

# 1-fázová polovodičová relé (SSR), řada RGC1, RGH1

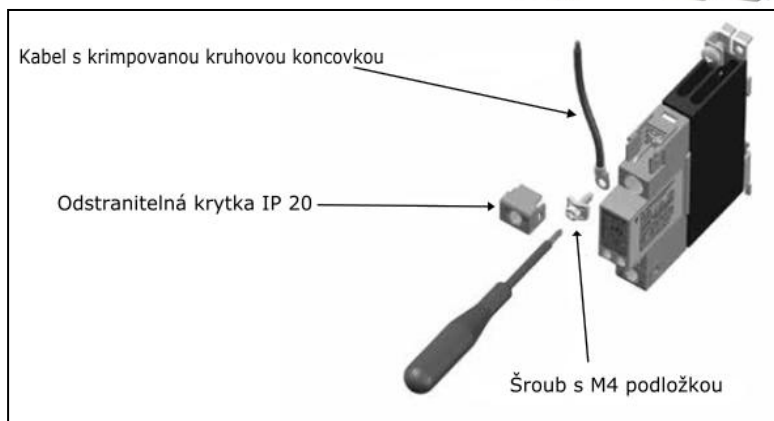
CARLO GAVAZZI



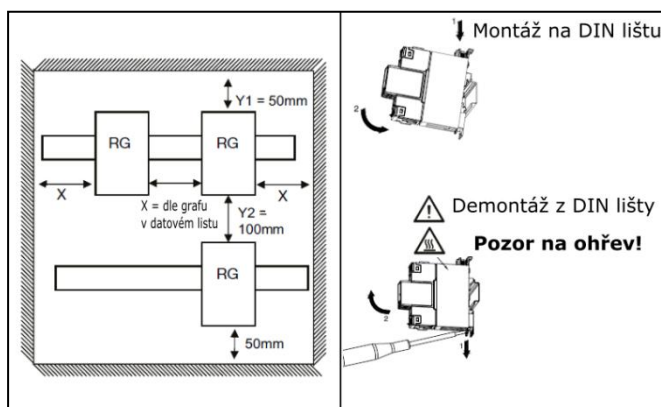
## NÁVOD K OBSLUZE:



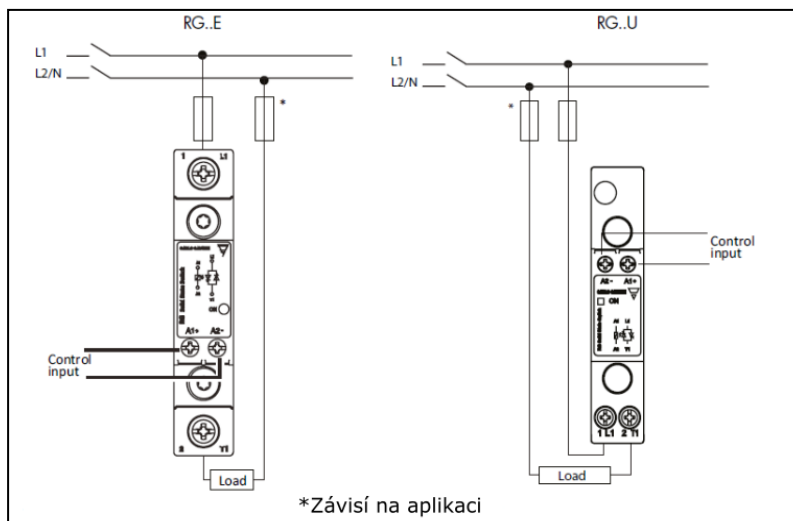
- Připojení ke svorkám





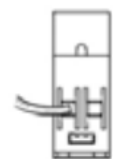

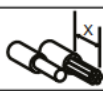

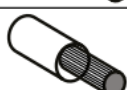


- RGC / RGH: Montáž




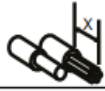




- Schéma připojení



- Připojovací svorky

1/L1, 2/T1	RG..KKE RG..MKE	RG..KKE RG..MKE	RG..x..KGU (x = 15,20,25,30)	RG..KGE RG..MGE RG..KGU
Use 75°C copper (Cu) conductors				
X	12mm		12mm	11mm
	2 x 2.5 - 6.0mm <sup>2</sup> 2 x 14 - 10 AWG	1 x 2.5 - 6.0mm <sup>2</sup> 1 x 14 - 10 AWG	1 x 1.0 - 6.0mm <sup>2</sup> 1 x 18 - 10 AWG	1 x 2.5 - 25mm <sup>2</sup> 1 x 14 - 3 AWG
	2 x 1.0 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 2.5 - 4.0mm <sup>2</sup> 2 x 18 - 14 AWG 2 x 14 - 12 AWG	1 x 1.0 - 4.0mm <sup>2</sup> 1 x 18 - 12 AWG	1 x 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> 1 x 20 - 14 AWG	1 x 2.5 - 16mm <sup>2</sup> 1 x 14 - 6 AWG
	2 x 1.0 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 2.5 - 6.0mm <sup>2</sup> 2 x 18 - 14 AWG 2 x 14 - 10 AWG	1 x 1.0 - 6.0mm <sup>2</sup> 1 x 18 - 10 AWG	1 x 1.0 - 4.0mm <sup>2</sup> 1 x 18 - 12 AWG	1 x 4.0 - 25mm <sup>2</sup> 1 x 12 - 3 AWG
	M4, Posidrív 2 UL: 2.0Nm (17.7lb-in) IEC: 1.5 - 2.0Nm (13.3 - 17.7lb-in)		M3.5, Posidrív 1 UL: 1.0Nm (8.85lb-in) IEC: 0.9 - 1.1Nm (8.0 - 9.7lb-in)	M5, Posidrív 2 UL: 2.5Nm (22lb-in) IEC: 2.5 - 3.0Nm (22 - 26.6lb-in)
	Y = 12.3mm		N/A	N/A

A1(+), A2(-)	RG..KKE RG..KGE RG..KGU	RG..KKE RG..KGE RG..KGU	RG..MKE RG..MGE RG..MGU
Use 60°/75°C copper (Cu) conductors			
X	8mm		12-13mm
	2 x 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 18 - 12 AWG	1 x 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> 1 x 18 - 12 AWG	1 x 0.2 - 2.5mm <sup>2</sup> 1 x 24 - 12 AWG
	2 x 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> 2 x 18 - 12 AWG	1 x 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> 1 x 18 - 12 AWG	
	M3, Posidrív 1 UL: 0.5Nm (4.4lb-in) IEC: 0.5 - 0.6Nm (4.4 - 5.3lb-in)		Spring Loaded

- Popis svorek

Označení	Popis
A1 (+)	Ovládací napětí (kladná polarita)
A2 (-)	Ovládací napětí (záporná polarita - zem)
1/L1	Síťová svorka
1/T1	Svorka pro připojení zátěže

- Ochrana SSR vůči zkratu

Typ koordinace 1 (UL508): je vhodná pro použití v proudovém okruhu, ve kterém při ochraně pojistkou může být proud max 100 000 Aef a napětí 600V. Zkoušky při 100 000 A se provádějí rychlými pojistkami třídy J nebo CC. Vyberte pojistku z tabulky níže, uvedeny max. povolené hodnoty proudu pojistky.

<b>RG..E</b>	<b>Max. Fuse Size [A]</b>
RGC..15, 20, 25, 30	600VAC, 30A, Class J or CC
RGC..40, 60	600VAC, 40A, Class J
RGC..32	600VAC, 80A, Class J
RGC..42, 62	600VAC, 90A, Class J
RGH..15, 20, 21, 31, 40, RGC..31	600VAC, 30A, Class J or CC
RGH..41, 60	600VAC, 40A, Class J
<b>RG..U</b>	<b>Max. Fuse Size [A]</b>
RGC..15, 20	600VAC, 10A, Class J 600VAC, 15A, Class CC
RGC..25, 30	600VAC, 30A, Class J or CC
RGC..40, 60	600VAC, 40A, Class J
RGC..42, 62	600VAC, 90A, Class J
RGH..41, 60	600VAC, 40A, Class J

Typ koordinace 2 dle katalogového listu příslušného SSR.

## UPOZORNĚNÍ

Vysoké napětí může být příčinou vážného úrazu anebo i smrti. Před každou činností se SSR odpojte napájecí napětí. Výstupní svorky zůstávají živé, i když je SSR řídicím signálem vypnuto (svodový proud, poškozené SSR). Chladič zůstává horký i po odpojení. SSR se může poškodit i při zkratu ve výstupním obvodu, pokud není chráněno polovodičovou pojistkou.

## • DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud potřebujete informace ohledně montáže, funkce nebo údržby, které v této dokumentaci uvedeny nejsou, informujte se u ENIKA.CZ s.r.o.

Montáž a údržba SSR smí provádět jen kvalifikovaný pracovník.

SSR vždy provozujte v rozsahu pracovních podmínek uvedených v technické dokumentaci výrobce.

Teplo generované nedostatečným utažením přípojovacích svorek může vést i ke vzniku požáru. Ujistěte se, že rozměry přívodních vodičů odpovídají hodnotám předepsaným v této dokumentaci. Svorky utáhněte požadovaným momentem. Po počátečním utažení ještě utažení zopakujte přibližně po 48 hodinách. Rovněž se doporučuje zkontrolovat utažení vždy po 6-ti měsících.

Nebráňte průtoku vzduchu při obtékání chladiče.

SSR se může používat v prostředí se stupněm znečištění až 2.

Izolace mezi vstupem a výstupem a mezi vstupem/výstupem vůči pouzdru je 4000 Vef, u typu RGC.. M je 2500 Vef.

SSR mají zintegrováno monitorování poruchy jako je ztráta sítě, ztráta zátěže, zkrat/přerušování SSR a překročení teploty.

Tato řada SSR byla zkonstruována pro EMC třídy A (může být požadován externí odrušovací filtr). Pokud použijete SSR v obytných prostorách, může dojít k vř rušení ostatních zařízení a pak je nutné provést zmírnění intenzity.

*Další informace naleznete v datovém listu výrobce.*