

MasterPLUS - SSR

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 pag. 22
- E' possibile la connessione comune dei terminali A1, A2 e 13 con il pettine di collegamento

NEW 39.30



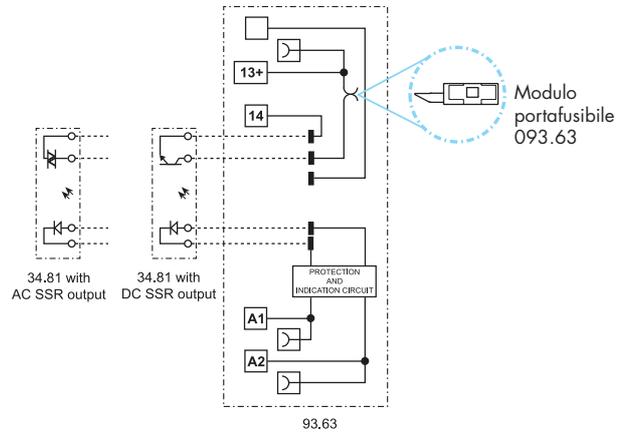
- Relè a stato solido 0.1 o 2 A
- Alimentazione 24 - 125 V AC/DC, da 6 a 220 V DC e 230 V AC
- Montaggio su barra 35mm (EN 60715)

NEW 39.30.3



- Relè a stato solido 0.1 o 2 A
- Circuito di soppressione corrente residua, alimentazione 125 e 230 V AC

39.30/39.30.3
Terminali a vite

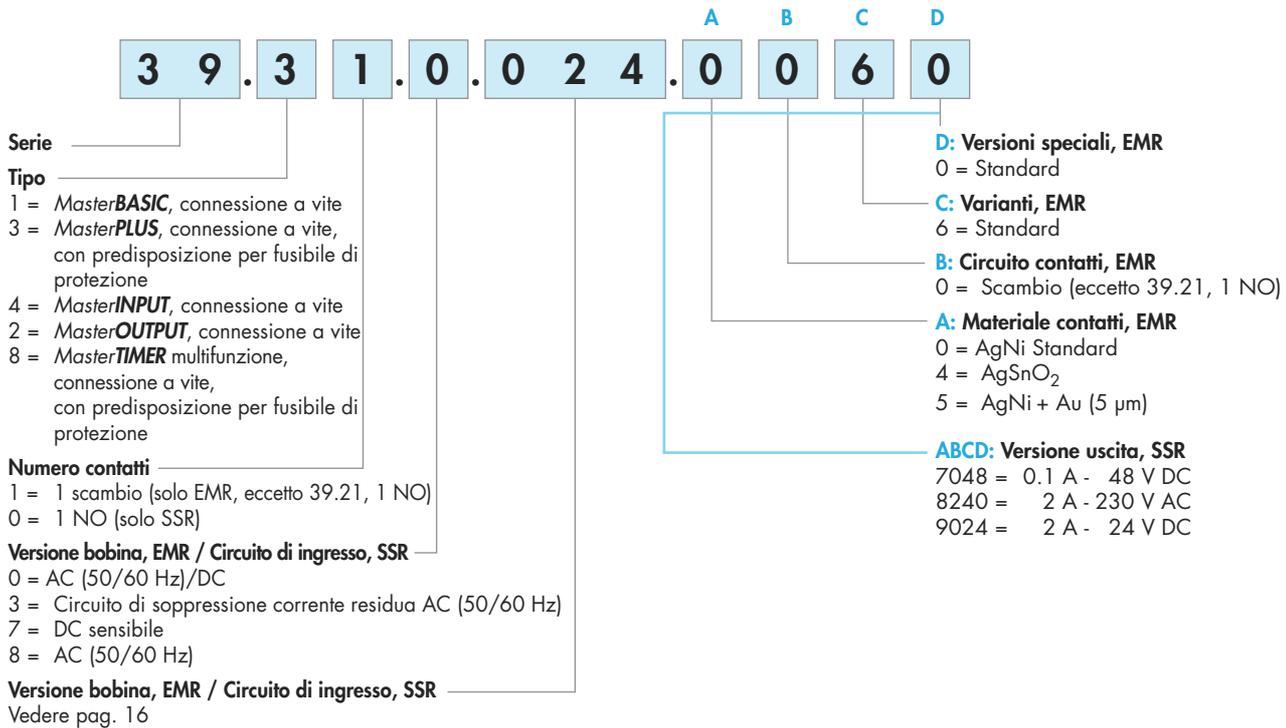


Per i disegni d'ingombro vedere pagina 20

Circuito di uscita (SSR)	39.30.x.xxx.9024	39.30.x.xxx.7048	39.30.x.xxx.8240	39.30.3.xxx.9024	39.30.3.xxx.7048	39.30.3.xxx.8240
Configurazione contatti	1 NO			1 NO		
Corrente nominale/Max corrente istantanea (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Tensione nominale/Tensione massima di blocco V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Tensione di commutazione V	(1.5...24) DC	(1.5...48)DC	(12...240) AC	(1.5...24) DC	(1.5...48)DC	(12...240) AC
Minima corrente di commutazione mA	1	0.05	22	1	0.05	22
Massima corrente residua uscita "OFF" mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Massima tensione di caduta uscita "ON" V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
Caratteristiche dell'alimentazione						
Tensione nominale (U _N)	V AC/DC	24 - 110...125			—	
	V AC (50/60 Hz)	220...240			110...125 - 220...240	
	V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—	
Potenza nominale VA (50 Hz)/W	Vedere pag. 17			Vedere pag. 17		
Campo di funzionamento	(0.8...1.1) U _N			(0.8...1.1) U _N		
Tensione di rilascio	0.1 U _N			0.3 U _N		
Caratteristiche generali						
Tempo di intervento ON/OFF ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Rigidità dielettrica tra ingresso/uscita V AC	2500			2500		
Temperatura ambiente °C	-20...+55			-20...+55		
Categoria di protezione	IP20			IP20		
Omologazioni relè (a seconda dei tipi)	CE					

Codificazione

Esempio: Serie 39 *MasterPLUS* interfaccia modulare a relè con terminali a vite, relè elettromeccanico, 1 scambio, alimentazione 24 V AC/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	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 8.230				
39.31	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.060				
	0.125 - 8.230				
	7.125 - 7.220				
39.41	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.125				
	8.230				
39.21	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.125				
	8.230				
39.81	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).

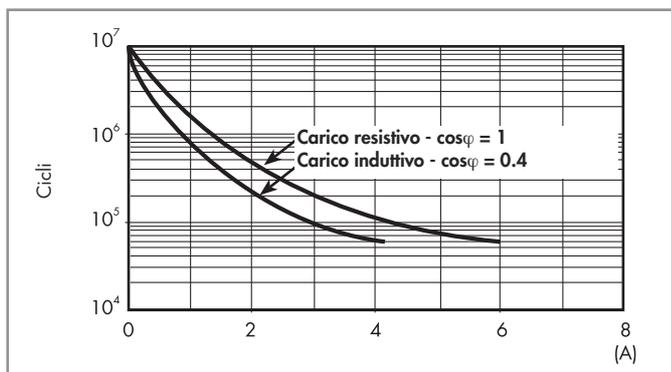
Tipo	Circuito di ingresso	Circuito di uscita, ABCD
39.10	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 8.230	
39.30	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 7.060	
	7.125 - 7.220	
	0.024 - 0.125	
39.40	0.006 - 0.012	7048 - 8240 - 9024
	0.024 - 0.125	
	8.230	
39.20	0.006 - 0.012	7048 - 8240 - 9024
	0.024 - 0.125	
	8.230	
39.80	0.012 - 0.024	7048 - 8240 - 9024

Caratteristiche generali

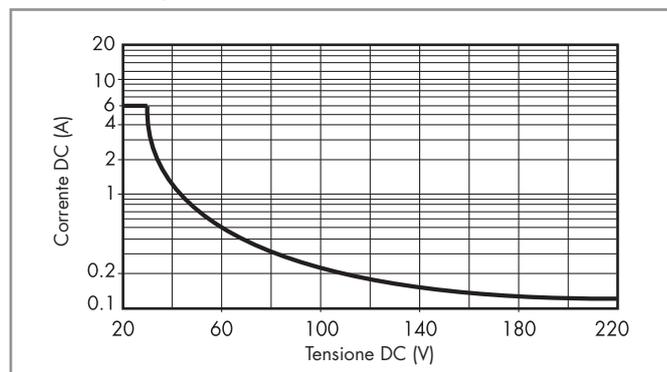
Isolamento secondo EN 61810-1			
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	400
Grado d'inquinamento		3	2
Isolamento tra bobina e contatti			
Tipo di isolamento		Rinforzato	
Categoria di sovratensione		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50) μ s	6	
Rigidità dielettrica	V AC	4000	
Isolamento tra contatti aperti (EMR)			
Tipo di sconnesione		Microsconnessione	
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50) μ s	1000/1.5	
Immunità ai disturbi condotti			
		$U_N \leq 60$ V	$U_N = 125$ V
Transitori veloci (burst 5/50 ns, 5 kHz) secondo EN 61000-4-4 sui terminali di alimentazione	kV	4	4
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 μ s) secondo EN 61000-4-5 sui terminali di alimentazione (modo differenziale)	kV	0.8	2
		$U_N = 230$ V	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			
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	10	
Coppia di serraggio	Nm	0.5	
		Filo rigido e flessibile	
Dimensione massima del cavo	mm ²	1 x 2.5/2 x 1.5	
	AWG	1 x 14/2 x 16	
Dimensione minima del cavo	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	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 $\geq 60 \cdot 10^3$ 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 disaccensione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina - Relè elettromeccanico

Dati versione DC (sensibile), tipo 39.31

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
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

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
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 ⁽²⁾ (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6	0.7/0.7

⁽¹⁾ 60 V AC/DC solo per tipo 39.31

⁽²⁾ 125V AC/DC solo per tipi 39.21/31/41

Dati versione AC, tipi 39.11/21/31/41

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
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, tipo 39.31.3

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
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 tipo 39.81

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento (AC/DC)		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N		Assorbimento nominale a U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	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

Caratteristiche circuito di ingresso - Relè Stato Solido

Dati versione DC, tipi 39.10/20/30/40

Tensione nominale U_N	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	4.8	6.6	0.6	7.5	0.2
12	7.012	9.6	13.2	1.2	20.7	0.25
24 ⁽¹⁾	7.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60 ⁽²⁾	7.060	48	66	6.0	6.4	0.4
125 ⁽²⁾ (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220 ⁽²⁾	7.220	176	242	22	3.0	0.6

⁽¹⁾ 24 V AC/DC solo per tipi 39.10/20/30

⁽²⁾ 60 V DC, 125 V DC e 220 V DC solo per tipo 39.30

Dati versione AC/DC, tipi 39.20/30/40

Tensione nominale U_N	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
24 ⁽³⁾	0.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4/0.3
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.5	0.7/0.7

⁽³⁾ 24 V AC/DC solo per tipi 39.30/40

Dati versione AC, tipi 39.10/20/30/40

Tensione nominale U_N	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1/0.4

Versione con circuito di soppressione corrente residua, tipo 39.30.3

Tensione nominale U_N	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N I_N	Potenza nominale a U_N $a U_N$
		U_{min}	U_{max}			
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 disaccensione 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, temporizzatore tipo 39.80

Tensione nominale U_N	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento (AC/DC)		Tensione di rilascio U_r	Assorbimento nominale a U_N		Assorbimento nominale a U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	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