

- Disponibili 4 tipi con diversi funzioni:
 - Tipo S1DX-A: Alim. ON - uscita ON rit.
 - Tipo S1DX-F: Alim. ON - uscita OFF/ON ciclica (T.U.)
 - Tipo S1DX-S: Alim. ON - uscita ON impulso
 - Tipo S1DX-C: Alim. ON - uscita rit. impulso ON
- Disponibili molti tipi con diverse tensioni di alimentazione
- Disponibili 5 tipi di uscite:
 - Temporizzato 2 scambi
 - Temporizzato 4 scambi
 - 1 Transistor temporizzato normalmente OFF
 - 1 Triac (Non Zero-Cross) temporizzato normalmente OFF
 - 1 Triac (Zero-Cross) temporizzato normalmente OFF
- Spie LED di segnalazione alimentazione (rosse) e funzione (verde)
- Montaggio ad incasso con accessori

SPECIFICHE

Temporizzazioni

Tipo		Tipo con uscita a relé		Tipo con uscita allo stato solido		
		Tipo in AC	Tipo in DC	Transistor	Triac (Non Zero-Cross)	Triac (Zero-Cross)
Precisione tempo (max.)	Variatione della temporizzazione ed errore dovuto allo spegnimento	[Eccetto i tipi da 0.5s e 1s] $\pm 1\%$ [Tipo da 0.5s]: $\pm(2\%+10\text{ms})$ [Tipo 1s]: $\pm(1\%+10\text{ms})$		$\pm 1\%^*$		
	Errore dovuto alla temperatura			$\pm 5\%$		
	Errore dovuto alla tensione	[Eccetto i tipi da 0.5s e 1s] $\pm 1\%$ [Tipo da 0.5s]: $\pm(2\%+10\text{ms})$ [Tipo 1s]: $\pm(1\%+10\text{ms})$		$\pm 1\%$		
	Errore di impostazione			$\pm 10\%$		
Tempo minimo di spegnimento				100ms		

* Tipi S1DX-F e S1DX-S con uscita triac (non zero cross): $\pm(1\%+1/2 \text{ ciclo})$

** Tipi S1DX-F e S1DX-S con uscita triac (zero cross): $\pm(1\% + 1 \text{ ciclo})$

Caratteristiche

1. Tipo con uscita a relé

Tipo	Versione in AC		Versione in DC
Tensione di alimentazione	24V, da 100 a 120V, da 200 a 220V, da 220 a 240V		12V, 24V
Max variazione della tensione	da 80 a 110% della tensione nominale		
Frequenza di lavoro (tipo in AC)	50/60Hz comune		—
Fattore di ripple	—		Onda intera raddrizzata (48%)
Potenza assorbita	Max. 3VA		Max. 2W
Portata dell'uscita (carico resistivo)	[2 contatti in scambio]: 7A 250V AC [4 contatti in scambio]: 5A 250V AC		
Omologazioni UL/CSA	[2 contatti in scambio]: 7A 125 AC, 6A 250V AC, 1/6HP 125, 250V AC, PILOT DUTY C300 [4 contatti in scambio]: 5A 250V AC, 1/10HP 125, 250V AC, PILOT DUTY C300		
Disposizione contatti	2 contatti in scambio, 4 contatti in scambio		
Resistenza iniziale di contatto tensione/corrente applicata 6VDC 1A	100m Ω		
Vita presunta (min. operazioni)	Meccanica	10 ⁷	
	Elettrica (resistivo)	2 \times 10 ⁵	
Resistenza di isolamento iniziale (A 500V DC)	Min. 100M Ω	Tra ingresso ed uscita Tra coppie di contatti Tra i contatti	
Tensione di scarica iniziale	1500Vrms per 1min tra ingresso ed uscita 1500Vrms per 1min tra coppie di contatti 1000Vrms per 1min tra i contatti		
Resistenza agli urti	Funzionale	Min. 98m/s ² (4 volte nelle tre direzioni)	
	Distruttiva	Min. 980m/s ² (5 volte nelle tre direzioni)	
Resistenza alle vibrazioni	Funzionale	da 10 a 55Hz: 1 ciclo/min. con doppia ampiezza di 0.5mm (10 min. nelle tre direzioni)	
	Distruttiva	da 10 a 55Hz: 1 ciclo/min. con doppia ampiezza di 0.75mm (1 ore nelle tre direzioni)	
Massimo aumento di temperatura	70°C		
Temperatura ambiente	da -10 a 50°C		
Umidità ambientale	Max. 85% RH		

2. Modello con uscita allo stato solido

Tipo		Uscita a transistor		Uscita triac Non zero-Cross		Uscita triac Zero-Cross	
Tensione di alimentazione		12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Max variazione della tensione		da 9.6 a 13.2V DC	da 19.2 a 26.4V DC	da 9.6 a 13.2V DC	da 19.2 a 26.4V DC	da 9.6 a 13.2V DC	da 19.2 a 26.4V DC
Potenza assorbita		0.5W	1W	0.5W	1W	0.5W	1W
Corrente assorbita (ca.)	Uscita OFF	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA	3mA
	Uscita ON	24mA	24mA	24mA	24mA	24mA	24mA
Portata dell'uscita	Corrente	da 2mA a 800mA		da 50mA a 1A			
	Tensione	da 5 a 100V DC		da 75 a 250V AC			
Omologazioni UL/CSA		0.8A 100V DC		1A 250V AC			
Disposizione dei contatti		Ritardato normalmente OFF					
Max corrente inversa nello stato OFF		10µA (a 100V DC)		5mA (a 250V AC)			
Max caduta di tensione nello stato ON		1.2V (al massimo carico nominale)		1.6V (al massimo carico nominale)			
Resistenza di isolamento iniziale (a 500V DC) (Resistenza isolamento I/O)		Min. 100MΩ tra ingresso ed uscita					
Tensione di scarica iniziale (Tensione di isolamento I/O)		1500Vrms per 1 minuto tra ingresso ed uscita					
Resistenza agli urti	Funzionale	Min. 196m/s ² (4 volte nelle tre direzioni)					
	Distruttiva	Min. 980m/s ² (5 volte nelle tre direzioni)					
Resistenza alle vibrazioni	Funzionale	10 to 55Hz: 1 ciclo/min. con doppia ampiezza di 0.5mm (10 minuti nelle tre direzioni)					
	Distruttiva	da 10 a 55Hz: 1 ciclo/min. con doppia ampiezza di 0.75mm (1 ora nelle tre direzioni)					
Temperatura ambiente		da -10 a 50°C					
Umidità ambientale		Max. 85% RH					

INDICAZIONI PER ORDINARE

1. Uscita a relé

Es. S1DX- C 2C 5S — AC120V

Modo di funzionamento	Configurazione uscita	Scale di temporizzazione *		Alimentazione *
A: Alim. ON - Uscita ON rit. F: Alim. ON - Uscita OFF/ON ciclica (T.U.) S: Alim. ON - Uscita ON imp. C: Alim. ON - Uscita rit. imp. ON	2C: 2 scambi ritardati 4C: 4 scambi ritardati	0.5S: 0.05 a 0.5 s 1S: da 0.1 a 1 s 3S: da 0.1 a 3 s 5S: da 0.2 a 5 s 10S: da 0.5 a 10 s 30S: da 1 a 30 s	60S: da 3 a 60 s 3M: da 0.1 a 3 min 10M: da 0.5 a 10 min 30M: da 1 a 30 min 60M: da 3 a 60 min 3H: da 0.1 a 3 h	AC24V: 24V AC AC120V: da 100 a 120V AC AC220V: da 200 a 220V AC DC12V: 12V DC DC24V: 24V DC

2. Uscita allo stato solido

Es. S1DX- A T 5S — DC12V

Modi di funzionamento	Configurazione uscita	Scale di temporizzazione		Alimentazione
A: Alim. ON - Uscita ON rit. F: Alim. ON - Uscita OFF/ON ciclica (T.U.) S: Alim. ON - Uscita ON imp. C: Alim. ON - Uscita rit. imp. ON	T: Transistor Timed-out Normally OFF S: Triac Non Zero-Cross Timed-out Normally OFF SZ: Triac Zero-Cross Timed-out Normally OFF	0.5S: da 0.05 a 0.5 s 1S: da 0.1 a 1 s 3S: da 0.1 a 3 s 5S: da 0.2 a 5 s 10S: da 0.5 a 10 s 30S: da 1 a 30 s	60S: da 3 a 60 s 3M: da 0.1 a 3 min	DC12V: 12V DC DC24V: 24V DC

DIMENSIONI

mm

Temporizzato 2 scambi

• Schemi di collegamento

Temporizzato 4 scambi

Uscita allo stato solido

(Tipo in DC: terminale 14 (+), terminale 13 (-))

MODI DI FUNZIONAMENTO

T: Tempo impostato

Funzioni	Colore di identificazione del temporizzatore	Funzionamento	Diagramma temporale
Power ON-delay	Giallo	La temporizzazione inizia quando è fornita l'alimentazione e l'uscita va ON dopo il tempo impostato	
Power Ficker	Blu	La temporizzazione inizia quando è fornita l'alimentazione. L'uscita sta OFF e va ON per il tempo impostato. I due tempi di OFF/ON sono uguali. La temporizzazione è ciclica.	<p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$t < T$</p>
Power One-shot	Verde	La temporizzazione inizia quando è fornita l'alimentazione. L'uscita va ON istantaneamente per il tempo impostato.	
Power One-cycle	Rosso	La temporizzazione inizia quando è fornita l'alimentazione. L'uscita va ON dopo il tempo impostato. Questo rimarrà ad ON per circa 1 secondo (impulso).	<p style="text-align: right; margin-right: 20px;">Tempo dell'impulso: circa 1 second</p>

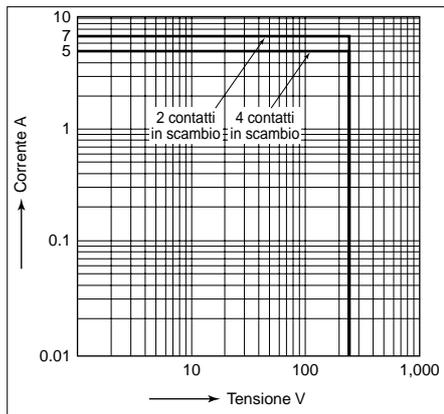
Note: • Esisterà sempre un ritardo anche se impostiamo il tempo a 0.
 • Una volta che l'alimentazione è interrotta o la temporizzazione è ultimata, è necessario un tempo minimo di spegnimento di 0.1 s. per iniziare una nuova operazione

DATI

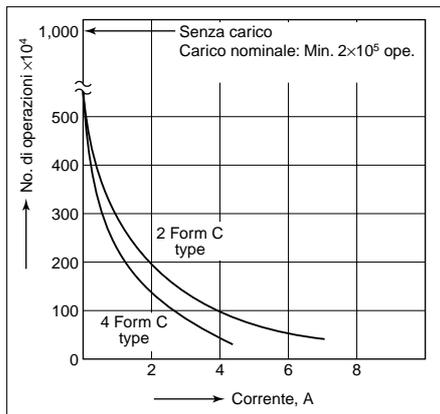
1. Uscita a relé

1-1) Caratteristiche elettriche del relé

- Massimo valore della portata dei contatti



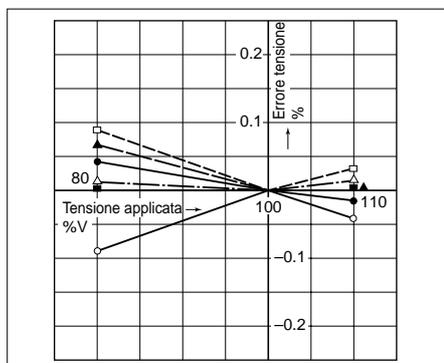
- Vita elettrica



1-2) Precisione

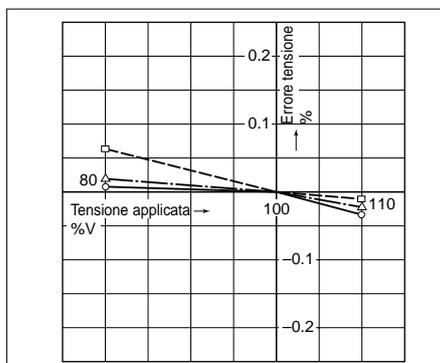
- Test I errore dovuto alla tensione

Fondo-scala 3s, 6 pezzi alimentati a 120V AC



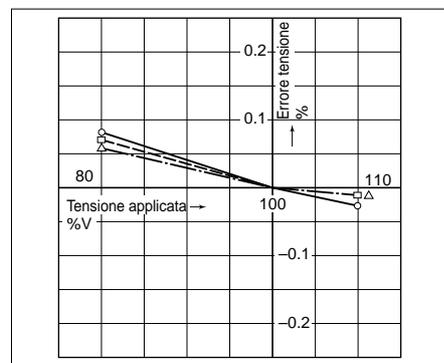
- Test II errore dovuto alla tensione

scala 3s, 3 pezzi alimentati a 220V AC



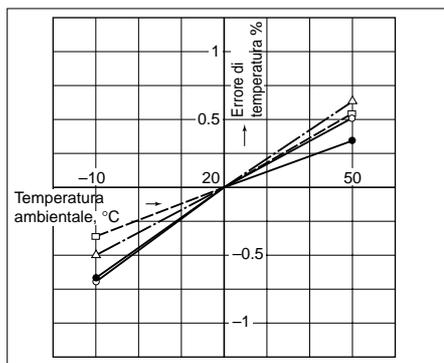
- Test III errore dovuto alla tensione

Fondo-scala 3s, 3 pezzi alimentati a 24V DC



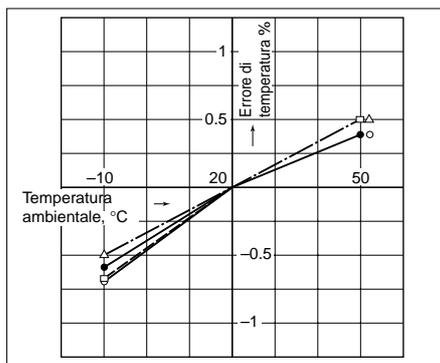
- Test I errore dovuto alla temperatura

Fondo-scala 3s, 4 pezzi alimentati a 120V AC



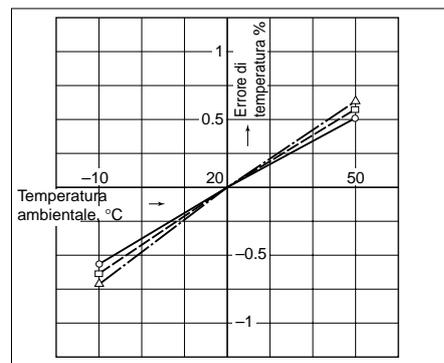
- Test II errore dovuto alla temperatura

Fondo-scala 3s, 4 pezzi alimentati a 220V AC



- Test III errore dovuto alla temperatura

Fondo-scala 3s, 3 pezzi alimentati a 24V DC



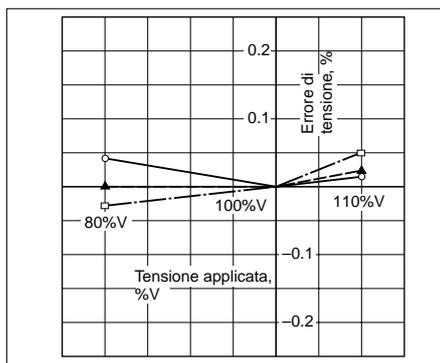
2. Uscita allo stato solido

Precisione

- Test I errore dovuto alla tensione

Versione con uscita a transistor

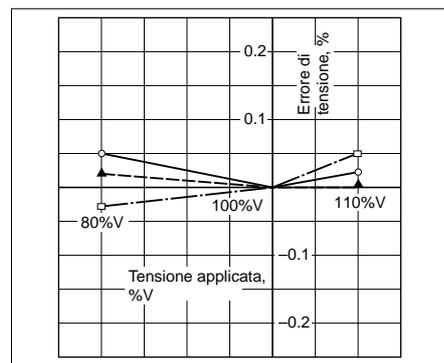
Fondo-scala 10s, 3 pezzi alimentati a 24V DC



- Test II errore dovuto alla tensione

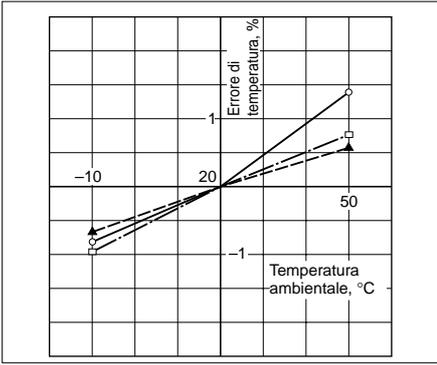
Versione con uscita triac

Fondo-scala 10s, 3 pezzi alimentati a 24V DC

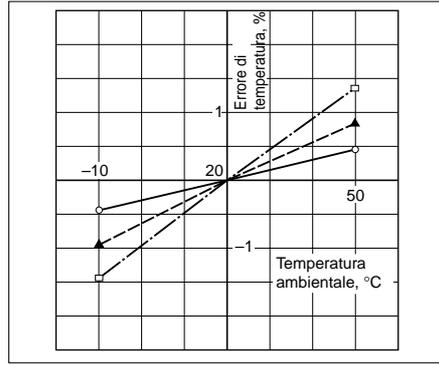


S1DX

- Test I errore dovuto alla temperatura
Versione con uscita a transistor
Fondo-scala 10s, 3 pezzi alimentati a 24V DC



- Test I errore dovuto alla temperatura
Versione con uscita a triac
Fondo-scala 10s, 3 pezzi alimentati a 24V DC

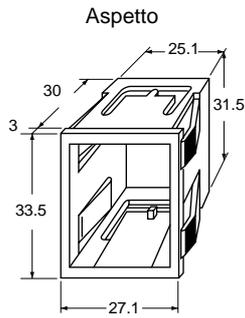


ACCESSORI E DIMENSIONI (mm)

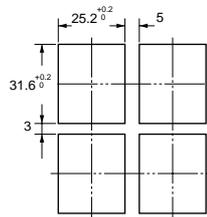
- Staffa di fissaggio



ADX18002 Grigio



Dimensioni di foratura del pannello

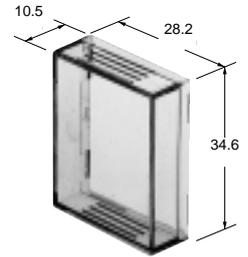


- Molla di fissaggio



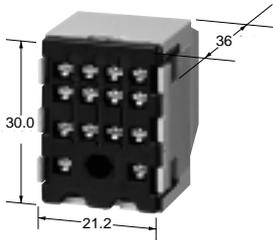
ADX18001

- Coperchio di protezione



ADX18008

- Zoccolo



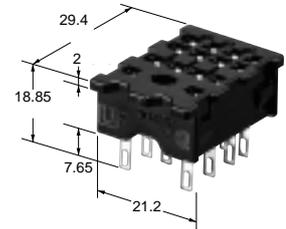
ADX18011

- Coperchio



ADX18004

- Zoccolo

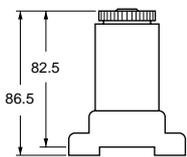


ADX18003

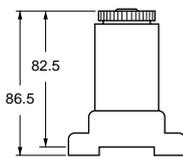
- Zoccolo per guida DIN HC2

- Zoccolo per guida DIN HC4

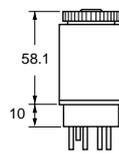
- Zoccolo HC4 da C.S.



HC2-SFD-K



HC4-SFD-K



HC4-SSK

AVVERTENZE

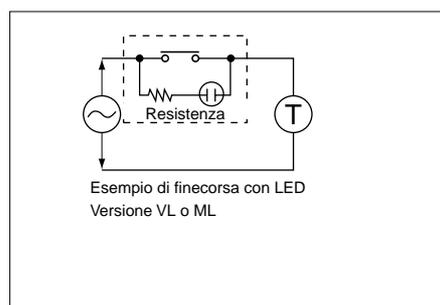
[PER TUTTI I MODELLI]

1. Non installate 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.

Alimentazione	Sovratensione
da 100 a 120V AC da 200 a 220V AC da 220 a 240V AC	4,000V
24V AC 12V DC 24V DC	1,000V

[Versione con uscita a relé]

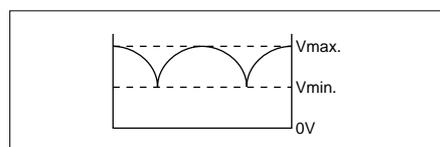
1. Quando si alimenta un temporizzatore attraverso i contatti di un finecorsa etc. avente LED di segnalazione, è opportuno collegare in serie al LED stesso una resistenza di valore ai seguenti valori:
 - versione da 100 a 120V AC
Min. 33k Ω
 - versione da 200 a 220V AC
Min. 82k Ω



[Uscita allo stato solido]

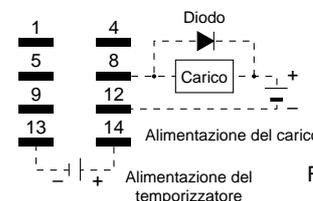
1. Se nell'alimentazione è presente del ripple, mantenere il Vmax. e il Vmin. come segue

Tipo	Vmin.	Vmax.
DC12V	9.6V	13.2V
DC24V	19.2V	26.4V

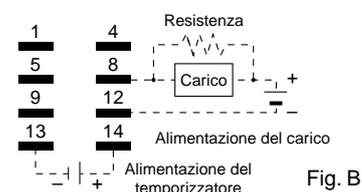


2. Uscita a transistor (solo carichi in DC)

- Quando vengono pilotati carichi induttivi come solenoidi, motori e frizioni, è importante proteggere il transistor dalla corrente di scarica con un diodo come mostrato nella figura A.

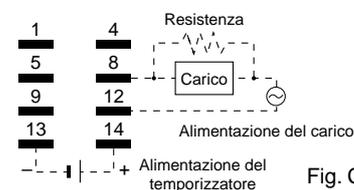


- Quando il carico è molto ridotto, applicare una resistenza come mostrato nella figura B in maniera tale da far circolare una corrente non inferiore ai 2mA.

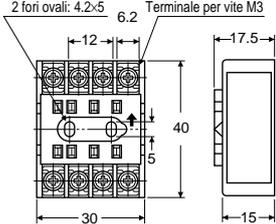
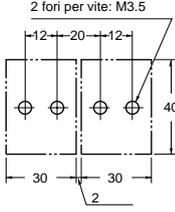
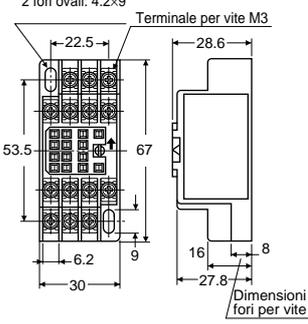
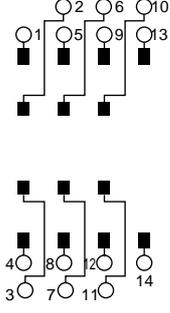
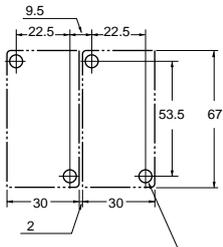
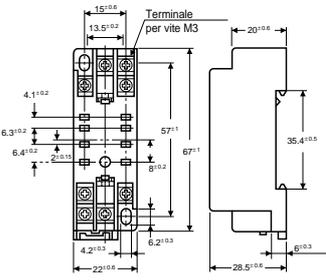
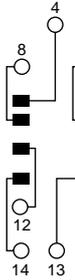
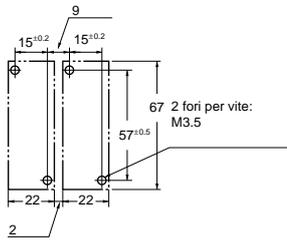
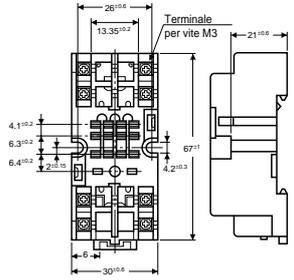
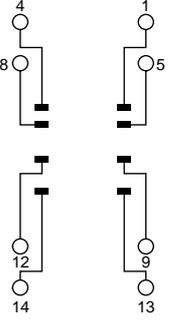
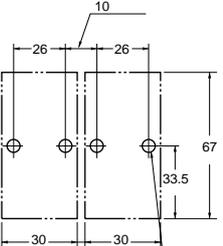
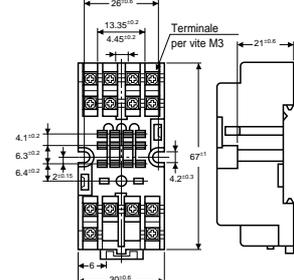
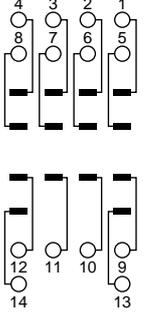
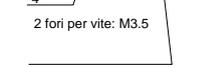


3. Uscita a triac

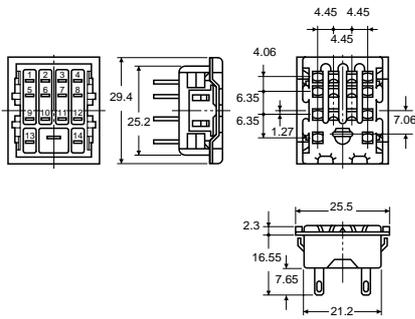
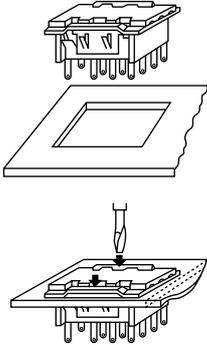
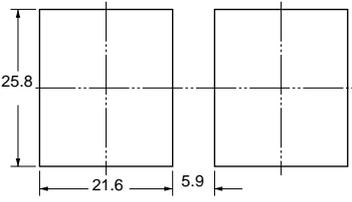
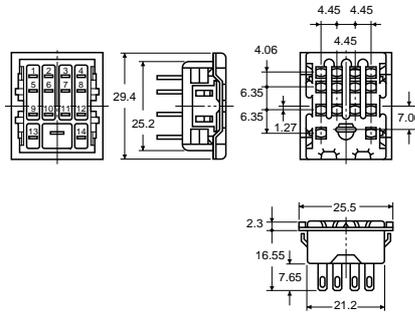
- Quando il carico è molto ridotto, applicare una resistenza come mostrato nella figura C in maniera tale da far circolare una corrente non inferiore ai 50mA.



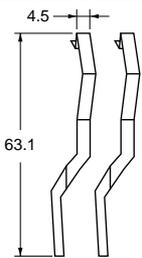
ACCESSORI PER LA SERIE S1DX

	Articolo/Codice	Dimensioni	Disposizione dei contatti	Dimensioni delle forature
Zoccoli per usi generali	• Zoccolo HC  HC4-SF-K			 <p>Dimensioni fori per montaggio a pannello di zoccoli affiancati</p>
	• Zoccolo alto HC  HC4-HSF-K			 <p>Dimensioni fori per montaggio a pannello di zoccoli affiancati</p>
Zoccoli per guida din	• Zoccolo sottile per guida DIN HC2  HC2-SFD-S			 <p>2 fori per vite: M3.5</p>
	• Zoccolo alto per guida DIN HC2  HC2-SFD-K			
	• Zoccolo alto per guida DIN HC4  HC4-SFD-K			 <p>Dimensioni fori per montaggio a pannello di zoccoli affiancati</p>

SUPPORTI PER L'INSTALLAZIONE DI ZOCOLI PER S1DX

Articolo/Codice	Dimensioni	Dimensioni fori di montaggio
<ul style="list-style-type: none"> Zoccolo HC 2 pin  <p>HC2-SS-K</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gli zoccoli HC2 e HC4 differiscono soltanto per numero di pin.  <p>Tolleranza: ± 0.5</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lo spessore dei telai di montaggio è compreso tra 1.0 e 2.0 mm. Per una facile installazione dello zoccolo, inserirlo nel pannello forato e premere sulla piastra di fissaggio nei due punti indicati con la freccia nella figura sottostante.   <p>Distanza di installazione di due zoccoli affiancati</p> <p>Tolleranza: ± 0.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> Zoccolo HC 4 pin  <p>HC4-SS-K</p>	 <p>Tolleranza: ± 0.5</p>	<p>Tolleranza: ± 0.1</p>

MOLLE DI FISSAGGIO PER S1DX

Serie S1DX			
Articolo/Codice	Dimensioni	Altezza massima	Zoccoli applicabili
<ul style="list-style-type: none"> Molla di fissaggio  <p>ADX18001 (set di 2 pezzi)</p>		Circa 88 mm	<p>AP3827K AP3847K</p>