



DISPOSITIVO DI CONTROLLO TIPO GP02R e GP02R-C

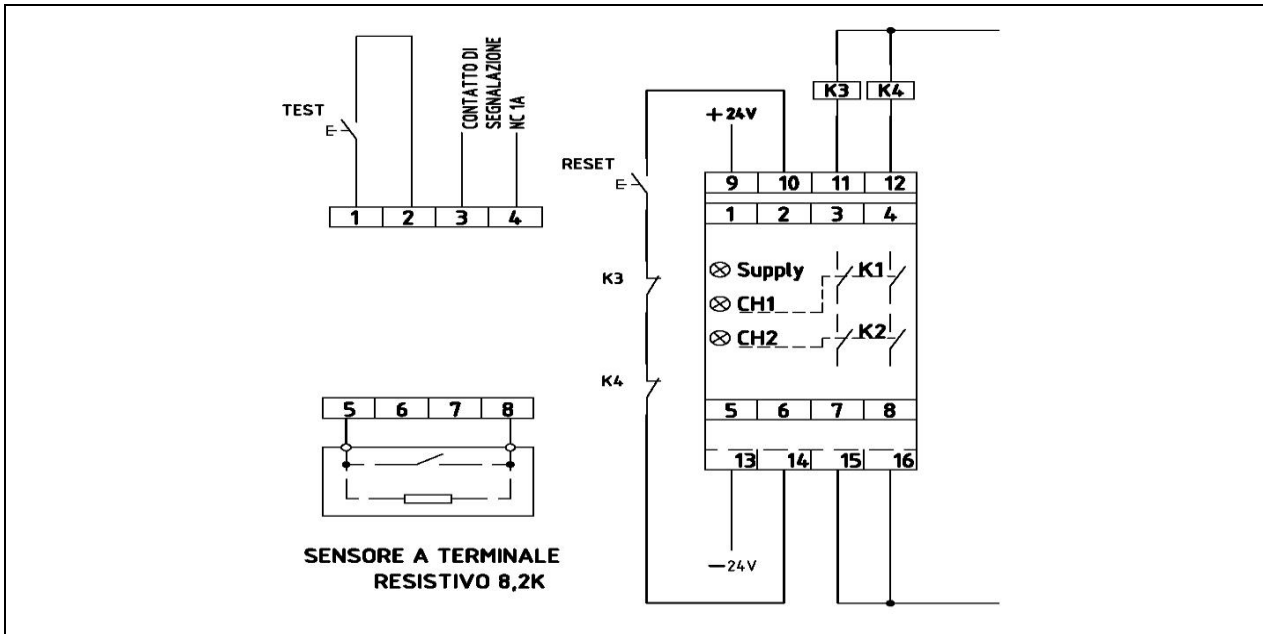


Generalità : Dispositivo di arresto di emergenza per la gestione di sensore di sicurezza con contatto resistivo di valore 8,2 K Ω . La chiusura del contatto del sensore provoca l'apertura del contatto di sicurezza del dispositivo di controllo. Il dispositivo verifica anche il cortocircuito o l'interruzione del sensore e dei relativi fili di collegamento al dispositivo

Caratteristiche Tecniche GP02R (8KOhm) – GP02R-C (8KOhm)

Classificazioni		GP02R	GP02R-C
Norme di riferimento		EN ISO 13849-1, EN 13856 (parti 1-2-3) EN 60947-5-1, EN 50205 (tipo A)	
PL		e	
Categoria		3	
DC[%]		media	
PFH (1/h)		4,29*10 ⁻⁸	
Categorie di utilizzo			
N° operazioni/anno		AC15(230) – 1,2 A	AC1(230) 2 A DC13 (24) 1 A
	In abbinamento al tappeto		50000
		AC15(230) - 4 A	AC15 (230)/DC13(24) 3 A
	In abbinamento al bumper		7000
		AC15 (230) 4 A	AC15 (230)/DC13(24) 3 A
	In abbinamento al bordo sensibile		5000
Mission time [anni]		20	
Dati elettrici			
Tensione di alimentazione		24 VDC ± 10%	
Corrente assorbita con bordo impegnato (24VDC)		15 mA	
Corrente assorbita con bordo ripristinato (24VDC)		≤ 120 mA	
Ingressi			
Rilevamento cortocircuito ingressi		SI	
Rilevamento interruzione collegamenti ingressi		SI	
Lunghezza massima cavi collegamento		100 m	
Sezione minima cavi di collegamento		0,35 mm ² (1 mm ² per lunghezza cavi >20 m)	
Resistenza massima del sensore		100 ohm	
Tensione applicata agli ingressi		24 VDC	
Corrente massima (picco)		200 mA	
Uscite di sicurezza			
Numero uscite di sicurezza		2	
Max tensione commutabile [VAC/VDC]		230/300	
Max corrente commutabile AC15 (230V) / DC13 VDC[A]		4 / 2	
Max capacità commutabile in AC [VA]		1500	
Corrente nominale in AC15 (230V) / DC13 VDC[A]		1,5 / 1,2	
Materiale contatti		AgSnO ₂	
Tensione di alimentazione nominale	V AC (50/60 Hz)	-	
	V DC	24	
Potenza nominale AC/DC VA /50 HZ)/W		-/0,25	
Ritardo eccitazione (ripristino)		12 ms	
Ritardo diseccitazione (intervento)	Singola unita' di comando	17 ms	
	Con sensore	50 ms	54 ms
Protezione sovracorrenti		4 A rapido / 2 A ritardato	
Vita meccanica		10 ⁷	
Uscite di segnalazione			
Numero uscite di segnalazione		1	
Tensione massima di lavoro	VAC	125	
	VDC	30	
Corrente massima 110VAC		0,2 A	
Corrente massima 24VDC		0,5 A	
Caratteristiche ambientali			
Temperatura di esercizio [°C]		0 / 55	
Temperatura stoccaggio [°C]		-20 /+70	
Massima umidità relativa		85%	
Grado di protezione morsetti		IP20	
Grado di protezione contenitore		IP30	IP56
Dimensioni			
Larghezza [mm]		22,5	120
Altezza [mm]		114	75
Profondità [mm]		99	155
Peso [g]		140	410
Materiale contenitore		PA66-FR	GW PLAST 75
Installazione		Su guida Omega	Su guida Omega mediante VITI

SCHEMA COLLEGAMENTO DISPOSITIVO GP02R (8,2 KΩ)



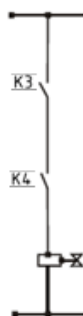
Conessioni	
1-2	Test relè'(*)
3-4	Contatto di Segnalazione
5-8	Alimentazione sensore
9	Alimentazione (+)
13	Alimentazione (-)
10-14	Reset e retroazione
11-15	Uscita di sicurezza
12-16	Uscita di sicurezza
Led di segnalazione	
L1 supply (Verde)	Tensione inserita
L2 CH1 (Rosso)	canale 1
L3 CH2 (Rosso)	canale 2
(*) Con dispositivo e sensori collegati permette la verifica del funzionamento dei relè	

K3, K4 - contattori esterni di emergenza (a cura utilizzatore)

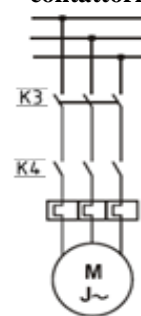
Arresto diretto



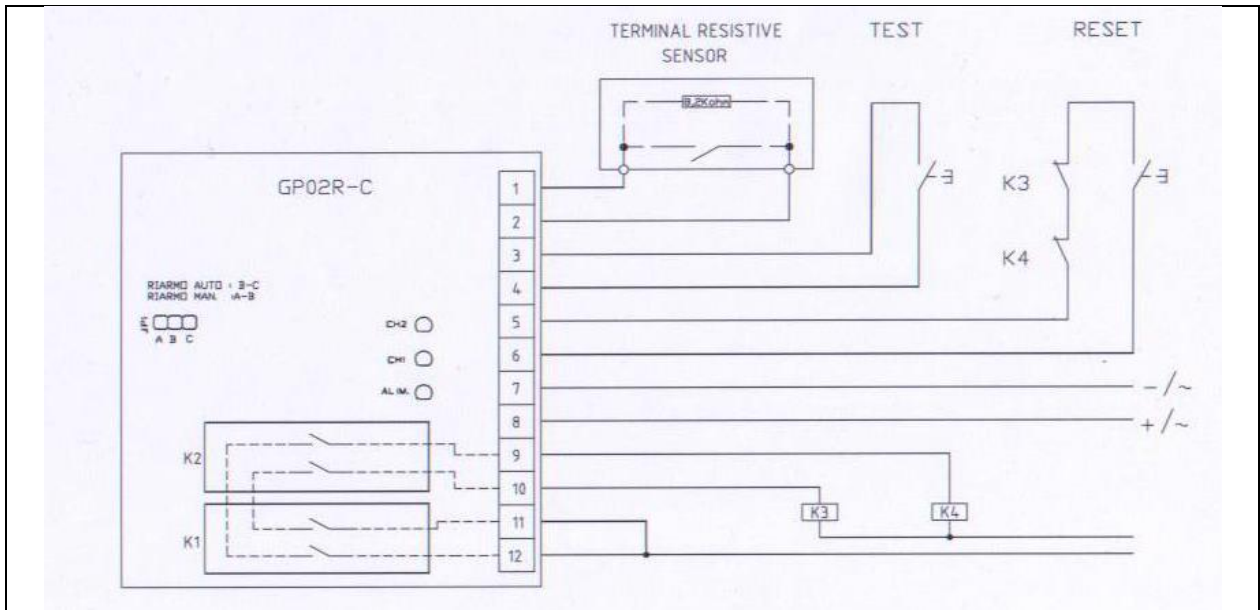
Arresto con 2 contattori



Arresto motore con 2 contattori



SCHEMA DI COLLEGAMENTO UNITA' DI CONTROLLO GP02R-C (8,2 KΩ)



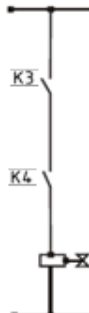
Connessioni	
1-2	Alimentazione sensore
3-4	Test
5-6	Reset e retroazione
7	Alimentazione (-)
8	Alimentazione (+)
9-12	Uscita di sicurezza NO
10-11	Uscita di sicurezza NO
Led di segnalazione	
L1 supply (Verde)	Tensione inserita
L2 CH1 (Rosso)	canale 1
L3 CH2 (Rosso)	canale 2

K3, K4 – Contatti esterni di emergenza (a cura utilizzatore)

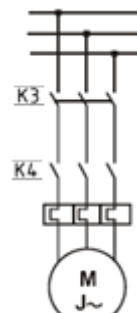
Arresto diretto



Arresto con 2 contattori



Arresto motore con 2 contattori



Gestione Anomalie	Led 1 (Supply)	Led 2 (CH1)	Led 3 (CH2)
Sensore non azionato. Unità non riarmata	OFF	OFF	OFF
Sensore non azionato. Unità riarmata	ON	ON	ON
Sensore azionato	ON	OFF	OFF
Sensor guasto	ON	OFF	OFF
Canale CH1 guasto	ON	OFF	ON
Canale CH2 guasto	ON	ON	OFF

RESET / RETROAZIONE GP02R

Reset Automatico

Senza retroazione : Ponticellare morsetti 10 e 14. Inserire JP1 tra A e B interno scheda.

Con retroazione : Collegare l'anello di retroazione ai morsetti 10 e 14. Inserire JP1 tra A e B interno scheda

Reset Manuale

Senza retroazione : Collegare contatto NO tra morsetti 10 e 14. Inserire JP1 tra B e C interno scheda.

Con retroazione : Collegare l'anello di retroazione in serie al pulsante N.O. di reset tra morsetti 10 e 14. Inserire JP1 tra B e C interno scheda

RESET / RETROAZIONE GP02R-C

Reset Automatico

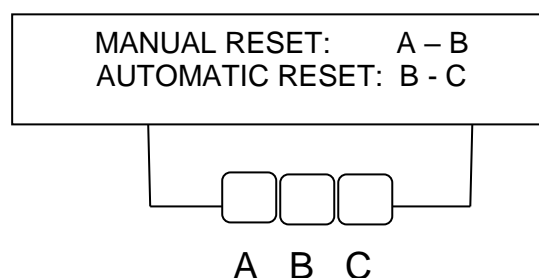
Senza retroazione : Ponticellare morsetti 5 e 6. Inserire JP1 tra B e C interno scheda.

Con retroazione : Collegare l'anello di retroazione ai morsetti 5 e 6. Inserire JP1 tra B e C interno scheda

Reset Manuale

Senza retroazione : Collegare contatto NO tra morsetti 5 e 6. Inserire JP1 tra A e B interno scheda.

Con retroazione : Collegare l'anello di retroazione in serie al pulsante N.O. di reset tra morsetti 5 e 6. Inserire JP1 tra A e B interno scheda





GAMMA SYSTEM s.r.l.
Via Torino 24/i 10044 PIANEZZA (TO) Italy
Tel. 011.968.24.66 r.a. Fax 011.967.42.11
info@gammasystem.com www.gammasystem.com