B

*Master**PLUS*** - EMR

Caratteristiche

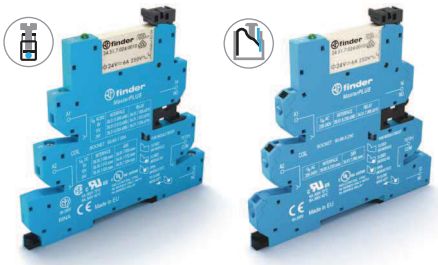
Interfaccia modulare 1 contatto, larghezza 6.2 mm, ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC

- Accetta il modulo portafusibile **093.63** (per fusibili 5 x 20mm) che permette la protezione del circuito di uscita risparmiando spazio, vedere pagina 24
- E' possibile la connessione comune dei terminali A1, A2 e 11 con il pettine di collegamento
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)

NEW **39.31/39.61**

- Relè elettromeccanico 6 A
- Alimentazione da 6 a 125 V AC/DC, 125 e 220 V DC, 230 V AC
- Terminali a vite e push-in
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

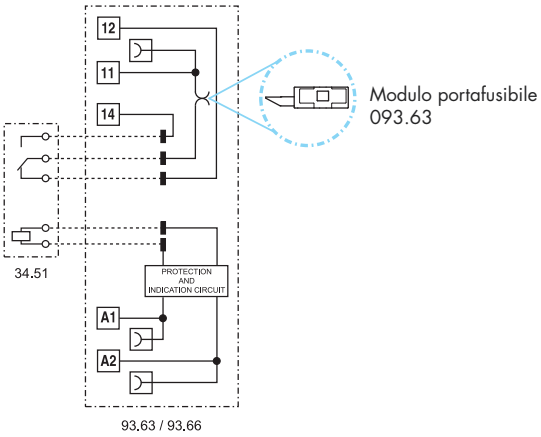
NEW **39.31.3/39.61.3**



- Relè elettromeccanico 6 A
- Circuito di soppressione corrente residua, alimentazione 125 V AC/DC e 230 V AC
- Terminali a vite e push-in

39.31 / 39.31.3
Terminali a vite

39.61 / 39.61.3
Terminali Push-in



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 20, 21

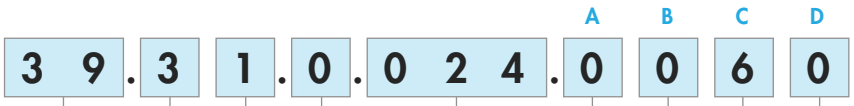
Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	6/10	6/10
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	1500	1500
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	300	300
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione nominale (U_N)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125	110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240	220...240
	V DC	110...125 - 220	–
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	Vedere pagina 16	Vedere pagina 16
Campo di funzionamento		(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N
Tensione di mantenimento		0.6 U_N	0.6 U_N
Tensione di rilascio		0.1 U_N	0.3 U_N
Caratteristiche generali			
Durata meccanica AC/DC	cicli	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale AC1	cicli	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Tempo di intervento ON/OFF	ms	5/6	5/6
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	–40...+70 (+55 for 220 V DC)	–40...+70
Categoria di protezione		IP20	IP20
Omologazioni relè (a seconda dei tipi)			

II-2014, www.findernet.com

B

Codificazione

Esempio: Serie 39 *Master**PLUS*** interfaccia modulare a relè con terminali a vite, relè elettromeccanico, 1 scambio, alimentazione 24 V AC/DC.



Serie

Tipo
1 = *Master**BASIC***, connessione a vite
0 = *Master**BASIC***, connessione push-in
3 = *Master**PLUS***, connessione a vite, con predisposizione per fusibile di protezione
6 = *Master**PLUS***, connessione push-in, con predisposizione per fusibile di protezione
4 = *Master**INPUT***, connessione a vite
7 = *Master**INPUT***, connessione push-in
2 = *Master**OUTPUT***, connessione a vite
5 = *Master**OUTPUT***, connessione push-in
8 = *Master**TIMER*** multifunzione, connessione a vite, con predisposizione per fusibile di protezione
9 = *Master**TIMER*** multifunzione, connessione push-in, con predisposizione per fusibile di protezione

Numero contatti
1 = 1 scambio (solo EMR, eccetto 39.21/51, 1 NO)
0 = 1 NO (solo SSR)

Versione bobina, EMR / Circuito di ingresso, SSR
0 = AC (50/60 Hz)/DC
3 = Circuito di soppressione corrente residua AC (50/60 Hz)
7 = DC sensibile
8 = AC (50/60 Hz)

Versione bobina, EMR / Circuito di ingresso, SSR
Vedere pag. 16

D: Versioni speciali, EMR
0 = Standard

C: Varianti, EMR
6 = Standard

B: Circuito contatti, EMR
0 = Scambio (eccetto 39.21/51, 1 NO)

A: Materiale contatti, EMR
0 = AgNi Standard
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

ABCD: Versione uscita, SSR
7048 = 0.1 A - 48 V DC
8240 = 2 A - 230 V AC
9024 = 2 A - 24 V DC

EMR - Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.
In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
39.11/01	0.006 - 0.012	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.125 - **8.230**				
39.31/61	0.006 - 0.012	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.060				
	0.125 - **8.230**				
	7.125 - 7.220				
	3.125 - 3.230				
39.41/71	0.006 - 0.012	0 - 4 - **5**	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.125				
	8.230				
39.21/51	0.006 - 0.012	**0** - 4 - 5	**0**	**6**	**0**
	0.024 - 0.125				
	8.230				
39.81/91	0.012 - **0.024**	**0**	**0**	**6**	**0**

SSR - Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.
In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

Tipo	Circuito di ingresso	Circuito di uscita, ABCD
39.10/00	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 0.125 - **8.230**	
39.30/60	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 7.060	
	7.125 - 7.220	
	0.024 - 0.125	
	8.230	
	3.125 - 3.230	
39.40/70	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 0.024 - 0.125	
	8.230	
39.20/50	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - **9024**
	7.024 - 0.125	
	8.230	
39.80/90	0.012 - **0.024**	7048 - 8240 - **9024**

II-2014, www.findernet.com

B

Caratteristiche generali

Isolamento secondo EN 61810-1				
Tensione nominale del sistema di alimentazione		V AC	230/400	
Tensione nominale di isolamento		V AC	250	400
Grado d'inquinamento			3	2
Isolamento tra bobina e contatti				
Tipo di isolamento			Rinforzato	
Categoria di sovratensione			III	
Tensione di tenuta ad impulso		kV (1.2/50) µs	6	
Rigidità dielettrica		V AC	4000	
Isolamento tra contatti aperti (EMR)				
Tipo di sconnessione			Microsconnessione	
Rigidità dielettrica		V AC/kV (1.2/50) µs	1000/1.5	

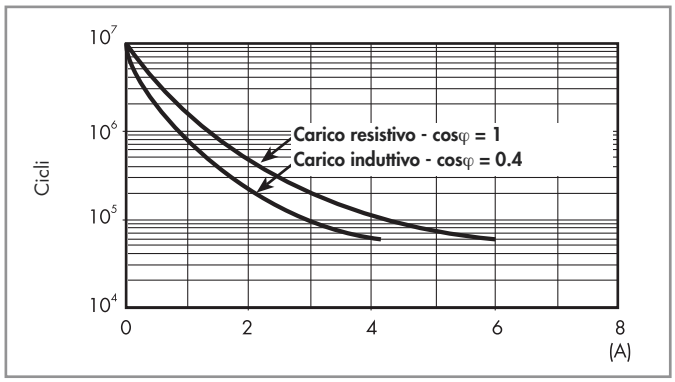
Immunità ai disturbi condotti		$U_N \leq 60$ V	$U_N = 125$ V	$U_N = 230$ V
Transitori veloci (burst 5/50 ns, 5 kHz) secondo EN 61000-4-4 sui terminali di alimentazione	kV	4	4	4
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 µs) secondo EN 61000-4-5 sui terminali di alimentazione (modo differenziale)	kV	0.8	2	4

Altri dati			
Tempo di rimbalzo (EMR) : NO/NC		ms	1/6
Resistenza alle vibrazioni (EMR,10..55 Hz): NO/NC		g	10/15
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.2 (24 V) – 0.4 (230 V)
	a carico nominale	W	0.6 (24 V) – 0.9 (230 V)

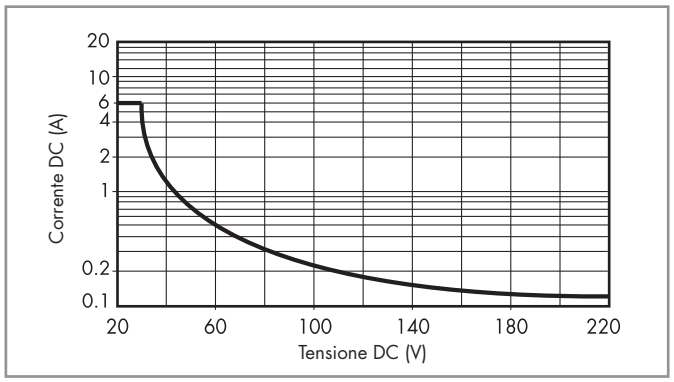
Morsetti			
		Terminali a vite	**Terminali Push-in**
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	10	8
Coppia di serraggio	Nm	0.5	—
		Filo rigido e flessibile	**Filo rigido e flessibile**
Dimensione massima del cavo	mm^2	1 x 2.5/2 x 1.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14/2 x 16	1 x 14
Dimensione minima del cavo	mm^2	1 x 0.2	1 x 0.2
	AWG	1 x 24	1 x 24

Caratteristiche dei contatti (EMR)

F 39 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 39 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è ≥ $60 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina - Relè elettromeccanico

Dati versione DC (sensibile), tipi 39.31/61

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento U_{min}	Campo di funzionamento U_{max}	Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N
V		V	V	V	mA	W
125 (110...125)	**7**.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	**7**.220	176	242	22	3.0	0.6

Dati versione AC/DC, tipi 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento U_{min}	Campo di funzionamento U_{max}	Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
6	**0**.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2/0.2
12	**0**.012	9.6	13.2	1.5	15	0.2/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	2.4	11	0.25/0.25
60[1]	**0**.060	48	66	6.0	5.7	0.35/0.35
125 (110...125)	**0**.125	88	138	12.5	5.6	0.7/0.7

[1] 60 V AC/DC solo per tipi 39.31/61

Dati versione AC, tipi 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento U_{min}	Campo di funzionamento U_{max}	Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	**8**.230	184	264	23	4.3	1/0.4

Versione con circuito di soppressione corrente residua, tipi 39.31.3/61.3

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento U_{min}	Campo di funzionamento U_{max}	Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
125 (110...125)	**3**.125	88	138	44	8.4	1.1/1
230 (230...240)	**3**.230	184	264	72	5.9	1.4/0.5

Le interfacce Serie 39 con circuito di soppressione corrente residua (versione bobina o tipo di alimentazione 3) sono consigliate con alimentazione da (110...125) V AC e da (230..240) V AC, quando il circuito di uscita non si apre alla mancanza della tensione di alimentazione.
La non diseccitazione del relè può essere provocata da correnti residue dovute alla lunghezza del cablaggio o dall'utilizzo di PLC con uscita in AC (TRIAC).

Dati versione AC/DC, temporizzato tipi 39.81/91

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento (AC/DC)) U_{min}	Campo di funzionamento (AC/DC)) U_{max}	Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N DC	Assorbimento nominale a U_N AC	Potenza nominale a U_N DC	Potenza nominale a U_N AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA/W
12	**0**.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

II-2014, www.findernet.com