

UL File No.: E122222
C-UL File No.: E122222



CARATTERISTICHE

1. Multifunzione

Le modalità operative e le scale dei tempi sono selezionabili tramite DIP-switch posti sul pannello frontale, MODE e RANGE

2. Riduzione dei Part number

1) La gamma è composta da 64 modelli di facile selezione.

2) Sono disponibili:

Il modello S1DXM-A con modalità fissa e modello S1DXM-M con 4 modalità selezionabili

3. Contatti senza cadmio

In conformità alle direttive RoHS vengono utilizzati relè con contatti privi di cadmio

4. Montaggio fronte quadro

Con l'utilizzo di uno speciale accessorio è possibile installare il temporizzatore anche fronte quadro

5. Marchio CE

Approvazioni UL e C-UL



Compatibilità alle Direttive RoHS vedi:
<http://www.nais-e.com/>

MODELLI DISPONIBILI

1. S1DXM-A multi-scala

Modalità fissa: Power ON-delay

Tensione d'esercizio	Scala di tempi	Uscita 2 contatti Form C	Uscita 4 contatti Form C
		Part number	Part number
12V DC	0.05 s - 10 min	S1DXM-A2C10M-DC12V	S1DXM-A4C10M-DC12V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-A2C30M-DC12V	S1DXM-A4C30M-DC12V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-A2C60M-DC12V	S1DXM-A4C60M-DC12V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-A2C10H-DC12V	S1DXM-A4C10H-DC12V
24V DC	0.05 s - 10 min	S1DXM-A2C10M-DC24V	S1DXM-A4C10M-DC24V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-A2C30M-DC24V	S1DXM-A4C30M-DC24V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-A2C60M-DC24V	S1DXM-A4C60M-DC24V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-A2C10H-DC24V	S1DXM-A4C10H-DC24V
24V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-A2C10M-AC24V	S1DXM-A4C10M-AC24V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-A2C30M-AC24V	S1DXM-A4C30M-AC24V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-A2C60M-AC24V	S1DXM-A4C60M-AC24V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-A2C10H-AC24V	S1DXM-A4C10H-AC24V
Da 100 a 120V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-A2C10M-AC120V	S1DXM-A4C10M-AC120V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-A2C30M-AC120V	S1DXM-A4C30M-AC120V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-A2C60M-AC120V	S1DXM-A4C60M-AC120V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-A2C10H-AC120V	S1DXM-A4C10H-AC120V
Da 200 a 220V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-A2C10M-AC220V	S1DXM-A4C10M-AC220V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-A2C30M-AC220V	S1DXM-A4C30M-AC220V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-A2C60M-AC220V	S1DXM-A4C60M-AC220V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-A2C10H-AC220V	S1DXM-A4C10H-AC220V
Da 220 a 240V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-A2C10M-AC240V	S1DXM-A4C10M-AC240V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-A2C30M-AC240V	S1DXM-A4C30M-AC240V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-A2C60M-AC240V	S1DXM-A4C60M-AC240V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-A2C10H-AC240V	S1DXM-A4C10H-AC240V

S1DXM-A/M

2. S1DXM-M Multiscala

4 modalità operative selezionabili: Power ON-delay, Power Flicker ON start, Power Flicker OFF start, Power One-shot

Tensione d'esercizio	Scala dei tempi	Uscita 2 contatti Form C	Uscita 4 contatti Form C
		Part number	Part number
12V DC	0.05 s - 10 min	S1DXM-M2C10M-DC12V	S1DXM-M4C10M-DC12V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-M2C30M-DC12V	S1DXM-M4C30M-DC12V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-M2C60M-DC12V	S1DXM-M4C60M-DC12V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-M2C10H-DC12V	S1DXM-M4C10H-DC12V
24V DC	0.05 s - 10 min	S1DXM-M2C10M-DC24V	S1DXM-M4C10M-DC24V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-M2C30M-DC24V	S1DXM-M4C30M-DC24V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-M2C60M-DC24V	S1DXM-M4C60M-DC24V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-M2C10H-DC24V	S1DXM-M4C10H-DC24V
24V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-M2C10M-AC24V	S1DXM-M4C10M-AC24V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-M2C30M-AC24V	S1DXM-M4C30M-AC24V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-M2C60M-AC24V	S1DXM-M4C60M-AC24V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-M2C10H-AC24V	S1DXM-M4C10H-AC24V
Da 100 a 120V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-M2C10M-AC120V	S1DXM-M4C10M-AC120V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-M2C30M-AC120V	S1DXM-M4C30M-AC120V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-M2C60M-AC120V	S1DXM-M4C60M-AC120V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-M2C10H-AC120V	S1DXM-M4C10H-AC120V
Da 200 a 220V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-M2C10M-AC220V	S1DXM-M4C10M-AC220V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-M2C30M-AC220V	S1DXM-M4C30M-AC220V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-M2C60M-AC220V	S1DXM-M4C60M-AC220V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-M2C10H-AC220V	S1DXM-M4C10H-AC220V
Da 220 a 240V AC	0.05 s - 10 min	S1DXM-M2C10M-AC240V	S1DXM-M4C10M-AC240V
	0.2 s - 30 min	S1DXM-M2C30M-AC240V	S1DXM-M4C30M-AC240V
	0.5 s - 60 min	S1DXM-M2C60M-AC240V	S1DXM-M4C60M-AC240V
	0.05 min - 10 hr	S1DXM-M2C10H-AC240V	S1DXM-M4C10H-AC240V

DESCRIZIONE DEL FRONTE

S1DXM-A

Alimentazione ON (verde)

Linea di settaggio

Scala dei tempi

Switch scala dei tempi

Modalità ON (arancione)

Selettore manuale

S1DXM-M

Selettore modalità

Selettore tempi

- [RANGE] Selettore dei tempi (Possono essere selezionate 4 scale differenti)
10M : 1 s/10 s/1 min/10 min
30M : 3 s/30 s/3 min/30 min
60M : 6 s/60 s/6 min/60 min
10H : 1 min/10 min/1 hr/10 hr
- [MODE] Selettore delle modalità (Possono essere selezionati 4 modi differenti.)
Power ON-delay
Power Flicker OFF start
Power Flicker ON start
Power One-shot

SELEZIONE DEI TEMPI E DEI MODI

Modalità operativa	Selettore MODE
Power ON-delay	1 2
Power Flicker OFF start	1 2
Power Flicker ON start	1 2
Power One-shot	1 2

Selettore RANGE

s (m) m (h)
X1 X10

Intervali di tempo da 0.05 secondi a 10 ore

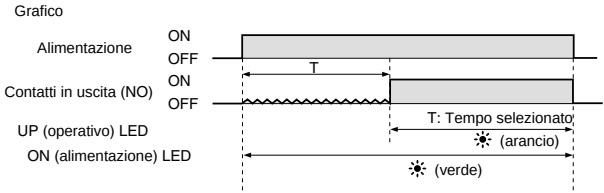
1. Il prodotto viene fornito impostato su OFF di default (lato sinistro)
2. Non operare sui selettore con oggetti che possano causarne rottura o malfunzionamento (lame appuntite ecc...).
3. Agire sui selettori solo in assenza di tensione
4. Non agire sui selettori con forza eccessiva

MODALITA' OPERATIVE

1. S1DXM-A multi-scala

Modalità Power ON-delay

- In presenza di alimentazione e trascorso il tempo impostato l'uscita diventa operativa e rimane tale fino all'interruzione dell'alimentazione

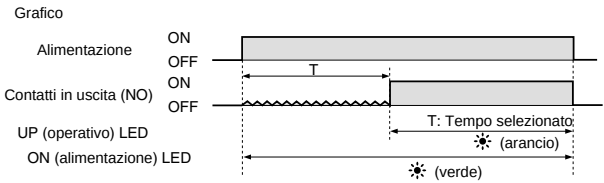


2. S1DXM-M multi-scala

Modalità Power ON-delay

[MODE] Selettore 1: OFF, Selettore 2: OFF

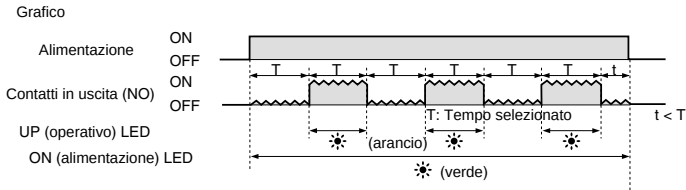
- In presenza di alimentazione e trascorso il tempo selezionato l'uscita diventa operativa e rimane tale fino all'interruzione dell'alimentazione.



Modalità Power Flicker OFF start

[MODE] Selettore 1: OFF, Selettore 2: ON

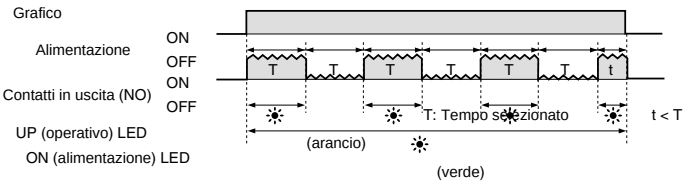
- In presenza di alimentazione l'uscita, da uno stato di OFF, ripete ciclicamente le operazioni di ON/OFF ad intervalli pari al tempo selezionato



Modalità Power Flicker ON start

[MODE] Selettore 1: ON, Selettore 2: OFF

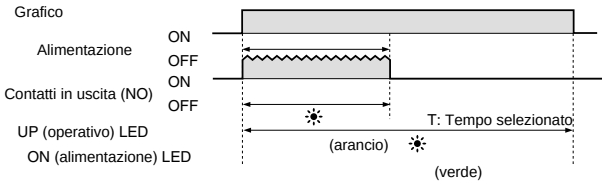
- In presenza di alimentazione l'uscita, da uno stato di ON, ripete ciclicamente le operazioni di ON/OFF ad intervalli pari al tempo selezionato



Modalità Power One-shot

[MODE] Selettore 1: ON, Selettore 2: ON

- In presenza di alimentazione l'uscita diventa operativa, trascorso il tempo selezionato, l'uscita cambia di stato.



SELEZIONE SCALE DEI TEMPI

Modello		Scala dei tempi		Unità di misura							
S1DXM-A	10M	X1	X10	s	m	0.05	1	0.05 - 1s	0.5 - 10s	0.05 - 1m	0.5 - 10m
	30M			s	m	0.2	3	0.2 - 3s	2 - 30s	0.2 - 3m	2 - 30m
	60M			s	m	0.5	6	0.5 - 6s	5 - 60s	0.5 - 6m	5 - 60m
	10H			m	h	0.05	1	0.05 - 1m	0.5 - 10m	0.05 - 1h	0.5 - 10h
S1DXM-M	10M	X1	X10	s	m	0.05	1	0.05 - 1s	0.5 - 10s	0.05 - 1m	0.5 - 10m
	30M			s	m	0.2	3	0.2 - 3s	2 - 30s	0.2 - 3m	2 - 30m
	60M			s	m	0.5	6	0.5 - 6s	5 - 60s	0.5 - 6m	5 - 60m
	10H			m	h	0.05	1	0.05 - 1m	0.5 - 10m	0.05 - 1h	0.5 - 10h

Nota: Il range di settaggio è la combinazione tra la scala dei tempi (X1 o X10) e l'unità di misura (s, m, o h).
Esempio: Scala dei tempi uguale a X1, unità di misura secondi, fondoscala 1 secondo

INFORMAZIONI PER ORDINARE

Ex. S1DXM- A 2C 30M — DC24V			
Modi operativi	Configurazione delle uscite	Scala dei tempi	Tensione d'esercizio
A M	2C: Timed-out 2 Form C 4C: Timed-out 4 Form C	10M: 0.05 s - 10 min 30M: 0.2 s - 30 min 60M: 0.5 s - 60 min 10H: 0.05 min - 10 hr	DC12V: 12 V DC DC24V: 24 V DC AC24V: 24 V AC AC120V: 100 - 120 V AC AC220V: 200 - 220 V AC AC240V: 220 - 240 V AC

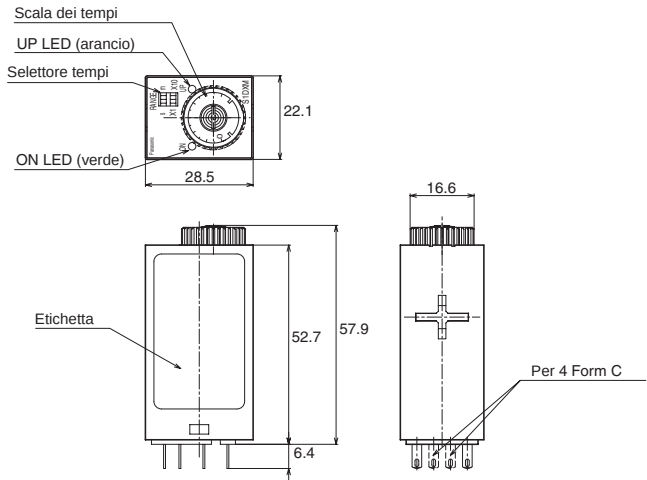
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo			Specifiche					
Valori nominali	Tensione nominale d'esercizio		24VAC	da 100 a 120VAC	da 200 a 220VAC	da 220 a 240VAC	12VDC	24VDC
	Frequenza di lavoro		50/60Hz comune				—	
	Potenza assorbita		Max. 3 VA (a 24 VAC)	Max. 3 VA (a 100 VAC)	Max. 3 VA (a 200 VAC)	Max. 3 VA (a 220 VAC)	Max. 2 W (a 12 VDC)	Max. 2 W (a 24 VDC)
		Durante conteggio	Ca. 3mA	Ca. 3mA	Ca. 3mA	Ca. 3mA	Ca. 5mA	Ca. 3mA
		Dopo conteggio	Ca. 80mA	Ca. 20mA	Ca. 13mA	Ca. 13mA	Ca. 70mA	Ca. 40mA
	Capacità dei contatti in uscita		Timed -out 2 Form C: 7A 250V AC (carico resistivo)					
			Timed -out 4 Form C: 5A 250V AC (carico resistivo)					
	Modo di funzionamento		S1DXM-A Modalità fissa: Power on delay (Power display: ON/verde; display funzionamento (quando l'uscita è on): UP/arancio)					
Precisione di tempo*1	Ripetibilità		Max. ±1 %, (power off time change at the range of 0.1 s to 1 h), 1 s range: Max. ±1 % and 10 ms*2					
	Errore dovuto alla tensione		Max. ±1 % (con variazione di tensione da −20 a +10%), 1 s range: Max. ±1 % e 10 ms*2					
	Errore dovuto alla temperatura		Max. ±5% (a 20°C temperatura ambiente, da −10 a +50°C)					
	Errore di impostazione		Max. ±10%, 1 s range: Max. ±10% e 20 ms					
Contatti	Configurazione contatti		Timed-out 2 Form C, Timed-out 4 Form C					
	Resistenza iniziale di contatto		Max. 100mΩ (a 1A, 6V DC)					
	Materiale contatti		Timed-out 2 Form C : lega in argento placcato oro Timed-out 4 Form C : lega in argento placcato oro					
Vita	Meccanica (costante)		Min. 10 ⁷					
	Elettrica (costante)		2×10 ⁵					
Meccanica	Resistenza alle vibrazioni	Funzionale	da 10 a 55Hz: 1 ciclo/min con doppia ampiezza 0.25mm (10min nelle 3 direzioni)					
		Distruttiva	da 10 a 55Hz: 1 ciclo/min con doppia ampiezza of 0.375mm (1h nelle 3 direzioni)					
	Resistenza agli urti	Funzionale	Min. 98m/s ² (4 volte nelle 3 direzioni)					
		Distruttiva	Min. 980m/s ² (5 volte nelle 3 direzioni)					
Elettrica	Range di tensione ammesso		da 80 a 110% della tensione nominale d'esercizio					
	Tempo di Reset		Max. 0.1s					
	Resistenza di isolamento iniziale		Tra le parti metalliche attive e non, tra ingressi e uscite, tra coppie di contatti, tra contatti Min. 100 MΩ (a 500 V DC megger)					
	Tensione di breakdown		Tra le parti metalliche attive e non: 1,500 Vrms per 1 min Tra ingressi e uscite: 1,500 Vrms per 1 min Tra coppie di contatti: 1,500 Vrms per 1 min Tra contatti: 1,000 Vrms per 1 min					
	Max. aumento della temperatura		70°C					
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente		da −10 a 50°C					
	Umidità		da 35 a 85% RH (senza condensa)					
	Pressione atmosferica		da 860 a 1060 hPa					
	Fattore di ripple		solo mod. DC, rettifica onda di trasmissione (ripple: ca.48%)*3					
	Peso		Ca. 45 g					
	Grado di protezione		Standard IEC : IP40 (IP50 quando si utilizza il coperchio di protezione ADX18008)					

Note: *1. Non sono specificate le condizioni del modello in DC, fattore di ripple max. 5% ,temperatura ambiente 20°C, e tempo di spegnimento 1 secondo.
*2. Power one-shot 1 s range: +2% e 10 ms
*3.Quando si utilizza con una rettifica dell'onda di trasmissione, la resistenza alle vibrazioni e agli urti peggiora rispetto all'uso con alimentazione costante.

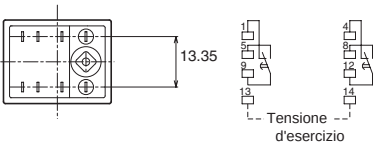
DIMENSIONI

1. S1DXM-A

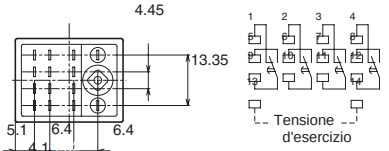


Tolleranza: ±05

Disposizione e collegamento dei terminali
Timed-out 2 Form C

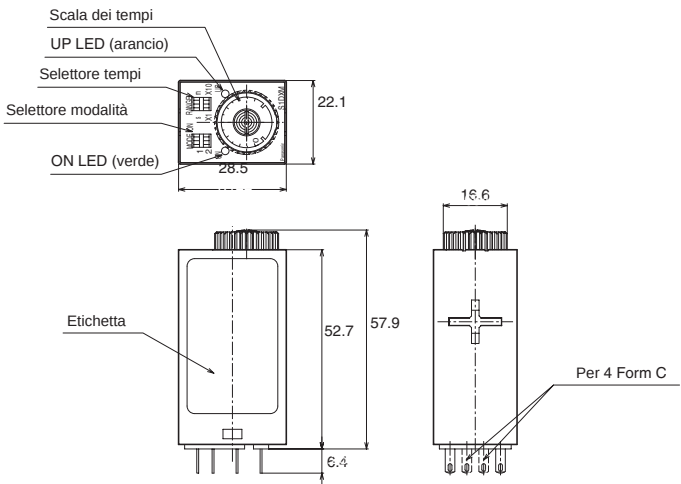


Timed-out 4 Form C



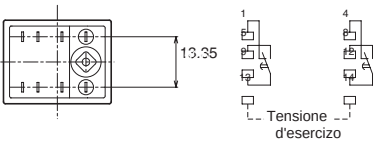
* Per i mod. in DC , il terminale 14 è "+" , il terminale 13 è "-".

2. S1DXM-M

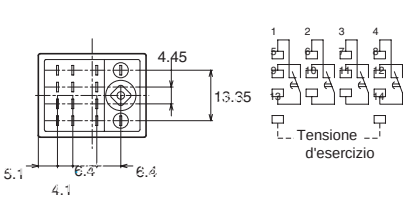


Tolleranza: ±05

Disposizione e collegamento dei terminali
Timed-out 2 Form C



Timed-out 4 Form C



* Per i mod. in DC , il terminale 14 è "+" , il terminale 13 è "-".

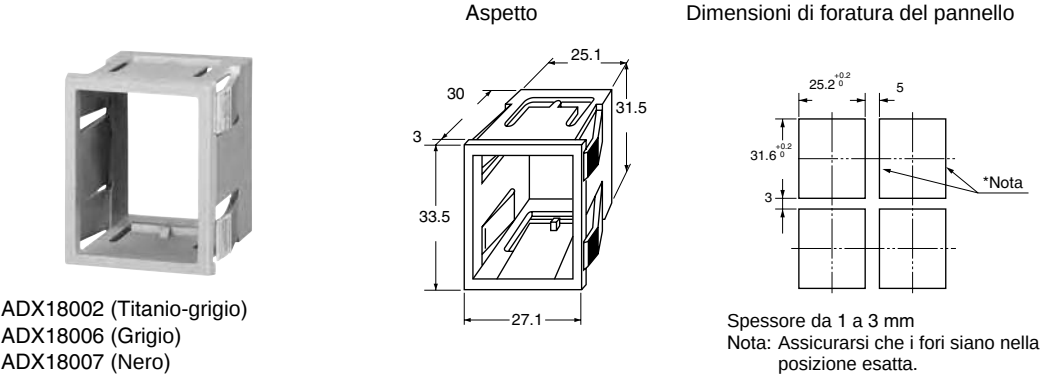
STANDARD

Standard di sicurezza	EN61812-1	Pollution Degree 2/Overvoltage Category II (2 Form C) ; Pollution Degree 1/Overvoltage Category II (4 Form C)
EMC	(EMI)EN61000-6-4 Radiation interference electric field strength Noise terminal voltage (EMS)EN61000-6-2 Static discharge immunity RF electromagnetic field immunity EFT/B immunity Surge immunity Conductivity noise immunity Power frequency magnetic field immunity Voltage dip/Instantaneous stop/Voltage fluctuation immunity	EN55011 Group1 ClassA EN55011 Group1 ClassA EN61000-4-2 4 kV contact (level 2) 8 kV air (level 2) EN61000-4-3 10 V/m AM modulation (80 MHz to 1 GHz) (level 3) 10 V/m pulse modulation (895 MHz to 905 MHz) level 3) EN61000-4-4 2 kV (power supply line) (level 3) 1 kV (signal line) (level 3) EN61000-4-5 1 kV (power line) (level 2) EN61000-4-6 10 V/m AM modulation (0.15 MHz to 80 MHz) (level 3) EN61000-4-8 30 A/m (50 Hz) (level 4) EN61000-4-11 10 ms, 30% (rated voltage) 100 ms, 60% (rated voltage) 1,000 ms, 60% (rated voltage) 5,000 ms, 95% (rated voltage)

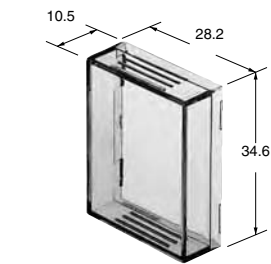
S1DXM-A/M

ACCESSORI Nota: Gli accessori sono gli stessi del timer S1DX .

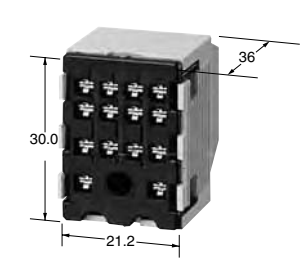
- Staffa di fissaggio S1DX/S1DXM



- Coperchio di protezione



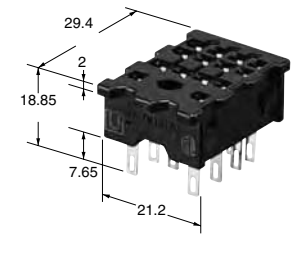
- Zoccolo per S1DX/S1DXM



- Coperchio

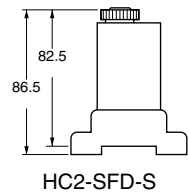


- Zoccolo

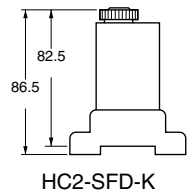


ZOCCOLI PER TERMINALE

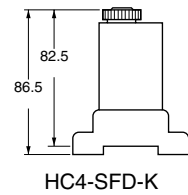
- Zoccolo per guida DIN HC2 ver. sottile



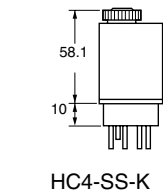
- Zoccolo per guida DIN HC2 ver.alta



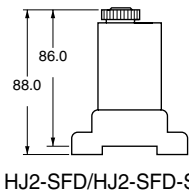
- Zoccolo per guida DIN HC4 ver.alta



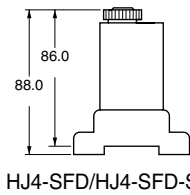
- Zoccolo HC4



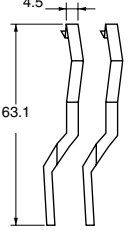
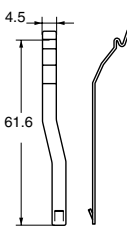
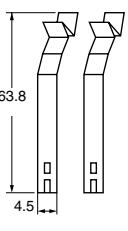
- Zoccolo HJ2



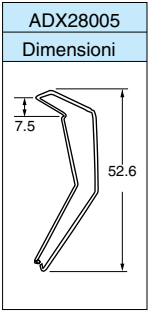
- Zoccolo HJ2



MOLLE DI FISSAGGIO PER S1DX/S1DXM

ADX18001		ADX18012		AD68002	
Aspetto	Dimensioni	Aspetto	Dimensioni	Aspetto	Dimensioni
					
(set di 2 pezzi)		(set di 2 pezzi)		(set di 2 pezzi)	

MOLLE DI FISSAGGIO PER S1DXM



Tipo		Applicazione			
Zoccolo terminale		ADX18001	ADX18012	AD68002	ADX28005
Per relè HC	HC2-SFD-S	—	—	○	○
	HC2-SFD-K	○	—	Δ	○
	HC4-SFD-K	○	—	Δ	○
Per relè HJ	HJ2-SFD	—	○	—	—
	HJ2-SFD-S	—	○	—	—
	HJ4-SFD	—	Δ	—	—
	HJ4-SFD-S	—	Δ	—	—

Nota: I triangoli indicano che la rimozione è leggermente difficile se si installano lateralmente in successione.

Precauzioni di utilizzo

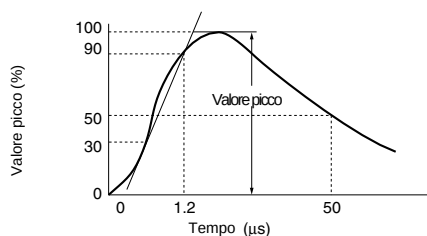
1. Periodi di Reset

Dopo che operazioni non programmate sono state completate oppure ogni volta che manca l'alimentazione durante il funzionamento occorre un periodo di reset di almeno 0.1 secondi prima di riprendere l'operazione.

2. Protezione impulsi esterni

E' richiesta una protezione impulsi esterni se i valori seguenti sono in eccesso. Altrimenti il circuito interno sarà danneggiato. E' bene utilizzare un varistore, un condensatore e un diodo per assorbire gli impulsi. Utilizzare un oscilloscopio per vedere se il valore dell'impulso esterno è in eccesso.

• Singolo-polo, Tensione onda piena per onda impulso [$\pm(1.2 \times 50) \mu s$]



Tensione d'esercizio	Tens. impulsi
100 - 120V AC, 200 - 220V AC	4,000V
12V DC, 24V DC	1,000V

Dato che il corpo principale e la manopola sono in resina policarbonata, evitare il contatto con solventi organici come alcool metilico, benzine, solventi oppure materiali fortemente alcalini come ammoniaca e soda caustica.

3. Cablaggio terminali

Assicurarsi che i terminali siano collegati correttamente secondo la disposizione e lo schema di collegamento.

In particolare, non utilizzare il modello DC con polarità inversa.

4. Assemblaggio

1) Installare il timer utilizzando uno zoccolo per terminale o lo zoccolo per relè HC/HJ. Per installazioni adiacenti, verificare le condizioni di installazione degli zoccoli terminale o di altro tipo che si vogliono utilizzare.

2) Utilizzare la molla di fissaggio per assicurare gli zoccoli e lo zoccolo al temporizzatore. Le condizioni d'uso degli zoccoli sono diverse a seconda del tipo di zoccolo che si utilizza. Pertanto si consiglia di testarne le condizioni prima di farlo funzionare.

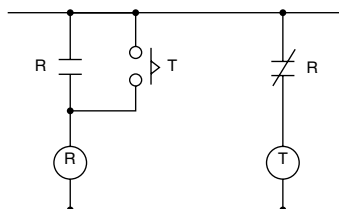
3) Se i terminali devono essere saldati

direttamente, utilizzare un saldatore manuale da 30 a 60 W con temperatura 300°C per max. 3 secondi. Evitare la saldatura automatica.

4) Per evitare di alterare le caratteristiche, non rimuovere l'involucro.

5. Corrente continua

Il passaggio di forti correnti per lunghi tempi surriscalda il temporizzatore e rovina le parti elettroniche. Utilizzare il timer combinato ad un relè ed evitare il passaggio nel contatto del temporizzatore. Fare riferimento al diagramma sottostante quando si utilizza un circuito di sicurezza per corrente continua.



6. Sincronizzazione carichi in AC

Se l'accensione dell'uscita a relè è sincronizzata con l'alimentazione AC, alcune volte la vita potrebbe accorciarsi a causa di fattori elettrici oppure si potrebbe verificare un blocco per la saldatura di un contatto o lo spostamento nel contatto a relè. Controllare.

7. Marchio CE

In conformità agli standard applicabili EN61812-1.

1) Overvoltage category II,

pollution level 2 (2 Form C)

Overvoltage category II,

pollution level 1 (4 Form C)

2) Il carico collegato al contatto in uscita dovrebbero essere isolati. Questo temporizzatore è isolato e può anche essere doppiamente isolato per essere conforme alle direttive EN/IEC usando carico isolato.

3) Utilizzare alimentazione con protezione contro le sforcacorrenti in conformità agli standard EN/IEC (esempio: fusibile 250 V 1 A ecc.).

4) Per l'installazione utilizzare uno zoccolo. Quando il temporizzatore è alimentato non toccare né i terminali né altre parti del timer. durante l'installazione o lo smontaggio assicurarsi che non vi sia alimentazione sui terminali.

5) Non utilizzare questo temporizzatore come circuito di sicurezza. Impiegare un circuito di protezione a lato macchina.

8. Varie

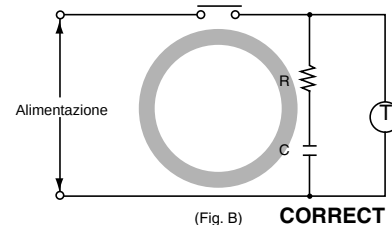
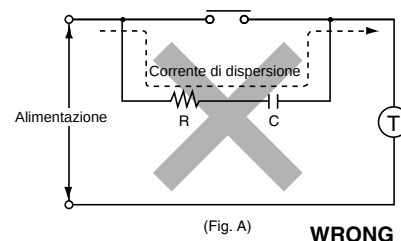
1) Impostare i tempi entro il range indicato. Lo "0" sul display indica il tempo minimo durante il quale il tempo di controllo può essere variato (non indica 0 secondi)

2) Non ruotare la manopola oltre il blocco

3) Spegner prima di modificare l'impostazione dei selettori DIP.

Modificare l'impostazione dei selettori DIP quando l'alimentazione è on può causare danni.

4) Quando si collega l'alimentazione, assicurarsi che non scorra all'interno del timer corrente di dispersione. Per es. un circuito di protezione del contatto, mostrato nella fig. A, permette l'afflusso della corrente di dispersione attraverso C e R, causando l'errato funzionamento del timer. La fig. B mostra il corretto settaggio.



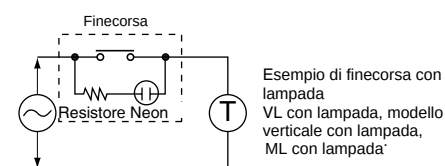
Quando l'alimentazione al timer viene applicata attraverso una lampada connessa ad un finecorsa, utilizzare un resistore con valore uguale o superiore al valore sottoindicato collegato in serie con la lampada.

da 100 a 120V AC :

Min. 33kΩ

da 200 a 220V AC :

Min. 82kΩ





Un'organizzazione mondiale

Nord America

Europa

Asia Pacifico

Cina

Giappone

Panasonic Electric Works

Europa

Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. (08024) 648-0, Fax (08024) 648-111, www.panasonic-electric-works.com
Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. (02236) 26846, Fax (02236) 46133, www.panasonic-electric-works.at
Benelux	PEW Electronic Materials Europe GmbH	Industriehafenstraße 9, 4470 Enns, Tel. (07223) 883, Fax (07223) 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
	Panasonic Electric Works	
	Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. (0499) 372727, Fax (0499) 372185, www.panasonic-electric-works.nl
Czech Republic	Panasonic Electric Works Czech s.r.o.	Prumyslová 1, 34815 Planá, Tel. (0374) 799990, Fax (0374) 799999, www.panasonic-electric-works.cz
France	Panasonic Electric Works	
	Sales Western Europe B.V.	
Germany	PEW Electronic Materials France S.A.R.L.	French Branch Office, B.P. 44, 91371 Verrières le Buisson CEDEX, Tél. 01 60135757, Fax 01 60135758, www.panasonic-electric-works.fr
Ireland	Panasonic Electric Works Deutschland GmbH	26 Allée du Clos des Charmes, 77090 Collegien, Tél. 01 64622919, Fax 01 64622809, www.panasonic-electronic-materials.com
Italy	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. (08024) 648-0, Fax (08024) 648-555, www.panasonic-electric-works.de
	Panasonic Electric Works Italia s.r.l.	Dublin, Tel. (01) 4600969, Fax (01) 4601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
	PEW Building Materials Europe s.r.l.	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. (045) 6752711, Fax (045) 6700444, www.panasonic-electric-works.it
Nordic Countries	Panasonic Electric Works Nordic AB	Viale Elvezia 18, 20154 Milano (MI), Tel. (02) 33604525, Fax (02) 33605053, www.panasonic-building-materials.com
	PEW Fire & Security Technology Europe AB	Sjödängsvägen 10, 19272 Sollentuna, Sweden, Tel. (08) 59476680, Fax (08) 59476690, www.panasonic-electric-works.se
Portugal	Panasonic Electric Works España S.A.	Citadellsvägen 23, 21118 Malmö, Tel. (040) 6977000, Fax (040) 6977099, www.panasonic-fire-security.com
Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	Portuguese Branch Office, Avda Adelino Amaro da Costa 728 R/C J, 2750-277 Cascais, Tel. (21) 4812520, Fax (21) 4812529
Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. (91) 3293875, Fax (91) 3292976, www.panasonic-electric-works.es
United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. (041) 7997050, Fax (041) 7997055, www.panasonic-electric-works.ch
		Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. (01908) 231555, Fax (01908) 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk

Italia

Panasonic Electric Works Italia s.r.l.

Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina) - I-37012 Bussolengo (VR)

Tel. 045 6752711 - Fax 045 6700444

info-it@eu.pewg.panasonic.com - www.panasonic-electric-works.it