94 280
MDC 60											
6000	C	AC	6	GW 94 105	GW 94 125	GW 94 145	GW 94 165	GW 94 115	GW 94 135	GW 94 155	GW 94 175
			10	GW 94 106	GW 94 126	GW 94 146	GW 94 166	GW 94 116	GW 94 136	GW 94 156	GW 94 176
			13	GW 94 111	GW 94 131	GW 94 151	GW 94 171	-	-	-	-
			16	GW 94 107	GW 94 127	GW 94 147	GW 94 167	GW 94 117	GW 94 137	GW 94 157	GW 94 177
			20	GW 94 108	GW 94 128	GW 94 148	GW 94 168	GW 94 118	GW 94 138	GW 94 158	GW 94 178
			25	GW 94 109	GW 94 129	GW 94 149	GW 94 169	GW 94 119	GW 94 139	GW 94 159	GW 94 179
			32	GW 94 110	GW 94 130	GW 94 150	GW 94 170	GW 94 120	GW 94 140	GW 94 160	GW 94 180
		A	6	GW 94 305	GW 94 325	GW 94 345	GW 94 365	GW 94 315	GW 94 335	GW 94 355	GW 94 375
			10	GW 94 306	GW 94 326	GW 94 346	GW 94 366	GW 94 316	GW 94 336	GW 94 356	GW 94 376
			13	GW 94 311	GW 94 331	GW 94 351	GW 94 371	-	-	-	-
			16	GW 94 307	GW 94 327	GW 94 347	GW 94 367	GW 94 317	GW 94 337	GW 94 357	GW 94 377
			20	GW 94 308	GW 94 328	GW 94 348	GW 94 368	GW 94 318	GW 94 338	GW 94 358	GW 94 378
			25	GW 94 309	GW 94 329	GW 94 349	GW 94 369	GW 94 319	GW 94 339	GW 94 359	GW 94 379
			32	GW 94 310	GW 94 330	GW 94 350	GW 94 370	GW 94 320	GW 94 340	GW 94 360	GW 94 380
		A[IR]	6	-	GW 95 805	-	GW 95 815	-	-	-	-
			10	-	GW 95 806	-	GW 95 816	-	-	-	-
			13	-	GW 95 811	-	GW 95 821	-	-	-	-
			16	-	GW 95 807	-	GW 95 817	-	-	-	-
			20	-	GW 95 808	-	GW 95 818	-	-	-	-
			25	-	GW 95 809	-	GW 95 819	-	-	-	-
			32	-	GW 95 810	-	GW 95 820	-	-	-	-
		A[S]	16	-	-	-	-	-	GW 95 847	-	GW 95 857
			20	-	-	-	-	-	GW 95 848	-	GW 95 858
			25	-	-	-	-	-	GW 95 849	-	GW 95 859
			32	-	-	-	-	-	GW 95 850	-	GW 95 860
	B	A	6	GW 95 105	GW 95 125	GW 95 145	GW 95 165	GW 95 115	GW 95 135	GW 95 155	GW 95 175
			10	GW 95 106	GW 95 126	GW 95 146	GW 95 166	GW 95 116	GW 95 136	GW 95 156	GW 95 176
			13	GW 95 111	GW 95 131	GW 95 151	GW 95 171	-	-	-	-
			16	GW 95 107	GW 95 127	GW 95 147	GW 95 167	GW 95 117	GW 95 137	GW 95 157	GW 95 177
			20	GW 95 108	GW 95 128	GW 95 148	GW 95 168	GW 95 118	GW 95 138	GW 95 158	GW 95 178
			25	GW 95 109	GW 95 129	GW 95 149	GW 95 169	GW 95 119	GW 95 139	GW 95 159	GW 95 179
			32	GW 95 110	GW 95 130	GW 95 150	GW 95 170	GW 95 120	GW 95 140	GW 95 160	GW 95 180

# Σειρά 90 RCD




Αυτόματοι διακόπτες για προστασία των διαφορικών ρελέ





				ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ							
				IΔn = 30mA			IΔn = 100mA		IΔn = 300mA		
											
Icn [A] (EN 61009-1)	Καμπύλη	Τύπος	In [A]	2 στοιχείων	2 στοιχείων	3 στοιχείων	2 στοιχείων	2 στοιχείων	2 στοιχείων	2 στοιχείων	
MDC 100											
10000	C	AC	6	GW 95 005	GW 95 025	GW 95 025 MA*	-	-	GW 95 015	GW 95 035	GW 95 035 MA*
			10	GW 95 006	GW 95 026	GW 95 026 MA*	-	-	GW 95 016	GW 95 036	GW 95 036 MA*
			13	GW 95 011	GW 95 031	GW 95 031 MA*	-	-	-	-	-
			16	GW 95 007	GW 95 027	GW95 027 MA*	-	-	GW 95 017	GW 95 037	GW 95 037 MA*
			20	GW 95 008	GW 95 028	GW 95 028 MA*	-	-	GW 95 018	GW 95 038	GW 95 038 MA*
			25	GW 95 009	GW 95 029	GW 95 029 MA*	-	-	GW 95 019	GW 95 039	GW 95 039 MA*
		A	32	GW 95 010	GW 95 030	GW 95 030 MA*	-	-	GW 95 020	GW 95 040	GW 95 040 MA*
			6	GW 95 205	GW 95 225	GW 95 225 MA*	GW 95 245**	GW 95 785	GW 95 215	GW 95 235	GW 95 235 MA*
			10	GW 95 206	GW 95 226	GW 95 226 MA*	GW 95 246**	GW 95 786	GW 95 216	GW 95 236	GW 95 236 MA*
			13	GW 95 211	GW 95 231	GW 95 231 MA*	-	GW 95 791	-	-	-
			16	GW 95 207	GW 95 227	GW 95 227 MA*	GW 95 247**	GW 95 787	GW 95 217	GW 95 237	GW 95 237 MA*
			20	GW 95 208	GW 95 228	GW 95 228 MA*	GW 95 248**	GW 95 788	GW 95 218	GW 95 238	GW 95 238 MA*
		A[IR]	25	GW 95 209	GW 95 229	GW 95 229 MA*	GW 95 249**	GW 95 789	GW 95 219	GW 95 239	GW 95 239 MA*
			32	GW 95 210	GW 95 230	GW 95 230 MA*	GW 95 250**	GW 95 790	GW 95 220	GW 95 240	GW 95 240 MA*
			6	-	GW 95 825	-	-	-	-	-	-
			10	-	GW 95 826	-	-	-	-	-	-
			13	-	GW 95 831	-	-	-	-	-	-
			16	-	GW 95 827	-	-	-	-	-	-
	B	A	20	-	GW 95 828	-	-	-	-	-	-
			25	-	GW 95 829	-	-	-	-	-	-
			32	-	GW 95 830	-	-	-	-	-	-
			6	-	GW 95 325	-	GW 95 795	-	-	GW 95 335	-
			10	-	GW 95 326	-	GW 95 796	-	-	GW 95 336	-
			13	-	GW 95 331	-	GW 95 801	-	-	-	-
		A[IR]	16	-	GW 95 327	-	GW 95 797	-	-	GW 95 337	-
			20	-	GW 95 328	-	GW 95 798	-	-	GW 95 338	-
			25	-	GW 95 329	-	GW 95 799	-	-	GW 95 339	-
			32	-	GW 95 330	-	GW 95 800	-	-	GW 95 340	-
			6	-	GW 95 835	-	-	-	-	-	-
			10	-	GW 95 836	-	-	-	-	-	-
			13	-	GW 95 841	-	-	-	-	-	-
			16	-	GW 95 837	-	-	-	-	-	-
			20	-	GW 95 838	-	-	-	-	-	-
			25	-	GW 95 839	-	-	-	-	-	-
			32	-	GW 95 840	-	-	-	-	-	-

\* Ονομαστική τάση χρήσης ίση με 110V AC

\*\* Ονομαστική τάση χρήσης ίση με 230V AC

		ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ ΜΠΛΟΚ (ΕΝ 61009-1 ΑΡΡ. Γ)								
		BD						BDHP		
										
		2P	3P	4P	2P	3P	4P			
Τύπος	ΙΔn [mA]	2 στοιχείων		3,5 στοιχείων		3,5 στοιχείων		4 στοιχείων	6 στοιχείων	6 στοιχείων
		In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤125 A	In≤125 A	In≤125 A
AC	10	GW 94 401	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	GW 94 402	GW 94 412	GW 94 442	GW 94 448	GW 94 422	GW 94 432	GW 95 406	GW 95 416	GW 95 426
	300	GW 94 403	GW 94 413	GW 94 443	GW 94 449	GW 94 423	GW 94 433	GW 95 408	GW 95 418	GW 95 428
	500	GW 94 404	GW 94 414	GW 94 444	GW 94 450	GW 94 424	GW 94 434	-	-	-
A	30	GW 94 502	GW 94 512	GW 94 542	GW 94 547	GW 94 522	GW 94 532	GW 95 436	GW 95 446	GW 95 456
	300	GW 94 503	GW 94 513	GW 94 543	GW 94 548	GW 94 523	GW 94 533	GW 95 438	GW 95 448	GW 95 458
	500	GW 94 504	GW 94 514	GW 94 544	GW 94 549	GW 94 524	GW 94 534	-	-	-
A[IR]	30	GW 94 566		GW 94 595		GW 94 586		-	-	-
A[S]	300	GW 94 563		GW 94 598		GW 94 583		GW 95 468	GW 95 478	GW 95 488
	1000	GW 94 565		GW 94 600		GW 94 585		GW 95 470	GW 95 480	GW 95 490
A ρυθμ.	300-3000	-		-		-		-	-	GW 95 512

				ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΜΕ ΑΜΙΓΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΟΙ ΑΜΙΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΤΟΙΧΟΥ
						
In [A]	Ue [V]	Τύπος	IΔn [mA]	IP21	IP41	IP44
16	230	A	10	GW 95 921	GW 95 923	GW 95 928
			30	GW 95 922	GW 95 924	

			ΑΜΙΓΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ (EN 61008-1)				
			SD				
			2P	4P			
							
In [A]	Τύπος	IΔn [mA]	2 στοιχείαν	3 στοιχείαν	4 στοιχείαν	4 στοιχείαν **	
25	AC	10	GW 94 616	-	-	-	
		30	GW 94 617	GW 94 662	GW 94 697	GW 94 637	
		100	GW 94 618	-	GW 94 698	-	
		300	GW 94 619	GW 94 664	GW 94 699	GW 94 639	
	A	10	GW 94 816	GW 94 866	-	-	
		30	GW 94 817	GW 94 867	GW 94 877	GW 94 552	
		100	GW 94 818	-	GW 94 878	-	
		300	GW 94 819	GW 94 869	GW 94 879	GW 94 554	
	A[IR]	30	GW 95 651	-	GW 95 676	-	
		300	-	-	GW 95 678	-	
	B[IR]	30	GW 95 701 *	-	GW 95 716	-	
		300	-	-	GW 95 718	-	
40	AC	30	GW 94 627	GW 94 667	GW 94 707	GW 94 647	
		100	GW 94 628	GW 94 668	GW 94 708	-	
		300	GW 94 629	GW 94 669	GW 94 709	GW 94 649	
		500	GW 94 630	GW 94 670	GW 94 710	-	
	A	30	GW 94 827	GW 94 897	GW 94 927	GW 94 557	
		100	GW 94 828	GW 94 898	GW 94 928	-	
		300	GW 94 829	GW 94 899	GW 94 929	GW 94 559	
		500	GW 94 830	GW 94 900	GW 94 930	-	
	A[IR]	30	GW 95 656	-	GW 95 681	-	
		300	-	-	GW 95 683	-	
	A[S]	300	GW 94 924	-	GW 94 966	-	
		B[IR]	30	GW 95 706 *	-	GW 95 721	-
	300		-	-	GW 95 723	-	
	63	AC	30	GW 94 790	-	GW 94 757	GW 94 717
			100	GW 94 791	-	GW 94 758	-
			300	GW 94 792	-	GW 94 759	GW 94 719
500			GW 94 789	-	GW 94 760	-	
A		30	GW 94 837	-	GW 94 937	GW 94 907	
		100	GW 94 838	-	GW 94 938	-	
		300	GW 94 839	-	GW 94 939	GW 94 909	
		500	GW 94 840	-	GW 94 940	-	
A[IR]		30	GW 95 661	-	GW 95 686	-	
		300	-	-	GW 95 688	-	
A[S]		300	GW 94 934	-	GW 94 976	-	
		B[IR]	30	-	-	GW 95 726	-
300			-	-	GW 95 728	-	
500		-	-	GW 95 729	-		
300		-	-	GW 95 737	-		
80		AC	30	GW 94 793	-	GW 94 761	GW 94 727
	100		GW 94 794	-	GW 94 771	-	
	300		GW 94 795	-	GW 94 766	GW 94 728	
	A	30	GW 94 847	-	GW 94 947	-	
		100	GW 94 848	-	GW 94 948	-	
		300	GW 94 849	-	GW 94 949	-	
	A[S]	300	GW 94 944	-	GW 94 986	-	
		B[IR]	30	-	-	GW 95 731	-
	300		-	-	GW 95 733	-	
	B[S]	300	-	-	GW 95 743	-	
100	AC	30	-	-	GW 94 777	GW 94 737	
		100	-	-	GW 94 778	-	
		300	-	-	GW 94 779	GW 94 739	
		500	-	-	GW 94 780	-	
	A	30	-	-	GW 94 957	-	
		100	-	-	GW 94 958	-	
		300	-	-	GW 94 959	-	
		500	-	-	GW 94 960	-	
	A[IR]	30	-	-	GW 95 696	-	
		300	-	-	GW 95 698	-	
A[S]	300	-	-	GW 94 996	-		
125	AC	30	-	-	GW 95 601	-	
		300	-	-	GW 95 603	-	
		500	-	-	GW 95 604	-	
	A	30	-	-	GW 95 606	-	
		300	-	-	GW 95 608	-	
		500	-	-	GW 95 609	-	

\* 4 στοιχείων

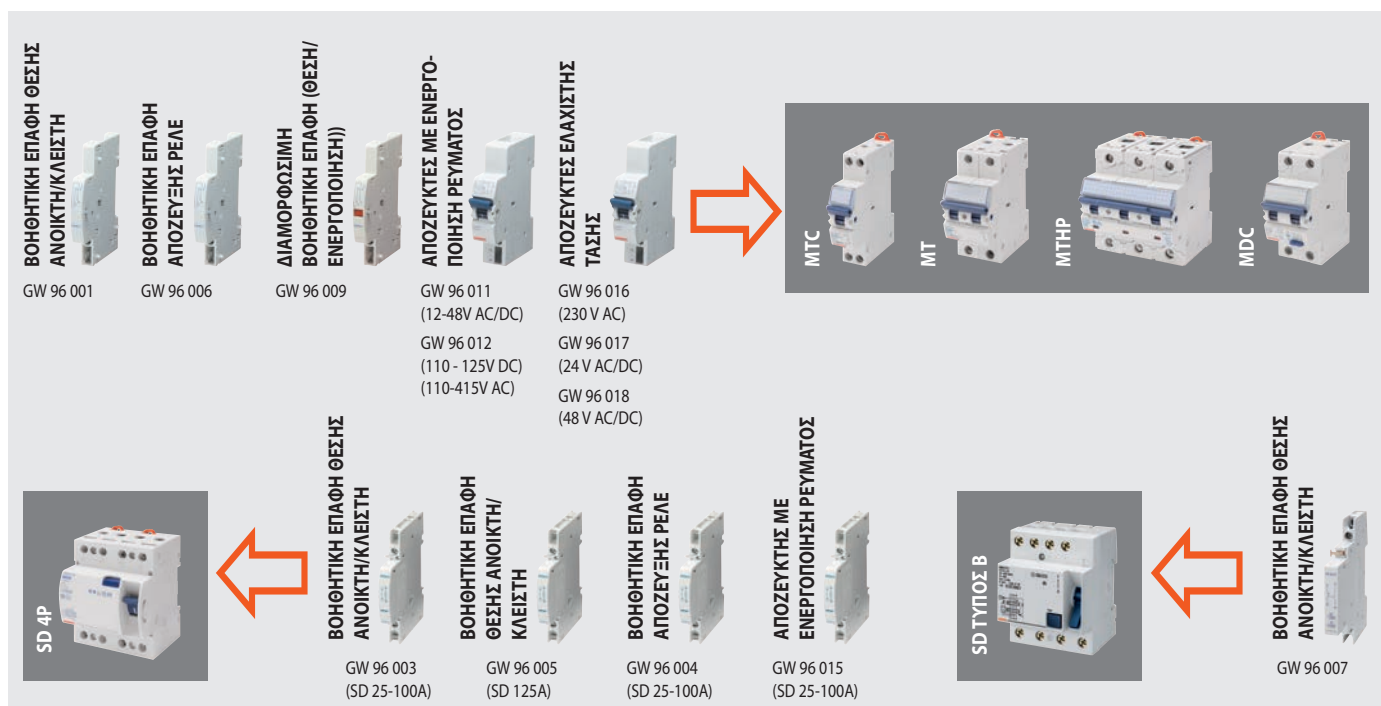
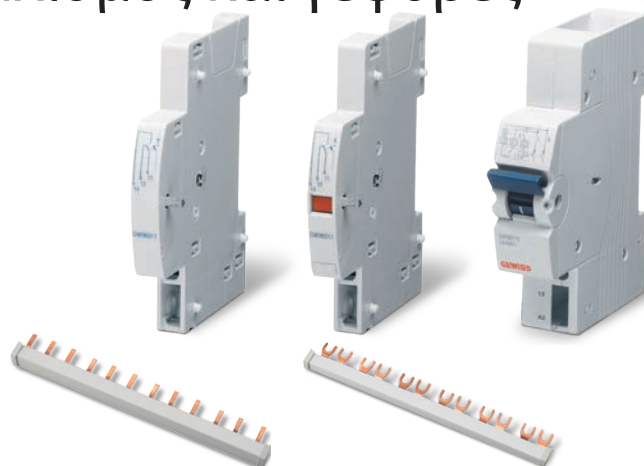
\*\* Αμιγείς διαφορικοί διακόπτες με τον ουδέτερο αριστερά



### Βοηθητικός ηλεκτρικός εξοπλισμός και γέφυρες

Οι **βοηθητικές επαφές** και οι **αποζεύκτες**, που είναι κοινά σε όλους τους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και τα μαγνητοθερμικά διαφορικά ρελέ επιτρέπουν την απλότητα, την εναλλαξιμότητα, την πολλαπλότητα χρήσεων και τον εξορθολογισμό των ειδών. Η γκάμα ολοκληρώνεται με τον αρθρωτό βοηθητικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται αποκλειστικά στη σειρά αμιγών διαφορικών διακοπών.

Οι **γέφυρες**, επιτρέπουν τη μείωση των χρόνων καλωδίωσης και εργασίας, χωρίς να χρειάζεται η χρήση καλωδίων και ακροδεκτών. Οι **γέφυρες**, είναι διαθέσιμες σε εκδόσεις με μύτη και με διχάλα, από 12 στοιχείων και έως ένα μέτρο μήκος.



		ΓΕΦΥΡΕΣ ΜΕ ΜΥΤΗ		ΓΕΦΥΡΕΣ ΜΕ ΔΙΧΑΛΑ		ΜΟΝΩΜΕΝΟΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΕΣ ΜΕ ΜΥΤΗ	ΤΕΛΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΓΕΦΥΡΑΣ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ
		12 στοιχείων	1 μέτρο	12 στοιχείων	1 μέτρο			5 τεμάχια
Για MT-MDC	1P	GW 96 984	GW 96 988	GW 96 992	GW 96 996	GW 96 961	GW 96 963	GW 96 967
	2P	GW 96 985	GW 96 989	GW 96 993	GW 96 997		GW 96 964	
	3P	GW 96 986	GW 96 990	GW 96 994	GW 96 998		GW 96 965	
	4P	GW 96 987	GW 96 991	GW 96 995	GW 96 999		GW 96 966	
Για MDC		12 mod.		GW 96 491		-	-	5 pezzi
		13 στοιχείων	1 μέτρο					5 τεμάχια
Για MTC	1P (γκρι)	GW 96 500	-	-	-	GW 96 503	-	GW 96 967
	1P (μπλε)	GW 96 501	-	-	-		-	
	1P (λευκό)	-	GW 96 988	-	-		-	
Για SD 2P		13 στοιχείων	6 στοιχείων	12 στοιχείων				5 τεμάχια
Για SD 4P 3 στοιχείων		Έως 11 MTC 1P+N / 2P	GW 96 504 F	-	-	-	-	GW 96 967
Για SD 4P 4 στοιχείων		Έως 9 MT 1P / 3 MT 3P	-	GW 96 071*	GW 96 969	-	-	
		Έως 8 MT 1P	-	-	GW 96 492*	-	-	
					GW 96 493*	-	-	

\* Κατάλληλο για την αντιστάθμιση της διαφοράς ύψους μεταξύ του κύριου διακόπτη (SD) και του διακόπτη εκκίνησης(MT).



# Προστασία

Αυτή η γραμμή εξαρτημάτων εγγυάται τη βέλτιστη προστασία των φορτίων και των εγκαταστάσεων διανομής ενέργειας. Η οικογένεια αποτελείται από:

- διακόπτες προστασίας από υπέρταση LST
- ασφαλειοθήκες με δυνατότητα αποσύνδεσης
- διαφορικά ρελέ με χωριστό τοροειδές
- συστήματα προστασίας κινητήρα



Συμπαγείς ασφαλειοθήκες



Διακόπτες προστασίας από υπέρταση LST

## LST - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ

I <sub>max</sub> (kA)	ΤΥΠΟΣ 1+2		ΤΥΠΟΣ 2			
	1P+N	3P+N	1P		1P+N	3P+N
	230V	400V	230V	400V	230V	400V
20	-	-	-	-	GW D6 407 2 στοιχείων	GW D6 409 4 στοιχείων
40	-	-	GW D6 411 1 στοιχείου	GW D6 413	GW D6 417 2 στοιχείων	GW D6 419 4 στοιχείων
			GW D6 412* 1 στοιχείου		GW D6 418* 2 στοιχείων	GW D6 420* 4 στοιχείων
			-	1 στοιχείου	-	-
65 (I <sub>imp</sub> =12,5kA)	GW D6 401 2 στοιχείων	GW D6 402 4 στοιχείων	-	-	-	-
100 (I <sub>imp</sub> =25kA)	GW D6 404* 4 στοιχείων	GW D6 405* 8 στοιχείων	-	-	-	-

\* Με βοηθητική επαφή

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

In (A)	3 στοιχείων
0,1 - 0,16	GW 96 751
0,16 - 0,25	GW 96 752
0,25 - 0,4	GW 96 753
0,4 - 0,63	GW 96 754
0,63 - 1	GW 96 755
1 - 1,6	GW 96 756
1,6 - 2,5	GW 96 757
2,5 - 4	GW 96 758
4 - 6,3	GW 96 759
6,3 - 10	GW 96 760
10 - 16	GW 96 761
16 - 25	GW 96 762
25 - 40	GW 96 763

## ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ AC

In (A)	Διαστάσεις ασφάλειας (mm)	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
20	8,3x31,5	GW 96 206 1 στοιχείου	GW 96 216 2 στοιχείων	GW 96 301 2 στοιχείων	GW 96 306 3 στοιχείων	GW 96 311 4 στοιχείων
		GW 96 205 1 στοιχείου	GW 96 215 2 στοιχείων	GW 96 302 2 στοιχείων	GW 96 307 3 στοιχείων	GW 96 312 4 στοιχείων
32	10,3x38	-	GW 96 220 1 στοιχείου	-	-	-
		GW 96 207 1,5 στοιχείου	GW 96 217 3 στοιχείων	GW 96 303 3 στοιχείων	GW 96 308 4,5 στοιχείων	GW 96 313 6 στοιχείων
50	14x51	-	GW 96 218 4 στοιχείων	-	-	GW 96 314 8 στοιχείων
100	22x58	-	-	-	-	-

## ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΡΕΛΕ

GW 96 331	3 στοιχείων
-----------	-------------

## ΧΩΡΙΣΤΟ ΤΟΡΟΙΔΕΣ

Διάμετρος (mm)	In max (A)	Κωδικός
35*	125	GW 96 332
80*	400	GW 96 333
110*	630	GW 96 334
110**	630	GW 96 336
210*	1600	GW 96 335
210**	1600	GW 96 337

\* Κλειστός μετασχηματιστής ρεύματος

\*\* Ανοικτός μετασχηματιστής ρεύματος

### Χειρισμός

Τα εξαρτήματα χειρισμού εξασφαλίζουν τη λειτουργία εισαγωγής και αποσύνδεσης από τα φορτία και την απόζευξη της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Η γκάμα αποτελείται από:

- διακόπτες χειρισμού-αποζεύκτες
- ρελέ καστανίας
- ρελέ ελέγχου
- ρελέ CTR
- στιγμιαία ρελέ



Ρελέ CTR



Αποζεύκτες χειρισμού AC

ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ AC				
	1P	2P	3P	4P
In (A)	1 στοιχείου	2 στοιχείων	3 στοιχείων	4 στοιχείων
32	GW 96 104	GW 96 114	GW 96 124	GW 96 134
40	GW 96 105	GW 96 115	GW 96 125	GW 96 135
63	GW 96 146	GW 96 156	GW 96 166	GW 96 176
80	GW 96 147	GW 96 157	GW 96 167	GW 96 177
100	GW 96 148	GW 96 158	GW 96 168	GW 96 178
125	GW 96 149	GW 96 159	GW 96 169	GW 96 179

ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΡΕΛΕ						
In (A)		16				
Τάση πηνίου (V)		8 AC	12 AC	24 AC	230 AC	
ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΦΩΝ	1NA	1 στοιχείου	GW 96 604	GW 96 601	GW 96 602	GW 96 603
	2NA	1 στοιχείου	-	-	-	GW 96 615
	4NA	2 στοιχείων	-	GW 96 616	GW 96 617	GW 96 618
	1NA + 1NC	1 στοιχείου	-	GW 96 606	GW 96 607	GW 96 608
	1CO	1 στοιχείου	GW 96 921	GW 96 922	GW 96 923	GW 96 924
	2CO	1 στοιχείου	GW 96 614	GW 96 611	GW 96 926*	GW 96 913

\* Τάση DC

ΡΕΛΕ ΕΛΕΓΧΟΥ			
Επιτηρητής ρεύματος	Επιτηρητής φάσης	Έλεγχος έλλειψης τάσης μονοφασικό AC/DC	Έλεγχος έλλειψης τάσης τριφασικό AC
GW 96 906	GW 96 907	GW 96 908	GW 96 909

CTR - ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ									
In (A)		20		25		40		63	
Τάση πηνίου (V)		24 AC	230 AC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC
ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΦΩΝ	1NA	-	GW D6 701 1 στοιχείου	-	-	-	-	-	-
	2NA	GW D6 702 GW D6 741*	GW D6 703 GW D6 742*	GW D6 711	GW D6 712 GW D6 751*	-	GW D6 721	-	GW D6 731
	3 NA	-	GW D6 708 2 στοιχείων	-	GW D6 713 GW D6 752*	-	GW D6 722	-	GW D6 732
	3NA + 1NC	-	-	-	GW D6 718 2 στοιχείων	-	-	-	GW D6 735 3 στοιχείων
	4NA	-	GW D6 709 2 στοιχείων	GW D6 714 2 στοιχείων	GW D6 715 GW D6 754*	GW D6 723	GW D6 724	GW D6 733	GW D6 734
	2 NC	-	GW D6 705 GW D6 743*	-	-	-	-	-	-
	4 NC	-	-	GW D6 716 2 στοιχείων	GW D6 717 2 στοιχείων	-	-	-	-
	1NA + 1NC	GW D6 706 1 στοιχείου	GW D6 707 GW D6 744*	-	-	-	-	-	-
	2NA + 2NC	-	-	-	-	-	GW D6 725 3 στοιχείων	-	-

\* Έκδοση με χειροκίνητο έλεγχο

ΡΕΛΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ						
In (A)		16				
Τάση πηνίου (V)		8 AC	12 AC	24 AC	230 AC	
ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΦΩΝ	1NA	1 στοι- χείου	GW 96 624	GW 96 621	GW 96 622	GW 96 623
	2NA	1 στοιχείου	-	GW 96 636	GW 96 637	GW 96 638
	2NA	2 στοι- χείων	-	-	GW 96 662**	-
	3 NA	2 στοι- χείων	-	-	GW 96 664***	GW 96 663**
	4NA	2 στοιχείων	-	GW 96 641	GW 96 642	GW 96 643
	1NA + 1NC	1 στοιχείου	-	GW 96 631	GW 96 632	GW 96 633
	1CO	1 στοι- χείου	GW 96 625	GW 96 626	GW 96 627	GW 96 628
	2CO	1 στοι- χείου	-	-	GW 96 630*	GW 96 629**
	2CO	1 στοι- χείου	-	-	GW 96 657**	GW 96 658**
	2CO	1 στοι- χείου	-	-	GW 96 659***	GW 96 660**

\* Τάση DC

\*\* Με λειτουργία κεντρικού ελέγχου

\*\*\*\* Τάση DC με λειτουργία κεντρικού ελέγχου

# Προγραμματισμός

Τα εξαρτήματα προγραμματισμού, χάρη στην προσαρμοστικότητά τους, επιτρέπουν τον έλεγχο και τη διαχείριση των ηλεκτρικών φορτίων σε ποικίλες διαμορφώσεις της εγκατάστασης, προσφέροντας ακόμη πιο απλή και διαισθητική ευελιξία στη χρήση για τις πιο σύνθετες καταστάσεις εγκαταστάσεων.



Ψηφιακοί χρονοδιακόπτες



Διακόπτες ημέρας - νύχτας

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ						
Αναλογικοί				Ψηφιακός (ημερήσιος και εβδομαδιαίος)		
GW 96 830	1 NA (ημερήσιος)	Χωρίς εφεδρεία	1 στοιχείου	GW 96 844	1CO	2 στοιχείων
GW 96 831	1CO (ημερήσιος)	150h εφεδρεία	3 στοιχείων	GW 96 845	2CO	2 στοιχείων
GW 96 832	1CO (εβδομαδιαίος)	150h εφεδρεία	3 στοιχείων	GW 96 846	1CO	1 στοιχείου
GW 96 836	1 NA (ημερήσιος)	50h εφεδρεία	1 στοιχείου			

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΗΜΕΡΑΣ - ΝΥΧΤΑΣ		
Χωρίς εξωτερικό αισθητήρα	Περιλαμβάνεται εσωτερικός αισθητήρας		
GW 96 821	GW 96 891	1CO	3 στοιχείων
	GW 96 892	1 NA	1 στοιχείου

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	
Πολυλειτουργικός χρονοδιακόπτης	Ασύμμετρος χρονοδιακόπτης
GW 96 814	GW 96 815

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΩΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	
Με προειδοποίηση σβησίματος	Χωρίς προειδοποίηση σβησίματος
GW 96 813	GW 96 810

### Μέτρηση

Η γκάμα αναλογικών και ψηφιακών οργάνων μέτρησης που ελέγχουν τις βασικές παραμέτρους της ηλεκτρικής εγκατάστασης, καθιστά δυνατή την άμεση λήψη πληροφοριών σχετικά με ηλεκτρικές τιμές όπως τάση, ένταση, ισχύς, κλπ.



Πολύμετρο



Αναλυτής δικτύου

#### ΒΟΛΤΟΜΕΤΡΑ



Αναλογικά

GW 96 861

0-300 V

3 στοιχείων



Ψηφιακά

GW 96 867

2 στοιχείων

GW 96 862

0-500 V

#### ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΑ



Αναλογικά

GW 96 871

Άμεσα (μέγ. 10A)

GW 96 872

Άμεσα (μέγ. 20A)

GW 96 873

Άμεσα (μέγ. 30A)

GW 96 878

Μέσω CT / 5A

3 στοιχείων



Ψηφιακά

GW 96 879

2 στοιχείων

#### ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Τριφασικοί

GW D6 806

Άμεσα (μέγ. 80A)

4 στοιχείων



Μονοφασικοί

GW D6 801

1 στοιχείου

GW D6 808

Μέσω CT / 5A

#### ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



Αναλυτής δικτύου

GW 96 899

4 στοιχείων



Πολύμετρο

GW 96 897

2 στοιχείων

# Σηματοδότηση

Τα εξαρτήματα σηματοδότησης παρέχουν φωτεινή (που προκύπτει με τεχνολογία LED) και ηχητική ένδειξη συναγερμού, παρουσίας τάσης, ελέγχου κυκλωμάτων με ενδεικτική λυχνία, τροφοδοσίας κυκλωμάτων σε χαμηλή τάση.



Ενδεικτικές λυχνίες και  
μπουτόν



Κουδούνια - Βομβητές

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ



1 στοιχείου	Un (V)	
Χρώμα του Led	12 -24-48 AC/DC	230 AC
Κόκκινο	GW 96 586	GW 96 581
Πράσινο	GW 96 587	GW 96 582
Κίτρινο	GW 96 588	GW 96 583
Μπλε	GW 96 589	GW 96 584
Λευκό	GW 96 590	GW 96 585
Πράσινο και κόκκινο	-	GW 96 591
Τριπλό κόκκινο	-	GW 96 592

## ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΕ LED



1 στοιχείου	Un (V)		
Τύπος επαφής	Χρώμα του Led	12 -24-48 AC/DC	230 AC
1 NA	Πράσινο	GW 96 570	GW 96 566
1 NC	Κόκκινο	GW 96 571	GW 96 567
1NA + 1NC	Πράσινο	-	GW 96 568
1NA + 1NC	Κόκκινο	-	GW 96 569

## ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ - ΒΟΜΒΗΤΕΣ



Un (V)		12	230
Κουδούνια	1 στοιχείου	GW 96 401	-
		-	GW 96 402
	2 στοιχείων	-	GW 96 403
Βομβητές	1 στοιχείου	GW 96 406	-
		-	GW 96 407
	2 στοιχείων	-	GW 96 408
Κουδούνι + Βομβητής + Μετασχηματιστής	2 στοιχείων	-	GW 96 411

## ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ



A (VA)	Δευτερεύουσα τάση (V)		Αριθ. στοιχείων
	12	24	
5	GW 96 421	GW 96 422	2 στοιχείων
10	GW 96 423	GW 96 424	
15	GW 96 425	GW 96 426	
30	GW 96 431	GW 96 432	3 στοιχείων
40	GW 96 433	GW 96 434	

## ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



A (VA)	Δευτερεύουσα τάση (V)	Αριθ. στοιχείων
	24	
15	GW 96 321	3 στοιχείων
25	GW 96 322	
40	GW 96 323	4 στοιχείων
63	GW 96 324	6 στοιχείων



### Προϊόντα για φωτοβολταϊκά συστήματα

Η σειρά 90 PV περιλαμβάνει 6 εκδόσεις πινάκων στοιχειοσειρών που είναι σε θέση να ικανοποιούν διάφορες απαιτήσεις εγκαταστάσεων στον τομέα των φωτοβολταϊκών από οικιακές έως εμπορικές/βιομηχανικές χρήσεις. Κάθε έκδοση πίνακα στοιχειοσειρών παρουσιάζει διαφορετικό αριθμό στοιχειοσειρών ή διαφορετικό επίπεδο τάσης της στοιχειοσειράς.

Εκτός από τους πίνακες στοιχειοσειρών, η γκάμα προσφέρει επίσης αρθρωτά προϊόντα που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά στο φωτοβολταϊκό σύστημα στην πλευρά του DC, όπως:

- αποζεύκτες χειρισμού
- διακόπτες προστασίας από υπέρταση
- ασφαλειοθήκες και ασφάλειες



Πίνακες στοιχειοσειρών



Αποζεύκτες χειρισμού DC



Διακόπτης προστασίας Ist DC



Ασφαλειοθήκες DC



#### Έτοιμα για σύνδεση

Οι πίνακες στοιχειοσειρών είναι ήδη πλήρη με συτυποθλίπτες καλωδίων και κλέμες που επιτρέπουν την εύκολη, γρήγορη και ασφαλή σύνδεση με την εγκατάσταση. Οι συτυποθλίπτες παρέχονται χύδην για να επιτρέπουν τη σύνδεση των καλωδίων ανάλογα με τις απαιτήσεις σας (από πάνω, από κάτω ή από το πλάι). Διατίθενται με μονωμένες κλέμες και κλέμες γείωσης.



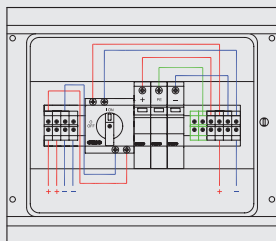
#### Έχουν ήδη υποβληθεί σε δοκιμές και πιστοποιηθεί

Οι πίνακες στοιχειοσειρών έχουν υποβληθεί σε δοκιμές στα εργαστήρια της GEWISS και έχουν περάσει επιτυχώς όλες τις δοκιμές που προβλέπονται από τα πρότυπα EN 61439-1 και EN 61439-2 για την έκδοση της πιστοποίησης προϊόντων.



#### Μια γκάμα σχεδιασμένη για διαφορετικές εφαρμογές

Η Σειρά 90 PV περιλαμβάνει 6 εκδόσεις που είναι σε θέση να ικανοποιούν διάφορες απαιτήσεις εγκαταστάσεων στον τομέα των φωτοβολταϊκών από οικιακές έως εμπορικές/βιομηχανικές χρήσεις. Οι διαφορετικές εκδόσεις που προτείνονται διακρίνονται τόσο από τον αριθμό των στοιχειοσειρών που έχουν δυνατότητα διαχείρισης όσο και από το επίπεδο τάσης της φωτοβολταϊκής γεννήτριας.

**ΣΕΙΡΑ 90 PV - ΠΡΟΚΑΛΩΔΙΩΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ**
**2 ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΕΣ - 600V DC - 25A  
GW D9901**


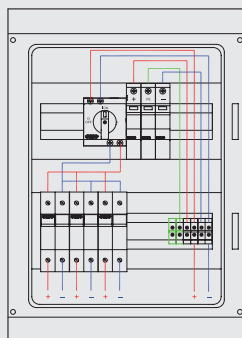
Προκαλωδιωμένος πίνακας για τη σύνδεση 1 ή 2 στοιχειοσειρών των φωτοβολταϊκών στοιχείων στο μετατροπέα που κατασκευάζεται με:

- Στεγανή μονάδα ελέγχου
- 1 διπολικό περιστροφικό αποζεύκτη χειρισμού
- 1 διακόπτη προστασίας από υπέρταση με αποσπώμενα φυσίγγια

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Πρότυπα αναφοράς:	EN 61439-1 και EN 61439-2
Αριθμός στοιχείων μονάδας ελέγχου σειράς 40CDK:	1x12
Βαθμός προστασίας:	IP65
Κλάση μόνωσης:	Κλάση II
Ονομαστική τάση αποζεύκτη (Ue):	600V DC
Ονομαστική ένταση αποζεύκτη (In):	25A
Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un):	600V DC
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	6mm <sup>2</sup>

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ: ισοδυναμικοί στυποθλίπτες (παρέχονται χύδην) και κλέμες.

**3 ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΕΣ - 600V DC - 25A  
GW D9902**


Προκαλωδιωμένος πίνακας για τη σύνδεση 3 στοιχειοσειρών φωτοβολταϊκών μονάδων στο μετατροπέα που κατασκευάζεται με:

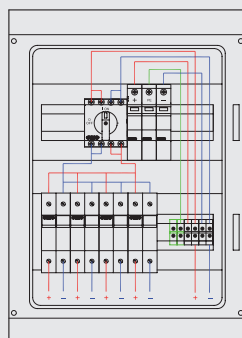
- Στεγανή μονάδα ελέγχου
- 1 διπολικό περιστροφικό αποζεύκτη χειρισμού
- 1 διακόπτη προστασίας από υπέρταση με αποσπώμενα φυσίγγια
- 3 ασφαλειοθήκες με δυνατότητα αποσύνδεσης

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Πρότυπα αναφοράς:	EN 61439-1 και EN 61439-2
Αριθμός στοιχείων μονάδας ελέγχου σειράς 40CDK:	2x12
Βαθμός προστασίας:	IP65
Κλάση μόνωσης:	Κλάση II
Ονομαστική τάση αποζεύκτη (Ue):	600V DC
Ονομαστική ένταση αποζεύκτη (In):	25A
Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un):	600V DC
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	6mm <sup>2</sup>

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ: ισοδυναμικοί στυποθλίπτες (παρέχονται χύδην) και κλέμες.

Σημ. Δεν παρέχονται ασφάλειες DC.

**4 ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΕΣ - 600V DC - 50A  
GW D9903**


Προκαλωδιωμένος πίνακας για τη σύνδεση 4 στοιχειοσειρών φωτοβολταϊκών μονάδων στο μετατροπέα που κατασκευάζεται με:

- Στεγανή μονάδα ελέγχου
- 1 τετραπολικό περιστροφικό αποζεύκτη χειρισμού
- 1 διακόπτη προστασίας από υπέρταση με αποσπώμενα φυσίγγια
- 4 ασφαλειοθήκες με δυνατότητα αποσύνδεσης

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

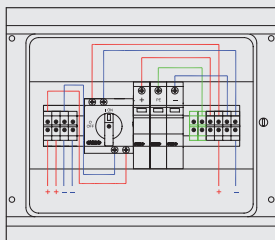
Πρότυπα αναφοράς:	EN 61439-1 και EN 61439-2
Αριθμός στοιχείων μονάδας ελέγχου σειράς 40CDK:	2x12
Βαθμός προστασίας:	IP65
Κλάση μόνωσης:	Κλάση II
Ονομαστική τάση αποζεύκτη (Ue):	600V DC
Ονομαστική ένταση αποζεύκτη (In):	50A (2 πόλοι παράλληλα)
Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un):	600V DC
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	6mm <sup>2</sup>

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ: ισοδυναμικοί στυποθλίπτες (παρέχονται χύδην) και κλέμες.

Σημ. Δεν παρέχονται ασφάλειες DC.



### 2 ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΕΣ - 800V DC - 20A GW D9906



Προκαλωδιωμένος πίνακας για τη σύνδεση 1 ή 2 στοιχειοσειρών των φωτοβολταϊκών μονάδων στο μετατροπέα που κατασκευάζεται με:

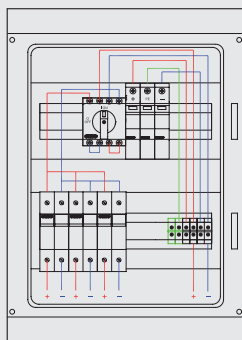
- Στεγανή μονάδα ελέγχου
- 1 διπολικό περιστροφικό αποζεύκτη χειρισμού
- 1 διακόπτη προστασίας από υπέρταση με αποσπώμενα φυσίγγια

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπα αναφοράς:	EN 61439-1 και EN 61439-2
Αριθμός στοιχείων μονάδας ελέγχου σειράς 40CDK:	1x12
Βαθμός προστασίας:	IP65
Κλάση μόνωσης:	Κλάση II
Ονομαστική τάση αποζεύκτη (Ue):	800V DC
Ονομαστική ένταση αποζεύκτη (In):	20A
Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un):	1000V DC
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	6mm <sup>2</sup>

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ: ισοδυναμικοί στυποθλίπτες (παρέχονται χύδην) και κλέμες.

### 3 ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΕΣ - 1000V DC - 32A GW D9907



Προκαλωδιωμένος πίνακας για τη σύνδεση 3 στοιχειοσειρών φωτοβολταϊκών μονάδων στο μετατροπέα που κατασκευάζεται με:

- Στεγανή μονάδα ελέγχου
- 1 τετραπολικό περιστροφικό αποζεύκτη χειρισμού
- 1 διακόπτη προστασίας από υπέρταση με αποσπώμενα φυσίγγια
- 3 ασφαλειοθήκες με δυνατότητα αποσύνδεσης

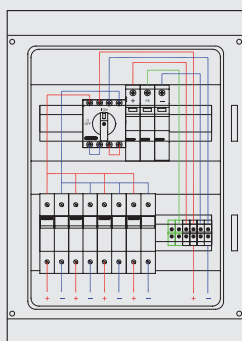
#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπα αναφοράς:	EN 61439-1 και EN 61439-2
Αριθμός στοιχείων μονάδας ελέγχου σειράς 40CDK:	2x12
Βαθμός προστασίας:	IP65
Κλάση μόνωσης:	Κλάση II
Ονομαστική τάση αποζεύκτη (Ue):	1000V DC
Ονομαστική ένταση αποζεύκτη (In):	32A (4 πόλοι παράλληλα)
Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un):	1000V DC
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	6mm <sup>2</sup>

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ: ισοδυναμικοί στυποθλίπτες (παρέχονται χύδην) και κλέμες.

Σημ. Δεν παρέχονται ασφάλειες DC.

### 4 ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΕΣ - 1000V DC - 32A GW D9908



Προκαλωδιωμένος πίνακας για τη σύνδεση 4 στοιχειοσειρών φωτοβολταϊκών μονάδων στο μετατροπέα που κατασκευάζεται με:

- Στεγανή μονάδα ελέγχου
- 1 τετραπολικό περιστροφικό αποζεύκτη χειρισμού
- 1 διακόπτη προστασίας από υπέρταση με αποσπώμενα φυσίγγια
- 4 ασφαλειοθήκες με δυνατότητα αποσύνδεσης

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπα αναφοράς:	EN 61439-1 και EN 61439-2
Αριθμός στοιχείων μονάδας ελέγχου σειράς 40CDK:	2x12
Βαθμός προστασίας:	IP65
Κλάση μόνωσης:	Κλάση II
Ονομαστική τάση αποζεύκτη (Ue):	1000V DC
Ονομαστική ένταση αποζεύκτη (In):	32A (4 πόλοι παράλληλα)
Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un):	1000V DC
Διατομή καλωδίου σύνδεσης:	6mm <sup>2</sup>

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΣΕΙΡΩΝ: ισοδυναμικοί στυποθλίπτες (παρέχονται χύδην) και κλέμες.

Σημ. Δεν παρέχονται ασφάλειες DC.

**ΣΕΙΡΑ 90 PV - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**
**ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ**


Συμπαγής αποζεύκτης συνεχούς ρεύματος, κατάλληλος για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων έως 32A 1000V DC

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Πρότυπο αναφοράς:	EN 60947-3
Κατηγορία χρήσης:	DC21B / DC22B
Ονομαστική τάση μόνωσης (Ui):	1000V
Ονομαστική τάση αντοχής παλμών (Uimp):	8kV
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-40...+65 °C
Μέγιστη διατομή αγωγών:	16 mm <sup>2</sup> (άκαμπος) 10 mm <sup>2</sup> (εύκαμπος, επίσης με ακροδέκτες)

Κωδικός	Στοιχεία	Πόλοι	Κατηγορία χρήσης	Ονομαστική τάση χρήσης (Ue):		
				600V DC	800V DC	1000V DC
				Ονομαστική ένταση χρήσης (In)		
GW 96 186	3,5	2	DC21B	25A	20A	11A
			DC22B	6A	2,5A	1,5A
GW 96 187	3,5	4	DC21B	32A	32A	32A
			DC22B	27,5A	12,5A	10A

**ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ LST**


Διακόπτες προστασίας από υπέρταση με αφαιρούμενο φυσίγγιο, κατάλληλοι για φωτοβολταϊκές εφαρμογές έως 1000V DC

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Πρότυπο αναφοράς:	EN 61643-11
Ταξινόμηση:	Τύπος 2 (8/20μs)
Ονομαστική ένταση αποφόρτισης (In):	20kA
Μέγιστη ένταση αποφόρτισης (Imax):	40kA
Προστασία back-up:	αν Icc > 100A DC ασφάλεια τύπου gPV ≤ 20A αν Icc < 100A DC δεν είναι απαραίτητη προστασία

Κωδικός	Ονομαστική τάση διακόπτη προστασίας (Un)	Μέγιστη τάση χωρίς διακοπές (Uc)	Επίπεδο προστασίας τάσης (Up)	Στοιχεία
GW D6 426	600V DC	700V DC	≤ 2,6kV	3
GW D6 428	1000V DC	1170V DC	≤ 4kV	3

**ΑΝΤΙΚΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ**

- GW D6 446 κατάλληλο για το διακόπτη προστασίας από υπέρταση GW D6 426.
- GW D6 448 κατάλληλο για το διακόπτη προστασίας από υπέρταση GW D6 428.

**ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ**


Βάσεις ασφαλειοθηκών για την προστασία και την απόζευξη των φωτοβολταϊκών στοιχειοσειρών.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Πρότυπο αναφοράς:	EN 60947-3
Κατηγορία χρήσης:	DC20B
Ονομαστική τάση χρήσης (Ue):	1000V DC
Ονομαστική ένταση (In):	20A
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος:	3W

Κωδικός	Πόλοι	Στοιχεία
GW 96 226	1	1
GW 96 227	2	2

**ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ**

Οι ασφάλειες είναι τύπου gPV, όπως απαιτείται για τις φωτοβολταϊκές εφαρμογές.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**


Πρότυπο αναφοράς:	IEC 60269-6
Διαστάσεις:	10,3x38 mm
Κλάση παρέμβασης:	gPV
Ονομαστική τάση χρήσης (Ue):	1000V DC
Ισχύς διακοπής:	30kA DC

Κωδικός	Ονομαστική ένταση (In)
GW 72 131	6
GW 72 132	8
GW 72 133	10
GW 72 134	12
GW 72 135	16
GW 72 136	20

### Διακόπτες κλειστού τύπου για διανομή ισχύος

Η Σειρά MTX είναι η ιδανική λύση για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις και τον προηγμένο επαγγελματικό τομέα, όπου απαιτείται σημαντική ισχύς από την άποψη της έντασης και της ισχύος διακοπής, πλήρως ενσωματωμένη στους πίνακες της σειράς 47 CVX. Η γκάμα προσφέρει μια μεγάλη επιλογή εξαρτημάτων για την ικανοποίηση όλων των απαιτήσεων εγκατάστασης..



MTX 160c / MTXM 160c



MTX 160



MTX 250 / MTXM 250



MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320  
MTX 630 / MTXE 630 / MTXM 630



MTX 1000 / MTXE 1000 /  
MTXM 1000

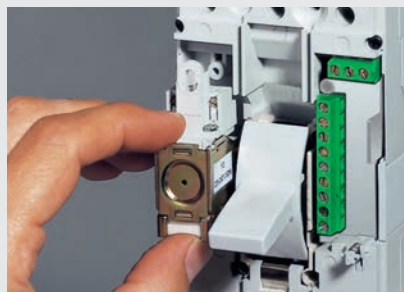


MTSE 1600 / MTSM 1600



#### Ιδανική γκάμα για κάθε απαίτηση

Η γκάμα των διακοπών κλειστού τύπου MTX αποτελείται από μαγνητοθερμικούς διακόπτες, διακόπτες μόνο με μαγνητικό αποζεύκτη, διακόπτες ηλεκτρονικού τύπου, διακόπτες χειρισμού-αποζεύκτες, διαφορικά μπλοκ.



#### Εξαρτήματα αποκλειστικής χρήσης και ελέγχου


Η σειρά MTX είναι πλούσια σε κοινά εξαρτήματα που εξορθολογίζουν την εγκατάσταση και επιτρέπουν την εκτέλεση πρόσθετων λειτουργιών, όπως π.χ. το άνοιγμα από απόσταση, ο απομακρυσμένος έλεγχος της κατάστασης λειτουργίας, ο έλεγχος του κινητήρα και άλλα




#### Εύκολος χειρισμός

Ο μοχλός χειρισμού δείχνει πάντα την ακριβή τοποθεσία των κινητών επαφών του διακόπτη, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφαλή και αξιόπιστη σηματοδότηση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα πρότυπα IEC 60073 και IEC 60417-2. Ο μηχανισμός ελέγχου του διακόπτη είναι με ελεύθερη απόζευξη, ανεξάρτητη από την πίεση στο μοχλό και από την ταχύτητα του χειρισμού.


## Οδηγός για την επιλογή

			MTX 160C						
									
Απορρέουκτης			In [A]	B (16kA)		C (25kA)		N (36kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΣ	TM1	Μαγνητικό κατώφλι 10 In	16	GW D7 001	GW D7 021	-	-	-	-
			20	GW D7 002	GW D7 022	-	-	-	-
			25	GW D7 003	GW D7 023	GW D7 041	GW D7 051	-	-
			32	GW D7 004	GW D7 024	GW D7 042	GW D7 052	GW D7 061	GW D7 071
			40	GW D7 005	GW D7 025	GW D7 043	GW D7 053	GW D7 062	GW D7 072
			50	GW D7 006	GW D7 026	GW D7 044	GW D7 054	GW D7 063	GW D7 073
			63	GW D7 007	GW D7 027	GW D7 045	GW D7 055	GW D7 064	GW D7 074
			80	GW D7 008	GW D7 028	GW D7 046	GW D7 056	GW D7 065	GW D7 075
			100	GW D7 009	GW D7 029	GW D7 047	GW D7 057	GW D7 066	GW D7 076
			125	GW D7 010	GW D7 030	GW D7 048	GW D7 058	GW D7 067	GW D7 077
			160	GW D7 011	GW D7 031	GW D7 049	GW D7 059	GW D7 068	GW D7 078


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: δυνατότητα στερέωσης σε προφίλ DIN EN 50022, με ειδικό συγκρατητήρα στερέωσης GW D8 261.


				MTX/E 160					
									
Απορρέουκτης			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΜΙΚΟΣ	TM1	Μαγνητικό κατώφλι 10 In	10	GW D7 931	GW D7 936	-	-	-	-
			16	GW D7 932	GW D7 937	-	-	-	-
			20	GW D7 933	GW D7 938	-	-	-	-
			25	GW D7 934	GW D7 939	-	-	-	-
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΕΝΗΤΡΙΩΝ TMG	Μαγνητικό κατώφλι 3 In	25	GW D7 081	GW D7 091	-	-	-	-
			40	GW D7 082	GW D7 092	-	-	-	-
			63	GW D7 083	GW D7 093	-	-	-	-
			80	GW D7 084	GW D7 094	-	-	-	-
			100	GW D7 085	GW D7 095	-	-	-	-
			125	GW D7 086	GW D7 096	-	-	-	-
		160	GW D7 087	GW D7 097	-	-	-	-	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	SEP/1	I	10	GW D7 146	GW D7 156	GW D7 166	GW D7 176	GW D7 186	GW D7 196
			25	GW D7 147	GW D7 157	GW D7 167	GW D7 177	GW D7 187	GW D7 197
			63	GW D7 148	GW D7 158	GW D7 168	GW D7 178	GW D7 188	GW D7 198
			100	GW D7 149	GW D7 159	GW D7 169	GW D7 179	GW D7 189	GW D7 199
			160	GW D7 150	GW D7 160	GW D7 170	GW D7 180	GW D7 190	GW D7 200
		LS/I	10	GW D7 141	GW D7 151	GW D7 161	GW D7 171	GW D7 181	GW D7 191
			25	GW D7 142	GW D7 152	GW D7 162	GW D7 172	GW D7 182	GW D7 192
			63	GW D7 143	GW D7 153	GW D7 163	GW D7 173	GW D7 183	GW D7 193
			100	GW D7 144	GW D7 154	GW D7 164	GW D7 174	GW D7 184	GW D7 194
			160	GW D7 145	GW D7 155	GW D7 165	GW D7 175	GW D7 185	GW D7 195
ΜΟΝΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ M	Μαγνητικό κατώφλι 13 In	1	GW D7 101	-	GW D7 121	-	-	-
			1,6	GW D7 102	-	GW D7 122	-	-	-
			2	GW D7 103	-	GW D7 123	-	-	-
			2,5	GW D7 104	-	GW D7 124	-	-	-
			3,2	GW D7 105	-	GW D7 125	-	-	-
			4	GW D7 106	-	GW D7 126	-	-	-
			5	GW D7 107	-	GW D7 127	-	-	-
			6,5	GW D7 108	-	GW D7 128	-	-	-
			8,5	GW D7 109	-	GW D7 129	-	-	-
			11	GW D7 110	-	GW D7 130	-	-	-
			12,5	GW D7 111	-	GW D7 131	-	-	-
		Μαγνητικό κατώφλι 6÷12 In	20	GW D7 112	-	GW D7 132	-	-	-
			32	GW D7 113	-	GW D7 133	-	-	-
			52	GW D7 114	-	GW D7 134	-	-	-
			80	GW D7 115	-	GW D7 135	-	-	-
			100	GW D7 116	-	GW D7 136	-	-	-


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: δυνατότητα στερέωσης σε προφίλ DIN EN 50022, με ειδικό συγκρατητήρα στερέωσης GW D8 261.


				MTX 250			
							
Αποξεύκτης			In [A]	N (36kA)		S (50kA)	
				3P	4P	3P	4P
ΜΑΓΝΗΘΕΡΜΙΚΟΣ	TM1	Μαγνητικό κατώφλι 10 In	63	GW D7 201	GW D7 211	GW D7 221	GW D7 231
			80	GW D7 202	GW D7 212	GW D7 222	GW D7 232
			100	GW D7 203	GW D7 213	GW D7 223	GW D7 233
			125	GW D7 204	GW D7 214	GW D7 224	GW D7 234
			160	GW D7 205	GW D7 215	GW D7 225	GW D7 235
			200	GW D7 206	GW D7 216	GW D7 226	GW D7 236
			250	GW D7 207	GW D7 217	GW D7 227	GW D7 237
ΜΑΓΝΗΘΕΡΜΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΕΝΗΤΡΩΝΤΩΓ	Μαγνητικό κατώφλι 3 In	63	GW D7 241	GW D7 251	GW D7 261	GW D7 271
			80	GW D7 242	GW D7 252	GW D7 262	GW D7 272
			100	GW D7 243	GW D7 253	GW D7 263	GW D7 273
			125	GW D7 244	GW D7 254	GW D7 264	GW D7 274
			160	GW D7 245	GW D7 255	GW D7 265	GW D7 275
			200	GW D7 246	GW D7 256	GW D7 266	GW D7 276
			250	GW D7 247	GW D7 257	GW D7 267	GW D7 277
ΜΟΝΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΡΩΝ M	Μαγνητικό κατώφλι 6÷12 In	100	GW D7 281	-	GW D7 291	-
			125	GW D7 282	-	GW D7 292	-
			160	GW D7 283	-	GW D7 293	-
			200	GW D7 284	-	GW D7 294	-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: δυνατότητα στερέωσης σε προφίλ DIN EN 50022, με ειδικό συγκρατητήρα στερέωσης GW D8 262.

				MTX/E 320					
									
Αποξεύκτης			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
ΜΑΓΝΗΘΕΡ- ΜΙΚΟΣ	TM2	Μαγνητικό κατώφλι 5÷10 In	100	GW D7 301	GW D7 311	GW D7 321	GW D7 331	-	-
			125	GW D7 302	GW D7 312	GW D7 322	GW D7 332	-	-
			160	GW D7 303	GW D7 313	GW D7 323	GW D7 333	-	-
			200	GW D7 304	GW D7 314	GW D7 324	GW D7 334	-	-
			250	GW D7 305	GW D7 315	GW D7 325	GW D7 335	-	-
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	SEP/1	I	100	GW D7 344	GW D7 364	GW D7 384	GW D7 404	GW D7 424	GW D7 444
			160	GW D7 345	GW D7 365	GW D7 385	GW D7 405	GW D7 425	GW D7 445
			250	GW D7 346	GW D7 366	GW D7 386	GW D7 406	GW D7 426	GW D7 446
			320	GW D7 354	GW D7 374	GW D7 394	GW D7 414	GW D7 434	GW D7 454
		LS/I	100	GW D7 341	GW D7 361	GW D7 381	GW D7 401	GW D7 421	GW D7 441
			160	GW D7 342	GW D7 362	GW D7 382	GW D7 402	GW D7 422	GW D7 442
			250	GW D7 343	GW D7 363	GW D7 383	GW D7 403	GW D7 423	GW D7 443
			320	GW D7 353	GW D7 373	GW D7 393	GW D7 413	GW D7 433	GW D7 453
	SEP/2	LSI	100	GW D7 347	GW D7 367	GW D7 387	GW D7 407	GW D7 427	GW D7 447
			160	GW D7 348	GW D7 368	GW D7 388	GW D7 408	GW D7 428	GW D7 448
			250	GW D7 349	GW D7 369	GW D7 389	GW D7 409	GW D7 429	GW D7 449
			320	GW D7 355	GW D7 375	GW D7 395	GW D7 415	GW D7 435	GW D7 455
		LSIG	100	GW D7 350	GW D7 370	GW D7 390	GW D7 410	GW D7 430	GW D7 450
			160	GW D7 351	GW D7 371	GW D7 391	GW D7 411	GW D7 431	GW D7 451
			250	GW D7 352	GW D7 372	GW D7 392	GW D7 412	GW D7 432	GW D7 452
			320	GW D7 356	GW D7 376	GW D7 396	GW D7 416	GW D7 436	GW D7 456

			MTX/E 630								
											
Αποζεύκτης			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)		L (120kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
ΜΑΓΝΗΤΟ-ΘΕΡΜΙΚΟΣ	TM2	Μαγνητικό κατώφλι 5÷10 In	320	GW D7 501	GW D7 506	GW D7 511	GW D7 516	GW D7 521	GW D7 526	-	-
			400	GW D7 502	GW D7 507	GW D7 512	GW D7 517	GW D7 522	GW D7 527	-	-
			500	GW D7 503	GW D7 508	GW D7 513	GW D7 518	GW D7 523	GW D7 528	-	-
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	SEP/1	I	400	GW D7 534	GW D7 554	GW D7 574	GW D7 594	GW D7 614	GW D7 634	GW D7 654	GW D7 674
			630	GW D7 540	GW D7 560	GW D7 580	GW D7 600	GW D7 620	GW D7 640	GW D7 660	GW D7 680
		LS/I	400	GW D7 532	GW D7 552	GW D7 572	GW D7 592	GW D7 612	GW D7 632	GW D7 652	GW D7 672
			630	GW D7 539	GW D7 559	GW D7 579	GW D7 599	GW D7 619	GW D7 639	GW D7 659	GW D7 679
	SEP/2	LSI	400	GW D7 536	GW D7 556	GW D7 576	GW D7 596	GW D7 616	GW D7 636	GW D7 656	GW D7 676
			630	GW D7 541	GW D7 561	GW D7 581	GW D7 601	GW D7 621	GW D7 641	GW D7 661	GW D7 681
		LSIG	400	GW D7 538	GW D7 558	GW D7 578	GW D7 598	GW D7 618	GW D7 638	GW D7 658	GW D7 678
			630	GW D7 542	GW D7 562	GW D7 582	GW D7 602	GW D7 622	GW D7 642	GW D7 662	GW D7 682

			MTX/E 1000								
											
Αποζεύκτης			In [A]	N (36kA)		S (50kA)		H (70kA)		L (100kA)	
ΜΑΓΝΗΤΟ-ΘΕΡΜΙΚΟΣ	TM2	Μαγνητικό κατώφλι 5÷10 In	630	GW D7 701	GW D7 706	GW D7 710	GW D7 716	GW D7 721	GW D7 726	-	-
			800	GW D7 702	GW D7 707	GW D7 711	GW D7 717	GW D7 722	GW D7 727	-	-
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	SEP/1	I	630	GW D7 732	GW D7 752	GW D7 772	GW D7 792	GW D7 812	GW D7 832	GW D7 852
800				GW D7 736	GW D7 756	GW D7 776	GW D7 796	GW D7 816	GW D7 836	GW D7 856	GW D7 876
1000				GW D7 740	GW D7 760	GW D7 780	GW D7 800	GW D7 820	GW D7 840	GW D7 860	GW D7 880
LS/I			630	GW D7 731	GW D7 751	GW D7 771	GW D7 791	GW D7 811	GW D7 831	GW D7 851	GW D7 871
			800	GW D7 735	GW D7 755	GW D7 775	GW D7 795	GW D7 815	GW D7 835	GW D7 855	GW D7 875
			1000	GW D7 739	GW D7 759	GW D7 779	GW D7 799	GW D7 819	GW D7 839	GW D7 859	GW D7 879
SEP/2		LSI	630	GW D7 733	GW D7 753	GW D7 773	GW D7 793	GW D7 813	GW D7 833	GW D7 853	GW D7 873
			800	GW D7 737	GW D7 757	GW D7 777	GW D7 797	GW D7 817	GW D7 837	GW D7 857	GW D7 877
			1000	GW D7 741	GW D7 761	GW D7 781	GW D7 801	GW D7 821	GW D7 841	GW D7 861	GW D7 881
		LSIG	630	GW D7 734	GW D7 754	GW D7 774	GW D7 794	GW D7 814	GW D7 834	GW D7 854	GW D7 874
			800	GW D7 738	GW D7 758	GW D7 778	GW D7 798	GW D7 818	GW D7 838	GW D7 858	GW D7 878
			1000	GW D7 742	GW D7 762	GW D7 782	GW D7 802	GW D7 822	GW D7 842	GW D7 862	GW D7 882

MTSE 1600										
										
Αποζεύκτης			In [A]	S (50kA)		H (65kA)		L (100kA)		
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	SEP/A	I	1250	GW 97 601	GW 97 607	GW 97 625	GW 97 631	GW 97 649	GW 97 655	
			1600	GW 97 602	GW 97 608	GW 97 626	GW 97 632	GW 97 650	GW 97 656	
		LI	1250	GW 97 604	GW 97 610	GW 97 628	GW 97 634	GW 97 652	GW 97 658	
			1600	GW 97 605	GW 97 611	GW 97 629	GW 97 635	GW 97 653	GW 97 659	
	SEP/B	LSI	1250	GW 97 613	GW 97 619	GW 97 637	GW 97 643	GW 97 661	GW 97 667	
			1600	GW 97 614	GW 97 620	GW 97 638	GW 97 644	GW 97 662	GW 97 668	
		LSIG	1250	GW 97 616	GW 97 622	GW 97 640	GW 97 646	GW 97 664	GW 97 670	
			1600	GW 97 617	GW 97 623	GW 97 641	GW 97 647	GW 97 665	GW 97 671	



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ-ΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ MTXM												
MTXM 160c		MTXM 250		MTXM 320		MTXM 400 - 630		MTXM 800 - 1000		MTSM 1600		
												
In [A]	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
160	GW D7 901	GW D7 902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	GW D7 903	GW D7 904	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	GW D7 905	GW D7 906	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	GW D7 907	GW D7 908	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	-	GW D7 909	GW D7 910	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 911	GW D7 912	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 913	GW D7 914	-	-
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 715	GW 97 718
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 716	GW 97 719

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: δυνατότητα στερέωσης σε προφίλ DIN EN 50022 για MTXM 160c και MTXM 250 με ειδικούς συγκρατητήρες στερέωσης.

ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ ΜΠΛΟΚ					
ΜΠΛΟΚ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «L»			ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΛΟΚ ΑΠΟ ΚΑΤΩ		
					
Κατάλληλο για	MTX/M 160c	MTX/E 160	MTX/M 250	MTX/E/M 320	MTXM 400 - MTX/E/M 630
Εκδόσεις	Μόνο για διακόπτες 4P			Μόνο για διακόπτες 4P	
Στιγμιαίο	GW D8 242	GW D8 244	GW D8 246	-	-
Ρυθμιζόμενο	GW D8 241 (χαμηλωμένο) GW D8 243	GW D8 245	GW D8 247	GW D8 248 (έως 500A)	GW D8 249 (έως 500A)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: δυνατότητα στερέωσης διαφορικών μπλοκ σχήματος L σε προφίλ DIN EN 50022, με ειδικό συγκρατητήρα στερέωσης.

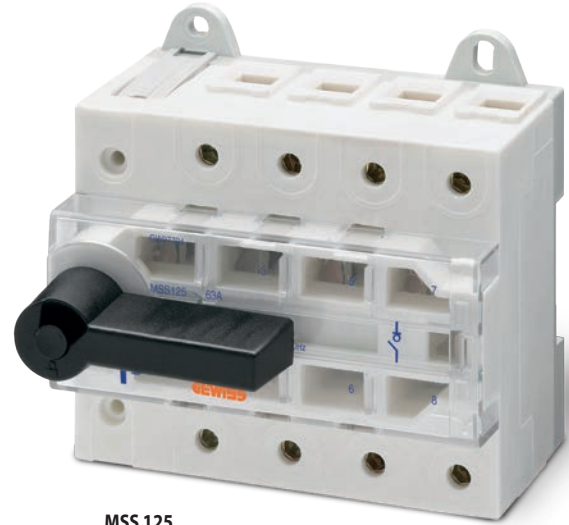
Για το διαφορικό μπλοκ GWD8241 επιλέξτε το συγκρατητήρα στερέωσης GWD8266. Για τα διαφορικά μπλοκ GWD8242, GWD8243, GWD8244 και GWD8245 επιλέξτε το συγκρατητήρα στερέωσης GWD8263. Για τα διαφορικά μπλοκ GWD8246 και GWD8247 επιλέξτε το συγκρατητήρα στερέωσης GWD8264.

ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ							
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ				ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΣΗ			
							
Κατάλληλο για	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTX/E/M 320 - 1000	MTSE/M 1600	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTX/E/M 320 - 1000	MTSE/M 1600	
Τάση τροφοδοσίας	12V DC	GW D8 101	-	-	-	-	-
	24-30V AC/DC	GW D8 102	GW D8 107	GW 98 260	GW D8 117	GW D8 122	GW 98 281 (AC) GW 98 288 (DC)
	48-60V AC/DC	GW D8 103	GW D8 108	GW 98 261	GW D8 118	GW D8 123	GW 98 282 (AC) GW 98 289 (DC)
	127V AC - 125V DC	GW D8 104	GW D8 109	GW 98 263	GW D8 119	GW D8 124	GW 98 284 (AC) GW 98 291 (DC)
	240V AC - 250V DC	GW D8 105	GW D8 110	GW 98 264	GW D8 120	GW D8 125	GW 98 285 (ac) GW 98 292 (DC)
	380 - 400V AC	GW D8 106	GW D8 111	GW 98 265	GW D8 121	GW D8 126	GW 98 286 (AC)



## Περιστροφικοί αποζεύκτες χειρισμού

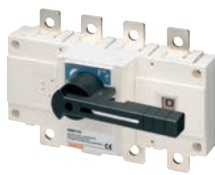
Οι διακόπτες χειρισμού-αποζεύκτες **MSS**, χάρη στις πρωτοπόρες τεχνολογικές λύσεις που έχουν υιοθετηθεί, εγγυώνται εξαιρετικές επιδόσεις τόσο σε εναλλασσόμενο ρεύμα όσο και σε συνεχές ρεύμα και εξασφαλίζουν μέγιστη αντοχή σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ή υψηλού αριθμού χειρισμών σε ακραίες συνθήκες χρήσης.



MSS 125



MSS 160



MSS 250



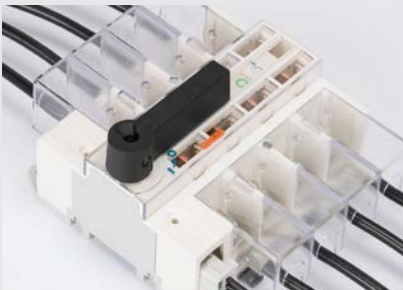
MSS 630



Μεταγωγέας 3 θέσεων  
(I ή II)



MSS 160 ATS



### Πλήρης δυνατότητα εξοπλισμού

Για χρήση σε συγκεκριμένες εφαρμογές, οι διακόπτες χειρισμού μπορούν να εξοπλιστούν με μετακινούμενες στεγανές περιστροφικές λαβές IP65 (συμπεριλαμβανομένων των βάκτρων μετακίνησης), βοηθητικές επαφές, καλύμματα κλεμών και παράλληλες συνδέσεις.



### Τέλεια ενσωμάτωση

Χάρη στα σετ τοποθέτησης αποκλειστικής χρήσης, οι αποζεύκτες MSS ενσωματώνονται τέλεια με όλους τους πίνακες της σειράς 47 CVX. Η αυξημένη ευελιξία στην εγκατάσταση των διακοπών χειρισμού-αποζευκτών MSS επιτρέπει επίσης την απόλυτη συνέργεια με τους πίνακες για αυτοματοποίηση και διανομή της σειράς 46.



### Αξιόπιστη μεταγωγή

Η απλότητα της εγκατάστασης του προϊόντος MSS 160 ATS, οι διάφορες λογικές λειτουργίας (με αυτόματη επαναφορά στη γραμμή προτεραιότητας με δυνατότητα εξαίρεσης) και η αυτοτροφοδοσία (με λήψη L-N απευθείας από τη γραμμή προτεραιότητας) το καθιστούν ένα εξαιρετικά λειτουργικό και ανταγωνιστικό προϊόν σε εφαρμογές με μεταγωγή 2 δικτύων χαμηλής τάσης.

# Σειρά 97 MSS

## Περιστροφικοί αποζεύκτες χειρισμού

### Οδηγός για την επιλογή

	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ-ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ MSS									
	MSS 125		MSS 160		MSS 250		MSS 630		MSS 125 ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (I O II)	MSS ATS 160 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ
										
In [A]	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	4P
63	GW 97 721	GW 97 724	-	-	-	-	-	-	-	-
100	GW 97 722	GW 97 725	-	-	-	-	-	-	-	-
125	GW 97 723	GW 97 726	-	-	-	-	-	-	GW 97 761	-
160	-	-	GW 97 727	GW 97 728	-	-	-	-	-	GW 97 767
250	-	-	-	-	GW 97 729	GW 97 730	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	GW 97 731	GW 97 733	-	-
630	-	-	-	-	-	-	GW 97 732	GW 97 734	-	-





### ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΛΑΒΕΣ - IP 65



MSS 125 - MSS 160		MSS 250 - MSS 630		MSS 125 - ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (I Ή II)
Μαύρη λαβή	Κόκκινη λαβή	Μαύρη λαβή	Κόκκινη λαβή	Μαύρη λαβή
GW 98 521	GW 98 524	GW 98 522	GW 98 525	GW 98 523

Σημείωση: όλες οι περιστρεφόμενες λαβές περιλαμβάνουν βάκτρο μετακίνησης.

### ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ

			
MSS 125 - MSS 160	MSS 250 - MSS 630	MSS 125 - ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (I Ή II)	MSS 160 ATS - ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ
GW 98 514	GW 98 515	GW 98 516	GW 97 774

### ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΛΕΜΩΝ (1 ΚΩΔΙΚΟΣ = 1 ΤΕΜΑΧΙΟ)



MSS 160	MSS 250		MSS 630		MSS 160 ATS ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ
3P - 4P	3P	4P	3P	4P	4P
GW 98 508	GW 98 509	GW 98 510	GW 98 511	GW 98 512	GW 97 773

## Μεταλλικοί πίνακες έως 160A

Οι σειρές CVX160I και CVX160E προσφέρουν τη μεγαλύτερη διαθέσιμη επιλογή για την προστασία σε εσωτερικούς χώρους, σε συνδυασμό με ένα σύγχρονο και λειτουργικό σχεδιασμό.

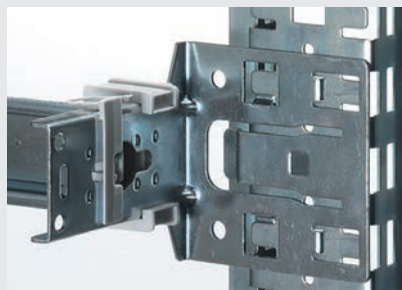
Η σειρά **CVX 160 I** προσφέρει επίσης εντοιχιζόμενους πίνακες με βαθμό προστασίας έως IP40 και έως  $I_n=160A$ . Η επιλογή του πίνακα είναι πολύ απλή και γρήγορη (μόνο ένας κωδικός GW) αφού συμπεριλαμβάνονται οι οδηγοί DIN, οι προσόψεις και όλα τα εξαρτήματα στερέωσης.

Η σειρά **CVX 160 E** προσφέρει εντοιχιζόμενους πίνακες με βαθμό προστασίας έως IP65 και έως  $I_n=160A$ . Η σειρά επιτρέπει την υλοποίηση διαμορφώσεων σύμφωνα με τις δικές σας απαιτήσεις, από ελάχιστη χωρητικότητα 72 στοιχείων έως το πολύ 192, με την κατάλληλη επιλογή των σετ εγκατάστασης, με βήμα 150 mm ή 200 mm.



### Γρηγορότερη και ευκολότερη τοποθέτηση

Το αφαιρούμενο πλαίσιο επιτρέπει την καλωδίωση σε πάγκο και στη συνέχεια την τοποθέτηση του καλωδιωμένου πλαισίου στο εσωτερικό της κάσας στην ολοκληρωμένη εγκατάσταση.



### Τοποθέτηση χωρίς βίδες και εργαλεία

Οι συγκρατητήρες των οδηγών είναι σχεδιασμένοι για να συναρμολογούνται χωρίς βίδες, χάρη στη σύζευξη σε λειτουργικά προφίλ. Επιπλέον, το καινοτόμο στήριγμα επιτρέπει τη στερέωση των οδηγών στους συγκρατητήρες και τη ρύθμισή τους σε βάθος, χωρίς τη χρήση των βιδών και εργαλείων.



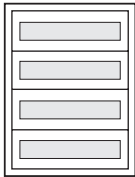
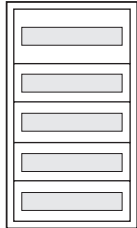
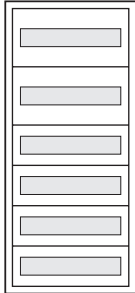



### Γρήγορη στερέωση των μονωτικών προσόψεων

Οι προσόψεις από πλαστικό επιτρέπουν τη γρήγορη στερέωση μέσω δύο ενθέτων του ¼ της στροφής και δεν απαιτούν σύνδεση γείωσης. Για όλη τη σειρά, προβλέπεται ένα παρεχόμενο σετ που εξαλείφει την ανάγκη χρήσης μεντεσέδων στις προσόψεις.

# Σειρά 47 CVX 160 I







Εντοιχιζόμενοι πίνακες έως 160A

## Οδηγός για την επιλογή

ΒΑΣΕΙΣ CVX 160 I				
ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΗΔΗ ΠΛΗΡΕΙΣ ΜΕ ΟΔΗΓΟΥΣ DIN ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ				
ΒΑΣΕΙΣ				
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)	600x600 mm	600x800 mm	600x1000 mm	
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b> In: έως 160A Δυναμικότητα: 24 στοιχείων* ανά σειρά Εγκατάσταση: εσωτερικοί χώροι Χρώμα: Γκρι RAL 7035	<b>ΑΡΙΘ. ΜΟΝΑΔΩΝ EN 50022 (17,5 mm)</b>			
	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>144</b>	
<b>Αριθ. σειρών x αριθ. στοιχείων</b>	4 σειρές x 24 στοιχεία 	5 σειρές x 24 στοιχεία 	6 σειρές x 24 στοιχεία 	
<b>Ύψος των θυρών των πινάκων:</b>	<b>(mm)</b>	150	200 (πρώτη σειρά) 150 (υπόλοιπες σειρές)	200 (δύο πρώτες σειρές) 150 (υπόλοιπες σειρές)
<b>IP 30</b>	 χωρίς πόρτα	GW 47 072	GW 47 073	GW 47 074
	 πόρτα με τζάμι	GW 47 082	GW 47 083	GW 47 084
<b>IP 40</b>	 συμπαγής πόρτα	GW 47 087	GW 47 088	GW 47 089

\* στοιχεία EN 50022 (17,5 mm)

### Οδηγός για την επιλογή

ΒΑΣΕΙΣ CVX 160 E					
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΒΑΣΕΙΣ			
In: έως 160A Δυναμικότητα: 24 στοιχεία ανά σειρά Εγκατάσταση: εσωτερικοί χώροι Χρώμα: γκρι RAL 7035					
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)		600x600 mm	600x800 mm	600x1000 mm	600x1200 mm
IP 30	Χωρίς πόρτα 	GW 47 001 E	GW 47 002 E	GW 47 003 E	GW 47 004 E
	Πόρτα με τζάμι 	GW 47 011 E	GW 47 012 E	GW 47 013 E	GW 47 014 E
IP 40	Τυφλή πόρτα 	GW 47 021 E	GW 47 022 E	GW 47 023 E	GW 47 024 E
	Πόρτα με τζάμι 	GW 47 031 E	GW 47 032 E	GW 47 033 E	GW 47 034 E
IP 55	Τυφλή πόρτα 	GW 47 041 E	GW 47 042 E	GW 47 043 E	GW 47 044 E
	Τυφλή πόρτα 	-	GW 47 062 E	GW 47 063 E	GW 47 064 E
IP 65					

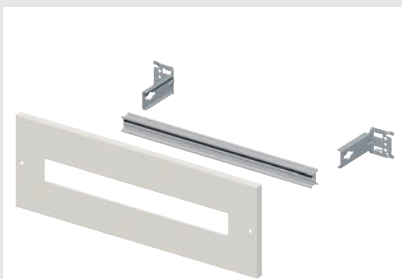
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι κωδικοί δεν περιλαμβάνουν οδηγό DIN και προσόψεις.

### Μεταλλικοί πίνακες έως 630A

Οι σειρές CVX 630 K και CVX 630 M προσφέρουν τη μεγαλύτερη διαθέσιμη επιλογή για την προστασία σε εσωτερικούς χώρους, σε συνδυασμό με ένα σύγχρονο και λειτουργικό σχεδιασμό.

Η σειρά **CVX 630 K** προσφέρει τόσο αρθρωτούς όσο και εντοιχιζόμενους πίνακες με βαθμό προστασίας έως IP43 και έως In=160A.

Η σειρά **CVX 630 M** προσφέρει τόσο αρθρωτούς όσο και εντοιχιζόμενους πίνακες με βαθμό προστασίας έως IP55 και έως In=160A.



#### Συνέργεια

Η CVX 630 K και η CVX 630 M χρησιμοποιούν τα ίδια εξαρτήματα και σετ εγκατάστασης για αρθρωτές και για συσκευές κλειστού τύπου.



#### Απλή και γρήγορη καλωδίωση

Οι αρθρωτοί πίνακες CVX 630 K έχουν σχεδιαστεί για να κάνουν απλούστερες και γρηγορότερες τις εργασίες καλωδίωσης και τοποθέτησης. Πράγματι, είναι δυνατόν η καλωδίωση να εκτελεστεί με «εντελώς ανοικτές δομές» και στη συνέχεια να ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση του πλαισίου.










#### Ευκολότερη τοποθέτηση και συντήρηση

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που συνθέτουν τον πίνακα εξασφαλίζουν τη γείωση μέσω επαφής, καθιστώντας έτσι περιττές τις πρόσθετες συνδέσεις.

Όλες οι προσόψεις συνοδεύονται από βίδες ασφαλείας και μπορούν να εφοδιαστούν με μεντεσέδες, για να διευκολυνθεί η συντήρηση του ήδη εγκατεστημένου πίνακα.



### Οδηγός για την επιλογή







ΒΑΣΕΙΣ CVX 630 K ΤΟΙΧΟΥ							
ΒΑΣΕΙΣ							
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)	600x1000 mm	600x1200 mm	850x1000 mm		850x1200 mm		
Ικανότητα αρθρωτής σύνδεσης 	Βήμα 150 mm	144 στοιχεία (24x6)	192 στοιχεία (24x8)	144 στοιχεία (24x6)	216 στοιχεία (36x6)	192 στοιχεία (24x8)	288 στοιχεία (36x8)
	Βήμα 200 mm	120 στοιχεία (24x5)	144 στοιχεία (24x6)	120 στοιχεία (24x5)	180 στοιχεία (36x5)	144 στοιχεία (24x6)	216 στοιχεία (36x6)
Βάσεις 		GW 45 004	GW 45 005	GW 45 014		GW 45 015	
Πλευρές 		GW 45 024	GW 45 025	GW 45 024		GW 45 025	
Πόρτες από καμπυλωτό τζάμι 		GW 45 104	GW 45 105	GW 45 114		GW 45 115	
Συμβαγείς πόρτες 		GW 45 124	GW 45 125	GW 45 134		GW 45 135	
Εσωτερικό διαμέρισμα καλωδίων 		-	-	GW 45 034		GW 45 035	
Σετ υποστήριξης 		GW 45 504	GW 45 505	GW 45 504		GW 45 505	

# Σειρά 47 CVX 630 K

Αρθρωτοί πίνακες έως 630A - IP43

## ΔΟΜΕΣ CVX 630 K ΔΑΠΕΔΟΥ








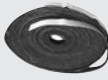
### ΒΑΣΕΙΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)		600x1600 mm	600x1800 mm	600x2000 mm	850x1600 mm		850x1800 mm		850x2000 mm	
Ικανότητα αρθρωτής σύνδεσης	Βήμα 150 mm	240 στοιχεία (24x10)	288 στοιχεία (24x12)	312 στοιχεία (24x13)	240 στοιχεία (24x10)	360 στοιχεία (36x10)	288 στοιχεία (24x12)	432 στοιχεία (36x12)	312 στοιχεία (24x13)	468 στοιχεία (36x13)
	Βήμα 200 mm	192 στοιχεία (24x8)	216 στοιχεία (24x9)	240 στοιχεία (24x10)	192 στοιχεία (24x8)	288 στοιχεία (36x8)	216 στοιχεία (24x9)	324 στοιχεία (36x9)	240 στοιχεία (24x10)	360 στοιχεία (36x10)
Δομές		GW 45 007	GW 45 008	GW 45 009	GW 45 017		GW 45 018		GW 45 019	
Πλευρές		GW 45 027	GW 45 028	GW 45 029	GW 45 027		GW 45 028		GW 45 029	
Πόρτες από καμπυλωτό τζάμι		GW 45 107	GW 45 108	GW 45 109	GW 45 117		GW 45 118		GW 45 119	
Συμπαγείς πόρτες		GW 45 127	GW 45 128	GW 45 129	GW 45 137		GW 45 138		GW 45 139	
Εσωτερικό διαμέρισμα καλωδίων		-	-	-	GW 45 037		GW 45 038		GW 45 039	
Σετ υποστήριξης		GW 45 507	GW 45 508	GW 45 509	GW 45 507		GW 45 508		GW 45 509	

### ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)	400x1600 mm	400x1800 mm	400x2000 mm
Εξωτερικό διαμέρισμα καλωδίων	GW 45 047	GW 45 048	GW 45 049
Εσωτερικές συμπαγείς πόρτες	GW 45 352	GW 45 353	GW 45 354
Εξωτερικές συμπαγείς πόρτες	GW 45 147	GW 45 148	GW 45 149








### Οδηγός για την επιλογή

ΔΟΜΕΣ CVX 630 M ΤΟΙΧΟΥ							
ΒΑΣΕΙΣ							
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)		600x1000 mm	600x1200 mm	850x1000 mm		850x1200 mm	
Ικανότητα αρθρωτής σύνδεσης	Βήμα 150 mm	144 στοιχεία (24x6)	192 στοιχεία (24x8)	144 στοιχεία (24x6)	216 στοιχεία (36x6)	192 στοιχεία (24x8)	288 στοιχεία (36x8)
	Βήμα 200 mm	120 στοιχεία (24x5)	144 στοιχεία (24x6)	120 στοιχεία (24x5)	180 στοιχεία (36x5)	144 στοιχεία (24x6)	216 στοιχεία (36x6)
Δομές		GW 45 054	GW 45 055	GW 45 064		GW 45 065	
Συμπαγή πλευρικά πάνελ		GW 45 074	GW 45 075	GW 45 074		GW 45 075	
Αεριζόμενα πλευρικά πάνελ		GW 45 394	GW 45 395	GW 45 394		GW 45 395	
Πόρτες από καμπυλωτό τζάμι		GW 45 154	GW 45 155	GW 45 164		GW 45 165	
Συμπαγείς πόρτες		GW 45 174	GW 45 175	GW 45 184		GW 45 185	
Εσωτερικό διαμέρισμα καλωδίων		-	-	GW 45 084		GW 45 085	
Σετ υποστήριξης	Πλάκες 	GW 45 533	GW 45 533	GW 45 533		GW 45 533	
	Παρέμβυσμα IP55 	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		GW 47 473	


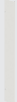

# Σειρά 47 CVX 630 M

Πίνακες έως 630A - IP55


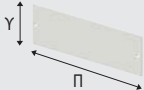




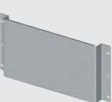



## ΔΟΜΕΣ CVX 630 M ΔΑΠΕΔΟΥ

ΒΑΣΕΙΣ										
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)		600x1600 mm	600x1800 mm	600x2000 mm	850x1600 mm		850x1800 mm		850x2000 mm	
Ικανότητα αρθρωτής σύνδεσης	Βήμα 150 mm	240 στοιχεία (24x10)	288 στοιχεία (24x12)	312 στοιχεία (24x13)	240 στοιχεία (24x10)	360 στοιχεία (36x10)	288 στοιχεία (24x12)	432 στοιχεία (36x12)	312 στοιχεία (24x13)	468 στοιχεία (36x13)
	Βήμα 200 mm	192 στοιχεία (24x8)	216 στοιχεία (24x9)	240 στοιχεία (24x10)	192 στοιχεία (24x8)	288 στοιχεία (36x8)	216 στοιχεία (24x9)	324 στοιχεία (36x9)	240 στοιχεία (24x10)	360 στοιχεία (36x10)
Βάσεις		GW 45 057	GW 45 058	GW 45 059	GW 45 067		GW 45 068		GW 45 069	
Συμπαγή πλευρικά πάνελ		GW 45 077	GW 45 078	GW 45 079	GW 45 077		GW 45 078		GW 45 079	
Αεριζόμενα πλευρικά πάνελ		GW 45 397	GW 45 398	GW 45 399	GW 45 397		GW 45 398		GW 45 399	
Πόρτες από καμπυλωτό τζάμι		GW 45 157	GW 45 158	GW 45 159	GW 45 167		GW 45 168		GW 45 169	
Συμπαγείς πόρτες		GW 45 177	GW 45 178	GW 45 179	GW 45 187		GW 45 188		GW 45 189	
Εσωτερικό διαμέρισμα καλωδίων		-	-	-	GW 45 087		GW 45 088		GW 45 089	
Σετ υποστήριξης	Πλάκες 	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472		GW 47 472		GW 47 472	
	Παρέμβυσμα IP55 	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		GW 47 473		GW 47 473	

## ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΠxΥ)	400x1600 mm	400x1800 mm	400x2000 mm
Εξωτερικό διαμέρισμα καλωδίων 	GW 45 097	GW 45 098	GW 45 099
Εσωτερικές συμπαγείς πόρτες 	GW 45 352	GW 45 353	GW 45 354
Εξωτερικές συμπαγείς πόρτες 	GW 45 197	GW 45 198	GW 45 199

### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ CVX 630 K - M

	Υ πάνελ (mm)	Π = 400 mm (10 στοιχεία)	Π = 600 mm (24 στοιχεία)	Π = 850 mm (36 στοιχεία)
<b>Σετ εγκατάστασης σε οδηγό DIN</b>  DIN EN 50022 διπλό από αλουμίνιο	150	GW 45 291	GW 45 201	GW 45 206
	200	GW 45 292	GW 45 202	GW 45 207
	300	GW 45 293	GW 45 203	GW 45 208
	300 (1)	-	GW 45 204	GW 45 209
<b>Συμπαγείς προσόψεις</b> 	50	GW 45 341	GW 45 301	GW 45 321
	100	GW 45 342	GW 45 302	GW 45 322
	150	GW 45 343	GW 45 303	GW 45 323
	200	GW 45 344	GW 45 304	GW 45 324
	300	GW 45 345	GW 45 305	GW 45 325
	400	GW 45 346	GW 45 306	GW 45 326
	600	GW 45 347	GW 45 307	GW 45 327
	800	GW 45 348	-	-
<b>Προσόψεις για όργανα</b> 	200	-	GW 45 374	GW 45 379
<b>Αεριζόμενες προσόψεις</b> 	200	-	GW 45 362	GW 45 367
<b>Οδηγοί DIN</b>  DIN EN 50022 διπλό από αλουμίνιο	-	-	GW 45 401	GW 45 402
<b>Προφίλ άμεσης προστερέωσης σε πλαίσιο</b>  DIN EN 50022	-	-	GW 45 411	GW 45 416
			GW 45 412	GW 45 417
<b>Πλάκες πυθμένα</b> 	200	-	GW 45 421	GW 45 431
	300	GW 45 406	-	-
	400	-	GW 45 422	GW 45 432
	600	-	GW 45 423	GW 45 433
<b>Συλλέκτης γείωσης</b> 	-	GW 45 537	GW 45 538	-
<b>Ράβδος γείωσης</b> 	-	-	GW 45 534	GW 45 535
<b>Οριζόντια διαχωριστικά διαφράγματα</b> 	-	-	GW 45 453	GW 45 454

(1) Ειδική έκδοση για τα MTX/M 160c, MTX/E 160, MTX/M 250 συνδυασμένο με ένα διαφορετικό μπλοκ με το «L».

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ (\*)

Προσαρμογέας βάθους		GW 49 209
Ζεύγος μεντεσέδων		GW 45 532
Ζεύγος στηριγμάτων για κανάλια καλωδίωσης		GW 45 521
Ζεύγος στηριγμάτων για οριζόντια κλέμα		GW 45 526
Ζεύγος στηριγμάτων για κάθετη κλέμα		GW 45 527 (Εσωτερικό διαμέρισμα καλωδίων)
		GW 45 528 (Εξωτερικό διαμέρισμα καλωδίων)
Προφίλ DIN M = 2 μέτρα	EN 50022 (DIN35)	GW 47 691
	EN 50035 (G32)	GW 47 692
	EN 50024 (C30)	GW 47 693
Παρέμβυσμα IP43	για CVX 630 K	GW 47 494
Περιστρεφόμενη λαβή με κλειδί		GW 47 494
4 συγκρατητήρες στερέωσης στον τοίχο	για πίνακες CVX 630 K τοίχου	GW 45 536
2 συγκρατητήρες στερέωσης στον τοίχο	για πίνακες CVX 630 M δαπέδου	GW 47 491

(\*) Για περισσότερα εξαρτήματα, συμβουλευτείτε την ενότητα ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ.



**GEWISS**

GEWISS S.p.A. Κεντρικά: Via A. Volta, 1 - 24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Ιταλία  
Τηλ. +39 035 946 111 - Φαξ +39 035 945 222 - [gewiss@gewiss.com](mailto:gewiss@gewiss.com) - [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)  
Μονοπρόσωπη μετοχική εταιρία - R.I. Bergamo / P.IVA / C.F. (IT) 00385040167 - REA 107496 - Cap. soc. 60.000.000,00 EUR i.v.