TEMPORIZZATORI ELETTRONICI H3JA

Temporizzatori economici, compatti

- Funzionamento ritardato con riassetto automatico.
- Dimensione DIN (36 x 36 mm), montaggio su zoccolo octal.
- Ampia scelta di tensioni di alimentazione: 24, 100... 120, 200... 240 Vc.a., 12, 24 Vc.c.
- Dotato di un LED che, cambiando colore, indica la presenza dell'alimentazione (verde) e l'attivazione dell'uscita (arancione).
- Manopola di regolazione di grandi dimensioni.
- Modelli con contatti unipolari o bipolari in deviazione.
- Conformi a UL, CSA e marchiati CE.

Modelli disponibili

Funzionamento/ riassetto	Contatto ritardato	Metodo di montaggio	Fondo scala	Modello
Funzionamento ritardato/ riassetto automatico	Unipolare in deviazione	Montaggio a pannello, montaggio incassato e montaggio su guida DIN	1 s, 3 s, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 3 h	H3JA-8A
	Bipolare in deviazione		1 s, 3 s, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 3 h	H3JA-8C

Nota: Specificare il di modello, la tensione di alimentazione e il fondo scala al momento dell'ordine.

Es. H3JA-8A 100... 120 Vc.a. 1 s — Fondo scala
Tensione di alimentazione

■ Accessori (disponibili a richiesta)

Adattatore per montaggio frontequadro		Y92F-31
Zoccolo per montaggio su guida DIN	**8 pin**	PF085A
Zoccolo per montaggio frontequadro	**8 pin**	US08
	8 pin	P3G-08
	8 pin	P3G-08 con Y92A-48G (nota 1)
Mollette di fissaggio (nota 2)	**Per zoccolo PF085A**	Y92H-6

Note: 1. Y92A-48G è una calotta di protezione contro i contatti accidentali per lo zoccolo P3G-08.
2. Le mollette di fissaggio vengono vendute a coppie.

Caratteristiche

■ Scale di temporizzazione

Fondo scala	Campo di temporizzazione	Fondo scala	Campo di temporizzazione
1 s	0,1... 1 s	3 min	0,3... 3 min
3 s	0,3... 3 s	5 min	0,5... 5 min
5 s	0,5... 5 s	10 min	1... 10 min
10 s	1... 10 s	30 min	3... 30 min
30 s	3... 30 s	60 min	6... 60 min
60 s	6... 60 s	3 h	0,3... 3 h

■ Valori nominali

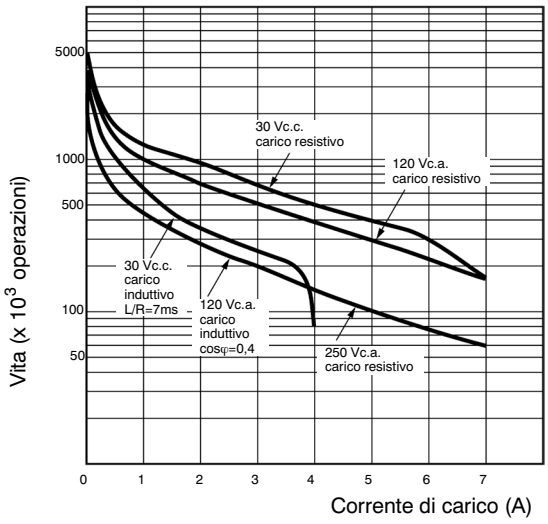
Caratteristica	H3JA-8A	H3JA-8C
Tensione di alimentazione	**Vc.a. (50/60 Hz):** 24, 100... 120 o 200... 240 Vc.a.; **Vc.c.:** 12, 24	
Campo tensione di funzionamento	85... 110% della tensione nominale di alimentazione	
Assorbimento	100... 120 Vc.a.: circa 3 VA (1,3 W) a 120 Vc.a. 200... 240 Vc.a.: circa 5 VA (1,5 W) a 240 Vc.a. 24 Vc.a.: circa 1 VA (0,5 W) a 24 Vc.a. 24 Vc.c.: circa 0,8 W a 24 Vc.c. 12 Vc.c.: circa 0,5 W a 12 Vc.c.	100... 120 Vc.a.: circa. 3 VA (1,3 W) a 120 Vc.a. 200... 240 Vc.a.: circa 5 VA (1,5 W) a 240 Vc.a. 24 Vc.a.: circa 1 VA (0,6 W) a 24 Vc.a. 24 Vc.c.: circa 1 W a 24 Vc.c. 12 Vc.c.: circa 0,6 W a 12 Vc.c.
Uscite di controllo	7 A a 250 Vc.a., carico resistivo	5 A a 250 Vc.a., carico resistivo

■ Caratteristiche tecniche

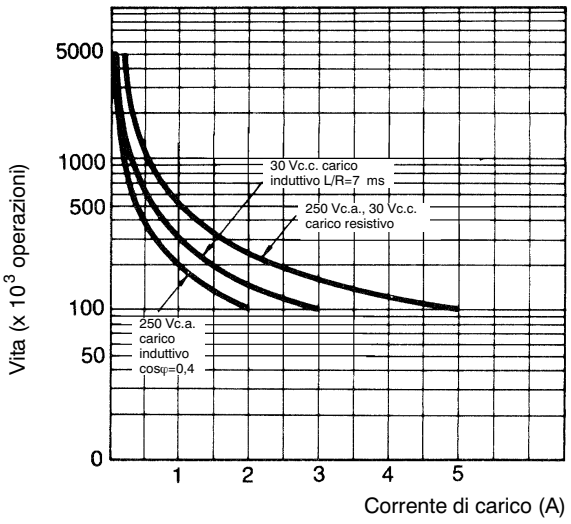
Precisione di funzionamento	±2% max.
Errore di predisposizione	±7% max.
Variazione di tensione	±2% max.
Variazione di temperatura	±5% max.
Isolamento	100 MΩ min. (a 500 Vc.c.)
Rigidità dielettrica	2,0 kVc.a., (50/60 Hz) per 1 min. tra parti di metallo sotto carico e parti di metallo non sotto carico, tra contatti sotto carico e circuito di controllo, tra contatti di poli differenti 1,0 kVc.a., (50/60 Hz) per 1 min. (tra contatti non contigui)
Tensione impulsiva	3 kV (tra terminali di alimentazione) 4,5 kV (tra il terminale sotto carico e parti di metallo esposte non sotto carico)
Immunità ai disturbi	±1,5 kV (tra terminali di alimentazione) e ±1,5 kV (tra terminali di uscita), disturbo ad onda quadra generato con simulatore di disturbo (ampiezza disturbo: 100 ns/1 μ s, tempo di salita 1 ns)
Immunità statica	Malfunzionamento: 6 kV Distruzione: 8 kV
Resistenza alle vibrazioni	Distruzione: 10... 55 Hz con 0,75 mm ampiezza doppia in 3 direzioni per 1 ora circa. Malfunzionamento: 10... 55 Hz con 0,5 mm ampiezza doppia in 3 direzioni per 10 minuti circa.
Resistenza agli urti	Distruzione: 1000 m/s^2 Malfunzionamento: 100 m/s^2
Temperatura ambiente	Funzionamento: −10... +55°C Stoccaggio: −25... +65°C
Umidità relativa	Funzionamento: 35... 85%
Vita	**H3JA-8A:** Meccanica: min. 10 milioni di operazioni Elettrica: min. 60000 operazioni (7 A a 250 Vc.a., carico resistivo a 360 operazioni/h) **H3JA-8C:** Meccanica: min. 10 milioni di operazioni Elettrica: min. 100000 operazioni (5 A a 250 Vc.a., carico resistivo a 360 operazioni/h)
EMC	(EMI) Emissioni custodia: EN55011 gruppo 1 classe A Emissioni in rete c.a.: EN55011 gruppo 1 classe A (EMS) Immunità ESD: EN61000-4-2: 6 kV scarica contatto (livello 3) 8 kV scarica in aria (livello 3) Immunità interferenza RF alle onde radio AM: EN61000-4-3: 10 V/m (80 MHz... 1 GHz) (livello 3) Immunità scoppio: EN61000-4-4: 2 kV linea alimentazione e uscita (livello 3) 1 kV linea segnali I/O con pinza capacitiva (livello 3) Immunità agli impulsi: EN61000-4-5: 2 kV in modo comune (livello 3) 1 kV in modo differenziale (livello 3)
Approvazioni	UL508, CSA C22.2 N. 14, conforme a EN61812-1
Colore custodia	Grigio chiaro (5Y7/1)
Grado di protezione	IP40 (pannello frontale)
Peso	Circa 50 g

Curve caratteristiche

H3JA-8A



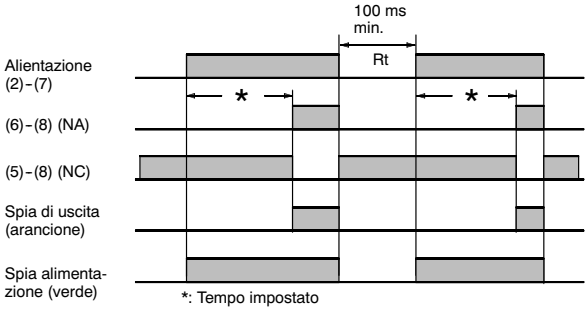
H3JA-8C



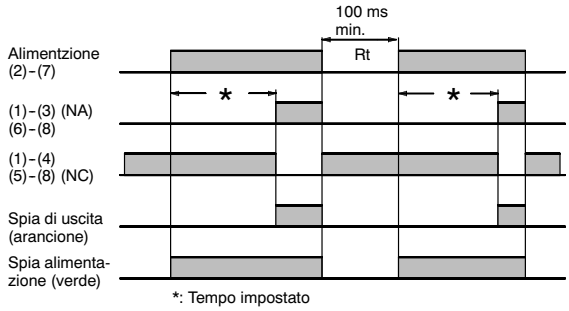
Funzionamento

■ Diagrammi di temporizzazione

H3JA-8A

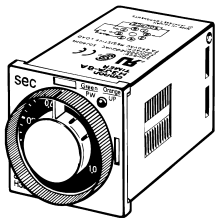


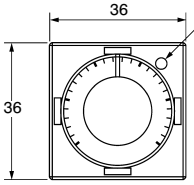
H3JA-8C

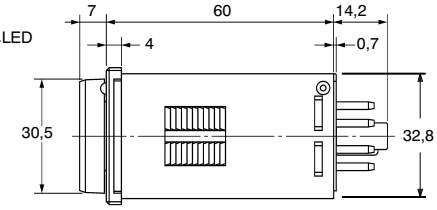


Dimensioni

Nota: Tutti i valori sono in millimetri a meno che non venga altrimenti indicato.





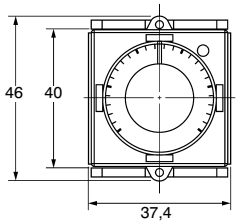


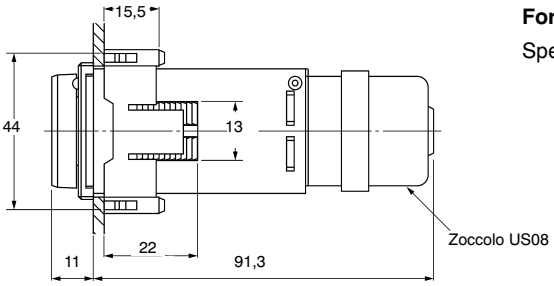
■ Accessori (disponibili a richiesta)

Adattatore per montaggio frontequadro

Y92F-31

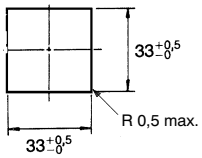
Temporizzatore H3JA-8□ con adattatore Y92F-31 e zoccolo per montaggio frontequadro.





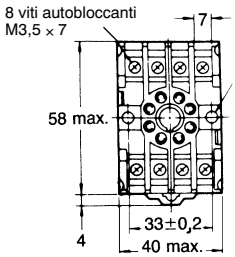
Foratura del pannello

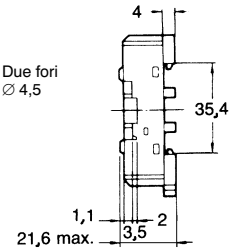
Spessore consigliato del pannello: 1... 5 mm



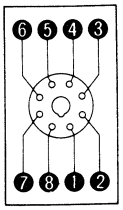
Zoccolo per montaggio su guida DIN

PF085A

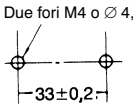




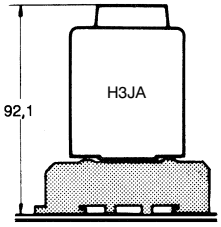
Disposizione terminali (vista dall'alto)



Fori di montaggio



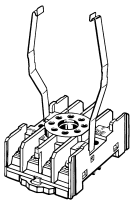
Altezza di montaggio temporizzatore + zoccolo

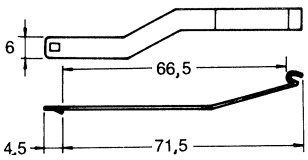


Nota: Lo zoccolo PF085A può essere utilizzato anche come zoccolo di montaggio frontequadro

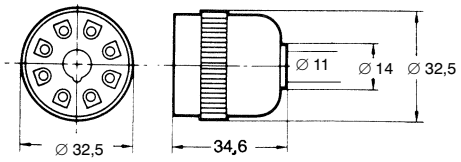
Mollette di fissaggio (a coppia)

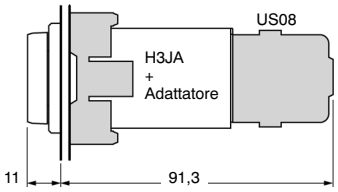
Y92H-6 per lo zoccolo PF085A



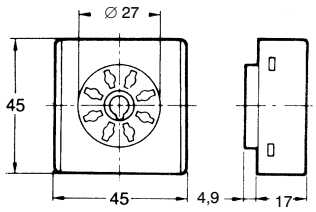


Zoccoli per montaggio frontequadro
US08

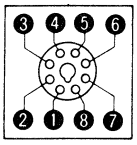


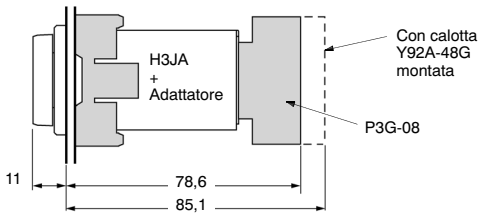


P3G-08

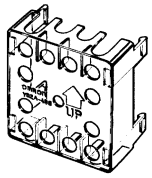


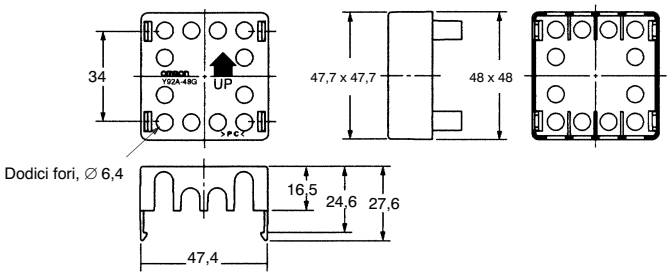
Disposizione terminali (vista dal basso)





Calotta di protezione morsetti contro i contatti accidentali conforme a VDE0106/P100
Y92A-48G (per zoccolo P3G-08)

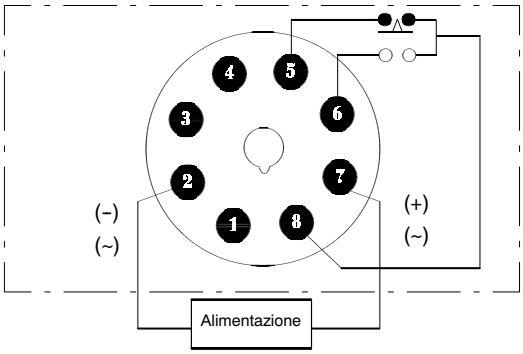




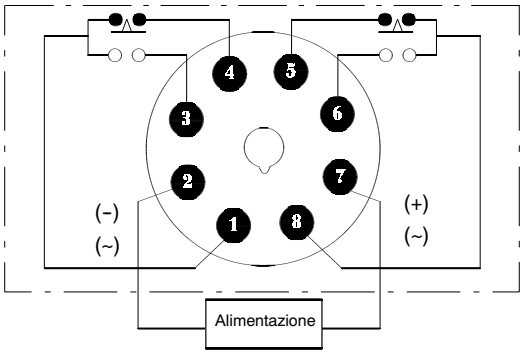
Installazione

■ Disposizione terminali

H3JA-8A



H3JA-8C



TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO IN MILLIMETRI.
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. L100-IT2-01-X

Ai fini del miglioramento del prodotto le caratteristiche sono soggette a variazioni senza preavviso.