



- Multitensione 24-240V AC/DC
- Modello con terminali a vite
- Multifunzione con 6 modi di funzionamento: (PM5S-A/M)
- Multiscala da 1sec. a 500 ore (Max.)

## MODELLI DISPONIBILI

Tipo	Modo di funzionamento	Disposizione dei contatti	Scale dei tempi	Grado di protezione	Tensione di alimentazione	Tipo di terminale	Codice
PM5S-A	6 modi di funzionamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON ritardata</li> <li>• OFF/ON ciclica</li> <li>• ON/OFF ciclica</li> <li>• OFF ritardata</li> <li>• ON 1 ciclo</li> </ul>	2 relè temporizzati in scambio	16 scale selezionabili da 1sec. a 500ore	IP40	da 24 a 240V AC/DC	Terminale a vite	PM5S-A-24-240V
PM5S-S	Ritardo all'eccitazione	2 relè temporizzati in scambio					PM5S-S-24-240V
PM5S-M	6 modi di funzionamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON ritardata</li> <li>• OFF/ON ciclica</li> <li>• ON/OFF ciclica</li> <li>• OFF ritardata</li> <li>• ON 1 ciclo (con contatto istantaneo)</li> </ul>	1 relè temporizzato in scambio 1 relè istantaneo					PM5S-M-24-240V

## SCALE DEI TEMPI

Scale		sec	min	ore	10h
1	Scale tempi	da 0.1s a 1s	da 0.1 min a 1 min	da 0.1h a 1h	da 1.0h a 10h
5		da 0.5s a 5s	da 0.5 min a 5 min	da 0.5h a 5h	da 5h a 50h
10		da 1.0s a 10s	da 1.0 min a 10 min	da 1.0h a 10h	da 10h a 100h
50		da 5s a 50s	da 5 min a 50 min	da 5h a 50h	da 50h a 500h

Serie PM5S-A/PM5S-S/PM5S-M  
Tutti i modelli sono multiscala 16 scale selezionabili da 1 sec. a 500ore.

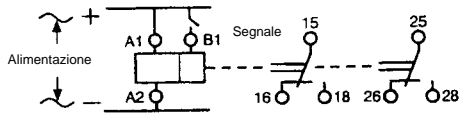
Note: Quando si vuole utilizzare l'uscita istantanea, posizionare l'indicatore sotto lo "0" (zona uscita istantanea).

CARATTERISTICHE

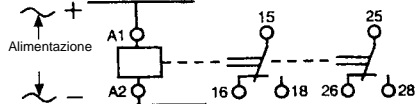
Tipo		PM5S-A	PM5S-S	PM5S-M
Specifiche	Tensione di alimentazione	da 24 a 240V AC/DC		
	Frequenza di lavoro	50/60Hz comune (per i modelli in AC)		
	Potenza assorbita	2,6 VA (in AC)		1,4 W (in DC)
	Portata relè di uscita	5A 250V AC (carico resistivo)		
	Modo di funzionamento	ON ritardata OFF/ON ciclica ON/OFF ciclica OFF ritardata ON 1 ciclo	Ritardo all'eccitazione	ON ritardata OFF/ON ciclica ON/OFF ciclica OFF ritardata ON 1 ciclo Uscita ad impulso (con contatto istantaneo)
	Scale tempi	da 1s a 500 ore 16 scale selezionabili		
Precisione di tempo	Ripetibilità	±0.3%		
	Errore di impostazione	± 10% (del valore di fondo scala)		
	Errore dovuto alla tensione	±1% (con variazione della tensione max da 85 a 110%)		
	Errore dovuto alla temperatura	±2% (con temperatura ambiente 20°C in un range da -10 a +50°C)		
Contatti	Disposizione dei contatti	2 contatti in scambio		1 in scambio e 1 istantaneo
	Resistenza iniziale	Max. 100mΩ (da 1A 6V DC)		
	Materiale dei contatti	Lega in argento		Lega di argento placcata oro
Vita	Meccanica (contatti)	2×10 <sup>7</sup>		
	Elettrica (contatti)	10 <sup>5</sup>		
Caratteristiche elettriche	Max. variazione della tensione		da 85% a 110% sulla tensione nominale	
	Resistenza di isolamento		Tra ingresso ed uscita Min. 100MΩ Tra la parte attiva e l'involucro Tra i contatti	
	Tensione breakdown		2,000Vrms per 1 minuti tra ingresso ed uscita 2,000Vrms per 1 minuto tra la parte attiva e l'involucro 1,000Vrms per 1 minuto tra i contatti	
	Min. tempo di spegnimento		100ms	
	Max. aumento di temperatura		55°C	
Caratteristiche meccaniche	Resistenza agli urti	Funzionale	Min. 98m/s <sup>2</sup> (4 volte nelle 3 direzioni)	
		Distruttiva	Min. 980m/s <sup>2</sup> (5 volte nelle 3 direzioni)	
	Resist. alle vibrazioni	Funzionale	da 10 a 55Hz: (1 ciclo min.) - con doppia ampiezza di 0.5 (10 min. nelle 3 direzioni)	
		Distruttiva	da 10 a 55Hz: con doppia ampiezza di 0.75 mm (1 ora nelle 3 direzioni)	
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente		da -10 a +55°C	
	Umidità		Max. 85%RH	
	Pressione atmosferica		da 860 a 1,060hPa	
	Fattore ripple (tipo DC)		20%	
Varie	Grado di protezione		IP40	
	Peso		120g	130g

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

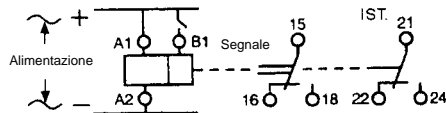
PM5S-A  
• 2 contatti in scambio



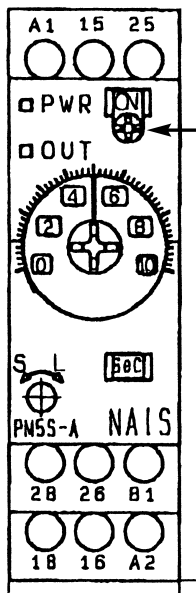
PM5S-S  
• 2 contatti in scambio



PM5S-M  
• 1 contatto in scambio  
• 1 contatto istantaneo in scambio



SELEZIONE MODO  
DI FUNZIONAMENTO  
PM5S-A/M



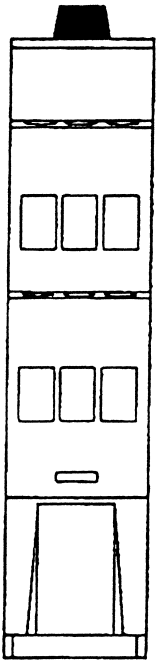
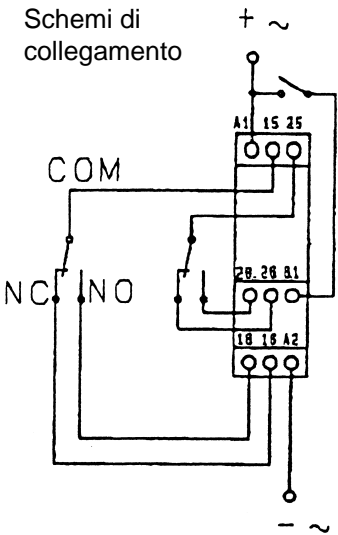
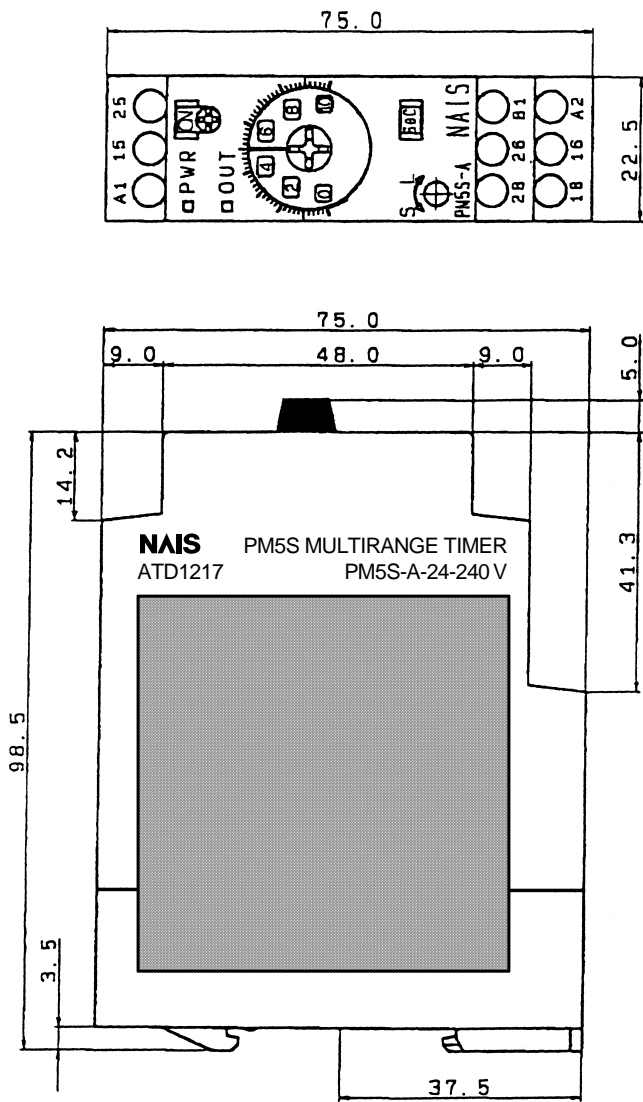
Selettore modo di funzionamento

- 6 modi di funzionamento selezionabili  
ON : ON-delay  
FL : Flicker  
FO : ON-flicker  
SF : Signal OFF-delay  
OS : Pulse One-shot  
OC : Pulse One-cycle

Nei mod. PM5S-A e PM5S-M è possibile selezionare tra 6 modalità tramite l'apposito selettore. I vari modi di funzionamento sono descritti in modo dettagliato alle pagine seguenti.

Dimensioni  
PM5S-□

mm



MODI DI FUNZIONAMENTO  
PM5S-A/M

Modi di funzionamento	Funzionamento	Diagramma delle funzioni di uscita
<div>ON-delay</div> <div>ON</div>	<p>Ruotare il selettore su <b>ON</b> .</p> <p>Quando l'alimentazione è a ON e si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1, inizia il conteggio e l'uscita cambia di stato al raggiungimento del tempo impostato. L'uscita torna a OFF quando viene tolta l'alimentazione.</p>	<p>Alimentazione</p> <p>Segnale A1 – B1</p> <p>Uscita relè (contatto NO)</p> <p>OUT. LED</p> <p>POWER LED</p>
<div>Flicker</div> <div>FL</div>	<p>Ruotare il selettore su <b>FL</b> .</p> <p>Quando l'alimentazione è a ON e si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1, inizia il conteggio e l'uscita cambia di stato in modo ciclico OFF e ON. Il ciclo si ripete fino a quando viene tolta l'alimentazione.</p>	<p>Alimentazione</p> <p>Segnale A1 – B1</p> <p>Uscita relè (contatto NO)</p> <p>OUT. LED</p> <p>POWER LED</p>
<div>ON-flicker</div> <div>F0</div>	<p>Ruotare il selettore su <b>F0</b> .</p> <p>Quando l'alimentazione è a ON e si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1, inizia il conteggio e l'uscita cambia di stato in modo ciclico ON e OFF. Il ciclo si ripete fino a quando viene tolta l'alimentazione.</p>	<p>Alimentazione</p> <p>Segnale A1 – B1</p> <p>Uscita relè (contatto NO)</p> <p>OUT. LED</p> <p>POWER LED</p>
<div>signal OFF-delay</div> <div>SF</div>	<p>Ruotare il selettore su <b>SF</b> .</p> <p>Quando l'alimentazione è a ON e si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1, l'uscita va subito a ON, ma il conteggio inizia soltanto quando viene rilasciato il segnale di start. L'uscita torna allo stato iniziale a fine conteggio o se viene tolta l'alimentazione.</p>	<p>Alimentazione</p> <p>Segnale A1 – B1</p> <p>Uscita relè (contatto NO)</p> <p>OUT. LED</p> <p>POWER LED</p>

Nota: Il tempo minimo di spegnimento non deve essere inferiore a 0.1s.  
Il tempo per segnale, stop e reset non deve essere inferiore a 0.05s.

Modi di funzionamento	Funzionamento	Diagramma delle funzioni di uscita
One-shot OS	Ruotare il selettore su OS . Quando l'alimentazione è a ON e si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1, inizia il conteggio e l'uscita va subito a ON per la durata del tempo impostato. L'uscita torna allo stato iniziale a fine conteggio o se viene tolta l'alimentazione.	<div>Alimentazione</div> <div>Segnale A1 – B1</div> <div>Uscita relè (contatto NO)</div> <div>OUT. LED</div> <div>POWER LED</div>
One-cycle OC	Ruotare il selettore su OC . Quando l'alimentazione è a ON e si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1, inizia il conteggio e l'uscita va a ON per circa 0.8 sec. dopo che è trascorso il tempo impostato. L'uscita torna allo stato iniziale a fine conteggio o se viene tolta l'alimentazione.	<div>Alimentazione</div> <div>Segnale A1 – B1</div> <div>Uscita relè (contatto NO)</div> <div>OUT. LED</div> <div>POWER LED</div>

Nota: Il tempo minimo di spegnimento non deve essere inferiore a 0.1s.  
Il tempo per segnale, stop e reset non deve essere inferiore a 0.05s.

MODO DI FUNZIONAMENTO  
PM5S-S

(\* LED fisso \* LED intermittente)  
T: Tempo impostato

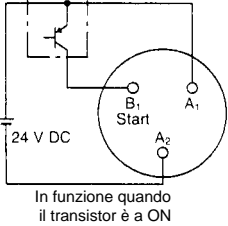
Modi di funzionamento	Funzionamento	Diagramma delle funzioni di uscita
Ritardo all'eccitazione	Quando l'alimentazione è a ON, inizia il conteggio e l'uscita va a ON dopo il tempo impostato. L'uscita torna allo stato iniziale quando viene tolta l'alimentazione.	<div>Alimentazione</div> <div>Uscita relè (contatto NO)</div> <div>OUT. LED</div> <div>POWER LED</div>

COLLEGAMENTO

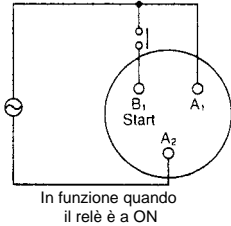
I temporizzatori PM5S-A/M sono dotati di ingressi in tensione

Ingresso in tensione

Collegamento di un sensore con uscita PNP



Ingresso a contatto



Valori dei segnali di ingresso

Ingresso in tensione	1. Transistor ON Tensione residua: max. 1 V (la tensione tra i terminali B1 e A2 deve essere superiore al livello "H" di tensione nominale (min. 20.4 VDC))  2. Transistor OFF Tensione di dispersione: max. 0.01 mA (la tensione tra i terminali B1 e A2 deve essere inferiore al livello "L" di tensione nominale (max. 2,5 VDC)).
Ingresso a contatto	Utilizzare un contatto in grado di commutare 0.1 mA (quando i contatti sono ON o OFF, la tensione tra i terminali A1 e B1 deve essere compresa entro i seguenti valori: contatto ON: da 20.4 a 264 VAC/DC contatto OFF: da 0 a 2,5 VAC/DC)

# Serie PM5S - AVVERTENZE GENERALI

## • Modalità d'impostazione

1) Diagramma delle funzioni di uscita

• T tempo impostato, T1 e T2 intervalli di tempo (T1, T2<T)

• Quando il LED visualizza ✱ significa che il conteggio è in corso

2) Il conteggio ha inizio quando si applica il segnale di start tra i terminali A1 e B1.

Il tempo minimo del segnale di start è 0.05sec.

3) Quando è presente l'alimentazione non è possibile modificare la modalità selezionata. Per effettuare una nuova impostazione è necessario togliere l'alimentazione.

## • Avvertenze

1) Non installare i temporizzatori in luoghi dove possano essere esposti a polveri, spruzzi d'acqua o di sostanze oleose, vibrazioni o urti o dove si possano sviluppare sostanze infiammabili o corrosive.

2) La custodia del temporizzatore è in resina policarbonata. Evitare pertanto l'installazione in luoghi dove possa entrare in contatto con solventi organici quali alcool metilico o benzina o con sostanze fortemente acide quali soda caustica o ammoniaca.

3) Per evitare cortocircuiti utilizzare una protezione esterna contro la sovratensione. Verificare che non vengano superati i valori sottoindicati.

4) Non rimuovere la custodia per non compromettere il corretto funzionamento del temporizzatore.

5) Quando si fornisce o si toglie alimentazione al temporizzatore, fare attenzione che l'eventuale corrente di dispersione non danneggi il dispositivo stesso.

Alimentazione	AC24-240 V
Sovratensione	4000 V