Automation is our passion

2025 Catalogue

www.relpol.com.pl

BOSS automation
MARINE - INDUSTRY
WORLD AGENT

Nearly
4000
products
in the offer

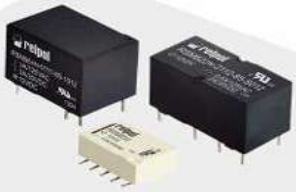
interface relays

relays for railroad industry

miniature relays

industrial relays

plug-in sockets for relays


subminiature relays

high power relays
for photovoltaic systems

programmable relays

installation relays

bistable - impulse relays

time relays

monitoring relays

signal lamps

solid state relays

installation contactors

power supplies

overvoltage arresters

EV charging stations

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ PCB ΡΕΛΕ (sub-ρελέ, 1 & 2 μετ/κών επαφών) 4-8
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ (2, 3 & 4 επαφών) 9-11
LATCHING RELAY 12
ΒΑΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ 13
UNIVERSAL RELAYS (2, 3 & 4 μεταγωγικών επαφών) / MINI ΒΙΟΜ/ΚΑ ΡΕΛΕ 14-16
NAVIGATION RELAYS 17
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 18
INTERFACE RELAYS (slim) / ΒΙΟΜ/ΚΑ PCB mini relays (RMP7) 19-20
ΧΡΟΝΙΚΑ / RPC TIME RELAYS (4 relay outputs, 2 triac outputs) 21-22
ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΧΡΟΝΙΚΩΝ 23-24
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΡΕΛΕ (PLC) 25-26
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ / INSTALLATION RELAYS (RPI) & CONTACTORS (RXC) 27-28
BISTABLE, INSTALLATION RELAYS 29
ELECTRIC ENERGY CONSUMPTION METERS (Μετρητές ενέργειας) 30
ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 31
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΡΑΓΑΣ (Power Supplies) 32-33
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS 34-39
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ / SOLID STATE RELAYS (SSR) 40-49
ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ & ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ (EV) 50

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ SUB-ΡΕΛΕ PCB (ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ)

Subminiature signal relays RSM 822 monostable

21 X 10,1 X 12,1mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)
RSM822-6112-85-S005	2 C/O	2	5
RSM822-6112-85-S024	2 C/O	2	24

Subminiature signal relays RSM 954 monostable

15,4 X 10,4 X 11,4mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)
RSM954-011-85-1012	1 C/O	3	12
RSM954-011-85-1024	1 C/O	3	24

Subminiature signal relays RM 40 – IP64 contacts AgSnO2

20 X 10 X 10,5mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM40-3021-85-1024	1 NO	8	24	20

Subminiature signal relays RM 50 – IP64 contacts AgSnO2

19 X 15,4 X 15,5mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM50-3011-85-1006	1 C/O	10	6	20
RM50-3011-85-1012	1 C/O	10	12	20
RM50-3011-85-1024	1 C/O	10	24	20

28 X 5 X 15mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM699BV-3011-85-1012	1 C/O	6	12	20
RM699BV-3011-85-1024	1 C/O	6	24	20
RM699BV-3011-85-1060	1 C/O	6	60	20

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ ΡΕΛΕ PCB (τυπωμένου κυκλώματος) & Βάσης 1 μεταγωγικής επαφής

Miniature signal relays RM 87N – IP67 Απόσταση από κάθε pin 3,5mm

29 X 12,7 X 15,7
PITCH: 3.5mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM87N-2011-35-1006	1 C/O	12	6	20
RM87N-2011-35-1012			12	
RM87N-2011-35-1024			24	
RM87N-2011-35-1048			48	
RM87N-2011-35-1060			60	
RM87N-2011-35-1110			110	

29 X 12,7 X 15,7
PITCH: 3.5 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΣΥΣΚ.
RM87N-2011-35-5012	1 C/O	12	12	20
RM87N-2011-35-5024			24	
RM87N-2011-35-5060			60	
RM87N-2011-35-5110			110	
RM87N-2011-35-5230			230	

Εξαρτήματα και βάσεις

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	GZT92	Βάση ράγας 1 επαφής για ρελέ **RM87N**	ΓΚΡΙ	10
	GZT80-0040S	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις	ΓΚΡΙ	10
	GD35	Βάση τυπωμένου PCB 1 επαφής για ρελέ **RM87N**	ΜΑΥΡΟ	200
	GD-0016	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GD35/50 (17,5mm)**	-	10
	GD-0025	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GD35/50 (25mm)**	-	10

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ ΡΕΛΕ PCB (τυπωμένου κυκλώματος) & Βάσης 1 μεταγωγικής επαφής

Miniature signal relays RM 87L – IP67 Απόσταση από κάθε pin 5mm

29 X 12,7 X 15,7 mm
PITCH: 5 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM87L-2011-35-1012	1 C/O	12	12	20
RM87L-2011-35-1024	1 C/O	12	24	20

29 X 12,7 X 15,7 mm
PITCH: 5 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΣΥΣΚ.
RM87L-2011-35-5024	1 C/O	12	24	20
RM87L-2011-35-5230	1 C/O	12	230	20

Miniature signal relays RM 85 – IP67 Απόσταση από κάθε pin 5mm

29 X 12,7 X 15,7 mm
Pitch: 5mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM85-2011-35-1012	1 C/O	16	12	20
RM85-2011-35-1024			24	
RM85-2011-35-1048			48	
RM85-2011-35-1110			110	

29 X 12,7 X 15,7 mm
Pitch: 5mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΣΥΣΚ.
RM85-2011-35-5012	1 C/O	16	12	20
RM85-2011-35-5024			24	
RM85-2011-35-5110			110	
RM85-2011-35-5230			230	

Εξαρτήματα και βάσεις

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	GZT80	Βάση ράγας 1,2 επαφών για ρελέ **RM87L, RM85, RM84 (5mm)**	ΓΚΡΙ	10
	GZT80-0040S	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις	ΓΚΡΙ	10
	GD50	Βάση τυπωμένου PCB 2 επαφών για ρελέ **RM87L, RM85, RM84**	ΜΑΥΡΟ	200
	GD-0016	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GD35/50 (17,5mm)**	-	10
	GD-0025	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GD35/50 (25mm)**	-	10

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ ΡΕΛΕ PCB (τυπωμένου κυκλώματος) & Βάσης 2 μεταγωγικών επαφών

Miniature signal relays RM 84 – IP67 Απόσταση από κάθε pin 5mm

29 X 12,7 X 15,7 mm
Pitch: 5mm

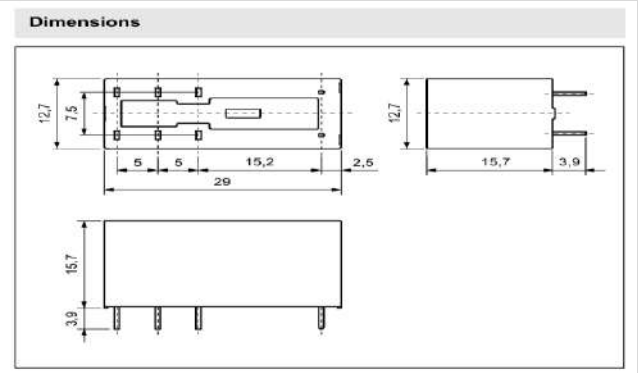
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM 84-2012-35-1012	2 C/O	8	12	20
RM 84-2012-35-1024			24	
RM 84-2012-35-1048			48	
RM 84-2012-35-1060			60	
RM 84-2012-35-1110			110	

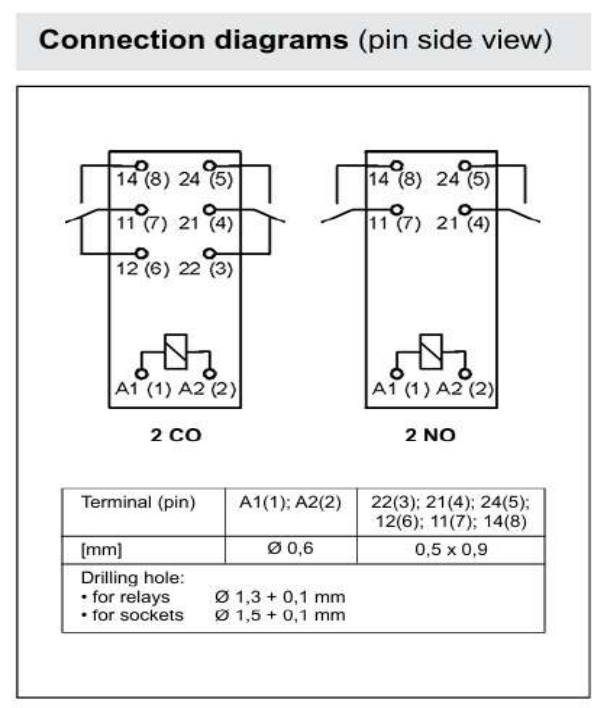
29 X 12,7 X 15,7 mm
Pitch: 5mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
RM 84-2012-35-5012	2 C/O	8	12	20
RM 84-2012-35-5024			24	
RM 84-2012-35-5048			48	
RM 84-2012-35-5060			60	
RM 84-2012-35-5110			110	
RM 84-2012-35-5230			230	

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	GZT80	Βάση ράγας 2 επαφών για ρελέ **RM87L, RM85, RM84 (5mm)**	ΓΚΡΙ	10
	GZT80-0040S	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις	ΓΚΡΙ	10
	GD50	Βάση τυπωμένου PCB 2 επαφών για ρελέ **RM87L, RM85, RM84**	ΜΑΥΡΟ	200
	GD-0016	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GD35/50 (17,5mm)**	-	10
	GD-0025	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GD35/50 (25mm)**	-	10
	ZGGZ80-1	Μπάρα γεφύρωσης για βάσεις **(8P) GZT80-GZT92**	ΓΚΡΙ	10
	ZGGZ80-2		ΜΑΥΡΟ	10
	GZT80-0035	Ετικέτα σήμανσης για βάσεις	ΛΕΥΚΗ ΑΓΡΑΦΗ	10
	TR	Ετικέτα σήμανσης για βάσεις GZS80, GZS92	ΛΕΥΚΗ ΑΓΡΑΦΗ	10

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ ΡΕΛΕ PCB (τυπωμένου κυκλώματος) με διάφανο κάλυμμα & Βάσης 2 μεταγωγικών επαφών





	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
29 x 12,7 x 15,7 mm	RM 84-2012-25-1005-01	2 C/O	8	5VDC	20
	RM 84-2012-25-1006-01			6VDC	
	RM 84-2022-25-1012-01			12VDC	
	RM 84-3012-25-1024-01			24VDC	
	RM 84-2012-25-1110-01			110VDC	

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΣΥΣΚ.
29 x 12,7 x 15,7 mm	RM 84-2012-25-5012-01	2 C/O	8	12VAC	20
	RM 84-2012-25-5024-01			24VAC	
	RM 84-2012-25-5110-01			110VAC	
	RM 84-2012-25-5120-01			120VAC	
	RM 84-3012-25-5230-01			230VAC	

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ (Πλακέ επαφές)
2 μεταγωγικών επαφών

Mini industrial relays R2…WT – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W+ lockable test button T)

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	Α	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R2N-2012-23-1012-WT	2 C/O	12	12	test button T	10
R2N-2012-23-1024-WT			24		
R2N-2012-23-1048-WT			48		
R2N-2012-23-1060-WT			60		
R2N-2012-23-1110-WT			110		

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	Α	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R2N-2012-23-5012-WT	2 C/O	12	12	test button T	10
R2N-2012-23-5024-WT	2 C/O	12	24		10
R2N-2012-23-5048-WT	2 C/O	12	48		10
R2N-2012-23-5120-WT	2 C/O	12	120		10
R2N-2012-23-5230-WT	2 C/O	12	230		10

Mini industrial relays R2…WTL – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W+ lockable test button T + LED indicator)

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	Α	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R2N-2012-23-1012-WTL	2 C/O	12	12	test button T + LED	10
R2N-2012-23-1024-WTL	2 C/O	12	24		10
R2N-2012-23-1048-WTL	2 C/O	12	48		10
R2N-2012-23-1060-WTL	2 C/O	12	60		10
R2N-2012-23-1110-WTL	2 C/O	12	110		10

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	Α	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R2N-2012-23-5012-WTL	2 C/O	12	12	test button T + LED	10
R2N-2012-23-5024-WTL	2 C/O	12	24		10
R2N-2012-23-5048-WTL	2 C/O	12	48		10
R2N-2012-23-5120-WTL	2 C/O	12	120		10
R2N-2012-23-5230-WTL	2 C/O	12	230		10

Εξαρτήματα και βάσεις

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	GZT2	Βάση Ράγας 2 επαφών (8 Pin) για ρελέ **R2**	ΓΚΡΙ	10
	GZT4-0040	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4	ΓΚΡΙ	10
	G4 1052	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4	-	10

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ (Πλακέ επαφές)

4 μεταγωγικών επαφών

Mini industrial relays R4...WT – IP40, for plug-in sockets

(Mechanical indicator W + lockable test button T)

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R4N-2014-23-1012-WT	4 C/O	6	12	test button T	10
R4N-2014-23-1024-WT	4 C/O	6	24		10
R4N-2014-23-1048-WT	4 C/O	6	48		10
R4N-2014-23-1060-WT	4 C/O	6	60		10
R4N-2014-23-1110-WT	4 C/O	6	110		10

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R4N-2014-23-5012-WT	4 C/O	6	12	test button T	10
R4N-2014-23-5024-WT	4 C/O	6	24		10
R4N-2014-23-5048-WT	4 C/O	6	48		10
R4N-2014-23-5120-WT	4 C/O	6	120		10
R4N-2014-23-5230-WT	4 C/O	6	230		10

Mini industrial relays R4...WTL – IP40, for plug-in sockets

(Mechanical indicator W + lockable test button T + LED indicator)

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R4N-2014-23-1012-WTL	4 C/O	6	12	test button T + LED indicator	10
R4N-2014-23-1024-WTL	4 C/O	6	24		10
R4N-2014-23-1048-WTL	4 C/O	6	48		10
R4N-2014-23-1060-WTL	4 C/O	6	60		10
R4N-2014-23-1110-WTL	4 C/O	6	110		10
R4N-2014-23-1125-WTL	4 C/O	6	125		10
R4N-2014-23-1220-WTL	4 C/O	6	220		10

27,5 X 21,2 X 35,6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R4N-2014-23-5012-WTL	4 C/O	6	12	test button T + LED indicator	10
R4N-2014-23-5024-WTL	4 C/O	6	24		10
R4N-2014-23-5048-WTL	4 C/O	6	48		10
R4N-2014-23-5120-WTL	4 C/O	6	120		10
R4N-2014-23-5230-WTL	4 C/O	6	230		10

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ (Πλακέ επαφές)
3 μεταγωγικών επαφών

Mini industrial relays R3...WT – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W + lockable test button T)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
	R3N-2013-23-1024-WT	3 C/O	6	24VDC	test button T	10
	R3N-2013-23-5230-WT	3 C/O	6	230VAC		10

ΒΑΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ ΡΕΛΕ
(τυπωμένου κυκλώματος)

Εξαρτήματα και βάσεις

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	GZT2	Βάση Ράγας 2 επαφών **(8 Pin)** για ρελε **R2**	ΓΚΡΙ	10
	GZT3	Βάση Ράγας 3 επαφών **(11 Pin)** για ρελε **R3**	ΓΚΡΙ	10
	GZT4	Βάση Ράγας 4 επαφών **(14 Pin)** για ρελε **R4**	ΓΚΡΙ	10
	GZT4-0040	Πλαστικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4**	ΓΚΡΙ	10
	GA 1052	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4**	-	10
	GA 1053	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **SU4/2D, SU4D**	-	10
	ZGGZ4-1	Μπάρα γεφύρωσης για βάσεις **GZT2-GZT4** (1 οκτάδα)	ΓΚΡΙ	10
	SU4/2D	Βάση τυπωμένου PCB 2 επαφών **(8 pin)** για ρελέ **R2**	ΓΚΡΙ	90
	SU4D	Βάση τυπωμένου PCB 4 επαφών **(14 pin)** για ρελέ **R4**	ΓΚΡΙ	90

NEW Latching relays R2B, R3B, and R4B

Τα ρελέ μανδάλωσης είναι συσκευές που διατηρούν τη θέση τους (κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης) ακόμη και μετά την αφαίρεση της τάσης ελέγχου.

Διακρίνονται από:
1. Ενεργειακή απόδοση: Τα ρελέ μανδάλωσης Relpol απαιτούν μόνο έναν παλμό για να αλλάξουν κατάσταση, γεγονός που επιτρέπει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα παραδοσιακά ρελέ.
2. Δύο σταθερές καταστάσεις: Με δύο σταθερές καταστάσεις (ανοιχτό / κλειστό), αυτά τα ρελέ είναι ιδανικά για εφαρμογές που απαιτούν τη διατήρηση μιας συγκεκριμένης κατάστασης για μεγάλο χρονικό διάστημα.
3. Στιβαρή κατασκευή: Η υψηλής ποιότητας κατασκευή και η χρήση ανθεκτικών υλικών, όπως το AgNi, εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιοπιστία των ρελέ.
4. Ποικιλία μοντέλων: Η Relpol προσφέρει ρελέ μανδάλωσης με διαφορετικούς αριθμούς επαφών, επιτρέποντας στις συσκευές να προσαρμοστούν σε συγκεκριμένες ανάγκες εφαρμογής.

Εφαρμογές ρελέ μανδάλωσης Relpol:
1. Αυτοματισμοί κτιρίων: Έλεγχος φωτισμού, περσίδων, συστημάτων HVAC (θέρμανση, εξαερισμός, κλιματισμός).
2. Βιομηχανικός Αυτοματισμός: Έλεγχος μηχανημάτων και εξοπλισμού παραγωγής όπου απαιτείται μνήμη κατάστασης λειτουργίας.
3. Συστήματα Ασφαλείας: Σε συστήματα συναγερμού και πυρκαγιάς, όπου είναι απαραίτητη η διατήρηση συγκεκριμένης κατάστασης μετά την ενεργοποίηση συναγερμού.
4. Τηλεπικοινωνίες και πληροφορική: Εφαρμογές σε μεταγωγείς δικτύου και τηλεπικοινωνιακές συσκευές όπου η αξιοπιστία και η ενεργειακή απόδοση είναι ζωτικής σημασίας.

Η σειρά R2B, R3B και R4B της Relpol είναι ρελέ σχεδιασμένα με γνώμονα την ενεργειακή απόδοση και την αξιοπιστία.

Χάρη στην ικανότητά τους να διατηρούν την κατάσταση χωρίς συνεχή παροχή ρεύματος, βρίσκουν ευρείες εφαρμογές στον βιομηχανικό και κτιριακό αυτοματισμό.

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
28,6 X 21 X 35,5 mm	R2B-2012-23-B012-W	2 C/O	12	12	Single Coil For PCB	10
	R2B-2012-23-B024-W			24		
28,6 X 21 X 35,5 mm	R4B-2014-23-B012-W	4 C/O	6	12	Single Coil For PCB	10
	R4B-2014-23-B024-W			24		
	R4B-2014-23-B048-W			48		

ΒΑΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ ΡΕΛΕ

SIGNALLING / PROTECTING MODULES TYPE M...

For sockets type:
GZT80, GZM80, GZS80, GZP80, GZT92, GZM92, GZS92, ES 32, GZT2, GZM2, GZT3, GZM3, GZT4, GZM4, GZP4

Modules type M... are parallely connected with relay coil.
Polarization P: -A1/+A2. Polarization N: +A1/-A2.

Modules type M...	Layout	Voltage	Type of module ❶ ❷
Module D (polarization P) It limits overvoltage on DC coils.	+A2 -A1	6/230 V DC	M21P
Module D (polarization N) It limits overvoltage on DC coils.	-A2 +A1	6/230 V DC	M21N
Module LD (polarization P) It limits overvoltage on DC coils. Coil energizing indication.	+A2 -A1	6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G
Module LD (polarization N) It limits overvoltage on DC coils. Coil energizing indication.	-A2 +A1	6/24 V DC 24/60 V DC 110/230 V DC	M41R, M41G M42R, M42G M43R, M43G
Module RC It protects against EMC disturbance. It limits overvoltage.	A2 A1	6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M51 M52 M53
Module L Coil energizing indication.	= A2 ± A1	6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M61R, M61G M62R, M62G M63R, M63G
Module LV It limits overvoltage on AC and DC coils. Coil energizing indication.	= A2 ± A1	6/24 V AC/DC 24/60 V AC/DC 110/240 V AC/DC	M91R, M91G M92R, M92G M93R, M93G
Module V It limits overvoltage on AC coils. No indication.	A2 A1	6/24 V AC 110/130 V AC 220/240 V AC	M71 M72 M73
Module R It limits harmful voltage on AC coils induced in long lines which causes unwanted making of the relay.	A1 A2	110/240 V AC	M103

❶ **M...R** - LED red, **M...G** - LED green ❷ When ordering modules indicate their color: gray or black.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
M21P	ΓΚΡΙ	20
M21N		
M31R, M31G M32R, M32G M33R, M33G		
M41R,M41G M42R, M42G M43R,M43G		
M51, M52, M53		
M61R,M61G M62R, M62G M63R,M63G		
M91R,M91G M92R, M92G M93R,M93G		
M71, M72, M73		
M103		

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ UNIVERSAL ΡΕΛΕ
(2 Μεταγωγικών Επαφών)

Industrial relays R15...WT – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W + lockable test button T)

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2012-23-1012-WT	2 C/O	10	12	test button T	10
R15-2012-23-1024-WT	2 C/O	10	24		10
R15-2012-23-1048-WT	2 C/O	10	48		10
R15-2012-23-1060-WT	2 C/O	10	60		10
R15-2012-23-1110-WT	2 C/O	10	110		10

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2012-23-5012-WT	2 C/O	10	12	test button T	10
R15-2012-23-5024-WT	2 C/O	10	24		10
R15-2012-23-5048-WT	2 C/O	10	48		10
R15-2012-23-5120-WT	2 C/O	10	110		10
R15-2012-23-5230-WT	2 C/O	10	230		10

Industrial relays R15...WTL – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W + lockable test button T + LED indicator)

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2012-23-1012-WTL	2 C/O	10	12	test button T + LED indicator	10
R15-2012-23-1024-WTL	2 C/O	10	24		10
R15-2012-23-1048-WTL	2 C/O	10	48		10
R15-2012-23-1060-WTL	2 C/O	10	60		10
R15-2012-23-1110-WTL	2 C/O	10	110		10

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2012-23-5012-WTL	2 C/O	10	12	test button T + LED indicator	10
R15-2012-23-5024-WTL	2 C/O	10	24		10
R15-2012-23-5048-WTL	2 C/O	10	48		10
R15-2012-23-5120-WTL	2 C/O	10	120		10
R15-2012-23-5230-WTL	2 C/O	10	230		10

Εξαρτήματα και βάσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
GZP8	Βάση ράγας 2 επαφών (8 pin)	ΜΑΥΡΟ	10
GZS8	Βάση ράγας 2 επαφών (8 pin)	ΜΑΥΡΟ	10
GOP8	Βάση βιδωτή για σασί 2 επαφών (8 pin)	ΜΑΥΡΟ	10
GZP-0054	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GZP8, GZP11**	-	10
R159-1051	Μεταλλικό άγκιστρο συγκράτησης για βάσεις **GOP8, GOP11**	-	10
GZP-0035	Ετικέτα σήμανσης για βάσεις **GZP8, GZP11**	-	10

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ UNIVERSAL ΡΕΛΕ
(3 Μεταγωγικών Επαφών)

Industrial relays R15...WT – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W + lockable test button T)

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2013-23-1012-WT	3 C/O	10	12	test button T	10
R15-2013-23-1024-WT	3 C/O	10	24		10
R15-2013-23-1048-WT	3 C/O	10	48		10
R15-2013-23-1060-WT	3 C/O	10	60		10
R15-2013-23-1110-WT	3 C/O	10	110		10

35 X 35 X 54,4mm mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2013-23-5012-WT	3 C/O	10	12	test button T	10
R15-2013-23-5024-WT	3 C/O	10	24		10
R15-2013-23-5048-WT	3 C/O	10	48		10
R15-2013-23-5120-WT	3 C/O	10	110		10
R15-2013-23-5230-WT	3 C/O	10	230		10

Industrial relays R15...WTL – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W + lockable test button T + LED indicator)

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2013-23-1012-WTL	3 C/O	10	12	test button T + LED indicator	10
R15-2013-23-1024-WTL	3 C/O	10	24		10
R15-2013-23-1048-WTL	3 C/O	10	48		10
R15-2013-23-1060-WTL	3 C/O	10	60		10
R15-2013-23-1110-WTL	3 C/O	10	110		10

35 X 35 X 54,4 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2013-23-5012-WTL	3 C/O	10	12	test button T + LED indicator	10
R15-2013-23-5024-WTL	3 C/O	10	24		10
R15-2013-23-5048-WTL	3 C/O	10	48		10
R15-2013-23-5060-WTL	3 C/O	10	60		10
R15-2013-23-5120-WTL	3 C/O	10	120		10
R15-2013-23-5230-WTL	3 C/O	10	230		10

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
GZP11	Βάση ράγας 3 επαφών (11 pin)	ΜΑΥΡΟ	10
		ΓΚΡΙ	
GOP11	Βάση βιδωτή για σασί 3 επαφών (11 pin)	ΜΑΥΡΟ	10

ΒΥΣΜΑΤΩΤΑ UNIVERSAL ΡΕΛΕ
(4 Μεταγωγικών Επαφών)

Industrial relays R15...WT – IP40, for plug-in sockets
(Mechanical indicator W + lockable test button T)

35 x 42,5 x 54,5 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (V)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
R15-2014-23-1012-WT	4 C/O	10	12VDC	test button T	10
R15-2014-23-1024-WT	4 C/O	10	24VDC		10
R15-2014-23-3230-WT	4 C/O	10	230VAC		10

Industrial relays RUC

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
RUC-1013-26-5230	3 C/O	16	230	-	10
RUC-1013-4A-5024	3 C/O	16	24	ΜΕ ΦΛΑΤΖΑ	10

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
GUC11	Βάση ράγας 3 επαφών (11 pin) για ρελέ **RUC**	ΜΑΥΡΟ	10

MINI ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (V)	ΣΥΣΚ.
RY2-2012-26-1012	2 C/O	12	12VDC	10
RY2-2012-26-1024			24VDC	10
RY2-2012-26-5230			230VAC	10

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
GZY2G	Βάση ράγας για ρελέ **RY2**	ΜΑΥΡΟ	10
GZY2G-0041	Μεταλλικό κλιπ για βάση **GZY2G**	-	10

NAVIGATION RELAYS

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ Α DC	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ (Ω)	ΑΝΟΧΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Α DC	
				Min (20°C)	Max (20°C)
4010	0,10	130	± 10%	0,08	0,12
4016	0,16	42	± 10%	0,13	0,19
4020	0,20	32	± 10%	0,16	0,24
4025	0,25	18	± 10%	0,20	0,30
4040	0,40	7,5	± 10%	0,32	0,48
4050	0,50	4,8	± 10%	0,40	0,60
4063	0,63	3	± 10%	0,50	0,75
4100	1,00	1,2	± 10%	0,80	1,20
4160	1,60	0,44	± 10%	1,28	1,92
4200	2,00	0,3	± 10%	1,60	2,40
4250	2,50	0,2	± 10%	2,00	3,00
4300	3,00	0,15	± 10%	2,40	3,60

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ Α AC	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ (Ω)	ΑΝΟΧΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Α AC	
				Min (20°C)	Max (20°C)
7010	0,10	68	± 15%	0,08	0,12
7016	0,16	26	± 15%	0,13	0,19
7020	0,20	17	± 15%	0,16	0,24
7025	0,25	10	± 15%	0,20	0,30
7030	0,30	7,5	± 15%	0,24	0,36
7040	0,40	4,2	± 15%	0,32	0,48
7050	0,50	2,5	± 15%	0,40	0,60
7063	0,63	1,5	± 15%	0,50	0,75
7100	1,00	0,65	± 15%	0,80	1,20
7160	1,60	0,24	± 15%	1,28	1,92
7200	2,00	0,2	± 15%	1,60	2,40
7250	2,50	0,12	± 15%	2,00	3,00
7320	3,20	0,06	± 15%	2,56	3,84
7360	3,60	0,05	± 15%	2,88	4,32
7450	4,50	0,03	± 15%	3,60	5,40

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΟΝ. ΡΕΥΜΑ (Α)	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ 20°C	ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜ. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (Α)	ΣΥΣΚ.
R15-2012-23-4100	2 C/O	1,00 **DC**	1,2	1,20 max. **DC**	10
R15-2012-23-7030		0,30 **AC**	7,5	0,36 max. **AC**	
R15-2012-23-7050		0,50 **AC**	2,5	0,60 max. **AC**	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΟΝ. ΡΕΥΜΑ (Α)	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ 20°C	ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜ. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (Α)	ΣΥΣΚ.
R15-2013-23-4040	3 C/O	0,40 **DC**	7,5	0,48 max. **DC**	10
R15-2013-23-4100		1,00 **DC**	1,2	1,20 max. **DC**	
R15-2013-23-7030		0,30 **AC**	7,5	0,36 max. **AC**	

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
RS35-3022-25-1005	2NO	35	5	-	10
RS35-3022-25-1012			12		
RS35-3022-25-1024			24		
RS35-3022-25-1110			110		

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
RS50-3022-25-1005	2NO	50	5	-	10
RS50-3022-25-1012			12		
RS50-3022-25-1024			24		
RS50-3022-25-1110			110		

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
RS50-3021-25-1024	1NO	50	24	-	10

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VDC)	ΧΑΡΑΚΤ.	ΣΥΣΚ.
RS80-3021-25-1012	1NO	80	12	DOUBLE BREAK	10
RS80-3021-25-1024			24		

INTERFACE RELAYS (slim)

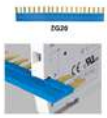
Interface Relay PIR6W-1P, relay output RM699V, LED-green

Width: 6,2mm / 35mm din rail mount / IP20 / contacts AgSnO2 / screw terminals

98,5 X 6,2 X 85,5 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (V)	ΣΥΣΚ.
PIR6W-1P-12V DC	1 C/O	6	12VDC	10
PIR6W-1P-24V DC			24VDC	
PIR6W-1P-36V DC			36VDC	
PIR6W-1P-24V AC/DC			24V AC/DC	
PIR6W-1P-42V AC/DC			42V AC/DC	
PIR6W-1P-115V AC/DC			115V AC/DC	
PIR6W-1P-230V AC/DC			230V AC/DC	

Η σειρα PIR6W-1P διατίθεται και με ενσωματωμένο Triac RSR30 ή Transistor RSR30 στις τάσεις 24V AC/DC και 230V AC/DC (0,5A)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	ZG20-1	Μπάρα γεφύρωσης για κλεμορελέ PIR6W-1P	ΚΟΚΚΙΝΟ	10
	ZG20-2		ΜΑΥΡΟ	10
	ZG20-3		ΜΠΛΕ	10
	PI6W-1246	Ετικέτα Σήμανσης	ΛΕΥΚΟ	10

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
28 x 5 x 15 mm	RM699BV-3011-85-1005	1 C/O 6A	5	10
	RM699BV-3011-85-1012		12	10
	RM699BV-3011-85-1024		24	10
	RM699BV-3011-85-1048		48	10
	RM699BV-3011-85-1060		60	10

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΤΑΣΗ (VDC)	ΣΥΣΚ.
28 x 5 x 15 m	RSR30-D24-D1-02-040-1	1 C/O 4A	24	10
	RSR30-D24-D1-04-025-1	1 C/O 2,5A	24	10

INTERFACE RELAYS (slim)

88,6 x 6,2 x 76 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ (VAC)	ΣΥΣΚ.
SIR6W-24VAC/DC-R	1 C/O	6	24VAC/DC	10
SIR6W-220-240VAC/DC-R			220-240VAC/DC	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
6W-12-24V-U	Βάση ράγας για ρελέ **SIR6W-24VAC/DC-R**	ΓΚΡΙ	10
6W-220-240V-U	Βάση ράγας για ρελέ **SIR6W-220-240VAC/DC-R**	ΓΚΡΙ	10
6W-SEP	Διαχωριστικό κάλυμμα	ΓΚΡΙ	10
MP6-C	Ετικέτα άγραφη (64τμχ)	ΛΕΥΚΟ	10
JB20-1	Μπάρα γεφύρωσης για κλεμορελέ SIR6W-1P	ΚΟΚΚΙΝΟ	10
JB20-2		ΜΑΥΡΟ	10
JB20-3		ΜΠΛΕ	10

INDUSTRIAL PCB MINIATURE RELAYS (RMP7)

Terminals for flat insert connectors: faston 4,7 x 0,5 mm for version 1 CO: faston 2,5 x 0,5 mm for version 2 CO • Height 32,3 mm - mechanical indicator - lockable front test button - light indicator - LED diode (AC red, DC green)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	A	ΤΑΣΗ	ΣΥΣΚ.
30,6 x 12,6 x 32,3 mm	RMP7-2011-23-1024	1 C/O	12	24VDC	10
	RMP7-2011-23-5110			110VAC	
	RMP7-2011-23-5230			230VAC	
30,6 x 12,6 x 32,3 mm	RMP7-2012-23-1024	2 C/O	8	24VDC	10
	RMP7-2012-23-5110			110VAC	
	RMP7-2012-23-5230			230VAC	

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΧΡΩΜΑ	ΣΥΣΚ.
	GZ71	1 C/O	ΓΚΡΙ	10
	GZ72	2 C/O		10

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΟΛΥ-ΧΡΟΝΙΚΑ (MULTI-TIMERS)

ΧΡΟΝΙΚΟ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΥΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΝ ΧΡΟΝΩΝ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	RPC-1IP-UNI	7 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12-240V AC/DC ΠΛΑΤΟΣ: 17,5mm **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ: ER, EWa, EWs, EWu + NWu, Ii + Ip, WsWa, Wt**
	MT-TES-17S EWS	7 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ Χρονικά ρελέ με ανεξάρτητα ελεγχόμενους χρόνους T1 και T2, Χρονική λειτουργία EWs (ON delay και ON), Terminals (+)A1 – (-)A2 **EWs**

ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ (V)	ΕΠΑΦΕΣ ΦΟΡΤΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
 90 x 17,5 x 64,6 mm	**RPC-1MA-UNI**	12-240 VAC/DC	1 C/O 16A 250V AC	10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 8 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12-240V AC/DC **1 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΗ ΕΠΑΦΗ, 16A / 250V** ΠΛΑΤΟΣ: 17,5mm **E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B, T**
 90 x 17,5 x 64,6 mm	**RPC-2MA-UNI**		2 C/O 8A 250V AC	10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 8 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12-240V AC/DC **2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ, 8A / 250V** ΠΛΑΤΟΣ: 17,5mm **E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B, T**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
 90 x 17,6 x 55 mm	**TR4N-24AC/DC-12-M**	10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 8 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ **2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 16A / 250VAC** ΠΛΑΤΟΣ 17,6mm **E, Wu, Bp, Bi, PWM, R, Ws, Wa, Esa, B** **permanent switching ON and OFF**
	TR4N-230AC-12-M	

ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ 2 ΞΕΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΡΥΘΜΙΖ. ΧΡΟΝΟΥΣ (DELAY ON-OFF)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
90 x 17,5 x 64,6 mm	**RPC-1ER-UNI**	2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (DELAY ON-OFF) 8 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12-240V AC/DC 1 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΗ ΕΠΑΦΗ, 16A / 250VAC ΠΛΑΤΟΣ: 17,5mm **ER, EWa, EWs, EWu + NWu, li + lp, WsWa, Wt**
90 x 17,5 x 64,6 mm	**RPC-3MD-UNI**	10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 8 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12-240V AC/DC 3 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ, 8A / 250V ΠΛΑΤΟΣ: 17,5mm **E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B, T**

ΧΡΟΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣ-ΤΡΙΓΩΝΟΥ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ (V)	ΕΠΑΦΕΣ ΦΟΡΤΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
90 x 17,5 x 64,6 mm	**RPC-2SD-UNI**	12-240 VAC/DC	2 X 1 C/O 16A 250V AC	7 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 12-240V AC/DC 2X1 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 16A 250V AC ΠΛΑΤΟΣ: 17,5mm Single-function time relays with independently controlled times T1 and T2 (time function SD - Star-Delta start-up; 10 time ranges) **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ: SD**

RPC series time relays 4 relay outputs or 2 triac outputs

Πολυλειτουργικά ρελέ χρόνου με τάση τροφοδοσίας γενικής χρήσης 12...240 V AC/DC

4 έξοδοι ρελέ RPC-4ME-UNI

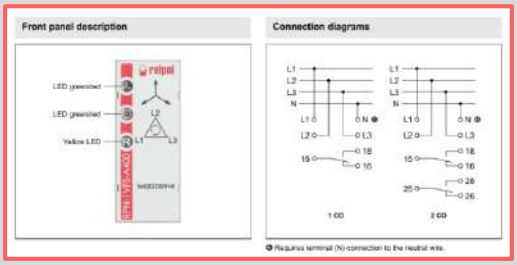
ή

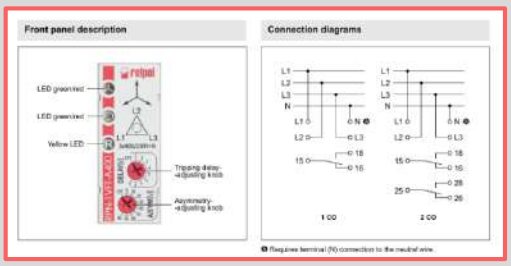
2 έξοδοι triac RPC-2ME-UNI-SSR

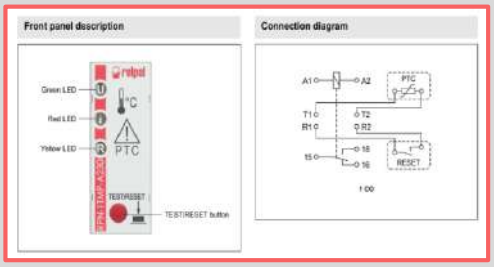
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	RATED LOAD	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
RPC-4ME-UNI	2 x 2C/O	6 A / 230 V AC	90 x 35 x 64
RPC-2ME-UNI-SSR	2 x 1NO (triac)	2 A / 230 V AC	90 x 35 x 64

ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ – ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ (V)	ΕΠΑΦΕΣ ΦΟΡΤΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	RPN-1VFS-A400	Rated Voltage 3(N) – 400/230V (N) – L1 – L2 – L3 Max V. : 300v Rated Load: AC1: 12A / 250V AC DC1: 12A / 24V DC	1 C/O	**Απώλεια φάσης, ασυμμετρία, διαδοχή φάσεων** **Υστέρηση 5V** – Χρονική καθυστέρηση Επαφή 12A/250V Πλάτος 17,5mm
	RPN-2VFS-A400		2 C/O	
	RPN-1VFT-A400		1 C/O	**Απώλεια φάσης, ασυμμετρία, διαδοχή φάσεων (5-80VAC)** **Υστέρηση 5V** – Χρονική καθυστέρηση Έξοδος, 1 μεταγωγική επαφή 1CO, 12A/250V Πλάτος 17,5mm
	RPN-2VFT-A400		2 C/O	**Απώλεια φάσης, ασυμμετρία, διαδοχή φάσεων (5-80VAC)** **Υστέρηση 5V** – Χρονική καθυστέρηση Έξοδος, 2 μεταγωγικές επαφές 2CO, 12A/250V Πλάτος 17,5mm
	RPN-1TMP-A230	Max V. : 300v Rated Load: AC1: 12A / 250V AC DC1: 12A / 24V DC	1 C/O	PTC (Motor Temperature) max 6 PTC probes σε σειρά **Μονάδα μτρησης:** Αντίσταση **Περιοχή Μέτρησης:** (Total Resistance cold<1,5KΩ Επαφές T1-T2 **Είσοδος Αντίστασης** < 4 4KΩ **Τάση Μέτρησης** < 7,5 VDC (EN60947-8) **Controls**: Test/Reset button **Ονομαστική Αντίσταση αισθητήρα** < 1,5KΩ **Εύρος σωστής λειτουργίας**: 20Ω < R, 3,6KΩ **Τάση Τροφοδοσίας**: 230VAC Επαφές A1-A2 **Ονομαστικό Ρεύμα**: 12A / 250VAC **Έξοδος** 1CO, 12A/250VAC **Ενδείξεις λειτουργίας** με LED Πλάτος 17,5mm







Time relays – available time functions

Click on the NAME of time function, to see timing diagram and description of the function.

	MT-W...M	RPC-MA-...	RPC-MB-...	RPC-2A-UNI	RPC-1MC-UNI	RPC-MD-UNI	RPC-4ME-UNI	RPC-2ME-UNI-SSR	RPC-1ER-...	RPC-1EA-...	RPC-1ES-...	RPC-1EU-...	RPC-1IP-...	RPC-1SA-...	RPC-1WT-...	RPC-E-...	RPC-WU-...	RPC-BP-...	RPC-2SD-UNI	RPC-1AS-A23	PIR15...T
	modular covers																				industrial
A - OFF delay without supply voltage.				✓																	
AUTO - ON for the set interval, triggered by applying voltage or contact S, mode "Extra Time".																				✓	
B - Cyclical operation, with the control contact S.	✓	✓				✓															
B - Cyclical operation, with the control contact S (operation mode ONE).							✓	✓													
B - Cyclical operation, with the control contact S (operation mode BOTH).							✓	✓													
Bi - Symmetrical cyclical operation, pulse first.		✓	✓		✓	✓															✓
Bi - Symmetrical cyclical operation, pulse first (operation mode ONE).							✓	✓													
Bi - Symmetrical cyclical operation, pulse first (operation mode BOTH).							✓	✓													
Bi(S) - Symmetrical cyclical operation, pulse first, time T measuring stop by contact S.					✓																
Bp - Symmetrical cyclical operation, pause first.		✓	✓		✓	✓												✓			✓
Bp - Symmetrical cyclical operation, pause first (operation mode ONE).							✓	✓													
Bp - Symmetrical cyclical operation, pause first (operation mode BOTH).							✓	✓													
Bp(S) - Symmetrical cyclical operation, pause first, time T measuring stop by contact S.					✓																
E - ON delay.	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓					✓
E - ON delay (operation mode ONE).							✓	✓													
E - ON delay (operation mode BOTH).							✓	✓													
ER - ON and OFF delay, with the control contact S, independent intervals T1, T2.	✓								✓												
E(R) - ON delay, with the Reset function.	✓				✓																
E(S) - ON delay, time T measuring stop by contact S.	✓				✓																
Es - ON delay, with the control contact S.	✓																				✓
Esa - ON and OFF delay, with the control contact S.		✓				✓															
Esa - ON and OFF delay, with the control contact S (operation mode ONE).							✓	✓													
Esa - ON and OFF delay, with the control contact S (operation mode BOTH).							✓	✓													
Esa(R) - ON and OFF delay, with the control contact S, with the Reset function.					✓																
Esf - ON delay, with the control contact S, without the interval T extension.			✓																		
Esp - ON delay - one cycle, with the control contact S.	✓		✓																		
Est - ON delay, with the control contact S, with the interval T extension.	✓		✓																		
EWa - OFF delay and breaking time delay, with the control contact S, independent intervals T1, T2.	✓									✓											
EWf - ON and OFF delay, with the control contact S, independent intervals T1, T2.	✓																				
EWs - ON delay and ON for the set interval, with the control contact S, independent intervals T1, T2.	✓										✓										
EWu - ON delay for the set interval, independent intervals T1, T2.	✓																				
EWu + NWu - ON delay for interval, continuous ON, with the control contact S, independent intervals T1, T2.												✓									
Ii + Ip - Cyclical operation, pulse or pause first, with the control contact S, independent intervals T1, T2.													✓								
nWa - Maintained single shot trailing edge.				✓																	
nWs - Latching ON delay.				✓																	
nWu - Maintained single shot leading edge.				✓																	
nWuWa - Maintained single shot leading and trailing edge.				✓																	
Pi - Cyclical operation, pulse first, independent intervals T1, T2, T3.	✓																				
Pi(S) - Cyclical operation, pulse first, with the control contact S, independent intervals T1, T2, T3.	✓																				
Pp - Cyclical operation, pause first, independent intervals T1, T2, T3.	✓																				
Pp(S) - Cyclical operation, pause first, with the control contact S, independent intervals T1, T2, T3.	✓																				
PWM - Pulse width modulation.																					
R - OFF delay, with the control contact S, mode "Extra Time".	✓	✓			✓	✓														✓	✓
R - OFF delay, with the control contact S (operation mode ONE).							✓	✓													
R - OFF delay, with the control contact S (operation mode BOTH).							✓	✓													
Ra - OFF delay, with the control contact S, without the interval T extension.			✓																		
SD - Star-Delta start-up, independent intervals T1, T2.																			✓		
T - Generation of the 0,5 s pulse after the interval T.		✓				✓															
T - Generation of the 0,5 s pulse after the interval T (operation mode ONE).							✓	✓													
T - Generation of the 0,5 s pulse after the interval T (operation mode BOTH).							✓	✓													
Wa - ON for the set interval, with the control contact S.	✓	✓			✓	✓															✓
Wa - ON for the set interval, with the control contact S (operation mode ONE).							✓	✓													
Wa - ON for the set interval, with the control contact S (operation mode BOTH).							✓	✓													
Wi - ON for the set interval, switching off prior the interval T, with the control contact S, mode "Extra Time".	✓		✓																	✓	
Ws - Single shot for the set interval, with the control contact S.	✓	✓			✓	✓															✓
Ws - Single shot for the set interval, with the control contact S (operation mode ONE).							✓	✓													
Ws - Single shot for the set interval, with the control contact S (operation mode BOTH).							✓	✓													
Wst - ON for the set interval, with the control contact S, with the interval T extension.			✓																		
WsWa - ON for the set intervals, with the control contact S, independent intervals T1, T2.	✓													✓							
Wt - Monitoring of the sequence of pulses, switching on extended with contact S, independent intervals T1, T2.	✓														✓						
Wu - ON for the set interval.	✓	✓	✓		✓	✓											✓				✓
Wu - ON for the set interval (operation mode ONE).							✓	✓													
Wu - ON for the set interval (operation mode BOTH).							✓	✓													
Wu(R) - ON for the set interval, with the Reset function.	✓				✓																
Wu(S) - ON for the set interval, time T measuring stop by contact S.	✓				✓																
ON - Stable ON.	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
OFF - Stable OFF.	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΡΕΛΕ (PLC)

8 Εισόδων & 4 Εισόδων

ΚΩΔΙΚΟΣ	SUPPLY VOLTAGE	ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
NEED-12DC-11-08-4R	12VDC	8	4
NEED-24DC-11-08-4R	24VDC	8	4
NEED-230AC-11-08-4R	230VAC	8	4

ΚΩΔΙΚΟΣ	SUPPLY VOLTAGE	ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
NEED-12DC-22-08-4R	12VDC	8	4
NEED-24DC-22-08-4R	24VDC	8	4
NEED-230AC-22-08-4R	230VAC	8	4

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ
NEED-PC-15B

ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ
NEED-M-1KB
NEED-M-4KB

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΡΕΛΕ

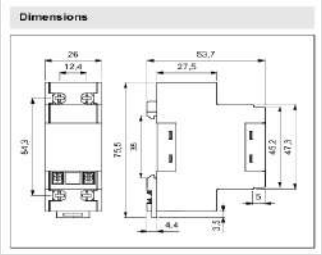
16 Εισόδων & 8 Εισόδων

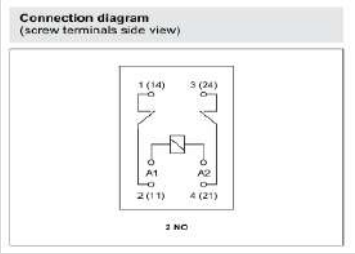
ΚΩΔΙΚΟΣ	SUPPLY VOLTAGE	ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
NEED-12DC-11-16-8R	12VDC	16	4
NEED-24DC-11-16-8R	24VDC	16	4
NEED-230AC-11-16-8R	230VAC	16	4

ΚΩΔΙΚΟΣ	SUPPLY VOLTAGE	ΕΙΣΟΔΟΙ	ΕΞΟΔΟΙ
NEED-12DC-11-16-8R-D	12VDC	16	8
NEED-24DC-11-16-8R-D	24VDC	16	8
NEED-230AC-11-16-8R-D	230VAC	16	8

ΚΩΔΙΚΟΣ
NEED-MODBUS

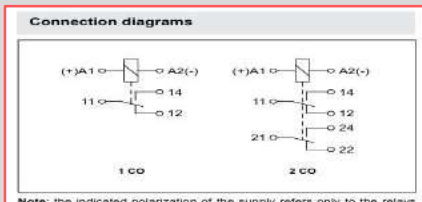
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΡΕΛΕ ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ





	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	Α	ΤΑΣΗ (VAC)	ΣΥΣΚ.
26 x 53,7 x 75,5 mm	RG25-3022-28-1012	2 N/O	25	12VDC	10
	RG25-3022-28-1024			24VDC	
	RG25-3022-28-1048			48VDC	
	RG25-3022-28-1110			110VDC	
	RG25-3022-28-1220			220VDC	
	RG25-3022-28-3012			12VAC	
	RG25-3022-28-3024			24VAC	
	RG25-3022-28-3110			110VAC	
	RG25-3022-28-3230			230VAC	
	RG25-3022-28-3400			400VAC	

Installation Relays RPI series



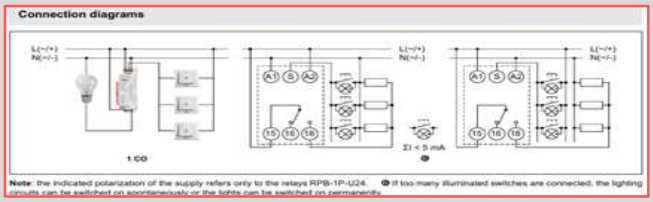
	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	Α	ΤΑΣΗ
90 x 17,5 x 64,6 mm	RPI-1P-UNI	1 C/O	16A	**12-240VAC/DC** terminals (+)A1, (-)A2 (50/60Hz)
90 x 17,5 x 64,6 mm	RPI-2P-UNI	2 C/O	8A	**12-240VAC/DC** terminals (+)A1, (-)A2 (50/60Hz)
90 x 17,5 x 64,6 mm	RPI-3P-UNI	3 C/O	8A	**12-240VAC/DC** terminals (+)A1, (-)A2 (50/60Hz)

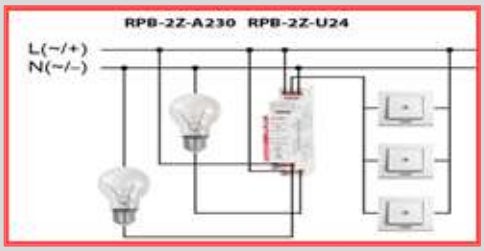
Installation contactors RXC series

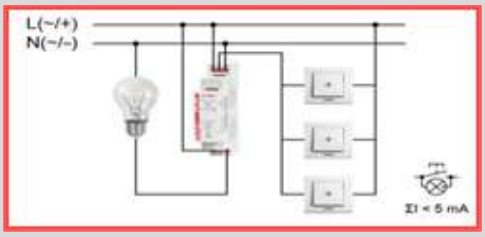
Επαφές εγκατάστασης σειράς RXC:
- Άμεση προστασία επαφής IP 20
- Τάσεις εισόδου AC και DC
- Μονάδα εγκατάστασης, πλάτους 36 mm
- Απευθείας τοποθέτηση σε ράγα 35 mm σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715
- Εφαρμογές: σε οικιακές εγκαταστάσεις (φούρνοι αντίστασης, θερμαντήρες, κινητήρες κλωβών, φορτία κινητήρων σε οικιακές συσκευές)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	THERMAL (A)	ΤΑΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
	RXC25-11-AO24	1NO + 1NC	25A	24V AC (50-60Hz)	81 x 18 x 67 mm
	RXC25-20-AO24	2NO			
	RXC25-11-A230	1NO + 1NC		230V AC (50-60Hz)	
	RXC25-20-A230	2NO			
	RXC25-02-A230	2NC			
	RXC25-22-A230	2NO + 2NC	25A	230V AC (50-60Hz)	81 x 36 x 67 mm
	RXC25-40-A230	4NO			
	RXC25-31-A230	3NO + 1NC			
	RXC40-22-A230	2NO + 2NC	40 A	230V AC (50-60Hz)	85 x 54 x 67 mm
	RXC40-31-A230	3NO + 1NC			
	RXC40-40-A230	4NO			
	RXC63-40-A230	4NO	63 A	230V AC (50-60Hz)	
	RXC63-22-A230	2NO + 2NC			
	RXC63-31-A230	3NO + 1NC			

Bistable - impulse relays RPB







Εφαρμογές σε συστήματα χαμηλής τάσης:

- έλεγχος κυκλωμάτων φωτισμού
- ηλεκτρικός πίνακας διανομής σε συστήματα αυτοματισμού κτιρίων (BAS)
- έλεγχος ηλεκτρικών συσκευών
- έλεγχος συσκευών κλιματισμού, εξαερισμού, συστημάτων θέρμανσης
- έλεγχος συσκευών ασφαλείας, σηματοδότησης, συναγερμού

Μεταξύ των νέων ρελέ δισταθερής ώθησης είναι ρελέ με υψηλή αντίσταση στο ρεύμα εισόδου 120 A (20 ms) και 80 A (20 ms). Αυτή η σειρά διαθέτει ένα ευρύ φάσμα διαμορφώσεων διάταξης επαφών (1CO, 2NO, 2 x 1CO, 2 x 1NO). Η νέα σειρά περιλαμβάνει ρελέ μονής και πολλαπλών λειτουργιών, με και χωρίς μνήμη, καθώς και ρελέ ακολουθίας πολλαπλών λειτουρνιών.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ (AgSnO2)	RATED CURRENT	VOLTAGE		FUNCTION
RPB-1P-U24	1 C/O	16A	24 V AC/DC	(50/60 Hz)	SET/RESET (RESET)
RPB-1P-A230		16A	230 V AC	(50/60 Hz)	
RPB-1PM-U24	1 C/O	16A	24 V AC/DC	(50/60 Hz)	SET/RESET with memory (NORMAL)
RPB-1PM-A230		16A	230 V AC	(50/60 Hz)	
RPB-2Z-U24	2 NO	8A	24 V AC/DC	(50/60 Hz)	SET/RESET (RESET)
RPB-2Z-A230		8A	230 V AC	(50/60 Hz)	
RPB-1ZI-U24	1 NO	16A	24 V AC/DC	(50/60 Hz)	SET/RESET (RESET)
RPB-1ZI-A230		16A	230 V AC	(50/60 Hz)	
RPB-1PM-UNI	1 C/O	16A	12-240 V AC/DC AC	(50/60 Hz)	SET/RESET with memory (NORMAL) SET/RESET (RESET)
RPB-1ZMI-UNI	1 NO	16A	12-240 V AC/DC AC	(50/60 Hz)	SET/RESET with memory (NORMAL) SET/RESET (RESET)
RPB-2PSM-UNI	2 x 1 C/O	16A	12-240 V AC/DC AC	(50/60 Hz)	BOTH, RESET BOTH, RESET SEQ, SEQ
RPB-2ZSMI-UNI	2 x 1 NO	16A	12-240 V AC/DC AC	(50/60 Hz)	BOTH, RESET BOTH, RESET SEQ, SEQ

Electric energy consumption meters RLE
(Μετρητές ενέργειας)

Καινοτόμες λύσεις για την παρακολούθηση και διαχείριση της κατανάλωσης ενέργειας σε εμπορικούς, βιομηχανικούς και οικιακούς χώρους

- Χρονική απόκλιση <= 0,5 s ανά ημέρα μέτρησης
- Άμεση μέτρηση χωρίς πρόσθετους μετασχηματιστές ρεύματος
- Ανάλυση και βελτιστοποίηση κατανάλωσης ενέργειας = Μείωση κόστους

Οι μετρητές κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας συνδυάζουν την ευκολία χρήσης με τη λειτουργική αξιοπιστία σε απλή και σαφή μορφή.

Η έξοδος παλμού είναι ένα πλεονέκτημα στην ομάδα μετρητών κατηγορίας B.

Η δυνατότητα σύνδεσης μέσω RS485/ModBus επιτρέπει την προσέγγιση εφαρμογής σε τεχνικούς (βιομηχανικούς) μετρητικούς κόμβους κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Μια προστιθέμενη αξία για τους μετρητές της σειράς RLE είναι η δυνατότητα χρήσης σε συστήματα εξισορρόπησης ενέργειας και τύπου SCADA.

Εφαρμογές: εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές σε φωτοβολταϊκά δίκτυα (για ηλιακούς μετατροπείς)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
90 x 36 x 63 mm	**RLE01-2M**	**Single-phase meters** for direct measuring AC electrical energy (63 A) **Rated input voltage (Un):** 230VAC +/-10% **Large and readable** LCD display **Direct mounting** on 35 mm rail mount acc. to EN 60715 **Applications:** commercial and industrial photovoltaic networks (for solar inverters) **Real-time measurement**: voltage, current, active/reactive current, active/reactive/positive power, power factor, frequency, demand, max./min. values **Communication:** RS-485 port , Modbus RTU · or DL/T645, transmission rate up to 9600 bps
90 x 72 x 63 mm	**RLE03-4M**	**3-phase meters** for direct measuring AC electrical energy (63 A) **Rated input voltage (Un):** 3(N) 400/230V +/-10% **Large and readable** LCD display **Direct mounting** on 35 mm rail mount acc. to EN 60715 **Applications:** commercial and industrial photovoltaic networks (for solar inverters) **Real-time measurement**: voltage, current, active/reactive current, active/reactive/positive power, power factor, frequency, demand, max./min. values **Communication:** RS-485 port , Modbus RTU · or DL/T645, transmission rate up to 9600 bps

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Η χρήση αστρονομικών και ψηφιακών ρολογιών είναι ένας ιδανικός τρόπος για τον οικονομικό έλεγχο των επαναλαμβανόμενων δραστηριοτήτων. Η χρήση τους οδηγεί σε υψηλότερη ενεργειακή απόδοση και χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

Τα ρολόγια Relpol συμμορφώνονται με τις διατάξεις των προτύπων:
- PN-EN 60730-1:2016-10/A1:2019-07, ικανοποιώντας έτσι τις απαιτήσεις ηλεκτρικής και λειτουργικής ασφάλειας των ελεγκτών ικανών να λαμβάνουν σήματα επικοινωνίας.
- PN-EN 60730-2-7:2011 Αυτόματες ηλεκτρικές διατάξεις ελέγχου οικιακής και παρόμοιας χρήσης - Μέρος 2-7: Ειδικές απαιτήσεις για προγραμματιζόμενους χρονοδιακόπτες και χρονοδιακόπτες.

Η συμμόρφωση με τα παραπάνω πρότυπα δίνει εμπιστοσύνη στη χρήση τους από χρήστες και σχεδιαστές, ενώ παράλληλα επεκτείνει τη δυνατότητα εφαρμογής τους σε συστήματα BMS (κτιριακός αυτοματισμός).

Οι ίδιες διαστάσεις όλων των διαθέσιμων εκδόσεων επιτρέπουν τον ελεύθερο σχεδιασμό χωρίς να χρειάζεται να ανησυχείτε για ανεπαρκή χώρο σε περιοχές όπως κουτιά ελέγχου, πίνακες ελέγχου κ.λπ. Η έκδοση RWT TPD1 έχει τις ίδιες διαστάσεις με την έκδοση RWT TPD1.
Η πρόσθετη λειτουργικότητα της έκδοσης RWT TPD1, η οποία περιλαμβάνει έξοδο διαμόρφωσης πλάτους παλμού (PWM), καθιστά δυνατό τον έλεγχο άλλων συσκευών - στοιχείων του βρόχου ελέγχου.

Ισχυρές και λειτουργικές λύσεις για συστήματα αυτοματισμού κτιρίων και ελέγχου φωτισμού.

Τρόποι λειτουργίας:
- Καθημερινά, Εβδομαδιαία, Ετήσιος
- Με προκαθορισμένη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας μνήμης - ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, οι ρυθμίσεις δεν θα χαθούν

Με προκαθορισμένους χώρους για τράπεζες λειτουργικών αλγορίθμων:
- δυνατότητα διαμόρφωσης διαφορετικών σεναρίων λειτουργίας για πολλαπλές συνδεδεμένες συσκευές
- εύκολη εναλλαγή μεταξύ συσκευών ανά πάσα στιγμή

90 x 36 x 65 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΠΑΦΕΣ	ΟΝ. ΦΟΡΤΙΟ (AC1)	ΤΑΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
RWT-TPD1	1 C/O	16 A / 250 V AC	220-240VAC	52 weekly, daily, pulse
RAT-TPA1B	1 C/O	16 A / 250 V AC	24-264VAC	52 astronomical
RDT-TPA2	2 C/O	16 A / 250 V AC	24-264VAC	80 astronomical, weekly, annual

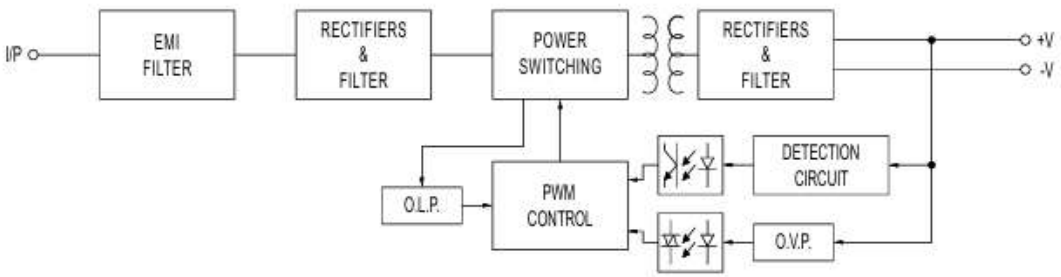
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΡΑΓΑΣ (Power Supplies)

Για συσκευές που απαιτούν σταθερή τάση, η εναλλαγή τροφοδοτικών για την προστασία του συστήματος από ζημιές είναι απαραίτητη.

Οι νέες τρεις ομάδες τροφοδοτικών:
- Αρθρωτά τροφοδοτικά (RZI... MN)
- Τροφοδοτικά με ρελέ (RZI... MSN)
- Βιομηχανικά τροφοδοτικά (RZI... PN).

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Input Voltage	Output		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
	RZI15-12-MN	100...240 V AC 125...375 V DC	15W	12V / 1,25A	90,1 x 17,9 x 58,45 mm
	RZI15-24-MN		15W	24V / 0,63A	
	RZI30-12-MN	100...240 V AC 125...375 V DC	24W	12V / 2A	90 x 35,2 x 58,4 mm
	RZI30-24-MN		30W	24V / 1,25A	
	RZI60-12-MN	100...240 V AC 125...375 V DC	54W	12V / 4,5A	90 x 52,5 x 58,4 mm
	RZI60-24-MN		60W	24V / 2,5A	
	RZI100-24-MN	100...240 V AC 125...375 V DC	92W	24V / 3,83A	90 x 70,2 x 58,4 mm

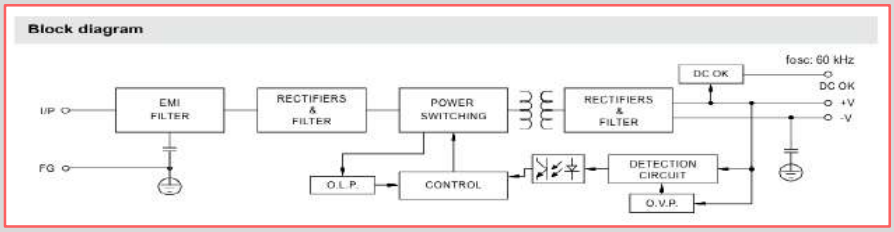
Block diagram



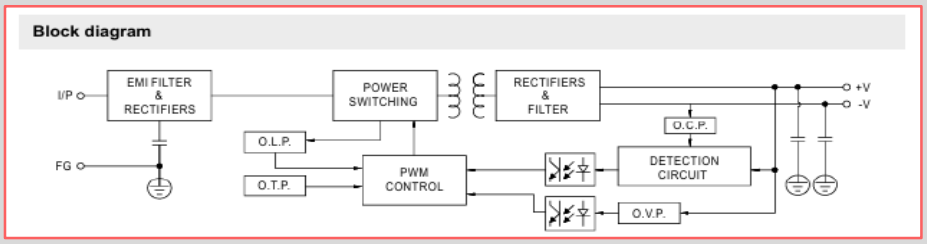
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΡΑΓΑΣ (Power Supplies)

Με έξοδο ρελέ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	INPUT VOLTAGE	OUTPUT		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
	RZI20-24-MSN	100...240 V AC 125...250 V DC	10W	24V / 0,42A	91,8 x 22,5 x 100 mm
	RZI60-24-MSN	100...240 V AC 125...250 V DC	60 W	24V / 2,5A	91,9 x 40 x 100 mm
	RZI100-24-MSN	100...240 V AC 125...250 V DC	96W	24V / 4A	92,1 x 55 x 100 mm



	ΚΩΔΙΚΟΣ	Input Voltage	Output		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
	RZI75-24-PN	100...240 V AC 125...250 V DC	76,8 W	24V / 3,2A	125 x 32 x 100,5 mm
	RZI120-24-PN	100...240 V AC 125...250 V DC	120 W	24V / 5A	125 x 40 x 113 mm
	RZI240-24-PN	100...240 V AC 125...250 V DC	240 W	24V / 10A	125 x 63 x 113,5 mm
	RZI480-24-PN	100...240 V AC 125...250 V DC	480 W	24V / 20A	125 x 85,5 x 129 mm



ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS

Surge Arresters for AC installations

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΛΟΙ	ΚΑ
	RSP-T1T2-AC12.5	T1-T2 I_{mp}= 12,5kA/pole 275VAC (10-350μs)	1P	12.5
			2P	
			3P	
			4P	
			1 + NPE	
			3 + NPE	

1,2,3,4 -pole lightning and surge arresters limp = 12,5 kA/ pole.
Max. continuous operating voltage 275 V AC, Max. discharge current 60 kA

Applications:

- **for protecting low voltage equipment against lightning and surge damages**
- **for installation in conformity with the lightning protection zones concept at LPZ 0-1**
- **designed according to IEC 61643-11:2011**

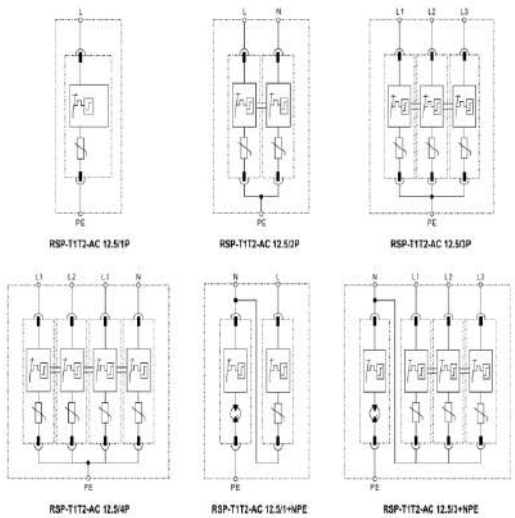
RSP-T1T2-AC 12.5/1P

RSP-T1T2-AC 12.5/3P

- Category IEC / EN / VDE: class I+II / type 1+2 / B+C
- Location of use: main-distribution boards (MB)
- Network systems: TT, TN-S, TN-C
- Modes of protection: L-N, N-PE
- Protection elements: MOV, MOV+GDT
- Cover: modular (replaceable module)
- Mechanical status indicator: green/red flag
- Compliance with standards: IEC 61643-11:2011, ISO 9001, CE, RoHS

Type of arrester		RSP-T1T2 -AC 12.5 /1P	RSP-T1T2 -AC 12.5 /2P	RSP-T1T2 -AC 12.5 /3P	RSP-T1T2 -AC 12.5 /4P	RSP-T1T2 -AC 12.5 /1+NPE	RSP-T1T2 -AC 12.5 /3+NPE
Electrical data							
Number of poles		1	2	3	4	2	4
Max. continuous operating voltage	U_c	275 V AC				255 V AC	
Nom. discharge current (8/20 μs)	I_n	30 kA					
Max. discharge current (8/20 μs)	I_{max}	60 kA					
Impulse discharge current (10/350 μs)	I_{imp}	12,5 kA					
Voltage protection level	U_p	≤ 2 kV				≤ 1,5 kV	
Response time	t_A	≤ 100 ns					
Max. backup fuse (L) (L-L')		200 A gL/gG 125 A gL/gG					
Follow current interrupt rating	I_fi	2 kA_{RMS}/255 V (fuse 32 A will not be triggered)					
TOV withstand (5 s)	U_T	355 V					
General data							
Ambient temperature (operating)	T_a	-40...+80 °C (parallel wiring) / -40...+60 °C (through wiring)					
Cross section of cables connected to terminals		35 mm² (solid) / 50 mm² (flexible)					
Terminal tightening moment		max. 4,5 Nm					
Mounting		direct mounting on 35 mm rail mount (EN 60715)					
Cover protection category		IP 20 (EN 60529)					
Cover material		thermoplastic; extinguishing degree UL 94 V-0					
Dimensions (L x W x H) [mm]		90 x 18 x 80	90 x 36 x 80	90 x 54 x 80	90 x 72 x 80	90 x 36 x 80	90 x 72 x 80
Weight		112 g	197 g	294 g	384 g	213 g	370 g

Connection diagrams



ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS

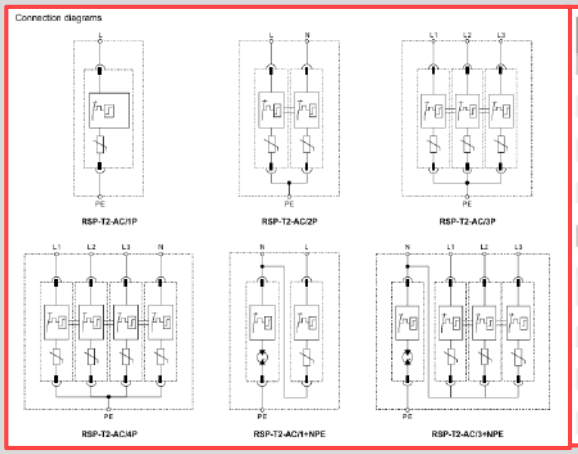
Overvoltage Arrester for AC installations

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΛΟΙ	ΚΑ
	RSP-T2-AC	T2 I_{max} = 40kA/pole 275VAC (8/20μs)	1P	40
			2P	
			3P	
			4P	
			1 + NPE	
			3 + NPE	

1,2,3,4 -pole lightning and surge arresters, Imax = 40 kA/ pole. Max. continuous operating voltage 275 V AC. Nom. discharge current 10 kA

Applications:

- **for protecting low voltage equipment against lightning and surge damages**
- **for installation in conformity with the lightning protection zones concept at LPZ 0-1**
- **designed according to IEC 61643-11:2011**



Type of arrester		RSP-T2 -AC/1P	RSP-T2 -AC/2P	RSP-T2 -AC/3P	RSP-T2 -AC/4P	RSP-T2 -AC/1+NPE	RSP-T2 -AC/3+NPE
Electrical data							
Number of poles		1	2	3	4	2	4
Max. continuous operating voltage	U_c	275 V AC				255 V AC	
Nom. discharge current (8/20 μs)	I_n	20 kA					
Max. discharge current (8/20 μs)	I_{max}	40 kA					
Voltage protection level	U_p	≤ 1,5 kV					
Response time	t_A	≤ 25 ns					
Max. backup fuse		125 A gL/gG					
General data							
Ambient temperature (operating)	T_a	-40...+80 °C					
Cross section of cables connected to terminals		1,5...25 mm² (solid) / 35 mm² (flexible)					
Terminal tightening moment		max. 4,5 Nm					
Mounting		direct mounting on 35 mm rail mount (EN 60715)					
Cover protection category		IP 20 (EN 60529)					
Cover material		thermoplastic; extinguishing degree UL 94 V-0					
Dimensions (L x W x H) [mm]		90 x 18 x 67	90 x 36 x 67	90 x 54 x 67	90 x 72 x 67	90 x 36 x 67	90 x 72 x 67
Weight		120 g	207 g	303 g	376 g	205 g	376 g

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS

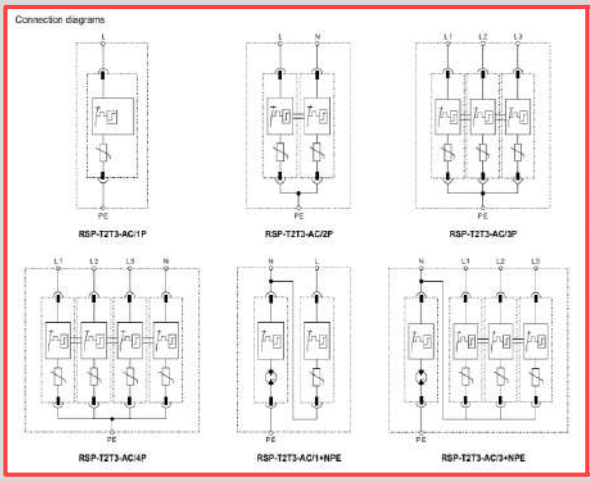
Overvoltage Arrester for AC installations

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΛΟΙ	ΚΑ
	RSP-T2T3-AC	T2-T3 I_{max} = 20kA/pole 275VAC (8/20μs)	1P	20
			2P	
			3P	
			4P	
			1 + NPE	
			3 + NPE	

1,2,3,4 -pole lightning and surge arresters, Imax = 20 kA/ pole. Max. continuous operating voltage 275 V AC. Nom. discharge current 10 kA

Applications:

- **for protecting low voltage equipment against lightning and surge damages**
- **for installation in conformity with the lightning protection zones concept at LPZ 0-1**
- **designed according to IEC 61643-11:2011**



Type of arrester		RSP-T2T3 -AC/1P	RSP-T2T3 -AC/2P	RSP-T2T3 -AC/3P	RSP-T2T3 -AC/4P	RSP-T2T3 -AC/1+NPE	RSP-T2T3 -AC/3+NPE
Electrical data							
Number of poles		1	2	3	4	2	4
Max. continuous operating voltage	U_c	275 V AC				255 V AC	
Nom. discharge current (8/20 μs)	I_n	10 kA					
Max. discharge current (8/20 μs)	I_{max}	20 kA					
Voltage protection level	U_p	≤ 1,2 kV					
Response time	t_A	≤ 25 ns					
Max. backup fuse		125 A gL/gG					
General data							
Ambient temperature (operating)	T_a	-40...+80 °C					
Cross section of cables connected to terminals		1,5...25 mm² (solid) / 35 mm² (flexible)					
Terminal tightening moment		max. 4,5 Nm					
Mounting		direct mounting on 35 mm rail mount (EN 60715)					
Cover protection category		IP 20 (EN 60529)					
Cover material		thermoplastic; extinguishing degree UL 94 V-0					
Dimensions (L x W x H) [mm]		90 x 18 x 67	90 x 36 x 67	90 x 54 x 67	90 x 72 x 67	90 x 36 x 67	90 x 72 x 67
Weight		120 g	203 g	295 g	381 g	211 g	392 g

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS

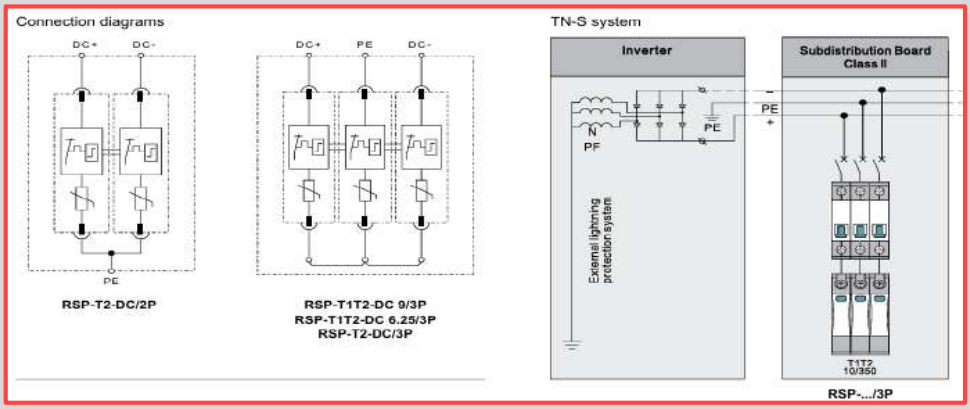
Overvoltage Arrester for DC installations (solar)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΛΟΙ	ΚΑ
	RSP-T2-DC	T2 40kA (8/20μs) Uc = 1000VDC	2P	40
			3P	

Max. discharge current: 40 kA. Category IEC / EN / VDE: class I+II, II / type 1+2, 2 / B+C, C.
Protection methods: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-). Protective elements: MOV. Enclosure: modular.

Applications:

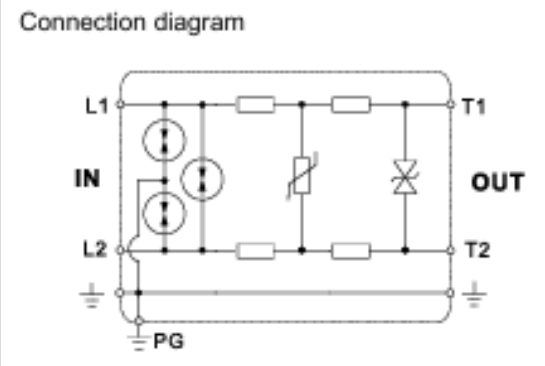
- **For the protection of low-voltage devices against lightning strikes and surges,**
- **For installation according to the lightning protection zone (LPZ) concept in LPZ 0-1,**
- **Designed in accordance with the IEC 61643-31:2018 standard.**



Type of arrester		RSP-T1T2 -DC 9/3P	RSP-T1T2 -DC 6.25/3P	RSP-T2 -DC/2P	RSP-T2 -DC/3P
Electrical data					
Number of poles		3	3	2	3
Max. continuous operating voltage	U_c	1000 V DC			
Nom. discharge current (8/20 μs)	I_n	20 kA		20 kA	
Max. discharge current (8/20 μs)	I_{max}	50 kA		40 kA	
Lightning impulse current (10/350 μs)	I_{imp}	7 kA		–	
Impulse discharge current (10/350 μs)	I_{imp}	9 kA	6,25 kA	–	
Total current (10/350 μs)	I_{total}	18 kA	12,5 kA	–	
Voltage protection level	U_p	4,5 kV		4 kV	
Response time	t_A	≤ 100 ns		≤ 25 ns	
Max. backup fuse (L) (L-L')		200 A gL/gG 125 A gL/gG		– 125 A gL/gG	
General data					
Ambient temperature (operating)	T_a	-40...+80 °C (parallel wiring) / -40...+60 °C (through wiring)		-40...+80 °C	
Cross section of cables connected to terminals		35 mm² (solid) / 50 mm² (flexible)		1,5...25 mm² (solid) / 35 mm² (flexible)	
Terminal tightening moment		max. 4,5 Nm			
Mounting		direct mounting on 35 mm rail mount (EN 60715)			
Cover protection category		IP 20 (EN 60529)			
Cover material		thermoplastic; extinguishing degree UL 94 V-0			
Dimensions (L x W x H) [mm]		90 x 54 x 80	90 x 54 x 67	90 x 36 x 67	90 x 54 x 67
Weight		288 g	288 g	206 g	283 g

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS

	ΚΩΔΙΚΟΣ	RATED OPERATRING VOLTAGE (U_n)	D1 CURRENT (I_{imp})	ΕΦΑΡΜΟΓΗ
90 x 6 x 63 mm	**RSP-2L-12**	12VDC	10/350 μs 0,5kA	Data & communication network
	RSP-2L-24	24VDC		
	RSP-2L-48	48VDC		



	ΚΩΔΙΚΟΣ	RATED OPERATRING VOLTAGE (U_n)	D1 CURRENT (I_{imp})	ΕΦΑΡΜΟΓΗ
95 x 7 x 98 mm	**RSP-4L-5**	5VDC	10/350 μs 0,5kA	Data & communication network
	RSP-4L-12	12VDC		
	RSP-4L-24	24VDC		
	RSP-4L-48	48VDC		

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ / OVERVOLTAGE ARRESTERS

	ΚΩΔΙΚΟΣ	RATED OPERATRING VOLTAGE (U_n)	D1 CURRENT (I_{imp})	ΕΦΑΡΜΟΓΗ
	RSP-CL-232	24VDC	10/350 μs 2,5kA	surge protection for 2 pair lines or 4 single lines with common reference potential in the data, signal and communication systems
	RSP-CL-485			surge protection for 2 pair lines of closed circuit (loops) in the data, signal and communication systems
	RSP-CL-PT100			surge protection for balanced 2 pairs or 4 floating signal lines in the measuring and controlling system, especially for resistance sensitive circuit: thermocouples (PT100, PT1000 devices), low voltage alarm circuits (fire or security), DC power supply
	RSP-CL-TTL			surge protection for 4 lines with common reference potential in the low-bandwidth or low-datarate signal, data and communication system or DC power system: switching value signal, sensor, digital I/O, actuator, TTL, low-datarate bus system
	RSP-SLH-2-5	5VDC		For data, signal and communication systems
	RSP-SLH-2-12	12VDC		
	RSP-SLH-2-24	24VDC		
	RSP-SPLH-2-7A	36VDC	10/350 μs 2,5kA 5kA	DC power systems in telecom power
	RSP-RS485	5VDC	10/350 μs 2,5kA	D1/C1/C2/C3 fieldbus systems (protocols RS 485, RS 422, V.11)

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ / SOLID STATE RELAYS (SSR)

PCB mount Solid State relays RSR20, Max Load Current – Output 3A
1 phase, zero voltage turn-on, LED indicator (Red)

ΚΩΔΙΚΟΣ	NOMINAL VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE RANGE (INPUT)	MAX CONTROL CURRENT	RELEASE VOLTAGE	NOMINAL LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE RANGE (OUTPUT)
RSR20-D32-AO-24-030-0	24V DC	4..32A DC	15mA	1.5V DC	3A AC/240V AC	24...280V AC

Panel Mount with screws solid state relays RSR50, Max Load Current – Output 10...40A
1 phase, zero voltage turn-on, LED indicator (Red)

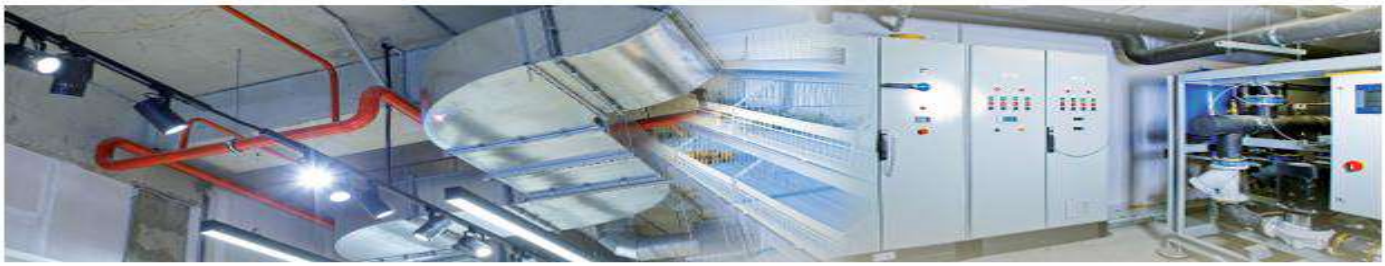
ΚΩΔΙΚΟΣ	NOMINAL VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE RANGE (INPUT)	MAX CONTROL CURRENT	RELEASE VOLTAGE	NOMINAL LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE RANGE (OUTPUT)
RSR50-D32-AO-24-250-0	24V DC	4..32A DC	15mA	1.5V DC	25A AC/240V AC	24...280V AC
RSR50-D32-AO-24-400-0	24V DC	4..32A DC	15mA	1.5V DC	40A AC/240V AC	24...280V AC
RSR50-D32-AO-48-250-0	24V DC	4..32A DC	120mA	1.5V DC	25A AC/480V AC	48...480V AC
RSR50-D32-AO-48-400-0	24V DC	4..32A DC	120mA	1.5V DC	40A AC/480V AC	48...480V AC
RSR50-A28-AO-24-250-0	240V AC	50...280VAC	15mA	40V AC	25A AC/240V AC	24...280V AC
RSR50-A28-AO-24-400-0	240V AC	50...280VAC	15mA	40V AC	40A AC/240V AC	24...280V AC

Single-Phase solid state relays RSR52

- Zero-crossing or random-on switching • AC or DC control input
- SCR output (thyristors) • Load current 10...80 A
- Max. load voltage 280, 530, 660 V AC (single-phase)
- Dielectric strength 4 000 V_{rms} (opto-isolation)
- MOV protection (built-in varistor)
- LED indicator (red) • Screw terminals
- Mounting on panel or on heatsinks
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE, EAC

Applications

Temperature chamber, food processing machinery, injection molding machine, incubator, oiling machines, HVAC, lighting, fountain controller.



Basic technical data

Load voltage: 48...280 V AC, 48...530 V AC, 48...660 V AC
Control input: AC, DC
Load current: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			10A	25A	40A
240VAC	48...280VAC	90...280VAC	RSR52-24A10	RSR52-24A25	RSR52-24A10
		4...32VDC	RSR52-24D10	RSR52-24D25	RSR52-24D40
480VAC	48...530VAC	90...280VAC	RSR52-48A10	RSR52-48A25	RSR52-48A40
		4...32VDC	RSR52-48D10	RSR52-48D25	RSR52-48D40
600VAC	48...660VAC	90...280VAC	-	RSR52-60A25	RSR52-60A40
		4...32VDC		RSR52-60D25	RSR52-60D40

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING	
			60A	80A
240VAC	48...280VAC	90...280VAC	RSR52-24A60	RSR52-24A80
		4...32VDC	RSR52-24D60	RSR52-24D80
480VAC	48...530VAC	90...280VAC	RSR52-48A60	RSR52-48A80
		4...32VDC	RSR52-48D60	RSR52-48D80
600VAC	48...660VAC	90...280VAC	RSR52-60A60	-
		4...32VDC	RSR52-60D60	

	ΚΩΔΙΚΟΣ	MOUNTING	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)
	RH21	On panel, on 35mm rail mount	80 X 50 X 50
	RH19A	On 35mm rail mount (with clip RDR-10)	70 X 50 X 69
	RH19B	On 35mm rail mount	81 X 50X 83
	RH17A	On 35mm rail mount (with clip RDR-30)	90 X 50 X 69
	RH16	On panel on 35mm rail mount	106 X 50 X 96
	RH16-F	On panel, on 35mm rail mount	106 X 80 X 96
	RH08	On panel, on 35mm rail mount	106 X 110 X 96
	RH08-F	On panel, on 35mm rail mount	106 X 140 X 96
	RDR-10	**Clip for heatsink RH19A**: for mounting on 35 mm rail mount (including 6 holes on M4 screws)	-
	RDR-30	**Clip for heatsink RH17A**: for mounting on 35 mm rail mount (including 6 holes on M3 screws).	-
	RTP-10	**Thermal Pad for RSR52**	-
	RTP-30	**Thermal Pad for RSR62**	-

3-Phase solid state relays RSR62

- Zero-crossing or random-on switching • AC or DC control input
- SCR output (thyristors) • Load current 25...80 A
- Max. load voltage 530, 660 V AC (three-phase)
- Dielectric strength 4 000 V_{rms} (opto-isolation)
- RC/MOV protection (built-in resistor, capacitor, varistor)
- LED indicators (red) • Screw terminals
- Mounting on heatsinks
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE cULus EAC

Applications

Three phase motor control, temperature control, large oven.

Basic technical data

Load voltage: 24...530 V AC, 24...660 V AC
Control input: AC, DC
Max. load current: 25 A, 40 A, 60 A, 80 A

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			AC1/AC3 25A/5A		AC1/AC3 40A/8A
480VAC	24...530VAC	90...280VAC	**RSR62-48A25**		**RSR62-48A40**
		4...32VDC	**RSR62-48D25**		**RSR62-48D40**
600VAC	24...660VAC	90...280VAC	**RSR62-60A25**		**RSR62-60A40**
		4...32VDC	**RSR62-60D25**		**RSR62-60D40**

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			AC1/AC3 60A/12A		AC1/AC3 80A/16A
480VAC	24...530VAC	90...280VAC	**RSR62-48A60**		**RSR62-48A80**
		4...32VDC	**RSR62-48D60**		**RSR62-48D80**
600VAC	24...660VAC	90...280VAC	**RSR62-60A60**		**RSR62-60A80**
		4...32VDC	**RSR62-60D60**		**RSR62-60D80**

Solid state relays RSR95 / DC

NEW

- DC load • DC control input
- MOSFET or IGBT output • Load current 7...100 A
- Load voltage 24...700 V DC
- Dielectric strength 2 500 Vrms (opto-isolation)
- Internal overvoltage protection
- LED indicator (red) • Screw terminals
- Mounting on panel or on heatsinks
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE EAC

Applications

DC power supplies, motors, fans, heaters, solenoid and electromechanical valves, battery sources, packaging machinery, transportation, medical and test equipment.

Basic technical data

Load voltage: 24 V DC, 36 V DC, 48 V DC, 75 V DC, 120 V DC, 300 V DC, 500 V DC, 700 V DC
Control input: 4...32 V DC
Max. load current: 7 A, 20 A, 25 A, 40 A, 50 A, 80 A, 100 A

ΚΩΔΙΚΟΣ	LOAD VOLTAGE	RANGE OF LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	LOAD CURRENT
RSR95-48D7-DC	48 V DC	0...48VDC	4-32 V DC	7A
RSR95-75D20-DC	75 V DC	0...75VDC		20A
RSR95-120D20-DC	120 V DC	0...120VDC		
RSR95-300D25-DC	300 V DC	3...300VDC		25A
RSR95-500D25-DC	500 V DC	3...500VDC		
RSR95-700D25-DC	700 V DC	3...700VDC		
RSR95-36D40-DC	36VDC	0...36VDC		40A
RSR95-75D40-DC	75VDC	0...75VDC		
RSR95-120D40-DC	120VDC	0...120VDC		
RSR95-24D50-DC	24VDC	0...24VDC		50A
RSR95-48D50-DC	48VDC	0...48VDC		
RSR95-500D50-DC	500VDC	3...500VDC		
RSR95-700D50-DC	700VDC	3...700VDC		
RSR95-36D80-DC	36VDC	0...36VDC		80A
RSR95-75D80-DC	75VDC	0...75VDC		
RSR95-24D100-DC	24VDC	0...24VDC		100A

Single-Phase solid state relays RSR72, with Heatsinks

- Zero-crossing or random-on switching • AC or DC control input
- SCR output (thyristors) • Load current 10...75 A
- Max. load voltage 280, 530, 660 V AC (single-phase)
- Dielectric strength 4 000 V_{rms} (opto-isolation)
- MOV protection (varistor)
- LED indicator (red) • Screw terminals
- Mounting on 35 mm rail mount acc. to EN 60715 (integrated with heatsink)
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE cULus EAC

Applications

Temperature chamber, injection molding machine, packaging machine.

Basic technical data

Load voltage: 24...280 V AC, 24...530 V AC, 24...660 V AC
Control input: AC, DC
Load current: 10 A, 20 A, 30 A, 40 A, 75 A

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING	
			20A	30A
240VAC	24...280VAC	90...280VAC	RSR72-28A20-H	RSR72-28A30-H
		4...32VDC	RSR72-24D20-H	RSR72-24D30-H
480VAC	24...530VAC	90...280VAC	RSR72-48A20-H	RSR72-48A30-H
		4...32VDC	RSR72-48D20-H	RSR72-48D30-H
600VAC	24...660VAC	4...32VDC	RSR72-60D20-H	RSR72-60D30-H

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING	
			40A	75A
240VAC	24...280VAC	90...280VAC	RSR72-28A40-H	RSR72-28A75-H
		4...32VDC	RSR72-24D40-H	RSR72-24D75-H
480VAC	24...530VAC	90...280VAC	RSR72-48A40-H	RSR72-48A75-H
		4...32VDC	RSR72-48D40-H	RSR72-48D75-H
600VAC	24...660VAC	4...32VDC	RSR72-60D40-H	RSR72-60D75-H

Single-Phase solid state relays RSR75, with Heatsinks

NEW

- Zero-crossing switching • DC control input
- SCR output (thyristors) • Load current 15...25 A
- Max. load voltage 280, 660 V AC (single-phase)
- Dielectric strength 4 000 V_{rms} (opto-isolation)
- TVS protection
- LED indicator (red) • Screw terminals
- Mounting on 35 mm rail mount acc. to EN 60715 (integrated with heatsink)
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE cULus EAC

Applications

Industrial applications (under toughest conditions and high mechanical load), frequently switching in conveyor systems (valves and motor loads), controlling electrical heat (heaters), in places where silent operation of device is required (such as offices or hospitals).

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING			
			15A		25A	
240VAC	24...280VAC	3...32VDC	**RSR75-24D15-H**		**RSR75-24D25-H**	
600VAC	24...660VAC	4...32VDC	**RSR75-60D15-H**		**RSR75-60D25-H**	

Single-Phase Power Controllers RSR92

RSR92-..V..

RSR92-..I..

- Single-phase power controller (phase angle load control)
- Control input: DC voltage 0...10 V DC (RSR92-..V..) or current 4...20 mA (RSR92-..I..)
- SCR output (thyristors) • Load current 25...80 A
- Max. load voltage 280, 530 V AC (single-phase)
- Dielectric strength 4 000 Vrms (opto-isolation)
- MOV protection (built-in varistor)
- LED indicator (green) • Screw terminals
- Mounting on panel or on heatsinks
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE EAC

NEW

Applications

They are used to regulate the power delivered to the receiver, where this power is proportional to the input control signal. They are used in automation control systems where smooth control of receiver power is required for resistive or resistive-inductive loads. Typical applications for power controllers: heaters, industrial furnaces (annealing, quenching, drying, etc.), dryers, plastics processing equipment, industrial sealing machines, glass production industry, industrial heating systems (matting and lining of pipelines), load transformers.

Basic technical data

Load voltage: 176...280 V AC, 300...530 V AC
Control input: DC voltage 0...10 V DC or current 4...20 mA
Load current: 25 A, 40 A, 60 A, 80 A

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING			
			25A		40A	
240VAC	176...280VAC	0...10VDC	RSR92-24V25		RSR92-24V40	
		4...20mA	RSR92-24I25		RSR92-24I40	
480VAC	300...530VAC	0...10VDC	RSR92-48V25		RSR92-48V40	
		4...20mA	RSR92-48I25		RSR92-48I40	

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING			
			60A		80A	
240VAC	176...280VAC	0...10VDC	RSR92-24V60		RSR92-24V80	
		4...20mA	RSR92-24I60		RSR92-24I80	
480VAC	300...530VAC	0...10VDC	RSR92-48V60		RSR92-48V80	
		4...20mA	RSR92-48I60		RSR92-48I80	

NEW

3-Phase Power Controllers RSR92-...T

- Three-phase power controller (phase angle load control)
- Control input: DC voltage 0...10 V DC or current 4...20 mA
- SCR output (thyristors) • Load current 25...80 A
- Max. load voltage 530 V AC (three-phase)
- Dielectric strength 4 000 V_{rms} (opto-isolation)
- RC/MOV protection (built-in resistor, capacitor, varistor)
- LED indicators (green, red) • Screw terminals
- Mounting on heatsinks
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE EAC

Applications

They are used to regulate the power delivered to the receiver, where this power is proportional to the input control signal. They are used in automation control systems where smooth control of receiver power is required for resistive or resistive-inductive loads. Typical applications for power controllers: heaters, industrial furnaces (annealing, quenching, drying, etc.), dryers, plastics processing equipment, industrial sealing machines, glass production industry, industrial heating systems (matting and lining of pipelines), load transformers.

Basic technical data

Load voltage: 200...530 V AC
Control input: DC voltage 0...10 V DC or current 4...20 mA
Load current: 25 A, 40 A, 60 A, 80 A

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			25A		40A
480VAC	200...530VAC	0...10VDC	RSR92-48W25-T		RSR92-48W40-T
		4...20mA			

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			60A		80A
480VAC	200...530VAC	0...10VDC	RSR92-48W60-T		RSR92-48W80-T
		4...20mA			

3-Phase Power Controllers RSR93, with Heatsinks

RSR93-40W25-3

RSR93-40W..-F-3

- Three-phase power controller (phase angle load control)
- Control input: DC voltage 0...5 V DC, 0...10 V DC or current 4...20 mA
- SCR output (thyristors) • Load current 25...80 A
- Max. load voltage 440 V AC (three-phase)
- Dielectric strength 4 000 V_{rms} (opto-isolation)
- RC protection (built-in resistor, capacitor)
- LED indicators (green, red) • Screw terminals
- Mounting on panel or on 35 mm rail mount acc. to EN 60715 (integrated with heatsink)
- Recognitions, certifications, directives: RoHS, REACH, CE

NEW

Applications

They are used to regulate the power delivered to the receiver, where this power is proportional to the input control signal. They are used in automation control systems where smooth control of receiver power is required for resistive loads. Typical applications for power controllers: heaters, industrial furnaces (annealing, quenching, drying, etc.), dryers, plastics processing equipment, industrial sealing machines, glass production industry, industrial heating systems (matting and lining of pipelines).

Basic technical data

Load voltage: 200...440 V AC
Control input: DC voltage 0...5 V DC, 0...10 V DC or current 4...20 mA
Load current: 25 A, 40 A, 60 A, 80 A

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			25A		40A
380VAC	200...440VAC	0...5VDC 0...10VDC	RSR93-40W25-3		RSR93-40W40-F-3
		4...20mA			

RATED LOAD VOLTAGE	LOAD VOLTAGE	CONTROL VOLTAGE	ZERO-CROSSING		
			60A		80A
380VAC	200...440VAC	0...5VDC 0...10VDC	RSR93-40W60-F-3		RSR93-40W80-F-3
		4...20mA			

Plug-In Sockets GSR

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	GSR-02	Rated Input Voltage: 250VAC **(2P + E) 16A** Safety Covers: Across the board Mounting: 35mm rail

EV Charging Stations

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	GLB	**Wall mounted** **Supply AC / charging:** 1-phase network **Rated load current (category AC1):** 16 A, 32 A / 230 V
		Supply AC / charging: 3-phase network **Rated load current (category AC1):** 32 A / 400 V
	TWIN	**Wall mounted** **Simultaneous Charging** **Supply AC / charging:** 1-phase network **Rated load current (category AC1):** 16 A, 32 A / 230 V
		Supply AC / charging: 3-phase network **Rated load current (category AC1):** 32 A / 400 V
	LS4	**Supply AC / charging:** 1-phase network **Charging Power:** 2 x 3,7 kW
		Supply AC / charging: 3-phase network **Charging Power:** 2 x 11 kW or 2 x 22 kW
	Accessories	-**charging cable** 6 m long, with two plugs (connector Type 2 and Type 1) -**charging cable** 6 m long, with two plugs (two connectors Type 2) -**external digital energy meter** (only for stations GLB, GLB+) -**circuit breaker** -**overcurrent circuit breaker**: -**communication** with WLAN network:(only for station GLB) -**RFID card reader**: (only for station GLB) -**metal pedestal Magnelis** (only for station LS-4)