Ηλεκτρονικά χρονικά, СΤ







α χρονικά CT της ABB χρησιμοποιούνται αξιόπιστα σε πολλές εφαρμογές ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες περιβάλλοντος.

Διατίθενται 3 σειρές χρονικών με λειτουργίες και ρυθμίσεις που καλύπτουν όλο το φάσμα των εφαρμογών.

- Τα χρονικά CT-D κατάλληλα για εφαρμογές σε ράγα, με πλάτος μόνο 17.5mm.
- Τα χρονικά CT-Ε με εξαιρετική σχέση απόδοσης/τιμής, κατάλληλα για μεγάλο εύρος εφαρμογών.
- Τα υψηλών προδιαγραφών χρονικά CT-S, ιδανικά για κάθε εφαρμογή.





Αξιοπιστία

Οι ασφαλείς αποστάσεις των ηλεκτρονικών διατάξεων πάνω στο τυπωμένο κύκλωμα υπερβαίνουν κατά πολύ τις απαιτήσεις των Διεθνών Κανονισμών, αυξάνοντας σημαντικά την αξιοπιστία των προϊόντων.



Καλωδίωση

Εύκολη, γρήγορη και αξιόπιστη σύσφιξη των καλωδίων. Υψηλός βαθμός προστασίας, IP 50 στο περίβλημα και IP 20 στους ακροδέκτες.



Απεικόνιση των λειτουργιών

Όλες οι λειτουργίες σημαίνονται με LED στην πρόσοψη του χρονικού διευκολύνοντας έτσι τον έλεγχο και τον εντοπισμό σφάλματος.



Περιοχές προεπιλεγμένων χρόνων και μικρορύθμιση

Κλίμακες πολλών χρωμάτων επιτρέπουν τον απευθείας καθορισμό της χρονικής περιοχής και την ακριβή ρύθμιση του επιθυμητού χρόνου, μέσω περιστροφικών επιλογέων.



Άμεση ανάγνωση ενδείξεων

Η απευθείας ανάγνωση των ενδείξεων πάνω στους επιλογείς επιτρέπει άμεση και με ακρίβεια ρύθμιση του χρόνου.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

	CT-D	CT-E	CT-S					
Ανοχή τάσης	σης -15+10% της ονομαστικής							
Ακρίβεια επανάληψης (Δt)	<±0.5%	<±0.2%						
Θερμοκρασία περιβάλλοντος								
Λειτουργίας	-25+60°C	-20+60°C	-25+60°C					
Αποθήκευσης	-40+85°C							

Διαφανή προστατευτικά καλύμματα

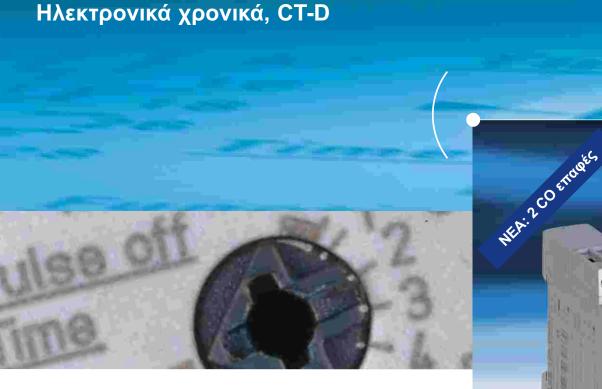
Για παρεμπόδιση μη εξουσιοδοτημένων παρεμβάσεων στις ρυθμίσεις του χρόνου. Διαθέσιμα σαν εξαρτήματα (CT-S).



Ενσωματωμένες ετικέτες σήμανσης

Οι ενσωματωμένες ετικέτες επιτρέπουν την απλή και εύκολη σήμανση των προϊόντων.





Τα χρονικά CT-D είναι μια σύγχρονη σειρά ηλεκτρονικών χρονικών ράγας, βιομηχανικού τύπου.

Δυνατότητες επιλογής λειτουργιών:

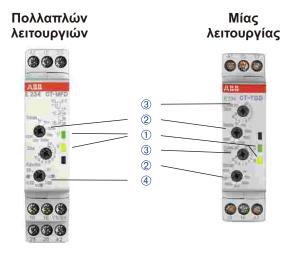
- **ON DELAY** 1): Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση
- OFF DELAY 1) 3): Καθυστέρηση με τη διακοπή
- Impulse-ON 1): Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση
- Impulse-OFF ^{2) 3)}: Παραγωγή παλμού με την απενεργοποίηση
- Flasher-ON ¹⁾: Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη ΟΝ
- Flasher-OFF ²⁾: Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF
- Pulse former ^{2) 3)}: Παραγωγή παλμού σταθερής διάρκειας με την ενεργοποίηση
- Pulse generator: Παραγωγή επαναλαμβανόμενων μη συμμετρικών παλμών με έναρξη ΟΝ ή OFF
- Star-Delta timer: Χρονικό Υ-Δ, με ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης Υ-Δ και σταθερό ή ρυθμιζόμενο χρόνο μεταγωγής για την προστασία των επαφέων
- 1) Περιλαμβάνεται και σε όλα τα χρονικά πολλαπλών λειτουργιών της σειράς
- 2) Διαθέσιμο μόνο στα χρονικά πολλαπλών λειτουργιών της σειράς
- 3) Οδήγηση με τη χρήση επαφής ελέγχου

西湖市 LEDs για ένδειξη κατάστασης U-πράσινο LED: Ένδειξη παρουσίας τάσης Χρονομέτρηση R-κίτρινο LED: Ενεργοποίηση της επαφής εξόδου 2 Ρύθμιση χρονικής περιοχής

200

222

- Ακριβής ρύθμιση του χρόνου 3
- 4 Προεπιλογή του τρόπου λειτουργίας





Χρονικά CT-D

- 10 διαφορετικοί τύποι χρονικών, μίας λειτουργίας.
- 2 τύποι χρονικών πολλαπλών λειτουργιών.
- Τάσεις τροφοδοσίας: από 12...240V ac/dc ανάλογα με το μοντέλο.
- 7 περιοχές χρονικής ρύθμισης από 0.05s έως 100h.
- Συνολικό πλάτος μόνο 17.5mm.
- Περίβλημα χρώματος γκρι ανοιχτό (RAL 7035).
- Επαφές:
 - ▶ 1 CO μεταγωγική επαφή ικανότητας διακοπής 6A στα 230V ac, AC-12 ή
 - ▶ 2 CO μεταγωγικές επαφές ικανότητας διακοπής 5A στα 230V ac, AC-12 ή
 - ➤ 2 ΝΟ επαφές στα μοντέλα CT-SDD.22 και CT-SAD.22
- Συμμόρφωση με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προϊόντα, RoHS.
- Εγκρίσεις (ανάλογα με τη συσκευή):

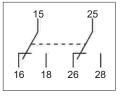




RMRS / (E

1 ή 2 μεταγωγικές επαφές (CO)







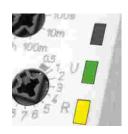
Πλάτος 17.5mm

Με πλάτος 17.5mm, τα χρονικά CT-D είναι ιδανικά για εγκατάσταση και σε πίνακες διανομής.



Άμεση ανάγνωση ενδείξεων

Η απευθείας ανάγνωση των ενδείξεων πάνω στους επιλογείς επιτρέπει άμεση και με ακρίβεια ρύθμιση του χρόνου.



Απεικόνιση των λειτουργιών

Όλες οι λειτουργίες σημαίνονται με LED στην πρόσοψη του χρονικού, διευκολύνοντας έτσι τον έλεγχο και τον εντοπισμό σφάλματος.



Χώρος υποδοχής ακροδεκτών

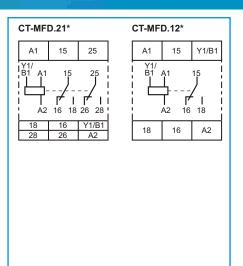
Ο χώρος υποδοχής ακροδεκτών επιτρέπει τη σύνδεση καλωδίων:

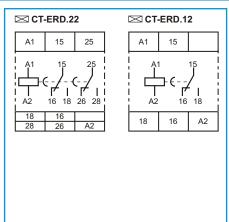
- 2 x 1.5mm² με τη χρήση ακροδεκτών καλωδίων ή
- 2 x 2.5mm² (2 x 14 AWG) χωρίς ακροδέκτες καλωδίων.

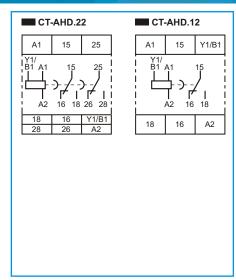
								////	
		S. Erroupytos	outsident 5			/	ofou	den den de	otootius
rishot.	Zitt	out herotopids	Topusti det Springer		Ende	ES ES	do of	July John Jacob Jacob Took	Kudiko's
CT-MFD.12	Χρονικό	ON-delay OFF-delay Impulse-ON	Βλέπετε τα χρονικά διαγράμματα λειτουργίας	1 CO				2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 020 R0000
CT-MFD.21	πολλαπλών λειτουργιών	Impulse-OFF* Flasher ON / Flasher OFF Pulse former*	που ακολουθούν	2 CO	1			12240V ac/dc	1SVR 500 020 R1100
CT-ERD.12		ON-delay	A1-A2	1 CO	1			2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 100 R0000
CT-ERD.22		ON-delay	t = χρόνος καθυστέρησης	2 CO	1			2440V UU, 2424UV aU	1SVR 500 100 R0100
CT-AHD.12		OFF-delay*	A1-A2	1 CO	1			2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 110 R0000
CT-AHD.22		,	Πράσινο LED	2 CO	1				1SVR 500 110 R0100
CT-VWD.12	1Л⊠	Impulse-ON	A1-A2 15-18, 25-28 15-16, 25-26 Πράσινο LED t = χρόνος διάρκειας παλιμού	1 CO	1			2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 130 R0000
CT-EBD.12	л⊠	Flasher ON	A1-A2 15-18. 25-28 15-16. 25-28 Πράσινο LED 1	1 CO	1			2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 150 R0000
CT-TGD.12	_ 🗵	Dila sussistas	A1-A2 A1-Y1/B1 55-18, 25-28 A1-Y1/B1 A1	1 CO	1			04 401/ 1- 04 0401/	1SVR 500 160 R0000
CT-TGD.22	л 🔚	Pulse generators ON/OFF*	13-16, 25-26 Πράσινο LED 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	2 CO	1			2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 160 R0100
CT-SDD.22	A	Ү-Д	Σταθερός χρόνος μεταγωγής 50ms	2 NO		1		2448V dc, 24240V ac	1SVR 500 211 R0100
CT-SAD.22	Δ.		Ρυθμιζόμενος χρόνος μεταγωγής (από 20100ms σε βήματα των 10ms)	2 NO		1		2	1SVR 500 210 R0000
	1Л ■	Impulse-OFF*	A1-A2 A1-Y1/B1 15-18, 25-28 15-16, 25-26 Πράσινο LED t = χρόνος διάρκειας παλμού						
Επιπλέον λειτουργίες των χρονικών CT-MFD	л 🕳	Flasher-OFF	Α1-Α2						
	ഥ	Pulse former*	A1-A2 A1-Y1/B1 15-18, 25-28 15-16, 25-26 Πράσινο LED t = χρόνος διάρκειας παλμού						

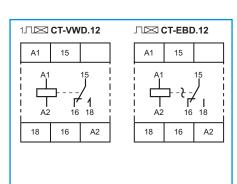
Σημείωση: Για τα χρονικά που διαθέτουν επαφή ελέγχου (🔳) και τις χρονικές λειτουργίες τους που σημειώνονται με αστερίσκο (*) απαιτείται βοηθητική τάση.

Σημεία σύνδεσης

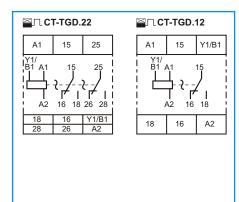




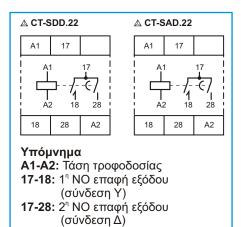


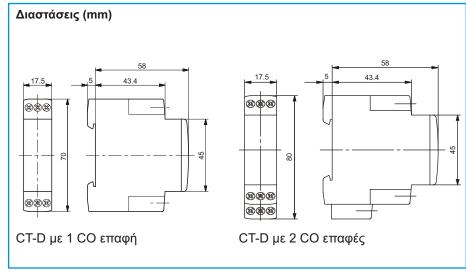


* Χρονικά πολλαπλών λειτουργιών



Υπόμνημα
Α1-Α2: Τάση τροφοδοσίας
Α1-Υ1/Β1: Βοηθητική τάση (επαφή ελέγχου οδήγησης)
15-16/18: 1^η μεταγωγική επαφή εξόδου
25-26/28: 2^η μεταγωγική επαφή εξόδου





Ηλεκτρονικά χρονικά, CT-E



Τα χρονικά CT-E με την εξαιρετική σχέση τιμής/απόδοσης, προσφέρουν την ιδανικότερη λύση για τις περισσότερες εφαρμογές.

Δυνατότητες επιλογής λειτουργιών:

- **ON DELAY**: i) Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση ¹⁾
 - ii) Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση με στατική έξοδο (thyristor)
- OFF DELAY πραγματικό: Πραγματική καθυστέρηση με τη διακοπή
- OFF DELAY ³⁾: i) Καθυστέρηση με τη διακοπή ¹⁾
 - ii) Καθυστέρηση με τη διακοπή με στατική έξοδο (thyristor)
- Impulse-ON ¹⁾: Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση
- Impulse-OFF ³⁾: Παραγωγή παλμού με την απενεργοποίηση
- Impulse-OFF πραγματικό: Παραγωγή παλμού με την απενεργοποίηση
- Flasher-ON: Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη ΟΝ ²⁾
 - Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη ΟΝ με στατική έξοδο (thyristor)
- Flasher-OFF: Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF 1)
 - Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF με στατική έξοδο (thyristor)
- Pulse former ^{2) 3)}: Παραγωγή παλμού σταθερής διάρκειας με την ενεργοποίηση
- Star-Delta timer: Χρονικό Υ-Δ, με ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης Υ-Δ και σταθερό χρόνο μεταγωγής για την προστασία των επαφέων
- **Switching relay** 4): Ρελέ 24V ac/dc και 220-240V ac/dc, μίας μεταγωγικής επαφής 4A/230V (AC12)
- $^{1)}$ Περιλαμβάνεται και στο χρονικό πολλαπλών λειτουργιών της σειράς
- ²⁾ Διαθέσιμο μόνο στο χρονικό πολλαπλών λειτουργιών της σειράς
- ³⁾ Οδήγηση με τη χρήση επαφής ελέγχου
- ⁴⁾ Διατίθενται κατόπιν ερώτησης

LEDs για ένδειξη κατάστασηςU-πράσινο LED:Ένδειξη παρουσίας τάσης

R-κίτρινο LED: Ενεργοποίηση της επαφής εξόδου

- ② Ρύθμιση χρονικής περιοχής
- ③ Ακριβής ρύθμιση του χρόνου
- ④ Προεπιλογή του τρόπου λειτουργίας







Χρονικά СΤ-Ε

- 11 διαφορετικοί τύποι χρονικών, μίας λειτουργίας.
- 2 τύποι χρονικών πολλαπλών λειτουργιών.
- Στατικά χρονικά σειράς. Προσαρτόνται σε σειρά με κοινά βοηθητικά ρελέ και τα μετατρέπουν σε χρονικά (τύποι CT-...KE).
- Τάσεις τροφοδοσίας: από 24...240V ac/dc ανάλογα με το μοντέλο.
- 5 περιοχές χρονικής ρύθμισης: 0.05...1s, 0.1...10s, 0.3...30s, 3...300s, 0.3...30min.
- 8 περιοχές χρονικής ρύθμισης από 0.5s...100h (για τον τύπο CT-MFE).
- Επαφές:
 - ➤ 1 CO μεταγωγική επαφή ικανότητας διακοπής 4A στα 230V ac, AC-12 ή
 - > Στατική έξοδο ικανότητας διακοπής 0.8A στα 240V ac.
- Συμμόρφωση με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προϊόντα, RoHS.
- Εγκρίσεις (ανάλογα με τη συσκευή):













Καλωδίωση

Εύκολη, γρήγορη και αξιόπιστη σύσφιξη των καλωδίων. Υψηλός βαθμός προστασίας, ΙΡ 50 στο περίβλημα και ΙΡ 20 στους ακροδέκτες.



Άμεση ανάγνωση ενδείξεων

Η απευθείας ανάγνωση των ενδείξεων πάνω στους επιλογείς επιτρέπει άμεση και με ακρίβεια ρύθμιση του χρόνου.



Απεικόνιση των λειτουργιών

Όλες οι λειτουργίες σημαίνονται με LED στην πρόσοψη του χρονικού, διευκολύνοντας έτσι τον έλεγχο και τον εντοπισμό σφάλματος.

Ηλεκτρονικά χρονικά, СΤ-Ε

Tirrot Letroupita to the transfer to the trans						Erwei 1 15 15 15 1 10 15 105 25 Erwei 2 Herwei 1 1 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1							ilah	
TUTTO		ETOU	Set Floring L		Trough	OST OST	200		105	305,005	3301	transfirmens race	bod, Kmpikoč	
_~		7				0.	0	0		13/0		*		
CT-MFE	Χρ/κο πολ/λων λειτ	τ/ών ¹⁾		1 CO	1							24240V ac/dc	1SVR 550 029 R8100	
			A1-A2/B1]			✓						1SVR 550 107 R1100	
			15-18 15-16					1				24V ac/dc, 220240V ac		
	ON delev		Πράσινο LED	-					1				1SVR 550 107 R2100	
CT-ERE	ON-delay		Kókkiyo LED	1 00						√			1SVR 550 107 R5100	
	\boxtimes		, t , , <t,< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1SVR 550 100 R1100</td></t,<>	1			✓						1SVR 550 100 R1100	
			<u> </u>					✓	1			110130V ac	1SVR 550 100 R4100 1SVR 550 100 R2100	
			t = Χρόνος καθυστέρησης						V	√			1SVR 550 100 R2100	
				1			1						1SVR 550 118 R1100	
			A1-A2	-				1				24V ac/dc	1SVR 550 118 R4100	
			A1-Y1	-					1				1SVR 550 118 R2100	
			15-16				1						1SVR 550 110 R1100	
			Πράσινο LED	1 co				1				110130V ac	1SVR 550 110 R4100	
CT-AHE	OFF-delay*		Кóккivo LED						1				1SVR 550 110 R2100	
	OFF-delay		t				1						1SVR 550 111 R1100	
								1					1SVR 550 111 R4100	
			t = Χρόνος καθυστέρησης Ελάχιστο μήκος παλμού ελέγχου: 20ms						1			220240V ac	1SVR 550 111 R2100	
			A1-A2/B1]			1					041/ // 000 0401/	1SVR 550 127 R1100	
CT-ARE	OFF-delay		15-18 15-16	1 CO				1				24V ac/dc, 220240V ac	1SVR 550 127 R4100	
017.11.2			Πράσινο LED	100			1					110130V ac	1SVR 550 120 R1100	
			t = Χρόνος καθυστέρησης t					1					1SVR 550 120 R4100	
			A1-A2/B1]			1						1SVR 550 137 R1100	
	Impulse-ON		15-18 15-16]				✓				24V ac/dc, 220240V ac		
CT-VWE	1Л⊠	1	Πράσινο LED	,					1				1SVR 550 137 R2100	
]			1						1SVR 550 130 R1100	
			ξοκκινο LED t = Χρόνος διάρκειας τ]				✓	,			110130V ac	1SVR 550 130 R4100	
			παλμου (+	_			1		√				1SVR 550 130 R2100 1SVR 550 148 R1100	
			A1-A2				V	1				24V 20/do	1SVR 550 148 R1100	
		A1-Y1					_	1			24V ac/dc	1SVR 550 148 R2100		
			15-18				1						1SVR 550 140 R1100	
	Impulse-OFF	*	15-16	1 CO			-	1				110130V ac	1SVR 550 140 R4100	
	1Л■		Πράσινο LED						1		_		1SVR 550 140 R2100	
CT-AWE			Kókkivo LED				1						1SVR 550 141 R1100	
			t					1				220240V ac	1SVR 550 141 R4100	
			t = Χρόνος διάρκειας παλμού						1				1SVR 550 141 R2100	
			A1-A2			1						24V ac/dc	1SVR 550 158 R3100	
	Impulse-OFF		15-18 15-16	4.00										
	1Л■	•	Πράσινο LED	1 CO		1						110130V ac	1SVR 550 150 R3100	
			t = Χρόνος διάρκειας παλμού +			1						220240V ac	1SVR 550 151 R3100	
			A1-A2/B1	3										
	Flasher- OFF	F	15-18 15-16 Прáσινο LED	1.00			1					24V ac/dc, 220240V ac	1SVR 550 167 R1100	
CT-EBE	Л	ı	Кóккivo LED t t	1 CO									10)/D 550 100 D1100	
			t = Χρόνος διάρκειας παλμού				1					110130V ac	1SVR 550 160 R1100	
			A1-A2/B1				1						1SVR 550 207 R1100	
		15-18 15-16					1				24V ac/dc, 220240V ac	1SVR 550 207 R4100		
CT-YDE	ON-delay		Πράσινο LED Κόκκινο LED	1 CO					1				1SVR 550 207 R2100	
			Ρελέ αστέρα					1						1SVR 550 200 R1100
								✓				110130V ac	1SVR 550 200 R4100	
		Υ-Δ	t ₁ = Χρόνος μετάβασης Υ-Δ t ₂ = Χρόνος μετάγωγής 50ms Δ1-Δ2/Β1	-					1				1SVR 550 200 R2100	
			15-18 15-16					1				24V ac/dc, 220240V ac	1SVR 550 217 R4100	
	Impulas		Πράσινο LED											
CT-SDE Impulse		Κόκκινο LED Ρελέ αστέρα	1 CO				1				110130V ac	1SVR 550 210 R4100		
			Ρελέ τριγώνου						\Box					
			t ₁ = Χρόνος μετάβασης Υ-Δ t ₂ = Χρόνος μεταγωγής 50ms					1				380415V ac	1SVR 550 212 R4100	
1) •			F-delay* Impulse-ON Flasher ON Flasher OFF Puls	-		_								

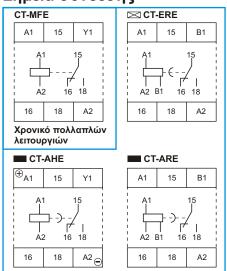
¹⁾ Λειτουργίες: ON-delay, OFF-delay*, Impulse-ON, Flasher ON, Flasher OFF, Pulse former*.

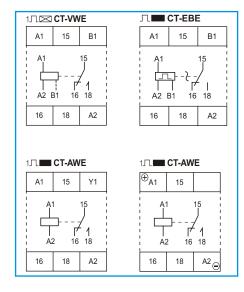
Σημείωση: Για τα χρονικά που διαθέτουν επαφή ελέγχου (🔳) και τις χρονικές λειτουργίες τους που σημειώνονται με αστερίσκο (*) απαιτείται βοηθητική τάση.

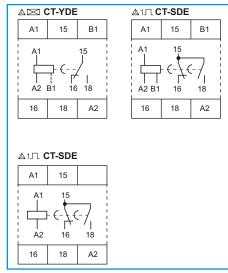
Στατικά χρονικά σειράς Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών CT-MKE 240V/0.8A 24...240V ac/dc 1SVR 550 019 R0000 1SVR 550 509 R1000 ON-delay CT-EKE 240V/0.8A ✓ 24...240V ac/dc 1SVR 550 509 R4000 \boxtimes ✓ 1SVR 550 509 R2000 1SVR 550 519 R1000 OFF-delay CT-AKE Στατική έξοδ Δ1-ΔΙ 240V/0.8A ✓ 24...240V ac/dc 1SVR 550 519 R4000 Πράσινο LED 1SVR 550 519 R2000

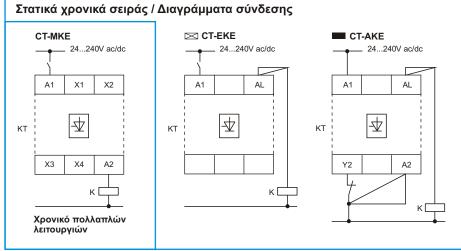
Σημείωση: Για τα χρονικά που διαθέτουν επαφή ελέγχου (🔳) και τις χρονικές λειτουργίες τους που σημειώνονται με αστερίσκο (*) απαιτείται βοηθητική τάση.

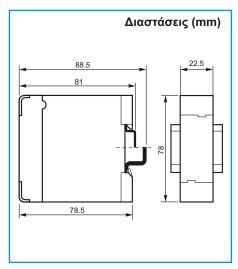
Σημεία σύνδεσης











ΚΤ: προσάρτημα μετατροπής βοηθητικού ρελέ σε χρονικό / Κ: βοηθητικό ρελέ

Υπόμνημα

Α1-Α2: Τάση τροφοδοσίας

A1-B1: Τάση τροφοδοσίας (24V ac/dc)

Α1-Υ1: Βοηθητική τάση, επαφή ελέγχου (οδήγησης)

15-16/18: Μεταγωγική επαφή εξόδου

Υπόμνημα για τα στατικά χρονικά σειράς, CT-.ΚΕ

Α1-Α2: Τάση τροφοδοσίας στατικών χρονικών σειράς CT-ΜΚΕ

Υ2-Α2: Βοηθητική τάση, επαφή ελέγχου (οδήγησης)

A1-AL: Άκρα στατικών χρονικών CT-EKE, CT-AKE (thyristor)

Ακροδέκτες επιλογής με χρήση εξωτερικών γεφυρών

(μόνο για το CT-MKE)

Λειτουργίας: X1-X4: Impulse-ON

X1-X4 και X2-X4: Flasher-ON

X2-X4: Flasher-OFF **Καμία γέφυρα:** ON-delay

Χρονικής περιοχής: Χ3-Χ4: γεφυρωμένοι: 0.1-1.0s,

αγεφύρωτοι: 3-300s

¹⁾ Λειτουργίες: ON-delay (ac/dc), Impulse-ON (μόνο ac), Flasher ON (μόνο ac), Flasher OFF (μόνο ac)

Ηλεκτρονικά χρονικά, CT-S

Τα χρονικά CT-S είναι τα πιο εξελιγμένα και αξιόπιστα και προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή ευελιξία σε όλες τις εφαρμογές.

Δυνατότητες επιλογής λειτουργιών:

- ON DELAY: i) Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση 1)

> ii) Καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση με οδήγηση από ψυχρή επαφή

- OFF DELAY πραγματικό: i) Πραγματική καθυστέρηση με τη διακοπή

ii) Πραγματική καθυστέρηση με τη διακοπή για επαφείς με πηνίο dc

- OFF DELAY 1) 3): Καθυστέρηση με τη διακοπή

- ON DELAY και **OFF DELAY:**

ί) Συμμετρική καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή 3)

ii) Ασύμμετρη καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή (οδήγηση από ψυχρή επαφή)

- IMPULSE ON 3): Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση

- IMPULSE OFF ³⁾: Παραγωγή παλμού με την απενεργοποίηση

- IMPULSE ON και Παραγωγή παλμού με την ενεργοποίηση και με IMPULSE OFF ³⁾: την απενεργοποίηση

- IMPULSE με ON DELAY:

i) Παραγωγή σταθερού παλμού με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση

ii) Παραγωγή ρυθμιζόμενου παλμού με σταθερή καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση

i) Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών - Flasher-ON: παλμών με έναρξη ΟΝ

> ii) Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη ΟΝ, με δυνατότητα RESET μέσω ψυχρής επαφής

- Flasher-OFF: i) Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF

> ii) Παραγωγή επαναλαμβανόμενων συμμετρικών παλμών με έναρξη OFF, με δυνατότητα RESET μέσω ψυχρής επαφής

- Pulse former 3): Παραγωγή παλμού σταθερής διάρκειας με την ενεργοποίηση

Παραγωγή επαναλαμβανόμενων μη συμμετρικών - Pulse παλμών με έναρξη ΟΝ ή OFF generator 3):

- Single pulse Παραγωγή μη συμμετρικού παλμού με έναρξη

generator 3): OFF - Star-Delta timer 2):

Χρονικό Υ-Δ, με ρυθμιζόμενο χρόνο μετάβασης Υ-Δ και σταθερό χρόνο μεταγωγής για την προστασία των επαφέων

- Switching relay 4):

Ρελέ μίας δύο και τριών μεταγωγικών επαφών 24V ac/dc και 220-240V ac, 4A/230V (AC12)

- ON-OFF λειτουργία:

Για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας όλων των χρονικών πολλαπλών λειτουργιών της σειράς

 $^{^{2)}\}Delta$ ιαθέσιμο μόνο σε έκδοση χρονικού μίας λειτουργίας

³⁾ Οδήγηση με τη χρήση επαφής ελέγχου

⁴⁾ Διατίθενται κατόπιν ερώτησης



① LEDs για ένδειξη κατάστασης U/T – πράσινο LED: Ένδειξη παρουσίας τάσης/χρονομέτρησης

 $R/R1/R2 - \kappa i \tau \rho i v o LED$: Ενεργοποίηση της επαφής εξόδου

- ② Ρύθμιση χρονικής περιοχής
- ③ Ακριβής ρύθμιση του χρόνου
- ④ Προεπιλογή του τρόπου λειτουργίας
- ⑤ Ρύθμιση της 2 τς μεταγωγικής επαφής ως επαφή στιγμιαίας απόκρισης

Πολλαπλών Μίας λειτουργιών λειτουργίας ≥ (1) 4

Χρονικά CT-S

- 13 διαφορετικοί τύποι χρονικών, μίας λειτουργίας.
- 5 τύποι χρονικών πολλαπλών λειτουργιών.
- Περιοχές χρονικής ρύθμισης από 0.05s...300h (ανάλογα με τον
- Τάσεις τροφοδοσίας: δυνατότητα χρήσης διαφορετικών τάσεων τροφοδοσίας στο ίδιο χρονικό πχ. 24...240V ac/dc.
- Με 1 ή 2 μεταγωγικές επαφές CO ικανότητας διακοπής 4Α στα 230V ac, AC-12 όπου η 2η μεταγωγική επαφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επαφή στιγμιαίας απόκρισης.
- Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού ποτενσιόμετρου.
- Διαφανές κάλυμμα για παρεμπόδιση μη εξουσιοδοτημένων παρεμβάσεων στις ρυθμίσεις του χρόνου.
- Ενσωματωμένη ετικέτα σήμανσης.
- Συμμόρφωση με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προϊόντα, RoHS.
- Εγκρίσεις (ανάλογα με τη συσκευή):







RMRS / (E





Απεικόνιση των λειτουργιών

Όλες οι λειτουργίες σημαίνονται με LED στην πρόσοψη του χρονικού διευκολύνοντας έτσι τον έλεγχο και τον εντοπισμό σφάλματος.



Περιοχές προεπιλεγμένων χρόνων και μικρορύθμιση

Κλίμακες πολλών χρωμάτων επιτρέπουν τον απευθείας καθορισμό της χρονικής περιοχής και την ακριβή ρύθμιση του επιθυμητού χρόνου, μέσω περιστροφικών επιλογέων.



Σύνδεση εξωτερικού ποτενσιόμετρου

Παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού ποτενσιόμετρου για τη ρύθμιση του χρόνου. Με συνδεμένο το εξωτερικό ποτενσιόμετρο απενεργοποιείται το ποτενσιόμετρο που είναι ενσωματωμένο στο χρονικό.



Ενσωματωμένες ετικέτες σήμανσης

Ενσωματωμένες ετικέτες σήμανσης επιτρέπουν την απλή και εύκολη σήμανση των προϊόντων.



Διαφανή προστατευτικά καλύμματα

Για παρεμπόδιση μη εξουσιοδοτημένων παρεμβάσεων στις ρυθμίσεις του χρόνου.

Υποδοχέας ακροδεκτών με διπλό θάλαμο

Οι υποδοχείς ακροδεκτών σύνδεσης με διπλό θάλαμο, παρέχουν τη δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων μέχρι και $2x^2.5mm^2$ (2x14AWG), μονόκλωνα ή πολύκλωνα, με ή χωρίς ακροδέκτες στα άκρα.

Ηλεκτρονικά χρονικά, CT-S

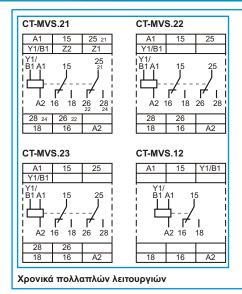
TUTE .	Zink	Nervo		Ende	0.0	0.0	EN	LAN.	doler -	20 Times	Krap.
						\angle	\angle				
CT-MFS.21	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	ON DELAY", OFF DELAY", ON DELAY και OFF DELAY' (Συμμετρική καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή), IMPULSE ON', IMPULSE OFF'),	2 CO	✓				1	1	24240V ac/dc	1SVR 630 010 R0200
CT-MBS.22	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	Flasher-ON με RESET, Flasher-OFF με RESET, Pulse former, Star-Delta timer, ON-OFF λειτουργία	2 CO	1				1	✓	2448V dc / 24240 V ac	1SVR 630 010 R3200
CT-MVS.21	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	ON DELAY, ON DELAY αθροιστικό, OFF DELAY, IMPULSE ON, IMPULSE OFF,	2 CO	1				1	1	24240V ac/dc	1SVR 630 020 R0200
CT-MVS.12	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	ON DELAY και OFF DELAY (Συμμετρική καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή),	1 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 020 R3100
CT-MVS.22	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	Flasher-ON, Flasher-OFF, Pulse former, Star-Delta timer,	2 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 020 R3300
CT-MVS.23	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	ON-OFF λειτουργία	2 CO	1						380440V ac	1SVR 630 021 R2300
CT-MXS.22	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών με 2 ανεξάρτητες ρυθμίσεις χρόνου	ON DELAY και OFF DELAY (Ασύμμετρη καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση και με τη διακοπή), IMPULSE ON και IMPULSE OFF, Pulse generator, Single pulse generator, ON-OFF λειτουργία	2 CO	1				2 x		2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 030 R3300
CT-WBS.22	Χρονικό πολλαπλών λειτουργιών	ON DELAY, IMPULSE ON, IMPULSE με ON DELAY (Παραγωγή σταθερού ή ρυθμιζόμενου παλμού με αντίστοιχα ρυθμιζόμενη ή σταθερή καθυστέρηση κατά την ενεργοποίηση), Flasher-ON, Flasher-OFF, ON-OFF λειτουργία	2 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 040 R3300
CT-ERS.12			1 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 100 R3100
CT-ERS.21	\bowtie			1						24240V ac/dc	1SVR 630 100 R0300
CT-ERS.22			2 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 100 R3300
CT-APS.12			1 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 180 R3100
CT-APS.21	055 DEL NV		2 CO	1						24240V ac/dc	1SVR 630 180 R0300
CT-APS.22	_	OFF DELAY	2 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 180 R3300
CT-AHS.22	22		2 CO	1						2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 110 R3300
CT-ARS.12		OFF DELAY πραγματικό	1 CO		1					24240V ac/dc	1SVR 630 120 R3100
CT-ARS.22		OFF DELAT IIPUYHUIIKO	2 CO		1					24240V ac/dc	1SVR 630 120 R3300
CT-VBS.17		OFF DELAY πραγματικό για επαφείς με πη								100127V dc	1SVR 430 261 R6000
CT-VBS.18		OF T DELAT II PROPHRIENCE PIR III	vio uc							200240V dc	1SVR 430 261 R5000
CT-SDS.22	٨	Star-Delta timer	2 NO		1					2448V dc / 24240V ac	1SVR 630 210 R3300
CT-SDS.23		Star-Delta timer	2 NO		1					380440V ac	1SVR 630 211 R2300

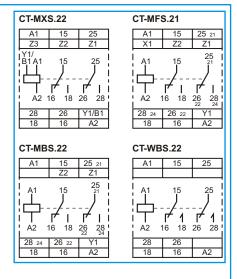
Σ Χρονικά που διαθέτουν επαφή ελέγχου. Σε ορισμένες λειτουργίες απαιτείται βοηθητική τάση.

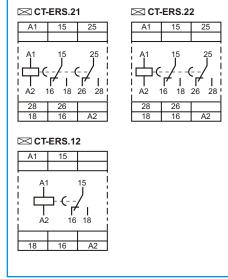
¹⁾Μόνο για το χρονικό CT-MFS.21 οι λειτουργίες αυτές διατίθενται και ως αθροιστικές (παύση του χρόνου μέτρησης μέσω της επαφής ελέγχου στάσης)

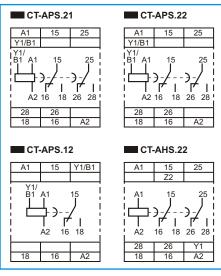
Εξαρτήματα	Διάμετρος	Βαθμός προστασίας	Αντίσταση	Κωδικός
Εξωτερικό ποτενσιόμετρο	30.5mm	IP 65	50kΩ	1SVR 700 800 R1000
Εξωτερικό ποτενσιόμετρο	22.5mm	IP 65	50kΩ	1SVR 701 800 R1000
Εξωτερικό ποτενσιόμετρο	10.5mm	IP 65	50kΩ	1SVR 214 017 R0900
Προστατευτικό κάλυμμα, πλάτους 22.5mm	-	-	-	1SVR 430 005 R0100

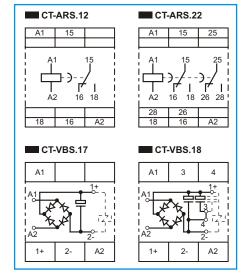
Σημεία σύνδεσης

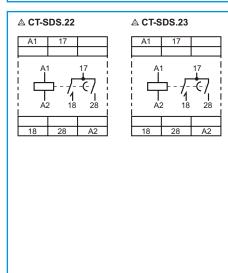












Υπόμνημα

Α1-Α2: Τάση τροφοδοσίας

Α1-Υ1/Β1: Βοηθητική τάση (επαφή ελέγχου οδήγησης)

Υ1-Ζ2: Ακροδέκτες σύνδεσης ψυχρής επαφή ελέγχου (οδήγησης) **Χ1-Ζ2:** Ακροδέκτες σύνδεσης ψυχρής επαφή ελέγχου (στάσης)

15-16/18: 1ⁿ μεταγωγική επαφή εξόδου **25-26/28:** 2ⁿ μεταγωγική επαφή εξόδου

21-22/24: Σήμανση 2^{ης} μεταγωγικής επαφής σαν στιγμιαίας απόκρισης

Ζ1-Ζ2: Σύνδεση ποτενσιόμετρου

Z3-Z2: Σύνδεση δεύτερου ποτενσιόμετρου **1+ - 2-:** Τάση εξόδου προς επαφέα με πηνίο dc

3-4: Ακροδέκτες γεφύρωσης για επιμήκυνση του χρόνου

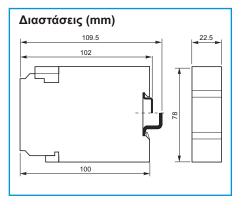




ABB AE

Αθήνα: Ασηνώ. 13 χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας 144 52 Μεταμόρφωση Αττικής Τηλ.: 210 2891 900, Fax: 210 2891 999 e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη (**Νέα Διεύθυνση**): Τ.Θ.: 60750 15 χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών 570 01 Θέρμη Τηλ: 2310 460 900

e-mail: abbng@gr.abb.com

