

NRGC-PN

Controller NRG con Comunicazione PROFINET



Principali caratteristiche

- **Interfaccia di comunicazione.** Il controller NRG collega i dispositivi a livello di campo al livello di controllo per consentire lo scambio di dati in tempo reale con i relè a stato solido NRG.
- **Riduzione dei costi di manutenzione e dei tempi di fermo.** Uso di dati in tempo reale per la prevenzione delle interruzioni della macchina durante il funzionamento.
- **Prodotti di buona qualità e bassi tassi di scarto.** Il monitoraggio in tempo reale consente decisioni tempestive per una migliore Gestione della macchina e dei processi.
- **Sforzi ridotti nella risoluzione dei problemi.** Un numero di difetti possono essere distinti per facilitare e ridurre tempo di risoluzione dei problemi.
- **Installazione e configurazione rapide.** Controllo, monitoraggio e diagnostica tutto possibile tramite il sistema di comunicazione.
- **Dimensioni compatte.** Un controller con una larghezza del prodotto di 35 mm può gestire fino a 32 relè a stato solido RG..CM..N.

Descrizione

NRGC è il controller delle catene NRG BUS.

NRGC-PN si interfaccia direttamente con il controller principale del sistema attraverso la comunicazione PROFINET. Ogni **NRGC-PN** nel sistema è identificato da un indirizzo MAC univoco che viene stampato sulla facciata del prodotto

NRGC-PN è principalmente un facilitatore della comunicazione tra il controller principale e ogni singolo relè a stato solido **RG..N** nel sistema. **NRGC-PN** esegue anche operazioni interne per configurare e mantenere il bus interno.

NRGC-PN deve essere alimentato con 24 VDC. I LED sulla facciata anteriore forniscono un'indicazione visiva dello stato di **NRGC-PN**, di eventuali comunicazioni in corso con il controller principale e gli **RG..N** sulla catena BUS e di eventuali condizioni di allarme legate in modo specifico a **NRGC-PN**.

Le specifiche sono riferite a 25°C se non diversamente specificato.

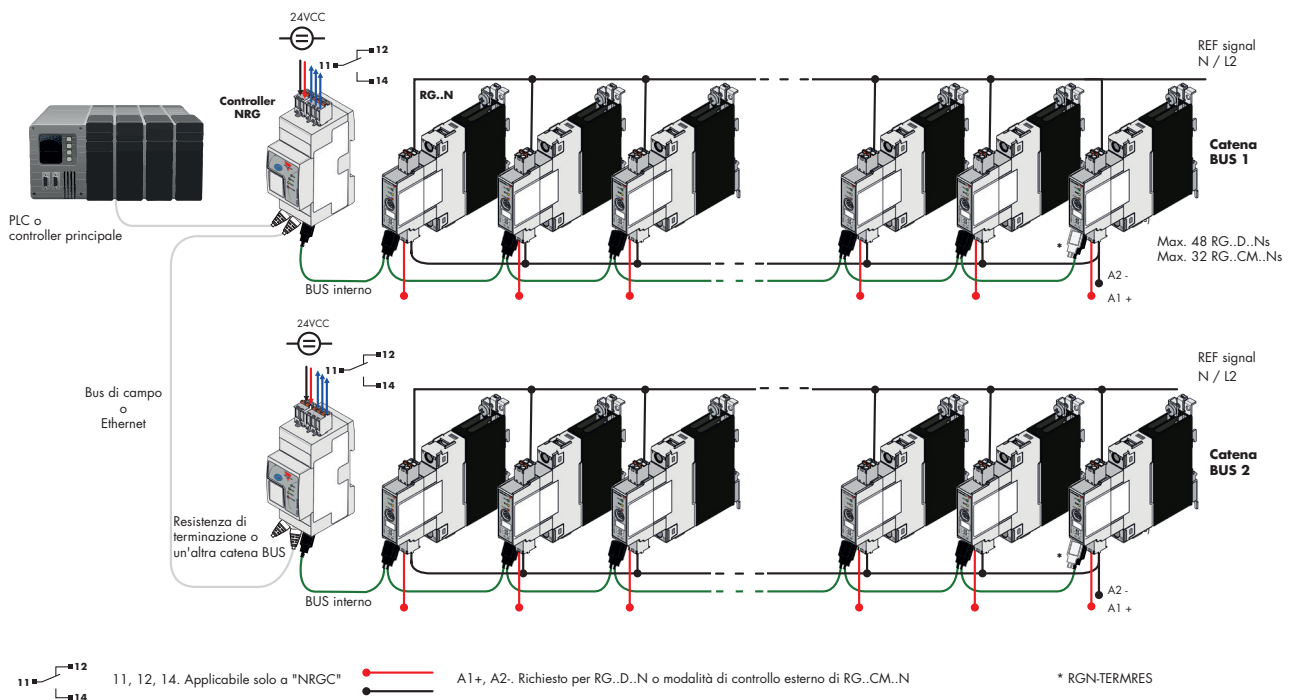
Applicazioni

Qualsiasi applicazione di riscaldamento in cui la manutenzione affidabile e precisa delle temperature è fondamentale per la qualità del prodotto finale. Le applicazioni tipiche includono macchinari per plastica come macchine ad iniezione, macchine per estrusione e Soffiatrici PET, macchine per imballaggio, macchine per sterilizzazione, tunnel di essiccazione e attrezzature di produzione per semiconduttori .

Funzione principale

- Interfaccia di comunicazione: PROFINET
- Collega fino a 32 **RG..CM..Ns**
- Tensione di alimentazione: 24 VCC +/- 20%

Il sistema NRG



Panoramica del sistema

NRG è un sistema costituito da una o più catene BUS che consentono la comunicazione tra i dispositivi di campo (come i relè a stato solido) e i dispositivi di controllo (come il controller della macchina o il PLC).

Ogni **catena di BUS NRG** è composta dai seguenti 3 componenti:

- il controller NRG
- i relè a stato solido NRG
- i cavi BUS interni NRG

Il **controller NRG** è l'interfaccia per il controller della macchina. Agisce come master della catena BUS quando esegue azioni specifiche sulla rispettiva catena BUS e funge da gateway per la comunicazione tra il PLC e i relè a stato solido RG..N. Non è possibile far funzionare il sistema NRG senza il controller NRG.

I controller NRG disponibili sono:

- **NRGC**
NRGC è un controller NRG con un'interfaccia Modbus RTU su RS485. L'NRGC viene indirizzato tramite l'ID Modbus assegnato (da 1-247). In un sistema NRG che funziona su Modbus è possibile avere 247 catene NRG BUS.
- **NRGC-PN**
NRGC-PN è un controller NRG con un'interfaccia di comunicazione PROFINET. **NRGC-PN** è identificato da un indirizzo MAC univoco che è stampato sulla facciata del prodotto. Il file GSD può essere scaricato da www.gavazziautomation.com
- **NRGC-EIP**
NRGC-EIP è un controller NRG con interfaccia di comunicazione EtherNet/IP. L'indirizzo IP è fornito in automatico tramite un DHCP server. I file EDS file sono scaricabili all'indirizzo www.gavazziautomation.com
- **NRGC-ECAT**
NRGC-ECAT è un controller NRG con interfaccia di comunicazione EtherCAT. L'indirizzo IP è fornito in automatico tramite un DHCP server. I file ESI file sono scaricabili all'indirizzo www.gavazziautomation.com
- **NRGC-MBTCP**
NRGC-MBTCP è un controller NRG con interfaccia di comunicazione Modbus TCP.

Panoramica del sistema - continua

Il **relè a stato solido NRG** è il componente di commutazione nel sistema NRG. Ogni **RG..N** integra un'interfaccia di comunicazione per scambiare dati con al controller della macchina (o al PLC). Gli **RG..N** disponibili che possono essere utilizzati in un sistema NRG sono:

- **RG..D..N**

RG..D..N sono relè a stato solido da utilizzare in un sistema NRG con interfaccia di comunicazione solo per il monitoraggio in tempo reale. Il controllo di RG..N avviene tramite una tensione di controllo CC. È possibile avere un massimo di 48 **RG..D..Ns** in una catena BUS NRG.

- **RG..CM..N**

Le unità RG..CM..N sono relè a stato solido da utilizzare in un sistema NRG con un'interfaccia di comunicazione per il controllo del RG..N attraverso il BUS e per il monitoraggio in tempo reale. È possibile avere un massimo di 32 unità RG..CM..N in una catena di bus NRG. Esistono due varianti del RG..CM..N:

RGx1A..CM..N - relè a stato solido con commutazione zero-cross

RGx1P..CM..N - relè a stato solido con commutazione zero-cross.

Per un'analisi delle caratteristiche disponibili in entrambe le varianti, consultare la tabella seguente:

| Caratteristica | RGx1A..CM..N | RGx1P..CM..N |
|---|--------------|--------------|
| Controllo esterno | ● | - |
| Commutazione ON / OFF | ● | ● |
| Commutazione ad impulsi | ● | ● |
| Commutazione a ciclo completo distribuito | ● | ● |
| Commutazione a ciclo completo avanzato | ● | ● |
| Angolo di fase | - | ● |
| Avvio graduale con modalità temporizzata | - | ● |
| Avvio graduale con modalità limitata | - | ● |
| Compensazione della tensione | - | ● |
| Monitoraggio dei parametri di sistema | ● | ● |
| Diagnostica SSR | ● | ● |
| Diagnostica di carico | ● | ● |
| Protezione da sovratemperatura | ● | ● |

Non è possibile accoppiare unità RG..D..N e RG..CM..N nella stessa catena BUS.

I **cavi BUS interni NRG** sono cavi proprietari che collegano il controller NRG al primo RG..N nella catena BUS NRG e ai rispettivi RG..N sul BUS. Il terminatore BUS interno, fornito nello stesso pacchetto con il controller NRG, deve essere collegato all'ultimo RG..N nella catena BUS NRG.

Componenti richiesti dal sistema NRG

| Descrizione | Codice componente | Note |
|------------------------|-------------------|---|
| Relè allo stato solido | RG..N | Relè allo stato solido NRG |
| Controllore NRG | NRGC.. | <ul style="list-style-type: none"> • NRGC: NRG controller con interfaccia Modbus RTU • NRGC-PN: NRG controller con interfaccia PROFINET • NRGC-EIP: NRG controller con interfaccia EtherNet/IP • NRGC-ECAT: NRG controller con interfaccia EtherCAT • NRGC-MBTCP: NRG controller con interfaccia Modbus TCP 1 x RGN-TERMRES è incluso nella confezione NRGC.. L' RGN-TERMRES deve essere montato all'ultimo RG..N sulla catena di bus. |
| Cavi BUS interno NRG | RCRGN-xxx | NRG interni cavi proprietari terminati ad entrambe le estremità con un connettore USB micro BUS |

 **Lista dei contenuti****NRGC**

| | |
|-----------------------------------|----|
| Riferimento | 5 |
| Struttura | 6 |
| Dati generali..... | 7 |
| Dimensioni | 7 |
| Specifiche di alimentazione | 7 |
| Indirizzamento automatico..... | 8 |
| Comunicazione | 9 |
| Bus interno..... | 9 |
| Compatibilità e conformità | 10 |
| Specifiche ambientali..... | 11 |
| Indicatori LED | 11 |
| Gestione allarmi..... | 12 |
| Schemi di collegamento..... | 13 |
| Montaggio..... | 14 |
| Specifiche di connessione..... | 15 |

| | |
|--------------------|-----------|
| RCRGN | 16 |
|--------------------|-----------|



Riferimento

Codice d'ordine





NRGC-PN

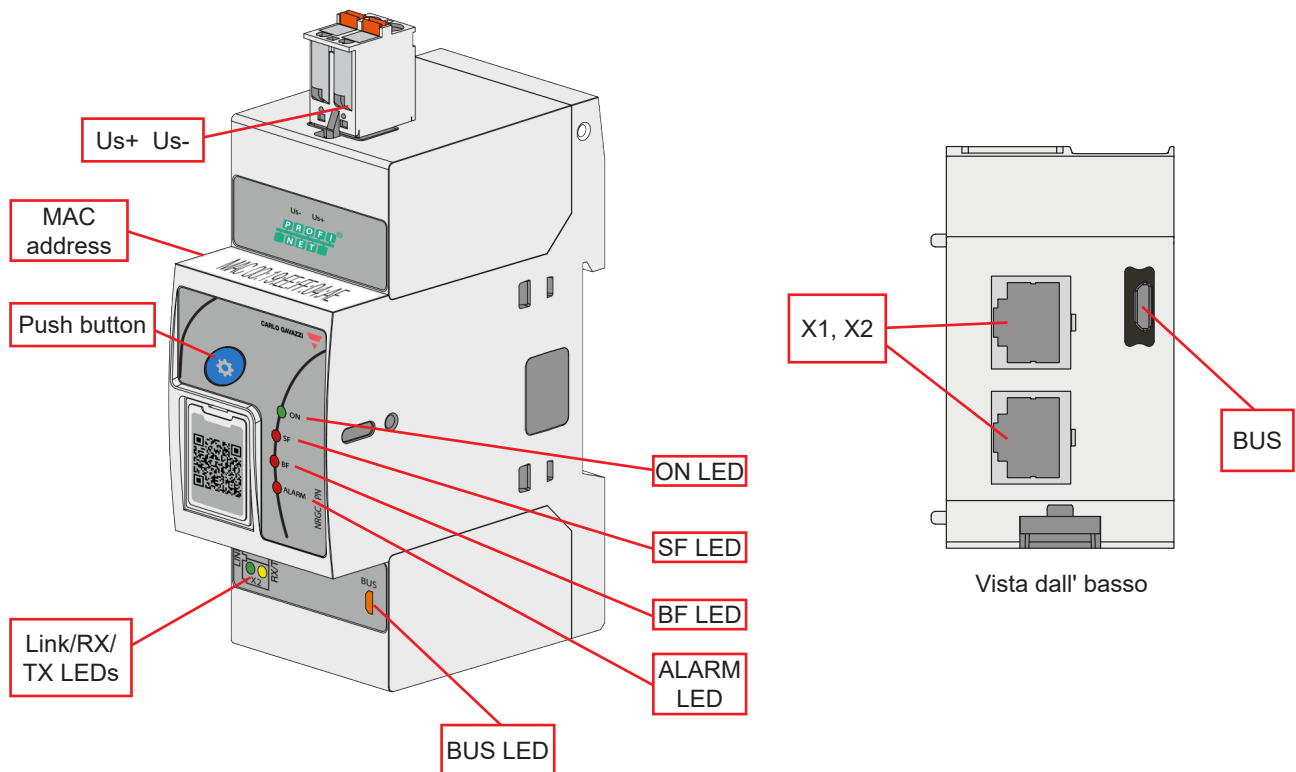
Componenti compatibili Carlo Gavazzi

| Descrizione | Codice componente | Note |
|----------------------|-------------------|--|
| Relè a stato solido | RG..CM..N | Relè a stato solido NRG <ul style="list-style-type: none"> RG..CM..N: Interfaccia di comunicazione per il controllo di RG..N e per il monitoraggio in tempo reale. Massimo di 32 RG..CM..Ns in una catena di bus NRG |
| Cavi BUS interno NRG | RCRGN-010-2 | Cavo da 10 cm terminato su entrambe le estremità con un connettore micro USB. Confezione da 4 pezzi |
| | RCRGN-025-2 | Cavo da 25 cm terminato su entrambe le estremità con un connettore micro USB. 1 pezzo. |
| | RCRGN-075-2 | Cavo da 75 cm terminato su entrambe le estremità con un connettore micro USB. 1 pezzo. |
| | RCRGN-150-2 | Cavo da 150 cm terminato su entrambe le estremità con un connettore micro USB. 1 pezzo. |
| | RCRGN-350-2 | Cavo da 350 cm terminato su entrambe le estremità con un connettore micro USB. 1pezzo |
| | RCRGN-500-2 | Cavo da 500 cm terminato su entrambe le estremità con un connettore micro USB. 1 pezzo |

Ulteriori letture

| Informazioni | Dove trovarlo | |
|---|---|---|
| Manuale utente NRG PROFINET | http://www.gavazziautomation.com/docs/mt_gh/SSR_UM_NRG.pdf |  |
| Scheda dati Relè a stato solido RG..CM..N con monitoraggio in tempo reale tramite bus | http://www.gavazziautomation.com/docs/mt_gh/SSR_RG_CM_N.pdf |  |
| GSDML file | http://www.gavazziautomation.com/images/PIM/OTHERSTUFF/GSDML/GSDML_NRGC-PN.zip | |

Struttura



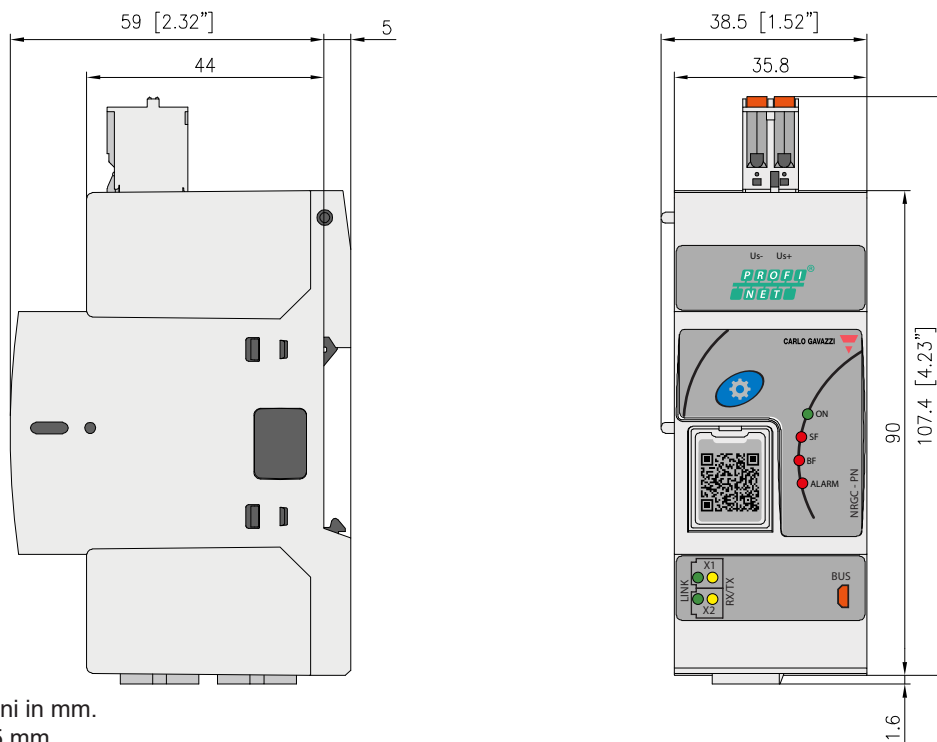
| Elemento | Componente | Funzione |
|---------------------|---|---|
| Us+ Us- | Collegamento di alimentazione | Connettore a molla a 2 posizioni - Us-, Us + connessione per alimentare NRGC-PN |
| Push Button | Controllo delle comunicazioni e pulsante di indirizzamento automatico | Abilita e disabilita una funzione di controllo delle comunicazioni della catena BUS (collegamento tra NRGC-PN e RG..Ns) premendo il pulsante anteriore tra 2 e 5 secondi. Abilita l'indirizzamento automatico di RG..Ns se premuto per 3 secondi durante l'accensione. Controlla la sezione "indirizzamento automatico" per maggiori informazioni. |
| MAC address | Indirizzo MAC del dispositivo | Incremento dell'indirizzo MAC del dispositivo di 1 e 2 per gli indirizzi MAC di X1 e X2 |
| ON LED | Indicatore ON | Indica la presenza di tensione di alimentazione su NRGC-PN |
| BUS LED | Indicatore BUS | Indica la comunicazione in corso con RG..Ns |
| SF LED | Indicatore di errore di sistema | Indica la presenza di un allarme sul sistema |
| BF LED | Indicatore guasto bus | Indica problemi con lo scambio di dati e la configurazione di PROFINET |
| Alarm LED | Indicatore ALLARME | Indica la presenza di una condizione di allarme |
| Link / RX / TX LEDs | Indicatori di collegamento / attività: | Indica lo stato della connessione Ethernet fisica |
| X1, X2 | Porte PROFINET | 2x spine RJ45 per comunicazione PROFINET |
| BUS | Micro-USB port – interno BUS | Connessione cavo RCRGN per la linea di comunicazione BUS interna |

Caratteristiche

Dati generali

| | |
|----------------------------|--|
| Materiale | Noryl (UL94 V0), RAL7035 |
| Montaggio | Guida DIN |
| Dimensioni | 2-DIN |
| Protezione al tocco | IP20, IP00 con sportello sulla facciata anteriore aperta |
| Peso | 135 g |
| Compatibilità | RGC..CM..N contattori a stato solido (dispositivi RG) RGS..CM..N relè a stato solido (dispositivi RG) |

Dimensioni



Tutte le dimensioni in mm.
Tolleranze +/- 0,5 mm.

Prestazioni

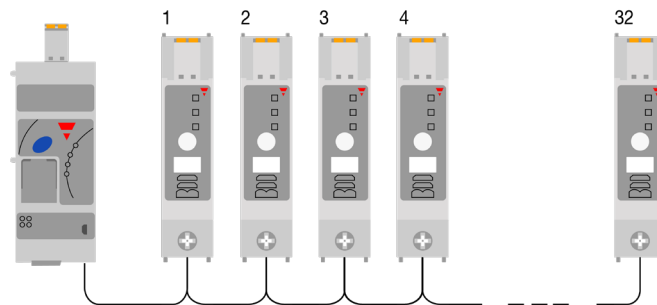
Specifiche di alimentazione

| | |
|---|----------------|
| Valutazione del porto di fornitura, Us | 24 VCC |
| Tensione di alimentazione, Us | 19.2 – 32 VCC* |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Si |
| Consumo | < 12 W |
| Indicazione LED, alimentazione ON | LED verde |
| Accensione, Ritardo spegnimento | 2 secondi |

* da fornire tramite alimentatore di classe 2 secondo UL1310

Indirizzamento automatico

Gli RG..N sulla catena bus vengono indirizzati automaticamente al primo avvio del sistema. Gli RG..N vengono indirizzati in base alla loro posizione sulla catena del bus.



In caso di sostituzione di RG..N o di eventuali modifiche alla catena di bus NRG, gli RG..N devono essere indirizzati nuovamente. Attenersi alla procedura seguente per reindirizzare manualmente gli RG..N sulla catena di bus NRG. In alternativa, l'indirizzamento automatico può essere eseguito tramite un comando aciclico (consultare il Manuale dell'utente di NRG PROFINET per ulteriori informazioni)

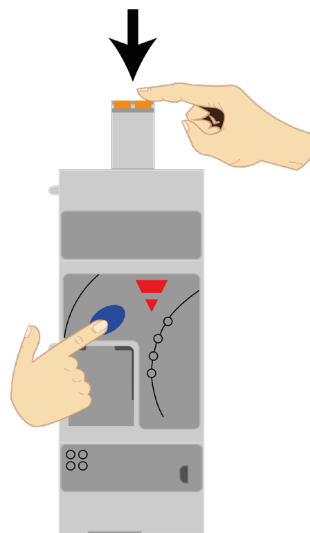


Fig. 1 Tenere premuto il pulsante blu mentre si accende NRG-PN

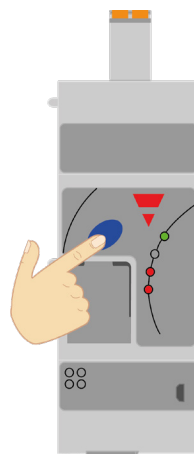


Fig. 2 Rilasciare quando Alarm LED si accende indicando che autoaddressing è completo





Comunicazione

| | |
|---|--|
| Protocollo di comunicazione al Controller principale | PROFINET |
| GSD file | Il file PROFINET GSDML per NRGC-PN è disponibile elettronicamente andando su www.gavazziautomation.com |
| Indirizzamento | L'indirizzo MAC del dispositivo è elencato sulla facciata di NRGC-PN. Ogni porta Ethernet fisica (X1, X2) ha il proprio indirizzo MAC. X1 utilizza l'indirizzo MAC del dispositivo incrementato di uno e per X2 aumenta l'indirizzo MAC del dispositivo di due. |
| Connessione al controller principale | Le porte PROFINET (X1, X2) sono porte operative full duplex a 100 Mbit e devono essere collegate a un altro dispositivo PROFINET con cavo Cat5e (dritto) tramite il connettore standard RJ45 (lunghezza massima 100 m). I cavi di interconnessione devono essere dotati di connettori dotati di un guscio metallico esterno con il guscio collegato alla schermatura del cavo. |
| Indicatori LED - TX/RX | Giallo, Flashing - NRGC-PN sta inviando / ricevendo frame Ethernet |
| Indicatori LED - Link | Verde, ON - Il dispositivo è collegato a Ethernet |

Bus interno

| | |
|---|---|
| Max. numero di RG..Ns collegato a NRGC | 32x RG..CM..N |
| Connessione a RG..Ns | Cavo a 5 vie RCRGN-xx terminato con connessione micro-USB |
| Terminazione BUS | RGN-TERMRES (1x pz. fornito con 1x NRGC-PN) da collegare all'ultimo RG..N sulla catena BUS per terminare il BUS interno |
| Indicatore LED - BUS | Giallo, acceso indica la comunicazione in corso con i dispositivi RG |

Compatibilità e Conformità


| | |
|-----------------------|---|
| Approvazioni |     |
| Conformità alle norme | LVD: EN 60947-5-1 EMCD: EN 60947-5-1 EE: EN 60947-5-1 EMC: EN 60947-5-1 UL: UL508 (E172877), NMFT cUL: C22.2 No. 14 (E172877), NMFT7 |

| Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Immunità | |
|---|--|
| Scariche elettrostatiche (ESD) | EN/IEC 61000-4-2 8 kV aria di scarico, 4 kV contatto (PC1) |
| Radio frequenza irradiata | EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, da 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, da 1.4 a 2 GHz (PC1) 3 V/m, da 2 a 2.7 GHz (PC1) |
| Transitori veloci (burst) | EN/IEC 61000-4-4 Ingresso: 1 kV, 5 kHz & 100 kHz (PC1) Bus interno: 1 kV, 5 kHz e 100kHz (PC1) Porte PROFINET : 1 kV, 5 kHz e 100 kHz (PC1) 2 kV, 5 kHz e 100 kHz (PC2) |
| Radio frequenza condotta | EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, da 0.15 a 80 MHz (PC1) |
| Immunità elettrica | EN / IEC 61000-4-5 Uscita / ingresso CC, da linea a linea: 500 V (PC2) Uscita / Ingresso CC, linea a terra: 500 V (PC2) Segnale, linea a terra 1 kV (PC) ¹ |
| Cali di tensione e interruzioni | EN/IEC 61000-4-11 0% @ 5000 ms (PC2) 40% @ 200 ms (PC2) 60% @ 10, 30, 100, 300, 1000 ms (PC2) |
| Cali di tensione e interruzioni sulle linee di ingresso | EN/IEC 61000-4-29 0% @ 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 ms (PC2) 30% @ 10, 30, 100, 300, 1000 ms (PC2) 70% @ 10, 30, 100, 300, 1000 ms (PC2) 80% @ 10, 30, 100, 300, 1000 ms, 3 s, 10s (PC2) 120% @ 10, 30, 100, 300, 1000 ms, 3 s, 10s (PC2) |








1. Non applicabile a cavi schermati < 10 m. Potrebbe essere necessaria una soppressione aggiuntiva sulle linee dati se i cavi sono schermati non sono usati.

| Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Emissioni | |
|--|--|
| Emissione interferenze radio (irradiata) | EN/IEC 55011 Classe A: da 30 a 1000 MHz |
| Interferenza radio emessa (condotta) | EN/IEC 55011 Classe B: da 0.15 a 30 MHz |

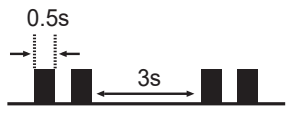
Specifiche ambientali

| | |
|------------------------------|---|
| Temperatura di funzionamento | -20 a +65 °C (-4 a +149 °F) |
| Temperatura di conservazione | -20 a +65 °C (-4 a +149 °F) |
| Umidità relativa | 95% senza condensa @ 40°C |
| Grado di contaminazione | 2 |
| Altitudine di installazione | 0 - 2000 m |
| UE RoHS | Si |
| China RoHS |  |

Indicatori LED

| | | | |
|-----------------|--|---------------|--|
| ON | Verde  | ON: | US è presente ai terminal Us +, Us- |
| | | OFF: | US non è presente ai terminal Us +, Us- |
| Link (X1 & X2) | Verde  | ON: | Il dispositivo è collegato a Ethernet |
| | | OFF: | Il dispositivo non è collegato a Ethernet |
| BUS | Giallo  | ON: | Durante la trasmissione di messaggi da NRGC-PN a RG..Ns |
| | | OFF: | Bus inattivo tra NRGC e RG..Ns e quando NRGC-PN sta ricevendo dati da RG..Ns |
| TX/RX (X1 & X2) | Giallo  | OFF: | Nessun frame viene inviato / ricevuto |
| | | Lampeggiante: | NRGC-PN sta inviando / ricevendo frame Ethernet |
| ALARM | Rosso  | ON: | Lampeggiante su NRGC-PN quando è presente la condizione di allarme. Fare riferimento alla sezione Gestione allarmi |
| | | OFF: | Nessuna condizione di allarme |
| SF | Rosso  | ON: | L'allarme è presente nel sistema |
| | | OFF: | Nessun errore |
| | | Lampeggiante: | Il servizio di segnale DCP è avviato |
| BF | Rosso  | ON: | Nessuna configurazione |
| | | OFF: | Nessun errore |
| | | Lampeggiante: | Nessuno scambio di dati |

Gestione allarmi

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Presenza di allarme | <ul style="list-style-type: none"> ALARM LED acceso con una frequenza di lampeggio specifica Gli allarmi sono disponibili come messaggi di diagnostica tramite il sistema diagnostico PROFINET. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'utente di NRG PROFINET | |
| Tipi di allarme | N. lampeggi | Descrizione del guasto |
| | 2 | Errori nelle configurazioni della catena di bus NRG interna, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> Più di un RG..N sulla catena del bus hanno lo stesso indirizzo (errore di conflitto del dispositivo) Uno dei RG..N non ha un indirizzo si verifica quando viene introdotto un nuovo RG..N nella catena di bus (Errore dispositivo non configurato) L'ID dispositivo interno di uno degli RG..N sulla catena bus non corrisponde alla sua posizione sul bus (Errore posizione dispositivo) |
| | 4 | Errore di alimentazione: Alimentazione a NRGC-PN è al di fuori del campo specificato |
| | 8 | Errore di comunicazione (BUS): Un errore nel collegamento di comunicazione (BUS interno) tra NRGC-PN e RG..Ns |
| | 9 | Errore interno: Rilevamento di problemi interni con NRGC-PN |
| 10 | Errore di terminazione (BUS): Catena di BUS interna non terminata | |
| Frequenza di allarme |  | |

Schema di collegamento

La catena di bus NRG può essere configurata in una rete PROFINET tramite una linea, un anello (supporto del protocollo di ridondanza dei media), topologie a stella o ad albero tramite le porte Ethernet su NRGC-PN.

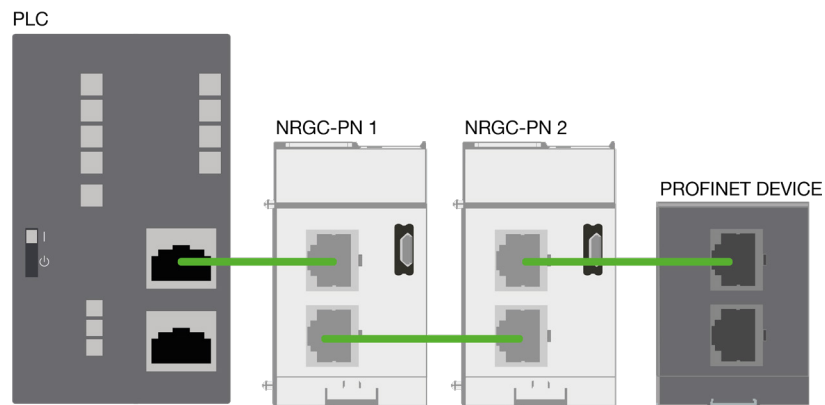


Fig. 3 Esempio di una configurazione di linea di NRGC-PN con altri dispositivi PROFINET e controller

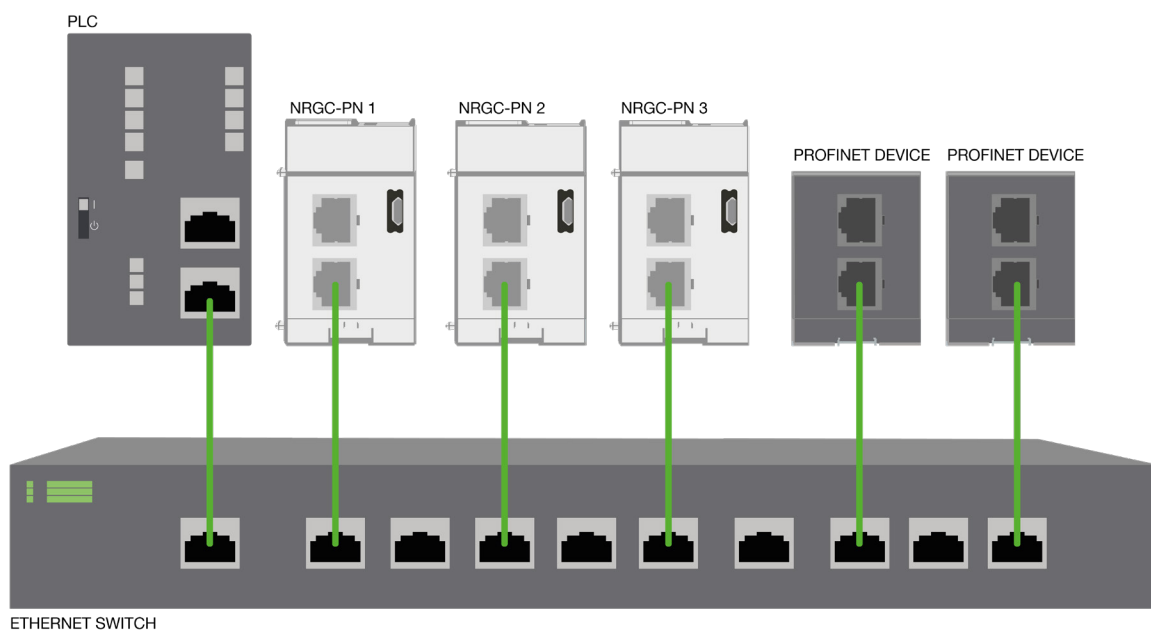
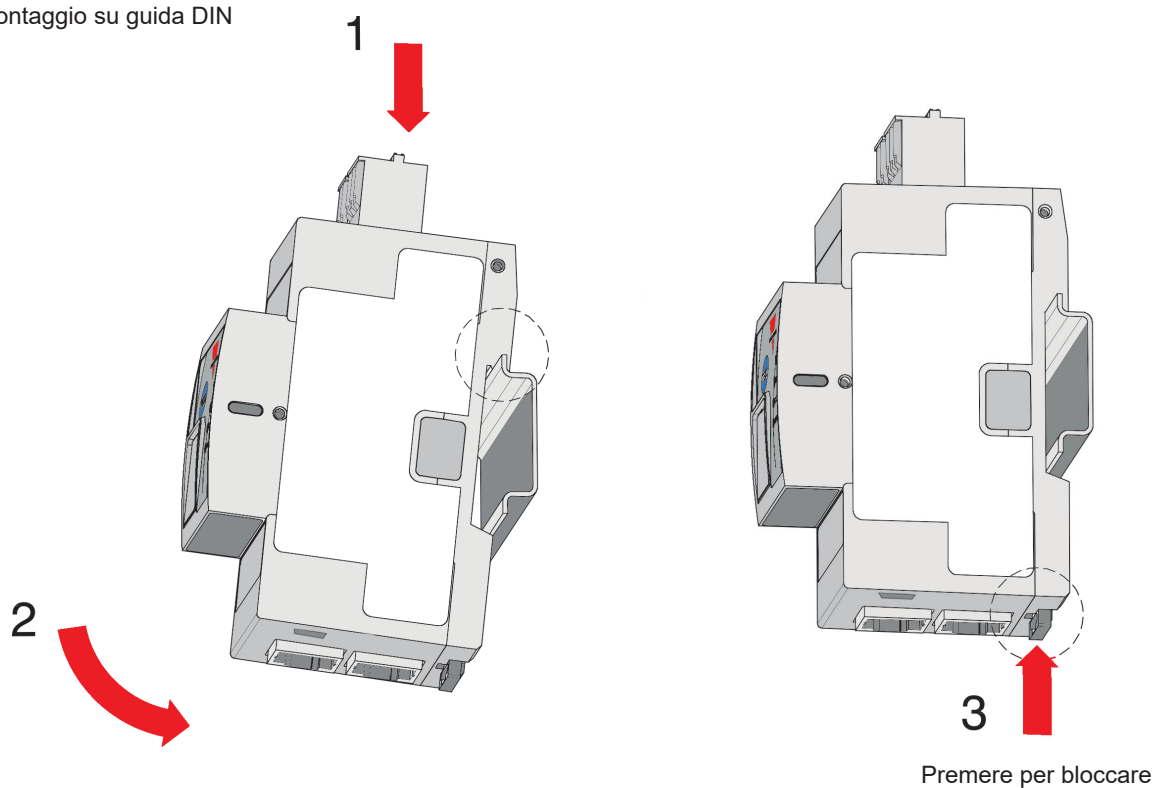


Fig. 4 Esempio di una configurazione a stella di NRGC-PN con altri dispositivi e controller PROFINET

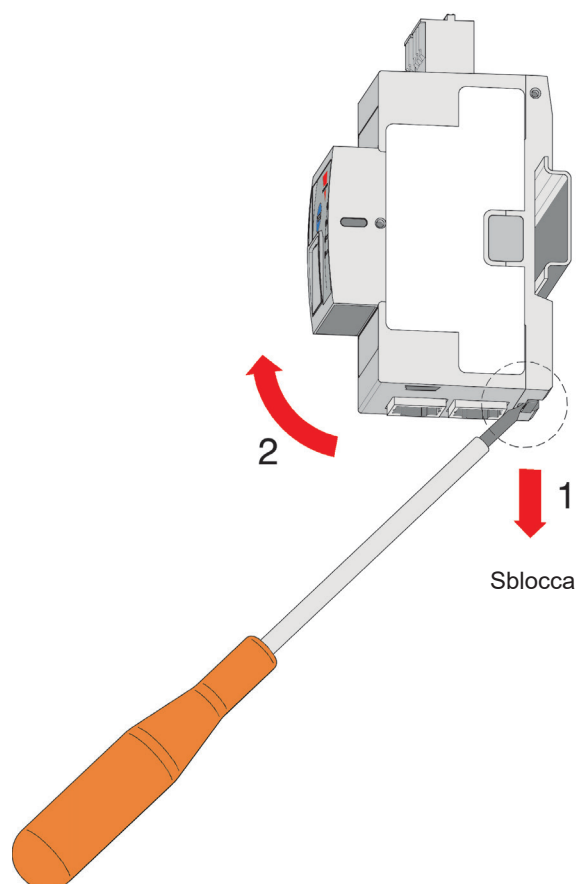


▶ Montaggio

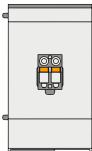
Montaggio su guida DIN

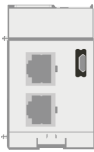


Smontaggio da guida DIN



Specifiche di connessione

| Connessione di alimentazione | |
|--|--|
| Terminale | Alimentazione: Us+, Us- |
| |  <p>Vista dall'alto</p> |
| Conduttori | Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60/75°C |
| Lunghezza di spelatura | 12 - 13 mm |
| Tipo di connessione | Tappo a molla a 2-poli, passo 5.08 mm |
| Rigido (solido e incagliato) Dati nominali UL/CSA | 0.2 – 2.5 mm ² , 26 – 12 AWG |
| Flessibile con manicotto | 0.25 – 2.5 mm ² |
| Flessibile senza manicotto finale | 0.25 – 2.5 mm ² |
| Flessibile con manicotto terminale con ghiere TWIN | 0.5 – 1.0 mm ² |

| Comunicazione - connessione | |
|-------------------------------------|---|
| Terminale | X1, X2: RJ45 (x2) BUS: RCRGN-xxx-2 |
| |  <p>Vista dall'alto</p> |
| Connessione PROFINET | Connettori schermati RJ45, x2 per consentire il looping |
| Cavo per PROFINET | Non fornito. Si raccomandano cavi schermati CAT-5e. La connessione dovrebbe essere diritto, vale a dire, il pin 1 a un'estremità deve essere collegato al pin 1 all'altra estremità. Fare riferimento a manuale utente NRG per ulteriori dettagli per le connessioni dei pin di connessione RJ45. |
| Massimo lunghezza del cavo ethernet | 100 metri (tra dispositivi PROFINET) |
| Cavo per bus interno | RCRGN-xxx-2: connessione micro USB a 5 vie - +24 linea di alimentazione per RG..Ns - GND - RS485A - RS485B - Linea di autoconfigurazione / indirizzamento automatico |

RCRGN..

Cavo BUS interno NRG



Caratteristiche principali

- Cavi disponibili a varie lunghezze per fornire l'interno BUS del sistema NRG
- Cavi terminati ad entrambe le estremità con una spina microUSB
- Collega il controllore NRG al relè a stato solido RG..N e rispettivi relè a stato solido RG..N

Descrizione

I cavi **RCRGN** sono cavi proprietari che devono essere utilizzati con il sistema NRG per il BUS interno. Questi cavi collegano i controller NRG ai relè a stato solido RG..N e al rispettivo stato solido RG..N relè.

I RCRGN ... sono cavi a 5 vie che trasportano le linee di comunicazione, di alimentazione e di autoconfigurazione. Tramite di autoconfigurazione, agli RG..N viene assegnato un ID univoco basato sulla posizione fisica e quindi interno Sequenza di cablaggio BUS quando un comando di autoconfigurazione viene inviato a RG..Ns.

Componenti compatibili Carlo Gavazzi

| Descrizione | Codice componente | Note |
|----------------------------|-------------------|---|
| Controllore NRG | NRGC.. | <ul style="list-style-type: none"> • NRGC: NRG controller con interfaccia Modbus RTU • NRGC-PN: NRG controller con interfaccia PROFINET • NRGC-EIP: NRG controller con interfaccia EtherNet/IP • NRGC-ECAT: NRG controller con interfaccia EtherCAT • NRGC-MBTCP: NRG controller con interfaccia Modbus TCP 1 x RGN-TERMRES è incluso nella confezione NRGC.. L' RGN-TERMRES deve essere montato all'ultimo RG..N sulla catena di bus. |
| Relè a stato solido | RG..N | Relè allo stato solido NRG |

Codice ordinazione

 **RCRGN - - 2**

Immettere il codice inserendo l'opzione corrispondente anziché

| Codice | Opzione | Descrizione | Note | |
|--------------------------|---------|--|---------------------------|--|
| R | - | Cavi | | |
| C | - | | | |
| R | - | | | |
| G | - | | Adatto per il sistema NRG | |
| N | - | | | |
| <input type="checkbox"/> | 010 | Lunghezza del cavo 10 cm | confezione x 4 pz. | |
| | 025 | Lunghezza del cavo 25 cm | confezione x 1 pz. | |
| | 075 | Lunghezza del cavo 75 cm | confezione x 1 pz. | |
| | 150 | Lunghezza del cavo 150 cm | confezione x 1 pz. | |
| | 350 | Lunghezza del cavo 350 cm | confezione x 1 pz. | |
| | 500 | Lunghezza del cavo 500 cm | confezione x 1 pz. | |
| 2 | - | Terminato a entrambe le estremità con un connettore microUSB | | |



COPYRIGHT ©2022

Il contenuto può essere modificato.

Scaricare il PDF all'indirizzo: <https://gavazziautomation.com>