

# Relè allo stato solido Monofase, Commutazione di tipo Soft Start Modelli RGS1P..K..



- Relè allo stato solido monofase
- Commutazione soft start specifica per lampade a infrarossi
- Tensione nominale: fino a 660VCA
- Corrente nominale: fino a 90ACA
- Ingresso di controllo: 24 VCC
- Varistore integrato sull'uscita
- LED per indicazione attivazione carico
- Corrente di cortocircuito: 100kA in conforme a UL508



## Descrizione prodotto

L'RGS1P..K fornisce una soluzione per l'accensione per tutti quegli elementi riscaldanti che durante la fase di accensione hanno una elevata corrente di spunto iniziale.

Questo comportamento è comune nei sistemi realizzati con l'impiego di lampade a infrarossi. Quando il segnale di controllo viene applicato, l'RGS1P..K effettua un'accensione in modalità soft start. Il tempo di accensione è selezionabile attraverso un

potenziometro sul frontale. Quando la rampa di partenza è completata, l'uscita del dispositivo commuta da ON a OFF in funzione del segnale di controllo applicato. Un nuovo ciclo di soft start viene attivato se il segnale di controllo viene disattivato per più di 5 secondi.

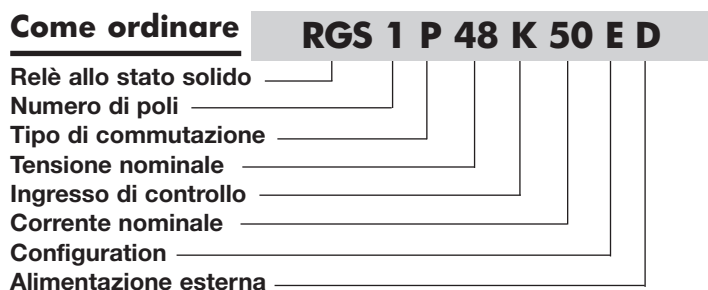
L'uscita del RGS1P..K è protetta contro le sovratensioni da un varistore integrato. Due LED frontali indicano lo stato di attivazione del carico e dell'ingresso di controllo.

Le specifiche sono da considerare valide fino a una temperatura ambiente di 25°C, se non diversamente indicato.

## Guida alla selezione

SSR senza dissipatore	Tipo di commutazione	Tensione nominale(Ue), Tensione di blocco	Ingresso di controllo	Corrente nominale 1, I²t	Configurazione connessioni	Alimentazione esterna (Us)
RGS1: commutazione monofase	P: Proporzionale (Soft start)	23: 85 - 265 VCA, 800 Vp 48: 190 - 550 VCA, 1200 Vp 60: 410 - 660 VCA, 1200 Vp	K: 24 VCC +/-20%	50: 50 ACA, 1800 A²s 92: 90 ACA, 18000 A²s	E: Contattore	D: 24 VCC/ CA

1: Valore nominale max con apposito dissipatore Fare riferimento alla tabella Selezione Dissipatore per maggiori dettagli.



## Guida alla selezione

Output voltage, Ue	Ingresso di controllo	Alimentazione esterna, Us	Connessione di potenza	Corrente nominale (I <sub>2t</sub> ) Larghezza	
				50 ACA (1800 A <sup>2</sup> s) 35 mm	90 ACA (18000 A <sup>2</sup> s) 35 mm
85 - 265 VCA	19.2 - 28.8 VCC	24 VCC/CA	Vite	RGS1P23K50ED	-
			Box	-	RGS1P23K92ED
190 - 550 VCA	19.2 - 28.8 VCC	24 VCC/CA	Vite	RGS1P48K50ED	-
			Box	-	RGS1P48K92ED
410 - 660 VCA	19.2 - 28.8 VCC	24 VCC/CA	Vite	RGS1P60K50ED	-
			Box	-	RGS1P60K92ED

## Caratteristiche Generali

Frequenza nominale	45 to 65 Hz	Grado di inquinamento	2 (inquinamento non conduttivo, con possibilità di condensa)
Fattore di potenza	> 0.7 @ tensione nominale	Tensione nominale di tenuta all'impulso, U <sub>imp</sub>	6 kV (1.2/50μs)
Protezione da contatto	IP20	Categoria di sovratensione	III (installazione fissa)
Indicazione a LED <sup>2</sup>	Verde	Control ON, completamente acceso Alimentazione ON, lampeggiante 0,5s ON, 0,5s OFF	Isolamento
	Giallo	Carico Attivo	L1, T1, A1, GND, Us a custodia L1, T1 to A1, GND, Us
			4000 Vrms 2500 Vrms

2: Fare riferimento alla sezione Indicazioni LED

## Caratteristiche tecniche tensione di uscita

	RGS1P23..	RGS1P48..	RGS1P60..
Gamma della tensione operativa (Ue)	85-265 VCA	190-550 VCA	410-660 VCA
Tensione di blocco	800 Vp	1200 Vp	1200 Vp
Corrente di dispersione @ tensione nominale	≤ 5 mACA	≤ 5 mACA	≤ 5 mACA
Varistore integrato	Sì	Sì	Sì

## Caratteristiche di uscita

	RGS1P..50	RGS1P..92
Corrente nominale per polo <sup>3</sup>		
AC-51	50 ACA	90 ACA
AC-55b	50 ACA	90 ACA
Corrente minima di funzionamento	250 mACA	500 mACA
Sovracorrente ripetitiva PF = 0.7 UL508: T=40°C, t <sub>ON</sub> =1s, t <sub>OFF</sub> =9s, 50 cicli	107 ACA	168 ACA
Massima corrente transitoria di picco (I <sub>TSM</sub> ), t=10ms	600 Ap	1900 Ap
I <sup>2</sup> t per fusione (t=10ms)	1800 A <sup>2</sup> s	18000 A <sup>2</sup> s
dv/dt critica (@ T <sub>j</sub> init = 40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs

3: Corrente nominale max con apposito dissipatore. Fare riferimento alla tabella Selezione Dissipatore per maggiori dettagli.

## Caratteristiche di ingresso

Ingresso di controllo (A1 - GND)	19.2 - 28.8 VCC
Tensione di attivazione	19.2 VCC
Tensione di disattivazione	10.0 VCC
Tempo massimo di inizializzazione	250 ms
Response time (ingresso / uscita)	2 mezzi cicli
Impedenza di ingresso	100k ohms
Protezione per inversione polarità	Sì
Protezione contro sovratensioni in ingresso <sup>4</sup>	Sì
Protezione sovratensione	fino a 30 VCC

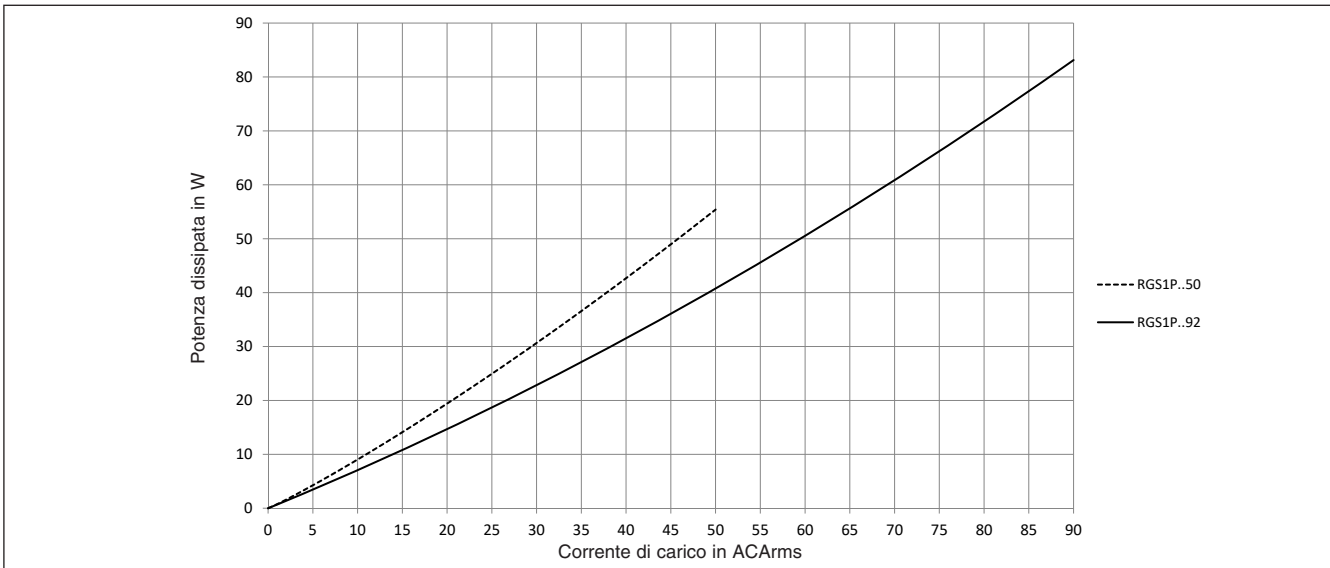
4. Fare riferimento alla sezione Compatibilità elettromagnetica

5. Da fornire tramite alimentatore/sorgente in Classe 2

## Caratteristiche di alimentazione

Campo di tensione (Us) <sup>5</sup>	24 VCC, -15% / +20% 24 VCA, -15% / +15%
Protezione sovratensione	fino a 32 VCC/CA per 30s
Protezione per inversione polarità	Sì
Protezione sovratensione <sup>5</sup>	Sì, integrata
Corrente max.	30 mA

## Potenza dissipata



## Selezione dissipatore

### RGS1P.50

Corrente di carico [A]	Resistenza termica [°C/W]					
	20	30	40	50	60	70
50.0	1.45	1.28	1.06	0.87	0.68	0.49
45.0	1.72	1.50	1.29	1.07	0.85	0.64
40.0	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	0.75
35.0	2.35	2.06	1.76	1.47	1.18	0.88
30.0	2.83	2.48	2.13	1.77	1.42	1.06
25.0	3.52	3.08	2.64	2.20	1.76	1.32
20.0	4.58	4.01	3.44	2.86	2.29	1.72
15.0	6.40	5.60	4.80	4.00	3.20	2.40
10.0	10.19	8.92	7.64	6.37	5.10	3.82
5.0	---	19.51	16.72	13.94	11.15	8.36

Temperatura ambiente [°C]

### RGS1P..92

Corrente di carico [A]	Resistenza termica [°C/W]					
	20	30	40	50	60	70
90.0	0.62	0.52	0.41	0.31	0.21	0.11
81.0	0.77	0.66	0.54	0.42	0.31	0.19
72.0	0.97	0.83	0.70	0.56	0.43	0.29
63.0	1.23	1.07	0.91	0.75	0.59	0.43
54.0	1.55	1.35	1.16	0.97	0.77	0.58
45.0	1.93	1.69	1.45	1.21	0.97	0.73
36.0	2.53	2.21	1.89	1.58	1.26	0.95
27.0	3.55	3.11	2.66	2.22	1.77	1.33
18.0	5.67	4.97	4.26	3.55	2.84	2.13
9.0	12.46	10.90	9.34	7.79	6.23	4.67

Temperatura ambiente [°C]

Temperatura massima giunzione	125°C
Temperatura dissipatore	100°C
Resistenza termica giunzione/contenitore, Rthjc	< 0.3 °C/W
Resistenza termica contenitore/dissipatore, Rthcs <sup>6</sup>	< 0.25 °C/W

Temperatura massima giunzione	125°C
Temperatura dissipatore	100°C
Resistenza termica giunzione/contenitore, Rthjc	< 0.20 °C/W
Resistenza termica contenitore/dissipatore, Rthcs <sup>6</sup>	< 0.25 °C/W

6: I valori indicati di resistenza termica, tra contenitore e dissipatore, sono da ritenersi validi in caso di corretta installazione del dispositivo, applicando un leggero strato di pasta termoconduttiva al silicone (HTS02S) tra SSR e dissipatore.

## Caratteristiche ambientali e della custodia

Temperatura di esercizio	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)	Grado di infiammabilità UL (per materiale plastico)	UL 94 V0 La temperatura di accensione del filo incandescente e l'indice di infiammabilità del filo incandescente sono conformi ai requisiti EN 60335-1
Temperatura di stoccaggio	-40°C a +100°C (-40°F a +212°F)		
Conformità RoHS UE	Sì	Altitudine di installazione	0-1000m Sopra i 1000m calcolare un declassamento lineare pari all'1% ogni 100m fino a un massimo di 2000m
Conformità RoHS Cina	Fare riferimento a Informazioni Ambientali (pagina 14)		
Resistenza agli urti (EN50155, EN61373)	15/11 g/ms	Peso	circa 170 g circa 180 g
Resistenza alle vibrazioni (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373)	2g per asse		
Umidità relativa	95% senza condensa @ 40°C	RGS1P..50	
Materiale	PA66, RAL7035	RGS1P..92	

## Certificazioni e conformità

Conformità	IEC/EN 60947-4-3	Approvazioni	UR: UL508 Recognised, NMFT2 E172877 cUR: CSA 22.2 No.14-13, NMFT8 E172877 CSA: CSA 22.2 No.14-13, 204075
		Corrente di corto circuito	100kArms, UL508



## Compatibilità elettromagnetica

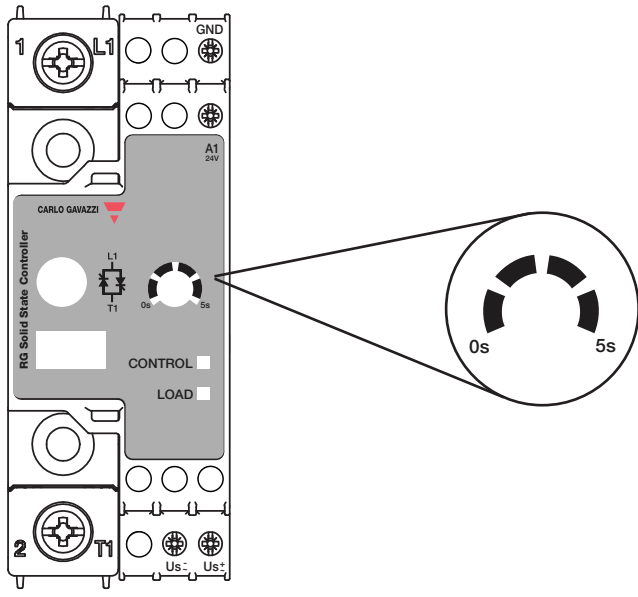
<b>Immunità EMC</b>	EN 60947-4-3		
<b>Immunità scariche elettrostatiche (ESD)</b> Air discharge, 8kV Contatto, 4kV	EN/IEC 61000-4-2 Criterio di prestazione 2 Criterio di prestazione 2	<b>Immunità ai transitori veloci (scarica)</b> Uscita: 2kV, 5kHz Us : 2kV, 5kHz A1, GND : 1kV, 5kHz	EN/IEC 61000-4-4 Criterio di prestazione 1 Criterio di prestazione 1 Criterio di prestazione 1
<b>Immunità contro le sovratensioni</b> Uscita, linea a linea, 1kV Uscita, linea a terra, 2kV A1, GND Linea a terra, 1 kV Us +, Us - Linea a linea, 500V Linea a terra, 500V	EN/IEC 61000-4-5 Criterio di prestazione 2 Criterio di prestazione 2  Criterio di prestazione 2  Criterio di prestazione 2 Criterio di prestazione 2	<b>Immunità alle radio frequenze irradiate</b> 10V/m, 80 - 1000MHz 10V/m, 1.4 - 2.0GHz 3V/m, 2.0 - 2.7GHz	EN/IEC 61000-4-3 Criterio di prestazione 1 Criterio di prestazione 1 Criterio di prestazione 1
		<b>Immunità alle radio frequenze condotte</b> 10V/m, 0.15 - 80MHz	EN/IEC 61000-4-6 Criterio di prestazione 1
		<b>Immunità ai buchi di tensione</b> 0% per 0.5, 1ciclo 40% per 10 cicli 70% per 25 cicli 80% per 250 cicli	EN/IEC 61000-4-11 Criterio di prestazione 2 Criterio di prestazione 2 Criterio di prestazione 2 Criterio di prestazione 2
		<b>Immunità alle interruzioni di tensione</b> 0% per 5000ms	EN/IEC 61000-4-11 Criterio di prestazione 2
<b>Emissioni EMC</b>	EN 60947-4-3		
<b>Emissione di radio frequenze (condotte)</b> 0.15 - 30MHz	EN/IEC 55011 Class A (con filtro esterno)	<b>Emissione di radio frequenze (irradiate)</b> 30 - 1000MHz	EN/IEC 55011 Class A (industriale)

### Note:

- Le linee di comando devono essere installate insieme per mantenere la protezione dei prodotti dalle interferenze in radiofrequenza
- L'uso di relè allo stato solido in CA può, secondo l'applicazione e la corrente di carico, causare radio disturbi condotti. L'uso di filtri può essere necessario nei casi in cui l'utente deve soddisfare i requisiti EMC. I valori dei condensatori, indicati all'interno delle tabelle descrittive devono essere intesi a puro titolo di esempio, l'effettivo valore del filtro di attenuazione dipenderà dall'applicazione finale.
- Questo prodotto è stato progettato per utilizzo in classe A. L'uso di questo prodotto in ambienti domestici può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto a utilizzare sistemi addizionali di attenuazione dei disturbi.
- Una variazione di uno step nei modelli con sistemi a ciclo completo fino all'1,5% della scala completa nelle versioni ad angolo di fase è considerata all'interno dei criteri PC1.

- Criteri di prestazione 1 (Criteri di prestazione A): nessun degrado di prestazioni o la perdita di funzionamento è consentito quando il prodotto viene utilizzato in modo appropriato
- Criteri di prestazione 2 (Criteri di prestazione B): durante la prova, è ammesso un calo delle prestazioni o la perdita parziale delle sue funzioni. Tuttavia, quando il test è completo il prodotto deve riprendere il normale funzionamento.
- Criteri di prestazione 3 (Criteri di prestazione C): è ammessa la perdita temporanea delle funzioni del dispositivo a condizione che la normale funzionalità possa essere ripristinata tramite intervento manuale sul controllo.

## Interfaccia utente del prodotto



**Etichettatura morsetti:**






1/L1: Connessione linea  
2/T1: Connessione carico

A1-GND: Ingresso di controllo, 19.2 - 28.8 VCC

Us (+, ~): Alimentazione esterna, segnale positivo o segnale CA  
Us (-, ~): Alimentazione esterna, (GND) segnale negativo o segnale CA

Programmazione dei tempi di rampa per la funzione soft start

## Indicazioni LED

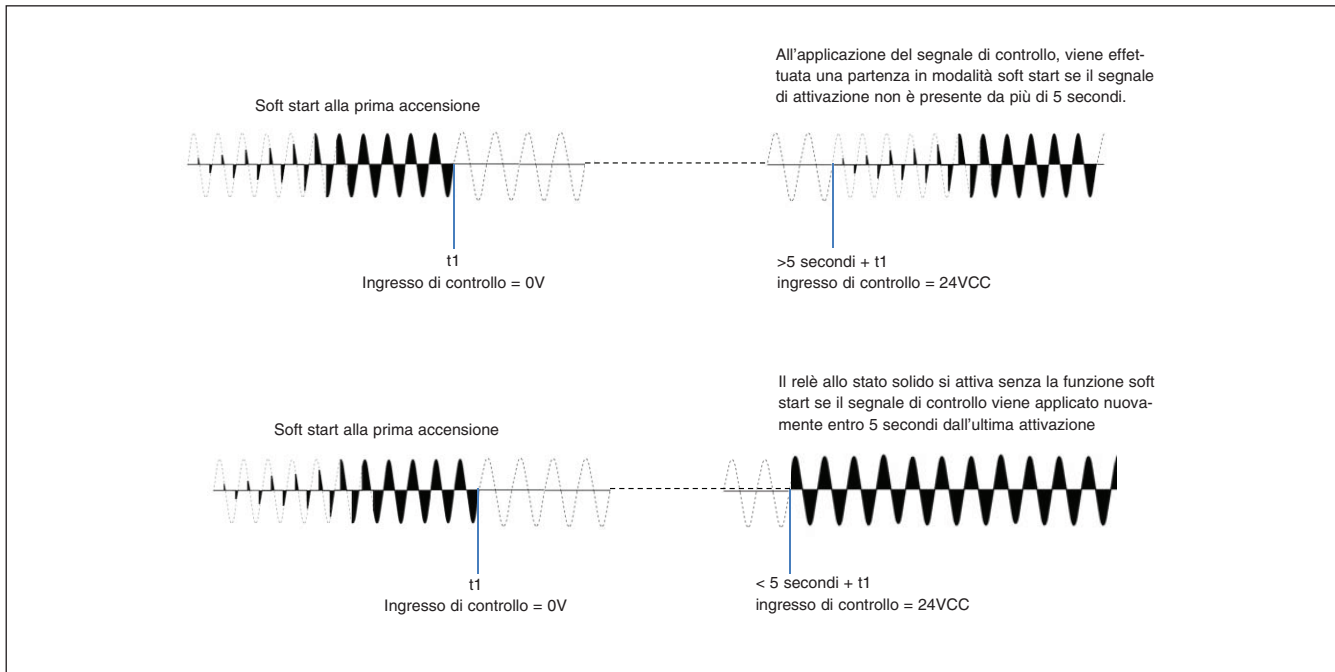
LED	Stato	Diagramma dei tempi
Controllo (verde)	Tensione alimentazione (Us) ON	
	Ingresso di controllo ON	
	Perdita rete	
	Guasto interno SSR	
Carico(giallo)	CARICO ATTIVO	

## Modalità di funzionamento

La modalità soft start è utilizzata per ridurre la corrente di spunto alla partenza, dei carichi aventi un'inerzia termica elevata, come le lampade a infrarossi. L'angolo di accensione dei tiristori è gradualmente incrementato durante un tempo massimo fino a 5 secondi (programmabile attraverso un potenziometro frontale) così da applicare in modo progressivo la tensione (e la corrente) al carico.

Tale funzione viene applicata alla prima attivazione del carico o se il segnale di controllo viene disattivato per più di 5 secondi.

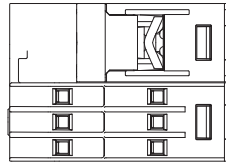
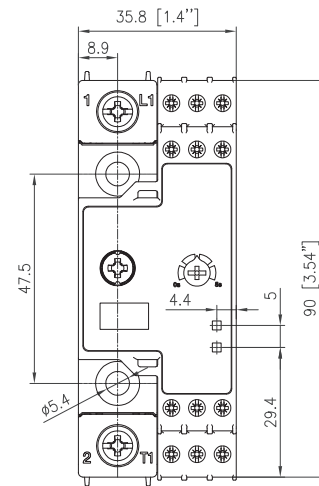
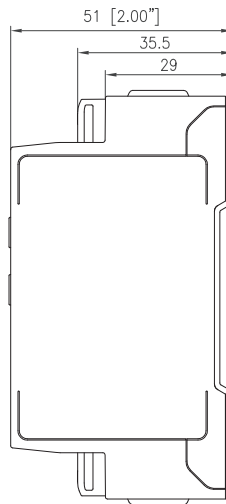
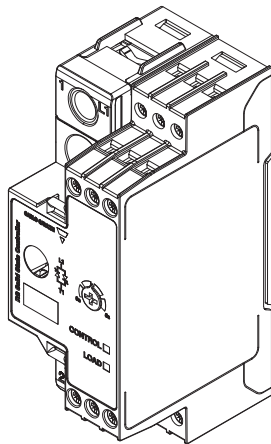
Se la funzione soft start viene interrotta prima del completamento della rampa di accensione, il dispositivo presume che la partenza sia stata completata e il conteggio del periodo di non accensione inizia non appena la funzione soft start viene interrotta.





## Dimensioni

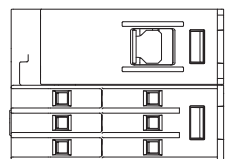
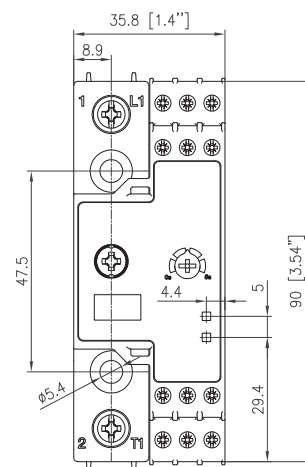
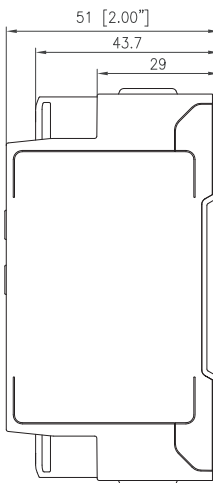
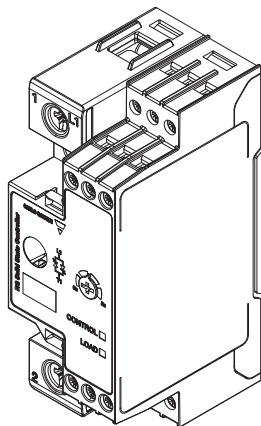
### RGS1P..50



La dimensione della profondità del RGx1P indicata deve essere aumentata di 3 mm, quando la copertura antimanomissione opzionale è montata sul dispositivo.

Tolleranza case + 0.5 mm,  
- 0 mm... per DIN43880.  
Tutte le altre tolleranze: + / - 0,5 mm.  
Tutte le dimensioni sono in mm.

### RGS1P..92



La dimensione della profondità del RGx1P indicata deve essere aumentata di 3 mm, quando la copertura antimanomissione opzionale è montata sul dispositivo.

Tolleranza case + 0.5 mm,  
- 0 mm... per DIN43880.  
Tutte le altre tolleranze: + / - 0,5 mm.  
Tutte le dimensioni sono in mm.

## Specifiche di connessione

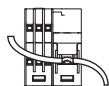
### CONNESSIONI DI POTENZA

Utilizzare conduttori in rame (Cu 75°C)

1/L1, 2/T1

RGS1P..50

RGS1P..92



Lunghezza di spellatura (X)

12mm

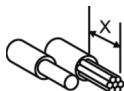
11mm

Tipo di connessione

Vite M4 con rondella

Vite M5 con morsetto scatolato

Rigido (solido & intrecciato) dati nominali UL/CSA



2x 2.5 - 6.0 mm<sup>2</sup>  
2x 14 - 10 AWG

1x 2.5 - 6.0 mm<sup>2</sup>  
1x 14 - 10 AWG

1x 2.5 - 25 mm<sup>2</sup>  
1x 14 - 3 AWG

Flessibile con puntalino



2x 1.0 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
2x 2.5 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
2x 18 - 14 AWG  
2x 14 - 12 AWG

1x 1.0 - 4.0 mm<sup>2</sup>  
1x 18 - 12 AWG

1x 2.5 - 16 mm<sup>2</sup>  
1x 14 - 6 AWG

Flessibile senza puntalino



2x 1.0 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
2x 2.5 - 6.0 mm<sup>2</sup>  
2x 18 - 14 AWG  
2x 14 - 10 AWG

1x 1.0 - 6.0 mm<sup>2</sup>  
1x 18 - 10 AWG

1x 4.0 - 25 mm<sup>2</sup>  
1x 12 - 3 AWG

Coppia di serraggio



Pozidriv 2  
UL: 2Nm (17.7 lb-in)  
IEC: 1.5-2.0Nm (13.3-17.7 lb-in)

Pozidriv 2  
UL: 2.5Nm (22 lb-in)  
IEC: 2.5-3.0Nm (22-26.6 lb-in)

Dimensioni terminali

12.3mm

nd.

### CONTROL CONNECTIONS

Utilizzare conduttori in rame (Cu 60/75°C)

GND, A1, Us



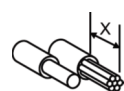
Lunghezza di spellatura (X)

8 mm

Tipo di connessione

Vite M3 con morsetto scatolato

Rigido (solido & intrecciato) dati nominali UL/CSA



1x 1.0 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
1x 18 - 12 AWG

Flessibile con puntalino



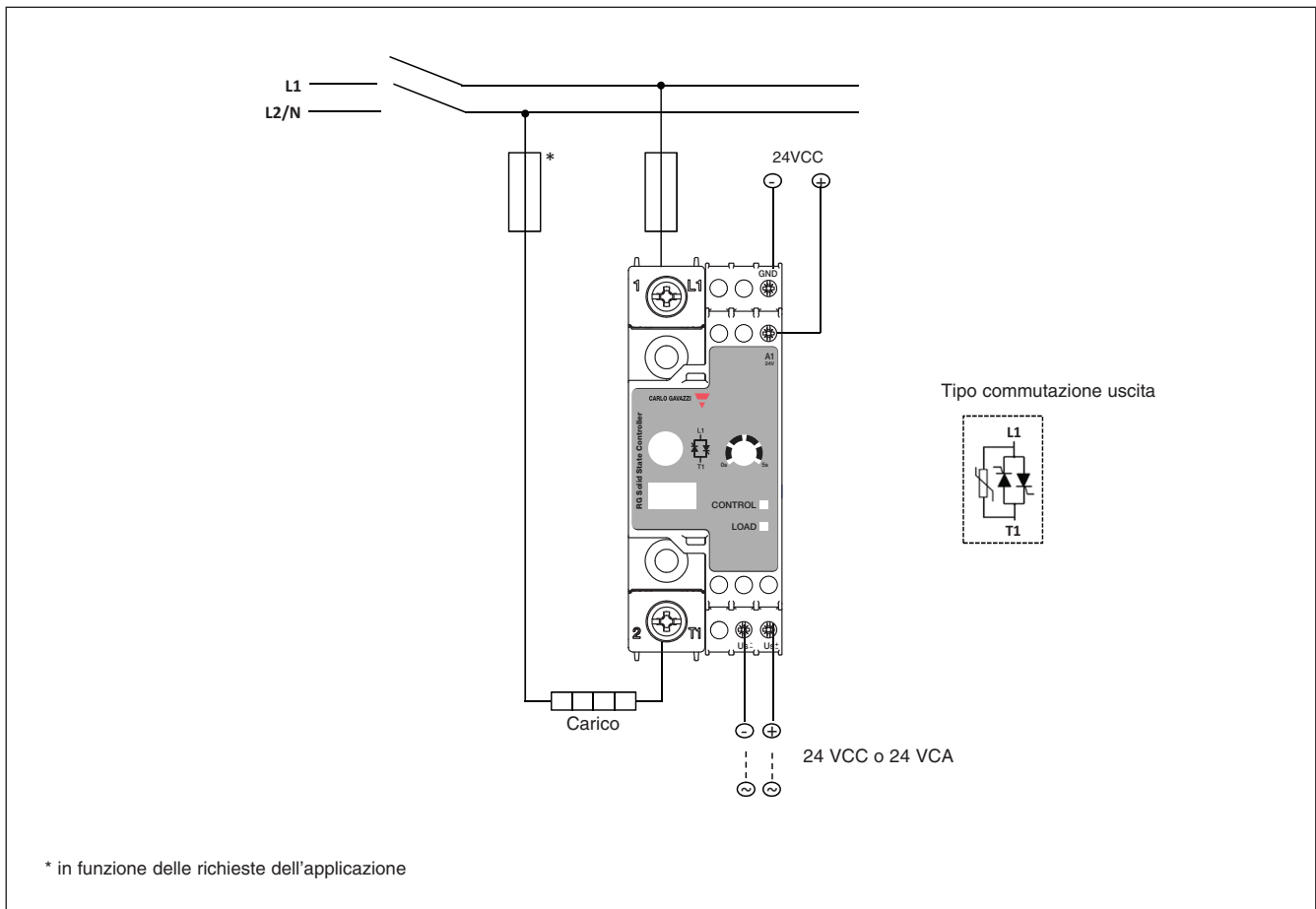
1x 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>  
1x 20 - 12 AWG

Coppia di serraggio



Pozidriv 1  
UL: 0.5Nm (4.4 lb-in)  
IEC: 0.4-0.5Nm (3.5-4.4 lb-in)

## Diagramma di connessione



## Protezione da Cortocircuito

### Coordinazione protezioni, Tipo 1 vs Tipo 2:

Tipo 1 presuppone che dopo un corto circuito, il dispositivo in prova non sarà più in uno stato funzionante. Nel tipo 2 il coordinamento del dispositivo in prova sarà ancora funzionante dopo il corto circuito. In entrambi i casi, tuttavia il corto circuito deve essere interrotto. Il fusibile non è aperto. La porta o il coperchio del contenitore non deve essere aperto. Non devono essere danneggiati i conduttori e i terminali. Non ci devono essere rotture e screpolature delle basi isolanti nella misura in cui l'integrità del montaggio e delle parti in tensione è alterata. Rotture o rischio di incendi non devono avvenire.

Le varianti di prodotti elencati nella tabella che segue sono adatti per l'uso su un circuito in grado di fornire non più di 100.000 Arms simmetrici, 600 volt massimo, se protetto da fusibili. Prove a 100.000 sono state eseguite con fusibili J, si prega di fare riferimento alla seguente tabella per l'ampereaggio massimo consentito del fusibile. Utilizzare solo fusibili. Testa con fusibili classe J sono rappresentativi di fusibili Classe CC.

### Coordinazione Tipo 1 (UL508)

Codice	Corrente presunta di corto circuito [kArms]	Taglia massima [A]	Classe	Tensione [V]
RGS1P..50	100	30	J o CC	Max. 600
RGS1P..92	100	80	J	Max. 600

### Coordinazione Tipo 2 (IEC/EN60947-4-3)

Codice	Corrente presunta di corto circuito [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Tensione [V]
		Taglia massima [A]	Tipo	Taglia massima [A]	Tipo	
RGS1P..50	10	40	6.9xx CP GRC 22x58 /40	32	50 142 06.32	Max. 600
	100	40	6.9xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	Max. 600
RGS1P..92	10	125	6.621 CP URQ 27x60 /125	125	50 194 20.125	Max. 600
	10	125	A70QS125-4	125	50 194 20.125	Max. 600
	100	125	6.621 CP URQ 27x60 /125	125	50 194 20.125	Max. 600
	100	125	A70QS125-4	125	50 194 20.125	Max. 600

xx = 00, senza indicazione del fuse trip

xx = 21, con indicazione del fuse trip

## Protezione con Interruttori Automatici di tipo 2 - M.C.B.s

Relè allo stato solido modello	ABB - Modello no. PER Z - modello M. C. B. (Corrente)	ABB - Modello no. per B - modello M. C. B. (Corrente)	Sezione dei conduttori [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza minima Cu dei conduttori [m] <sup>7</sup>
<b>RGS1P..50</b> (1800 A <sup>2</sup> s)	<b>1 polo</b> S201 - Z10 (10A)	S201-B4 (4A)	1.0	7.6
			1.5	11.4
			2.5	19.0
	S201 - Z16 (16A)	S201-B6 (6A)	1.0	5.2
			1.5	7.8
			2.5	13.0
			4.0	20.8
	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	12.6
			2.5	21.0
	S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5	25.0
4.0			40.0	
<b>2 poli</b> S202 - Z25 (25A)	S202-B13 (13A)	2.5	19.0	
		4.0	30.4	
<b>RGS1P..92</b> (18000 A <sup>2</sup> s)	<b>1 polo</b> S201-Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5	3.0
			4.0	4.8
			6.0	7.2
	S201-Z50 (50A)	S201-B25 (25A)	4.0	4.8
			6.0	7.2
			10.0	12.0
			16.0	19.2
	S201-Z63 (63A)	S201-B32 (32A)	6.0	7.2
			10.0	12.0
			16.0	19.2

7. Tra MCB e SSR (incluso il ritorno).

Nota: Per avere le caratteristiche sopra riportate sono necessarie una corrente di 6KA e una tensione di 230V/400V. Per i conduttori con sezioni differenti fare riferimento al supporto tecnico Carlo Gavazzi.

## Informazioni Ambientali

La dichiarazione in questa sezione è redatta in conformità alla normativa per l'industria elettronica della Repubblica Popolare Cinese SJ / T11364-2014: valutazione per l'uso limitato di sostanze pericolose nei prodotti elettronici ed elettrici.

Particolare	Sostanze tossiche o pericolose e elementi					
	Piombo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo esavalente (Cr(VI))	Bifenili polibrominati (PBB)	Difenilici polibrominati (PBDE)
Uniotà di potenza	x	○	○	○	○	○
<p>O: indica che detta sostanza pericolosa contenuta in materiali omogenei, per il particolare indicato in tabella, è inferiore al requisito limite della GB / T 26572.</p> <p>X: indica che la sostanza pericolosa contenuta in uno dei materiali omogenei, per il particolare indicato in tabella è superiore al requisito minimo GB / T 26572.</p>						

## 环境特性

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	○	○	○	○	○
<p>O: 此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。</p> <p>X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。</p>						



## Accessori

### Kit accessori antimanomissione



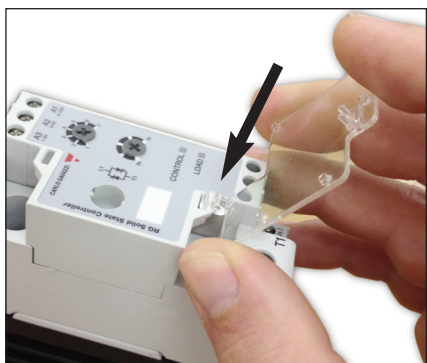
#### Come ordinare

**RGTMP**

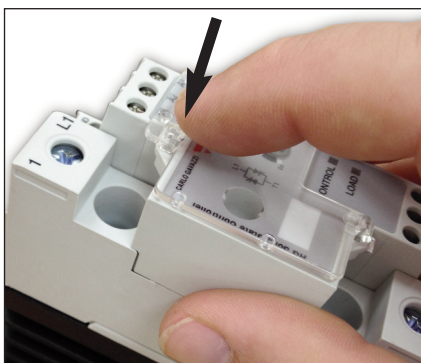
Kit accessori antimanomissione per RGS1P, RGC1P  
contenente:

- 5 coperture trasparenti
- 5 fascette di chiusura

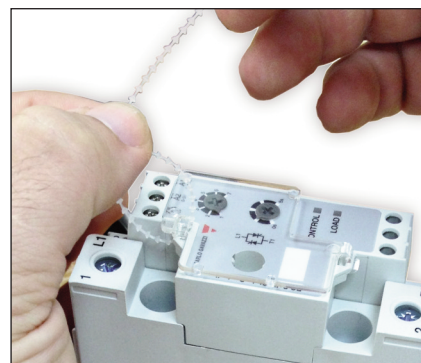
### Istruzioni per l'installazione



1. Agganciare la copertura trasparente nell'apertura inferiore del modulo di controllo del RGx1P

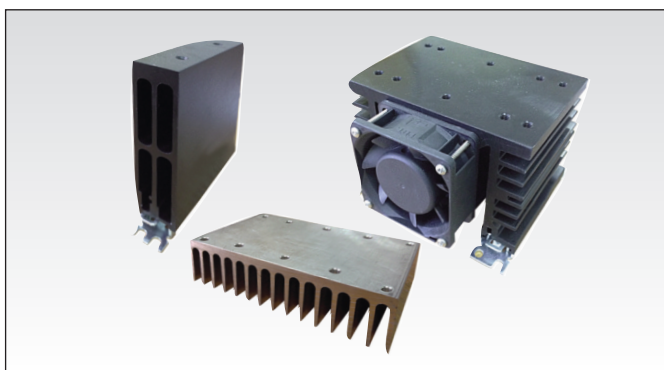


2. Chiudere la copertura agganciandola all'apertura superiore del modulo di controllo del RGx1P



3. Fissare con l'apposita fascetta

## Dissipatori



#### Gamma di dissipatori disponibili:

[http://www.productselection.net/PDF/IT/ssr\\_accessories.pdf](http://www.productselection.net/PDF/IT/ssr_accessories.pdf)

#### Guida alla selezione:

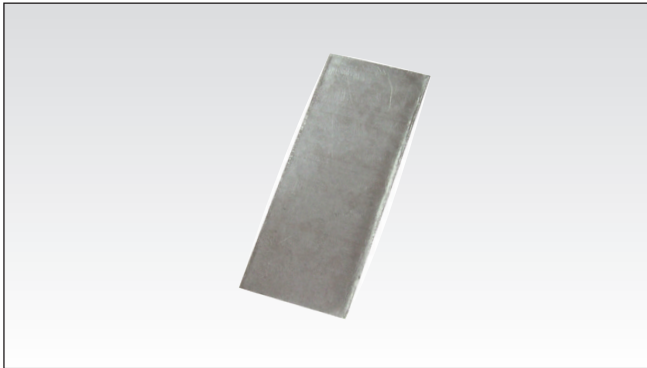
<http://www.productselection.net/heatsink/heatsinkselector.php?LANG=IT>

#### Come Ordinare

**RHS..**

- Dissipatori e ventole
- Resistenza termica: 5.40°C/W fino a 0.12°C/W
- Dissipatori per montaggio a parete, a guida DIN o pannello
- Per uno o più SSR

## Thermal Pads



### Come ordinare

**RGHT**

- Thermal pad in grafite per SSR serie RG con lato adesivo
- Larghezza x altezza x spessore = 14 x 35 x 0.13 mm
- Confezione 10 pz.

## Pasta termoconduttiva



### Come ordinare

**HTS02S**

- Siringa di pasta termoconduttiva a base di silicone
- Volume = 2ml
- Confezione 1 pz.

## Kit di fissaggio



### Come ordinare **SRWKIT M5 X 30MM**

- M5x30mm Torx T20 + rondelle
- Confezione 20 pz.
- Idoneo per SSR serie RG