

Temporizzatore Digitale DIN 48

QM4H







Caratteristiche

- E' possibile impostare e modificare i tempi e le relative scale sia durante il conteggio sia in assenza di alimentazione
- 8 scale selezionabili: 0,01s a 9990h
- disponibili 2 modelli con conteggio in addizione: QM4H-S e QM4H-G
- Ingressi di stop e reset Display a 3 cifre

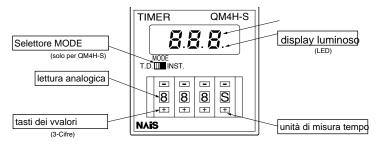
QM4H-G: 1c ritardato - ingressi di STOP e RESET

QM4H-S: 2c ritardati con MODE in T.D. 1 1c ritardato e 1c istantaneo con MODE in INST

MODELLI DISPONIBILI

	Tipo	Conteggio	scale dei tempi	Modo di funzionamento	Disposizione dei contatti	Tensione di esercizio	codice
	QM4H-S	Addizione	0,01 s / 0,1 s / 1 s / 0,1 min / 1 min / 0,1 h / 1 h / 10 h	ritardo all'eccitazione	T.D. Modo: 2c ritardati INST. Modo: 1c ritardato, 1c istantaneo	12 a 48 V AC/DC	QM4HSU2C48V
						100 a 240 V AC/DC	QM4HSU2C240V
	GM4H-G			ritardo all'eccitazione con ingressi di RESET e STOP	1c ritardato	12 a 48 V AC/DC	QM4HGU1C48V
						100 a 240 V AC/DC	QM4HGU1C240V

DESCRIZIONE DEL FRONTALINO

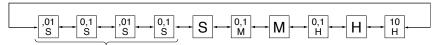


Grado di protezione:

• QM4H: IP40 • con AQM4801: IP50 • con AQM4803: IP64

IMPOSTAZIONE DEI TEMPI

unità di misura	[0] [S] [+]	0.1 8 +	<u>-</u> S +-	0.1 M +-0	<u> </u>	0.1 H +	H	10 H +
Scale tempi	da 0,01 s	da 0,1 s	da 1 s	da 0,1 min.	da 1 min.	da 0,1 h	da 1 h	da 10 h
	a	a	a	a	a	a	a	a
	9,99 s	99,9 s	999 s	99,9 min	999 min	99,9 h	999 h	9990 h



n.b. ci sono due preselezioni con lo stesso range

CARATTERISTICHE

				QM4H-S		QM4H-G		
twnsione di alimentazion		alimentazione	12 a 48 V AC/DC e da 100 a 240 V AC/DC					
	potenza assorbita	12 a 48 V AC/DC	Durante il conteggio	12 V DC, 48 V DC: max. 1,5 W 12 V AC, 48 V AC: max. 3,0 VA		12 V DC, 48 V DC: max. 1,0 W 12 V AC, 48 V AC: max. 2,0 VA		
			Dopo il conteggio	12 V DC, 48 V DC: max. 2,5 W 12 V AC, 48 V AC: max. 5,0 VA		12 V DC, 48 V DC: max. 1,5 12 V AC, 48 V AC: max. 3,5 VA		
		100 a 240 V AC/DC	Durante il conteggio	100 V DC, 240 V DC: max. 1,5 W 100 V AC, 240 V AC: max. 3,0 VA		100 V DC, 240 V DC: max. 1,0 W 100 V AC, 240 V AC: max. 2,5 VA		
Specifiche				100 V DC, 240 V DC: max. 2,0 W 100 V AC, 240 V AC: max. 4,0 VA		100 V DC, 240 V DC: max. 1,8 100 V AC, 240 V AC: max. 3,2 VA		
	Frequenza		50/60 Hz					
	Capacità dei contatti		5 A, 250 V AC (carico resistivo)					
	Scala dei tempi		0,01 s a 9990 h, 8 range selezionabili: 0,01 s / 0,1 s / 1 s / 0,1 min / 1 min / 0,1 h / 1 h / 10 h					
	Modo di funzionamento		Power ON Delay		Power ON Delay (con terminali di RESET e STOP)			
	Tempo di ingresso			-	Min. 20 ms (Ingresso RESET/STOP) (*4)			
	Ripetibilità		$\pm (0.01\% + 0.05 \text{ s})$ in accensione $\pm (0.005\% + 0.03 \text{ s})$ con segnale di reset o di start (*2)					
Precisione del	Errore dovuto alla temperatura							
tempo (*1)	Errore di imp	ostazione	tensione nominale 85 a110% temperatura: -10 bis +55°C					
	Errore dovuto alla Tensione		tempo di completamento: 0,1 s a 1 h					
Contatti	Disposizione contatti		T.D. Modo: 2c ritardati INST. Modo: 1c ritardato 1c istantaneo			ardato		
	Materiale		lega d'argento					
\/:to	Meccanica		Min. 10 ⁷					
Vita (*3)	Elttrica		Min. 10 ⁵					
(3)	Max. variazione di tensione							
			85 a 110% sulla tensione nominale					
Elettrica	Tensione di breakdown		2.000 Vrms per 1 min tra ingresso ed uscita 2.000 Vrms per 1 min tra la parte attiva e l'involucro 1.000 Vrms per 1 min tra i contatti					
	Resistenza di isolamento a 500 V DC		Min. 100 MΩ					
	Tempo di RI	ESET	Max. 0,1 ms					
	Resistenza	Funzionale	10 a	55 Hz: 1 Cicli / Min. singola ampie	ezza 0,25 mm (10 min nelle 3 direzioni)			
Meccanica	alle vibrazioni	Distruttiva	10 a	55 Hz: 1 Cicli / Min. singola ampie	zza 0,35 mm (1h nelle 3	3 direzioni)		
	Resistenza	Funzionale		98 m/s ² (4 volte	e nelle 3 direzioni)			
	agli urti	Distruttiva		980 m/s ² (5 volt	te nelle 3 direzioni)			
	Temperatura		-10°C a +55°C					
Condizioni ambientali	Umidità		Max. 85% RH					
ambientail	pressione atmosferica		860 a 1060 hPa					
	Classe di isolamento		IP40; 1P 50 con coperchio AQM4801; IP 64 con coperchio AQM4803					
Altro	Peso		ca. 130 g ca. 120 g					
	0 1 1		CE, UL, C-UL					
	Omologazio	nı		CE, UL	, U-UL			

- 1. In assenza di specifiche condizioni si considera la tensione nominale per il tipo DC con tolleranza di oscillazioni +/- 5%, temperatura ambiente di 20°C e e tempo di arresto 1 s.
- 2. QM4HG con segnale di reset.3. Interruttore escluso
- 4. Quando il modello QM4HG è impostato a "0" e il segnale di STOP è attivo, l'uscita sarà attiva solo ripristinando l'alimentazione

DIMENSIONI

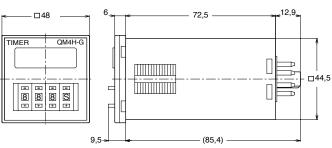
Modello-S

TIMER

MODE D. INST.

88

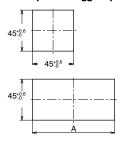
Modello-G



Foratura per montaggio a pannello

QM4H-S

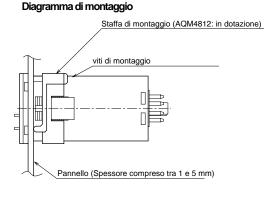
8 5



A dipendente dal relè a tempo n:

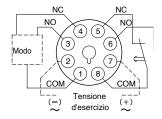
 $A = (48*n-2,5^{+0.6}_{0})$

-,-



MODALITA' DI INGRESSO

QM4H-S

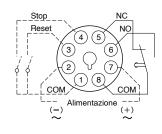


Modo



T.D.: 2c ritardati INST.: 1c ritardato 1c istantaneo

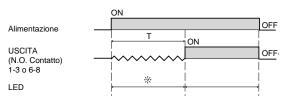
QM4H-G



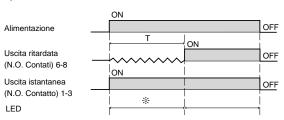
MODO DI FUNZIONAMENTO

QM4H-S

1) T.D. Modo



2) INST. Modo



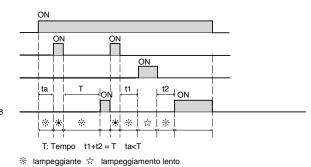
QM4H-G

Misure in mm

Tolleranza: ± 1,0 mm

Alimentazione
Reset 1-3
Stop 1-4
Uscita
(N.O. Contatto) 6-8
LED

* fisso



PRECAUZIONI

- Evitare ambienti con gas corrosivi o infiammabili, olii, eccessiva polvere, forti urti e vibrazioni.
- La struttura è in policarbonato, pertanto evitare il contatto con alcool metilico, benzolo, solventi organici, ammoniaca, soda caustica e altre sostanze alcaline
- Se si superano i valori indicati in tabella, il circuito interno viene danneggiato. Per es. con onda d'urto ± 1,2 x 50 μs si deve utilizzare un assorbitore di impulsi:

da 12 a 48 V AC/DC	da 100 a 240 V AC/DC
1.000 V	6.000 V

- Non rimuovere l'involucro del timer per mantenerne le caratteristiche.
- Per il montaggio su pannello utilizzare la guarnizione AQM4812.
- Se si varia la tensione operativa assicurarsi che non vi sia corrente di dispersione nel temporizzatore
- Se si lascia l'unità alimentata continuamente per un lungo periodo (> 1 mese), per evitare il surri-

scaldamento dei contatti combinare il timer ad un relè come di seguito indicato:

