Chronos 2

→ 17,5 mm

- Multifunzione o monofunzione
- Multigamma (7 tempi commutabili)
- **■** Multitensione
- Uscita 1 relè: 8 A 250 V (10 A UL)
- Morsetti a vite o a molla
- Visualizzazione degli stati mediante 1 LED (versione relè)
- Possibilità di alimentare un carico in parallelo
- Comando possibile con sensore 3 fili

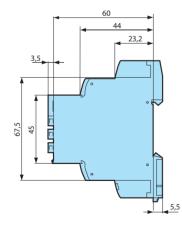


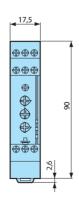




Modell	i						
Tipi	Funzioni	Temporizzazion e	Uscita	Intensità nominale	Attacchi	Tensione d'alimentazione	Codice
MUR1	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1 s→ 100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 → 240 V ~	88 827 105
MAR1	A - At	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 → 240 V ~	88 827 115
MBR1	В	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 → 240 V ~	88 827 125
MCR1	С	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 → 240 V ~	88 827 135
MHR1	H - Ht	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 \rightarrow 240 V \sim	88 827 145
MLR4	L - Li	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	12 V ∼ /==	88 827 150
MLR1	L - Li	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 \rightarrow 240 V \sim	88 827 155
MUR4	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	12 V ∼ /==	88 827 100
MUR3	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	12→240 V ~ / ==	88 827 103
MURc3	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a molla	12 → 240 V ~ /==	88 827 503
MXR1	Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt - W	0,1s→100h	1 relè contatto in scambio	8 A	Morsetti a vite	24 V == / 24 → 240 V ~	88 827 185
MUS2	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s→100h	Statica	0,7 A	Morsetti a vite	24 → 240 V ~	88 827 004
MAS5	A	0,1s→100h	Statica	0,7 A	Morsetti a vite	24 → 240 V ~ /==	88 827 014
MHS2	Н	0,1s→100h	Statica	0,7 A	Morsetti a vite	24 → 240 V ~	88 827 044
MLS2	L - Li	0,1s→100h	Statica	0,7 A	Morsetti a vite	24 \rightarrow 240 V \sim	88 827 054

Dimensioni (mm)







Collegamenti

Uscita 1 relè con contatto in scambio



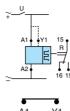
A-At / H-Ht / B / C / Di-D / Ac / BW Ad - Ah - N - O - P - Pt - TI - Tt - W

Uscita statica



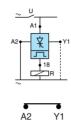
A/H

Uscita 1 relè con contatto in scambio



Li - L

Uscita statica



L/Li

Uscita statica



A-At / H-Ht / B / C / Di-D / Ac / BW Ad - Ah - N - O - P - Pt - TI - Tt - W

Curve

Funzione A



Ritardo alla messa sotto tensione 1 relè

Funzione B



Calibratore 1 relè

Funzione D



Lampeggiante 1 relè Avvio con tempo di pausa

Funzione Ht



Totalizzatore 1 relè

Funzione Ac



Temporizzazione combinata chiusura / apertura 1 relè

Funzione Bw



Differenziatore o contatto di passaggio 1 relè

Funzione Di



Lampeggiante 1 relè Avvio con tempo d'impulso

Funzione L



Doppia temporizzazione 1 relè Avvio con pausa

Funzione At



Totalizzatore 1 relè

Funzione C



Temporizzazione all'apertura 1 relè temporizzato

Funzione H



Temporizzazione alla messa sotto tensione 1 relè

Funzione Li



Doppia temporizzazione 1 relè Avvio con impulso



Funzione Ad



Eccitazione ritardata tramite comando (non resettabile) 1 relè

Funzione O



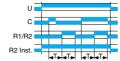
Funzione Watchdog ritardata

Funzione TI



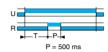
Contattore bistabile 1 relé

Funzione Ah



Intermittente ciclo unico tramite comando (non resettabile) 1 relè

Funzione P



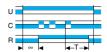
Impulso fisso ritardato 1 relé

Funzione Tt



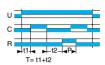
Contattore bistabile temporizzato 1 relé

Funzione N



Funzione Watchdog

Funzione Pt



Impulso ritardato totalizzatore 1 relé

Funzione W



Temporizzazione a fine impulso di comando 1 relé



Chronos 2

→ 17,5 mm

Temporizzazione	
Gamme di temporizzazione	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h -
(7 tempi)	10 h - 100 h
Ripetibilità (a parametri costanti)	± 0,5 % (CEI/EN 61812-1)
Deriva in temperatura	± 0,05% / °C
Deriva di tensione	± 0,2 % / V
Precisione di visualizzazione	± 10 % / 25°C
secondo CEI/EN 61812-1	
Durata minima dell'impulso	30 ms
tipica (versione relè)	
Durata minima dell'impulso	50 ms
tipica (versione statica)	
Durata minima dell'impulso	100 ms
tipica con carico (versione relè)	
Tempo di riarmo massimo con	120 ms
interruzione di tensione tipico	
(versione relè)	
Tempo di riarmo massimo con	350 ms
interruzione di tensione tipico	
(versione statica)	
Tempo d'immunità alle	< 10 ms
microinterruzioni	

Allow and a standard	
Alimentazione	
Tensione d'alimentazione	Secondo la versione
multitensione	
Frequenza (Hz)	50 / 60
Gamma d'impiego	85 → 110 % Un
	85 \rightarrow 120 % Un per 12 V \sim / $=$
Fattore di marcia	100 %
Potenza assorbita massima	32 VA (240 V∼)
	1,5 W (240 V==)
	0,6 W (24 V==-)
	0,7 VA (12 V∼)
	0,7 W (12 V==)

Elemento d'uscita	
1 o 2 relè con contatto in scambio AgNi (senza cadmio)	1 C/O
Potere d'interruzione	2000 VA/80 W
Corrente massima d'interruzione	8 A∼ 250 V∼ resistivo
	8 A== 30 V== resistivo
Corrente minima d'interruzione	10 mA / 5 V===
Tensione massima d'interruzione	250 V∼ / 8 A∼ resistivo
	250 V== / 0,3 A resistivo
Durata di vita elettrica (manovre)	10 ⁵
	8 A 250 V ∼ resistivo
Durata di vita meccanica (manovre)	10 x 10 ⁶
Rigidità dielettrica secondo CEI/EN 61812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Tensione di shock secondo	5 kV
CEI/EN 60664-1, CEI/EN 61812-1	onda 1,2 / 50 μs

Uscite statiche	
Potere d'interruzione	0,7 A ∼ /==
	20°C (0,5 A UL)
Derating	5 mA/°C
Corrente massima ammessa	20 A ≤ 10 ms
Corrente minima d'interruzione	10 mA
Corrente di fuga	< 5 mA
Tensione massima d'interruzione	250 V∼ /==
Caduta di tensione massima ai	3 fili 4V
morsetti	2 fili 8V
Durata di vita elettrica (manovre)	10 ⁸
Rigidità dielettrica secondo CEI/EN 60664-1, CEI/EN 60255-5	da 2,5 kV a 1 mA / 1 min

Tipo d'ingresso	 Contatto secco fuori potenziale
	- Comando possibile con sensore
	trifilare uscita PNP tensione
	residua: 0,4 V indipendentemente
	dalla tensione di alimentazione
	dal tamparizzatara

	del temporizzatore
Caratteristiche generali	
Conformità alle norme	OEI/EN 01010 1
Comornina alle norme	CEI/EN 61812-1 CEI/EN 61000-6-1
	CEI/EN 61000-6-2
	CEI/EN 61000-6-3
	CEI/EN 61000-6-4
Certificazioni	CE, UL, cUL,CSA, GL
Temperatura limite d'impiego	-20 → +60
(°C)	
Temperatura limite di stock (°C)	-30 → +60
Categoria d'installazione	Categoria di sovratensione III
(secondo CEI/EN 60664-1)	
Linee di fuga e distanza nell'aria	4 kV / 3 mm
secondo CEI/EN 60664-1	
Grado di protezione	IP20
(CEI/EN 60529)	
Grado di protezione secondo	IP50
CEI/EN 60529 Frontale	
Tenuta alle vibrazioni	20 m/s² 10 Hz → 150 Hz
secondo CEI/EN 60068-2-6	2011/3 10112 7 100112
Umidità relativa secondo	93 % senza condensa
CEI/EN 60068-2-30 senza	30 70 SCHZU CONGCHSU
condensa	
Compatibilià elettromagnetica -	Livello III (Aria 8 kV / Contatto
Immunità alle scariche	6 kV)
elettrostatiche secondo	O KV)
CEI/EN 61000-4-2	
	Livello I
Immunità ai campi	
elettromagnetici secondo CEI/EN 61000-4-3	(1 V/m: 2,0 GHz → 2,7 GHz) Livello II
CEI/EN 01000-4-3	(3 V/m: 1,4 GHz → 2,0 GHz)
	Livello III
	(10 V/m: 80 MHz → 1 GHz)
Immunità a serie di transitorie	Livello III (diretto 2 kV/pinza di
rapide secondo CEI/EN 61000-4-4	accoppiamento capacitivo 1 kV)
Immunità alle onde di shock su	Livello III (modo comune 2 kV/
alimentazione secondo	modo differenziale 1 kV)
CEI/EN 61000-4-5	modo dinerenziale 1 kV)
Immunità alle radiofrequenze in	Livello III (10 V efficaci: da 0,15
modo comune secondo	MHz a 80 MHz)
CEI/EN 61000-4-6	WI 12 & 00 WI 12)
Immunità alle cadute ed alle	0 % tensione residua, 1 cicli
interruzioni di tensione secondo	70 % tensione residua, 25 /30 cicli
CEI/EN 61000-4-11	70 70 101101101101101000000
Emissioni condotte di rete ed	Classe B
irradiate secondo EN 55022	Olasse B
(CISPR22), EN55011 (CISPR11)	
Fissaggio: guida DIN simmetrica	35 mm
Capacità di serraggio cavo	1 x 0.5 → 3.3 mm ²
unifilare senza terminale	(AWG 20 → AWG 12)
diffilate Sefiza terriffiale	
	2 x 0,5 → 2,5 mm ² (AWG 20 → AWG 14)
Consoità di correggio covo	
Capacità di serraggio cavo multifilare con terminale	$1 \times 0.2 \rightarrow 2.5 \text{ mm}^2$
multimare con terminale	(AWG 24 → AWG 14)
	$2 \times 0.2 \rightarrow 1.5 \text{ mm}^2$
Morootti a malla 2 maraatti ras	(AWG 24 → AWG 16)
Morsetti a molla, 2 morsetti per punto di collegamento - filo	$2 \times 0.2 \rightarrow 1.5 \text{ mm}^2$
flessibile	(AWG 24 → AWG 16)
	0 × 0 0 × 1 5 mm = 2
Morsetti a molla, 2 morsetti per	$2 \times 0.2 \rightarrow 1.5 \text{ mm}^2$
punto di collegamento - filo	(AWG 24 → AWG 16)
rigido	A
Materiale custodia	Autoestinguente



Peso: custodia 17,5 mm	88827105 (MUR1): 63 g 88827115 (MAR1): 63 g 88827125 (MBR1): 63 g 88827135 (MCR1): 62 g 88827145 (MHR1): 63 g 88827150 (MLR4): 63 g 88827155 (MLR1): 64 g 88827100 (MUR4): 62 g 88827103 (MUR3): 56 g 88827503 (MURc3): 59 g 88827155 (MLR4): 63 g 88827155 (MLR4): 63 g 88827185 (MXR1): 63 g 88827004 (MUS2): 55 g 88827014 (MAS5): 53 g 88827044 (MHS2): 53 g 88827044 (MHS2): 53 g
Test shock secondo CEI/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Brevi interruzioni di tensione secondo CEI/EN 61000-4-11	0 % tensione residua, 250/300 cicli
Resistenza d'isolamento secondo CEI/EN 60664-1	100 MΩ (500 V==)

