

enika®

...business and technology

CARLO GAVAZZI

Digitální polovodičové spínače NRG

Společnost ENIKA.CZ představuje řadu digitálních polovodičových spínačů NRG pro přesné a spolehlivé spínání topných zátěží v reálném čase. Tato pokročilá technologie spojuje precizní spínání s možností detailního monitorování a analýzy procesů. Řada NRG je tak klíčovým prvkem pro efektivní a chytré spínání v moderním průmyslu.

Řídící jednotka s komunikací
PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus RTU/TCP

Polovodičové spínače do 90A/600V

Propojovací kabely pro komunikaci

Řídící jednotky s komunikací

- **NRGC** Komunikace MODBUS RTU
- **NRGC-MBTCP** Komunikace MODBUS TCP/IP
- **NRGC-PN** Komunikace PROFINET, GSD soubor k dispozici
- **NRGC-EIP** Komunikace Ethernet/IP
- **NRGC-ECAT** Pro EtherCAT komunikaci

Polovodičové spínače (max. 90A/600VAC)

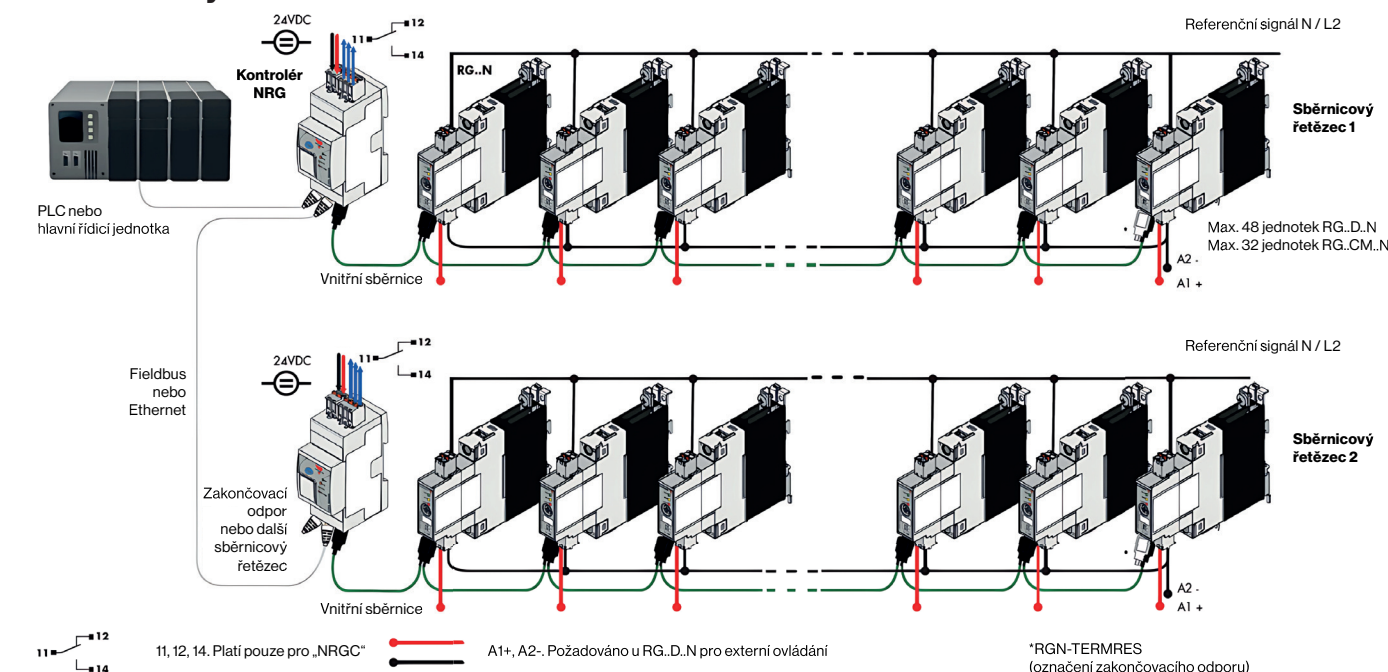
- **RG..D..N** Určeno pro monitorování v reálném čase, externí ovládání
- **RGx1A..CM..N** Určeno pro monitorování a spínání v reálném čase, spínání v nule
- **RGx1P..CM..N** Určeno pro monitorování a spínání v reálném čase, proporcionální spínání

Funkce NRG	RGx1A..D..N	RGx1A..CM..N	RGx1P..CM..N
Externí ovládání	•	x	x
Ovládání v reálném čase	x	•	•
ON/OFF spínání	•	•	•
Spínání x- násobků celých cyklů	x	•	•
Spínání celých cyklů	•	•	•
Pokročilé spínání cyklů	x	•	•
Fázové řízené spínání	x	x	•
Soft start	x	x	•
Soft start s omezením proudu	x	x	•
Napěťová kompenzace	x	x	•
Monitoring síťových parametrů	•	•	•
Diagnostika SSR	•	•	•
Diagnostika zátěže	•	•	•
Ochrana proti přehřátí	•	•	•



Rozvaděč se systémem NRG pro precizní spínání a monitorování topné zátěže v sekcích po deseti spínacích bodech.

Nákres NRG systému



Funkce NRG

- **Spínání:** ON/OFF, proporcionální, soft start, fázově řízené spínání, spínání celých vln
- **Měření:** napětí, proud, frekvence, výkon, kilowatthodiny, provozní hodiny
- **Diagnostika:** detekce poruch systému a diagnostika v reálném čase

Výhody používání NRG

- Kompenzace napětí a výkonu
- Precizní regulace topného procesu
- Flexibilita při volbě spínacích režimů
- Úspora kabeláže, místa v rozvaděči a času při montáži
- Snadné nastavení díky automatickému adresování
- Redukce chybovosti a prostojů díky monitorování v reálném čase
- Upozornění na změny parametrů pro preventivní údržbu

Aplikace v průmyslu (systém NRG je ideální pro různé tepelné procesy)

- Plastikářské stroje
- Formy a přesné topné procesy
- Balící stroje
- Tunelové pece
- Tepelná úprava skla

NRG – nový standard ve spínání topných zátěží

Řada digitálních polovodičových spínačů NRG posouvá standardy v oblasti spínání topných zátěží. Díky pokročilým funkcím, flexibilnímu nasazení a možnosti monitorování v reálném čase přináší do průmyslových procesů vyšší úroveň přesnosti, kontroly a energetické efektivity.

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT

Modbus

WWW

