

Caratteristiche tecniche e collegamenti

Cod.: C5844E0032ITA

Rev: 00

Ediz.: 17/07/2008

Scheda

PLC269

Scheda assi predisposta per innesto su guida DIN
2 ricevitori encoder,
17 ingressi digitali,
20 uscite a relè,
4 uscite statiche,
2 uscite analogiche e 4 ingressi termocoppia,
interfaccia CAN Bus e interfaccia seriale R422.



CNi GROUP

Via del Lavoro 13 - 48011 Alfonsine (RA) - Italy
Tel.: +39-054484277 Fax: +39-054480635
email: info@cnigroup.net
web: www.cnigroup.net

Informazione sulla pubblicazione

Lista degli Aggiornamenti			
Revisione	Aggiunto	Eliminato	Modificato
00 - Prima Edizione			

PUBBLICAZIONE EMESSA DA :

Ufficio Documentazione



Via del Lavoro 13
48011 Alfonsine (Ra) - Italy
Tel. +39 0544 84277
Fax +39 0544 80635

mail@cnigroup.net
www.cnigroup.net

Codice Fiscale e Partita Iva: 01047270390
R.S.T. Ravenna n. 12187 - CCIAA R.D.N. 116473

Codice Documento: **C5844E0032ITA**

Revisione Documento: **00**

Edizione Documento: **17/07/2008**

CNI Group

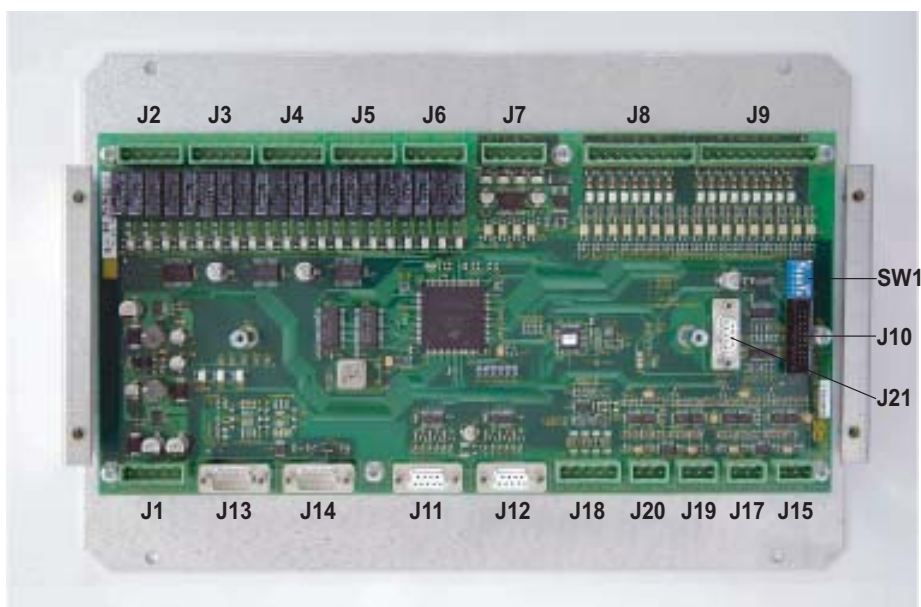
Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o modo elettronico o meccanico, compresa la fotocopiatura, senza l'espressa autorizzazione scritta della **CNI Group**.

INDICE

1	Scheda PLC269.....	1
1.1	Layout scheda PLC269	1
1.2	Caratteristiche tecniche	1
1.3	Dimensioni	3
1.4	Switch SW1: selezione indirizzo, frequenza CAN, Bootstrap Loader	4
1.5	Connettore J1: alimentazione scheda PLC269	4
1.6	Connettori J2, J3, J4, J5 e J6: 20 uscite a relè	5
1.7	Connettore J7: 4 uscite statiche (21-24)	7
1.8	Connettore J8 e J9: 17 ingressi digitali	8
1.9	Connettori J15, J17, J19 e J20: 4 ingressi termocoppia	9
1.10	Connettore J18: 2 uscite analogiche	10
1.11	Connettori J11 e J12: 2 ricevitori encoder	11
1.12	Connettori J13 e J14: collegamento a bus CAN	12
1.13	Conn. J10: collegamento a schede di espansione PLC269_ESP1	12
1.14	Connettore J21: porta seriale RS422	12
2	Informazioni generali	13
2.1	Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza	13
2.1.1	Diffusione del manuale	13
2.2	Dati di Imballaggio, Trasporto, Immagazinamento	13
2.2.1	Condizioni di trasporto	13
2.2.2	Condizioni per l'immagazzinamento	13
2.3	Manutenzione	14
2.3.1	Operazioni di manutenzione ordinaria	14
2.4	Garanzia	14

1 Scheda PLC269

1.1 Layout scheda PLC269



1.2 Caratteristiche tecniche

Alimentazione (connettore J1):

- Tensione nominale: 24 Vdc \pm 15%
- Assorbimento: 110 mA

Protezioni alimentazioni: contro inversione di polarità, scariche elettrostatiche, picchi di tensione

Uscite a relè (connettori J2, J3, J4, J5 e J6):

- Numero delle uscite: 20
- Caratteristiche del contatto: NO
- Tensione (max): 48 V
- Corrente (max): 5 A
- Assorbimento bobina: 200 mW

Uscite statiche (connettore J7):

- Numero delle uscite: 4

Ingressi digitali (connettori J8 e J9):

- Numero degli ingressi: 17
- Tipo di ingresso:
 - optoisolato
 - comune negativo
- Tensione di ingresso:
 - 12 Vdc (min)
 - 32 Vdc (max)
- Connessione: Morsettiera estraibile

1 Scheda PLC269

Uscite analogiche (connettore J18):

- Numero delle uscite: 2

Ingressi termocoppia (connettori J20, J19, J17 e J15):

- Numero degli ingressi: 4

Ingressi ricevitori encoder (connettori J11 e J12):

- Numero degli ingressi: 2

Collegamento a bus CAN (connettori J13 e J14):

Selezione indirizzo, frequenza CAN, Bootstrap Loader (switch SW1)

Collegamento a schede di espansione PLC269_ESP1 (connettore J10)

Porta seriale RS232 (connettore J21)

Led di diagnostica:

- Power On (rosso)
- Can Activity (rosso)
- Uscite statiche (rossi)
- Ingressi optoisolati (verdi)

Dati generali:

- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - Temperatura: da 0 a 50 °C,
 - Umidità relativa: dal 25 all'85% (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: da -20 a 85 °C (senza formazione di ghiaccio)
- Atmosfera di funzionamento: libera da gas corrosivi
- Compatibilità elettromagnetica:
 - Norma generica sull'emissione CEI EN 61000-6-4
 - Norma generica sull'immunità CEI EN 61000-6-2
 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio Sicurezza CEI EN 60950
- Montaggio: su guida DIN EN 50022
- Dimensioni (max):346L x 232H x 90P mm
- Peso: 1870g (senza connettori)

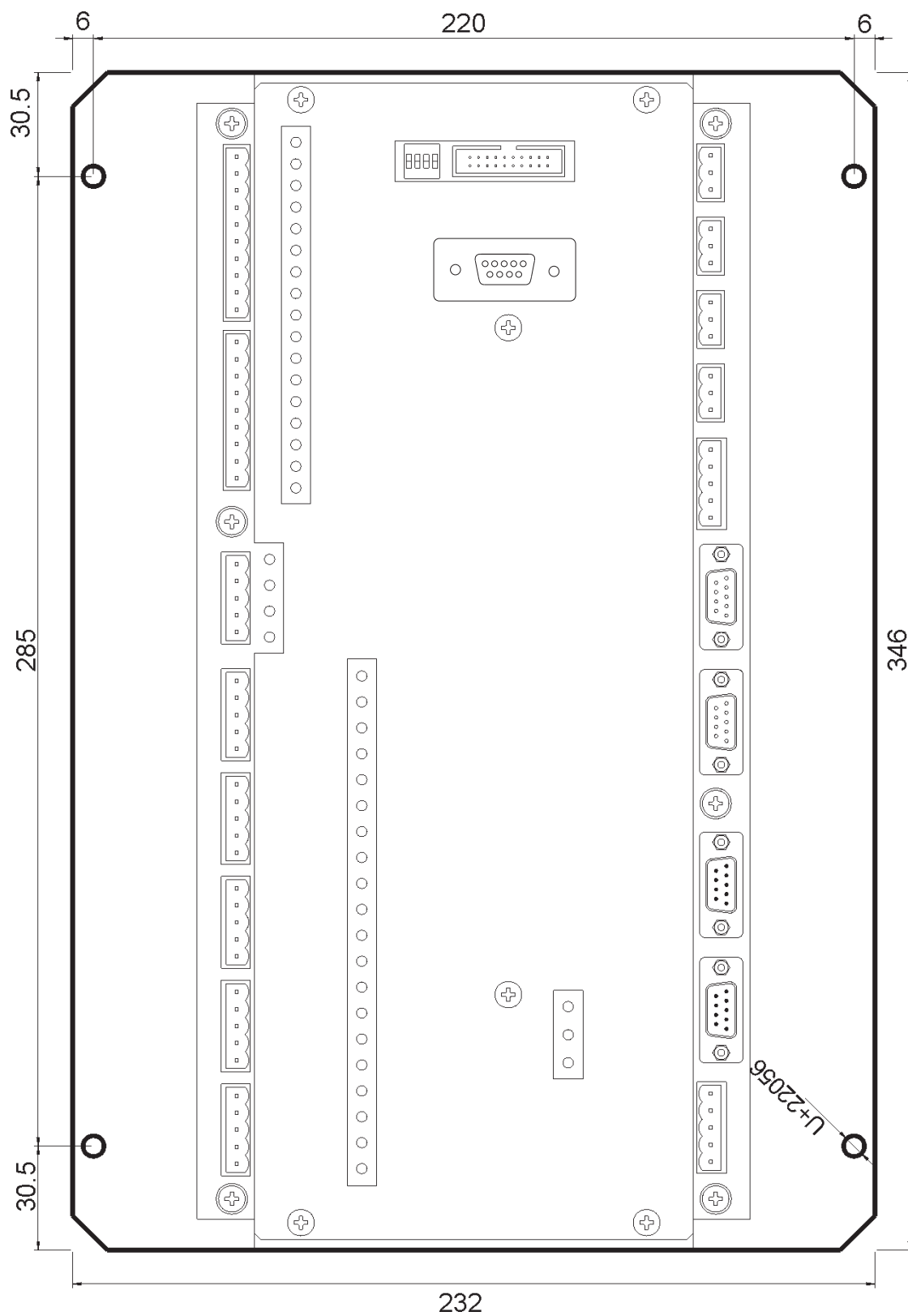
Interfaccia di comunicazione

Interfaccia fisica: SPI proprietario CNI

Caratteristiche opzionali:

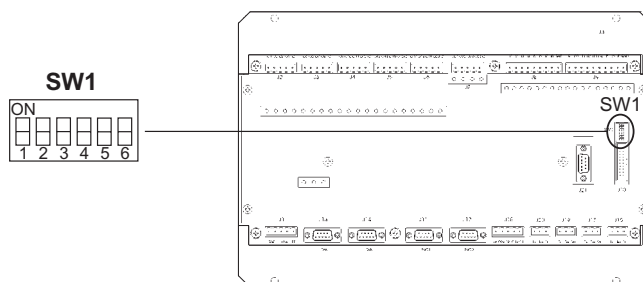
Interfaccia SPI per collegamento con moduli di espansione I/O (PLC269_ESP1)

1.3 Dimensioni



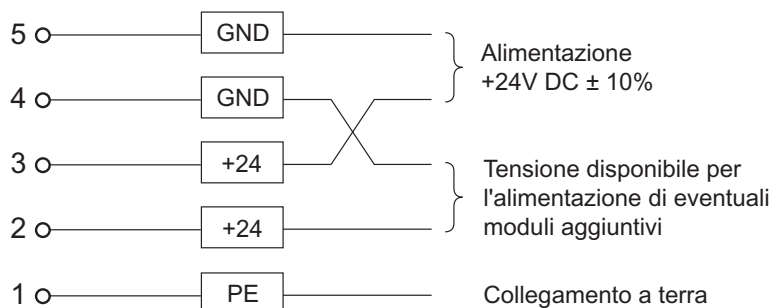
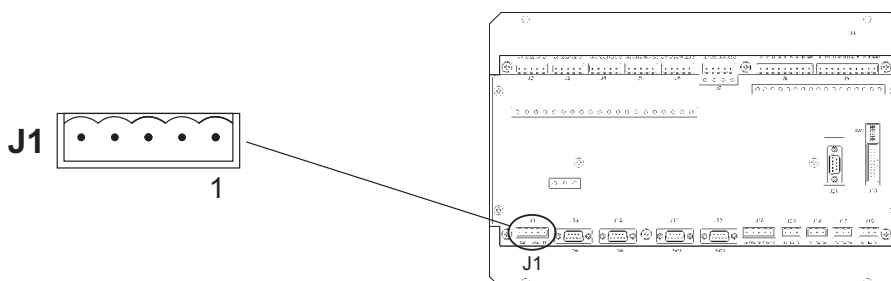
NOTA - Profondità massima comprensiva di connettori = 90 mm

1.4 Switch SW1: selezione indirizzo, frequenza CAN, Bootstrap Loader



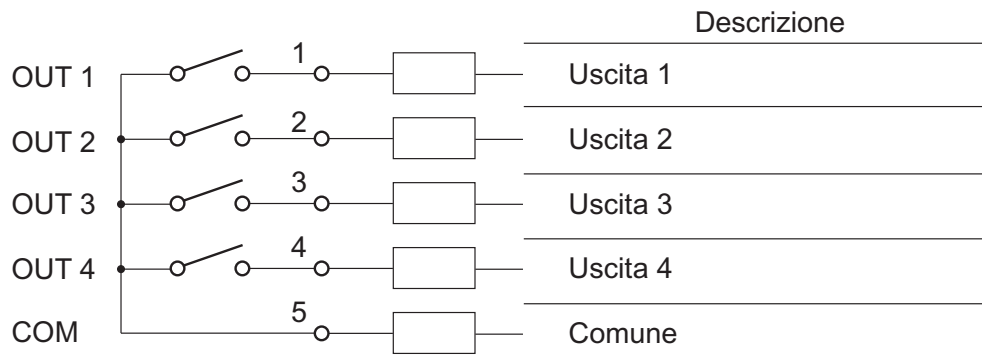
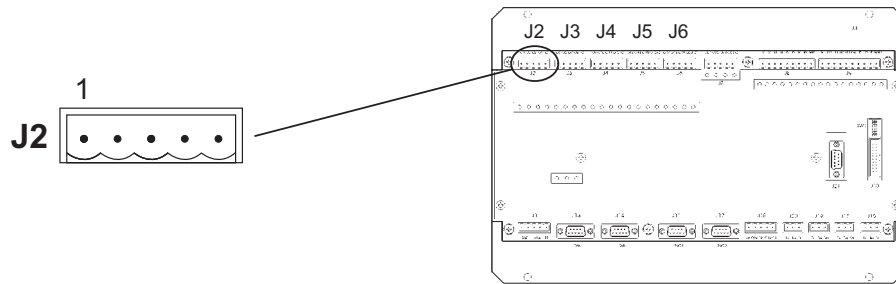
Switch	ON	OFF
1	Selezione indirizzo 0	
2	Selezione indirizzo 1	
3	Selezione indirizzo 2	
4	Disponibile	
5	CAN Frequency	
	250 bit/sec	125 bit/sec
6	Bootstrap Loader	

1.5 Connettore J1: alimentazione scheda PLC269

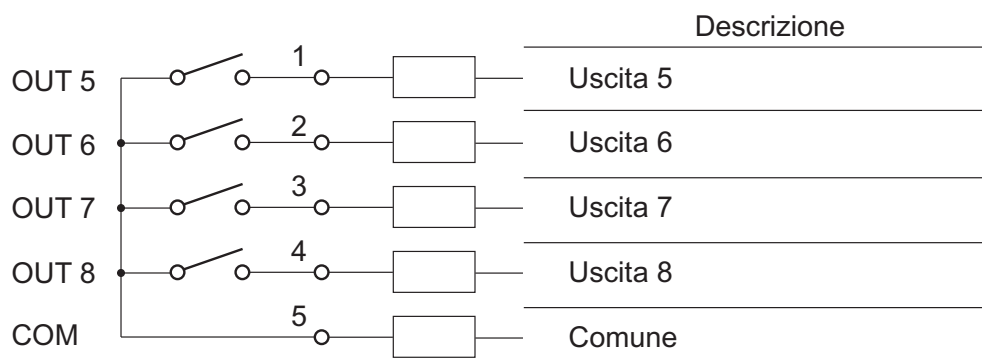
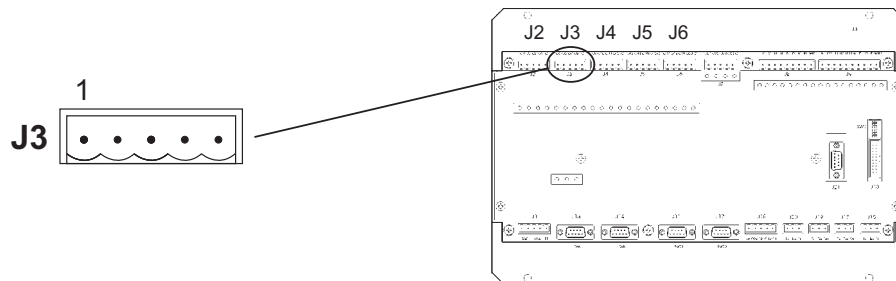


1.6 Connettori J2, J3, J4, J5 e J6: 20 uscite a relè

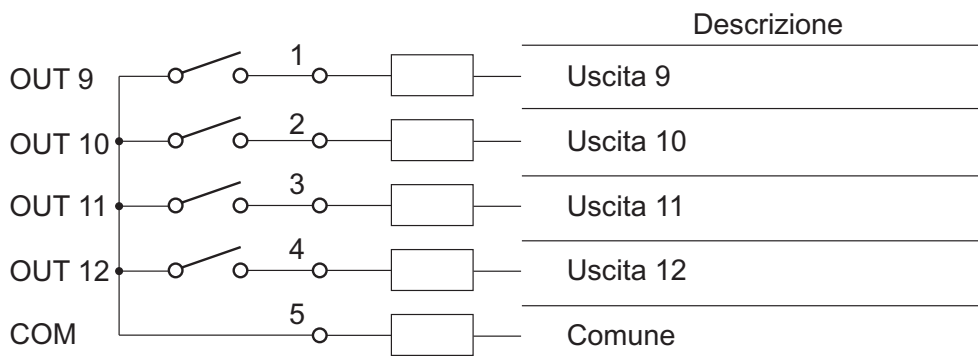
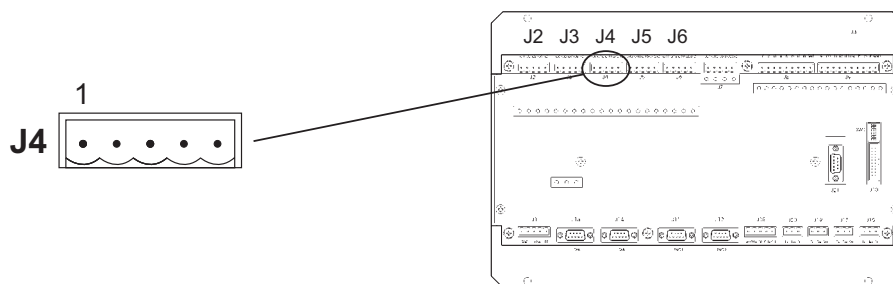
Connettore J2: uscite 1-4



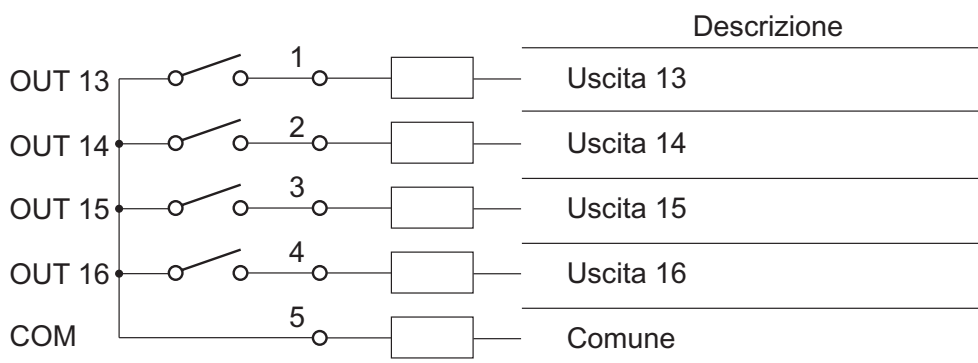
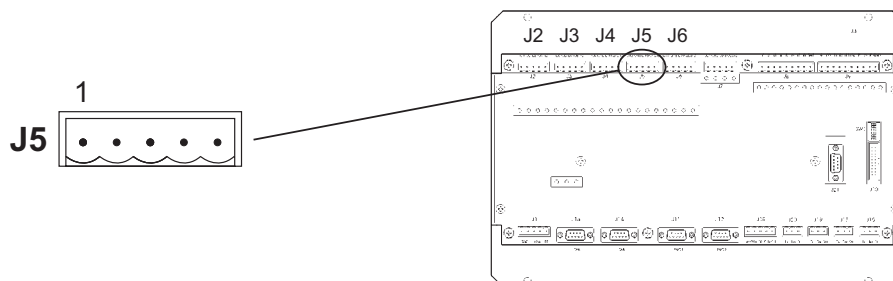
Connettore J3: uscite 5-8



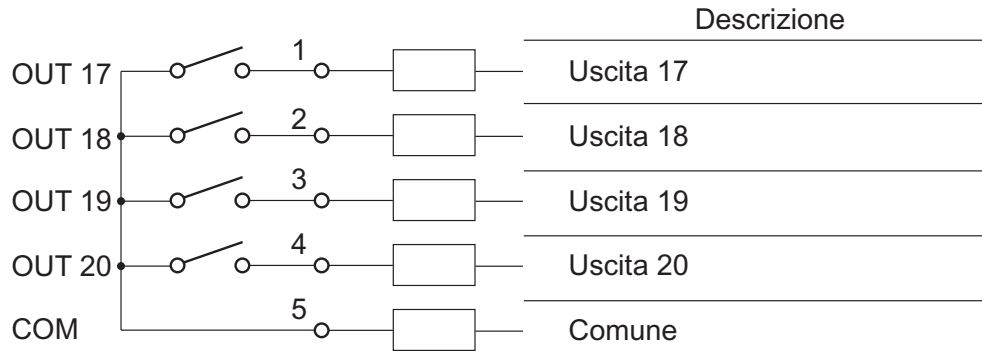
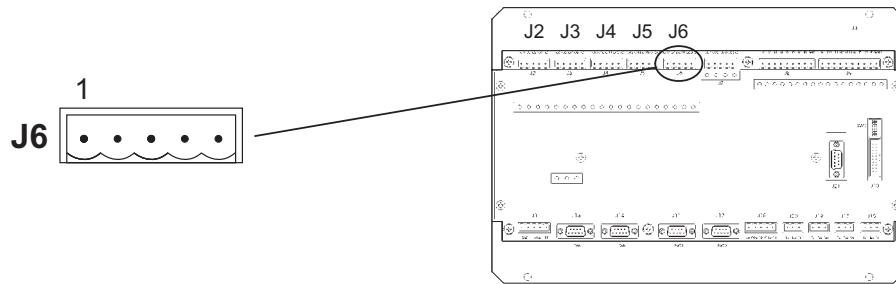
Connettore J4: uscite 9-12



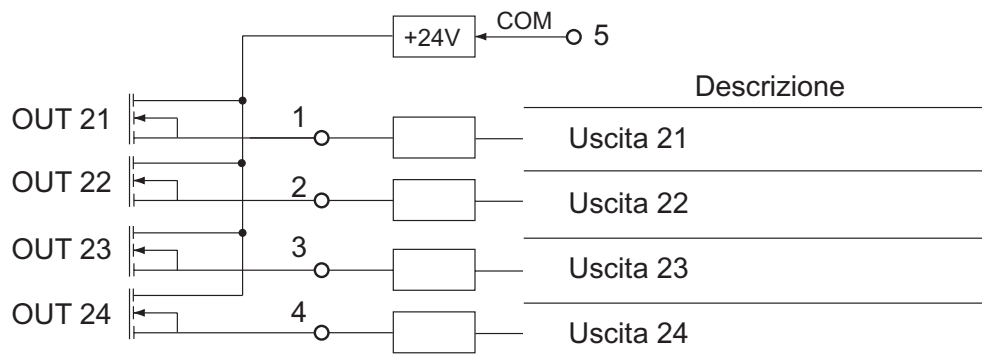
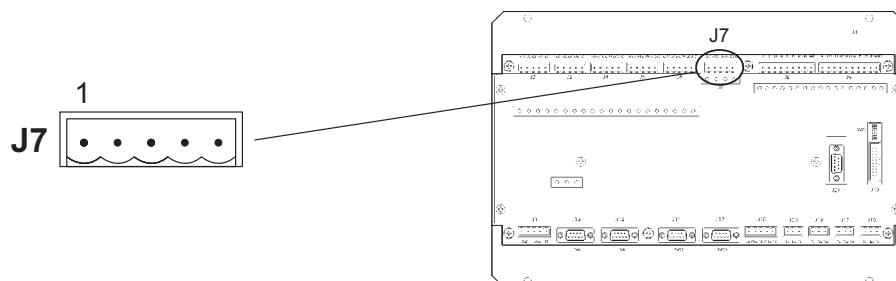
Connettore J5: uscite 13-16



Connettore J6: uscite 17-20

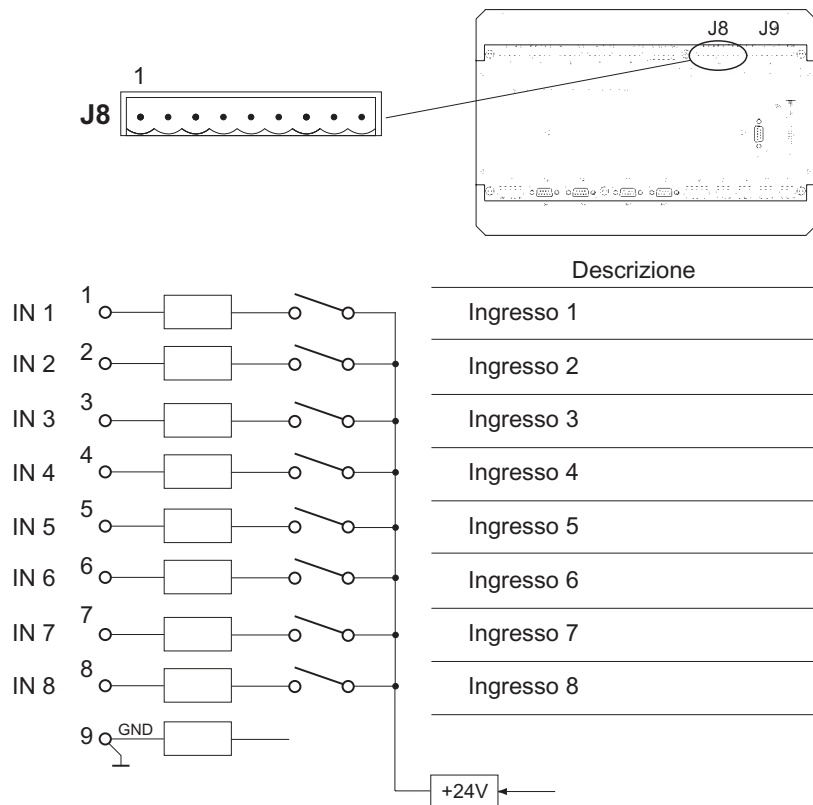


1.7 Connettore J7: 4 uscite statiche (21-24)

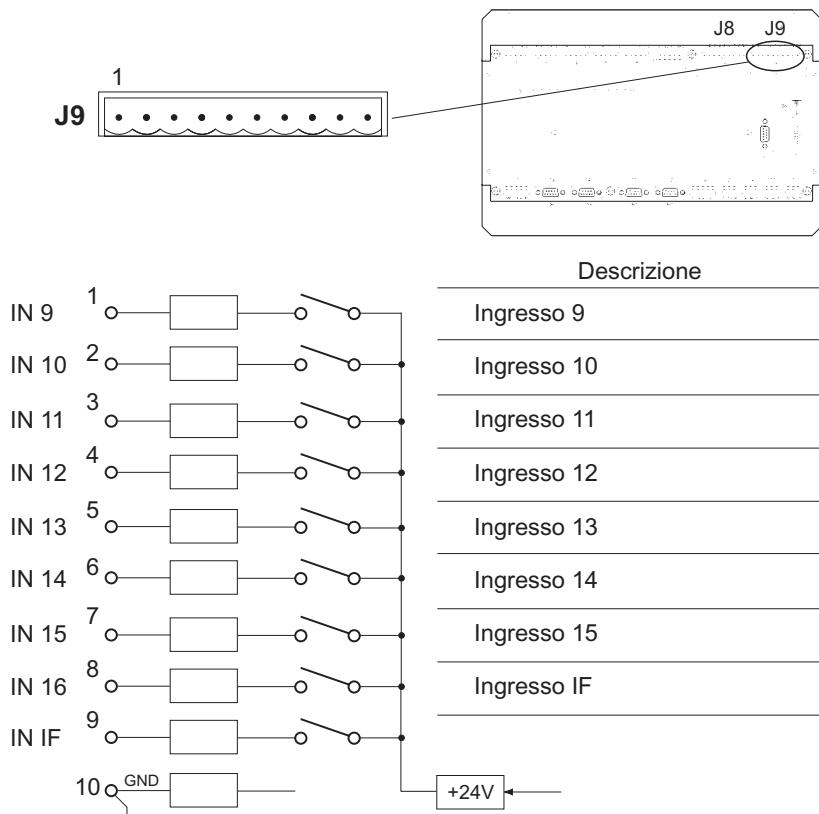


1.8 Connettore J8 e J9: 17 ingressi digitali

Connettore J8: ingressi digitali 1-8

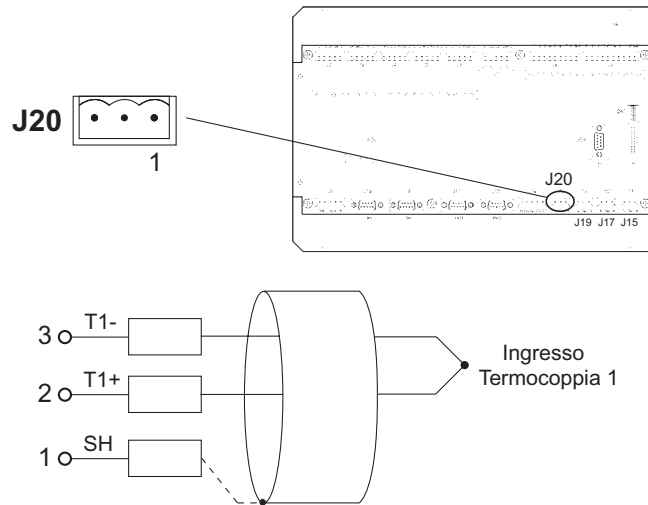


Connettore J9: ingressi digitali 9-IF

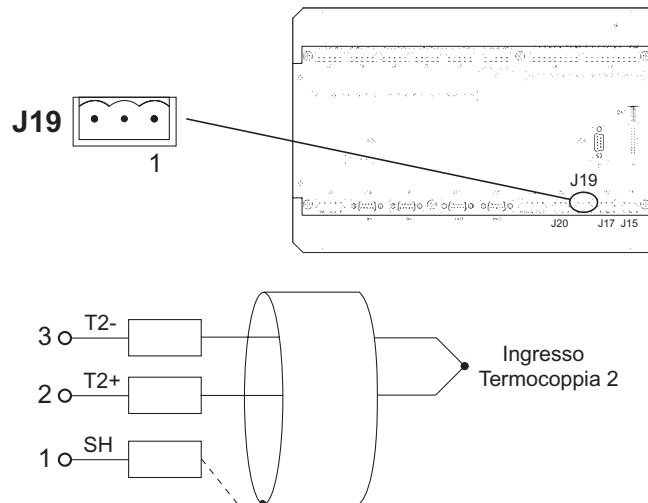


1.9 Connettori J15, J17, J19 e J20: 4 ingressi termocoppia

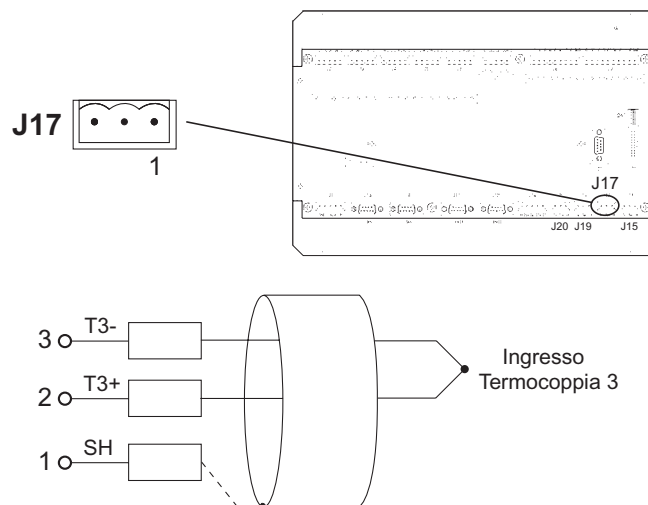
Connettore J20: Ingresso Termocoppia 1



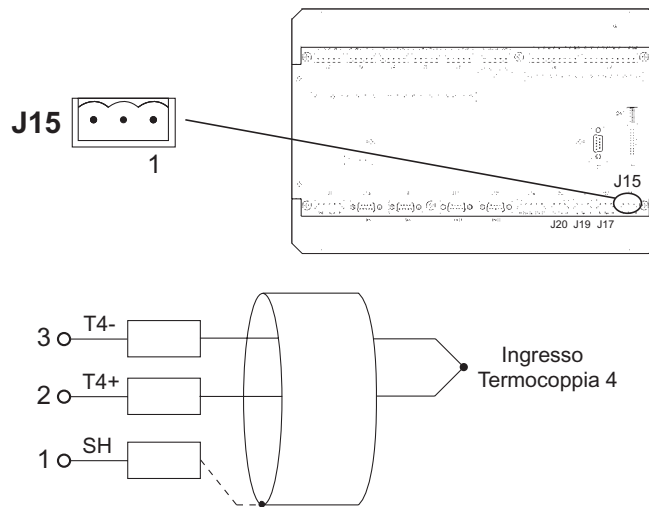
Connettore J19: Ingresso Termocoppia 2



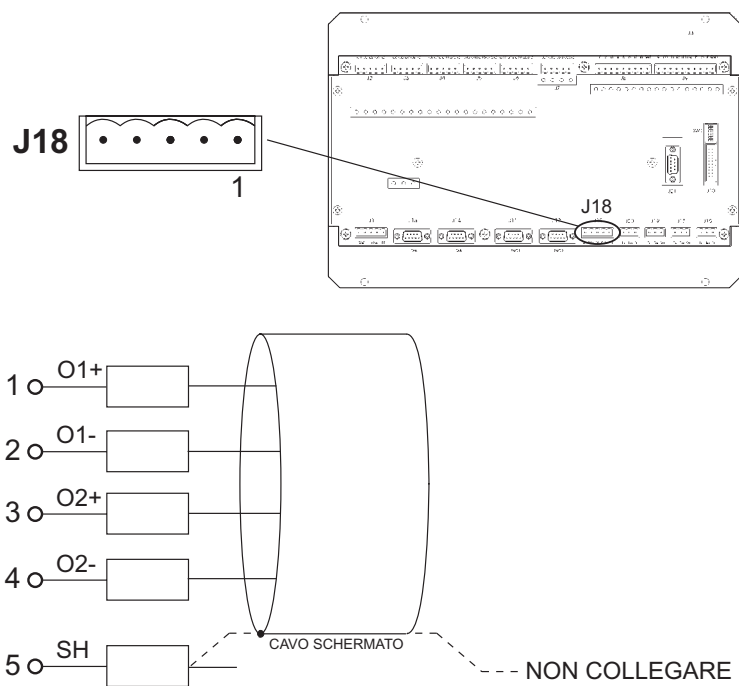
Connettore J17: Ingresso Termocoppia 3



Connettore J15: Ingresso Termocoppia 4

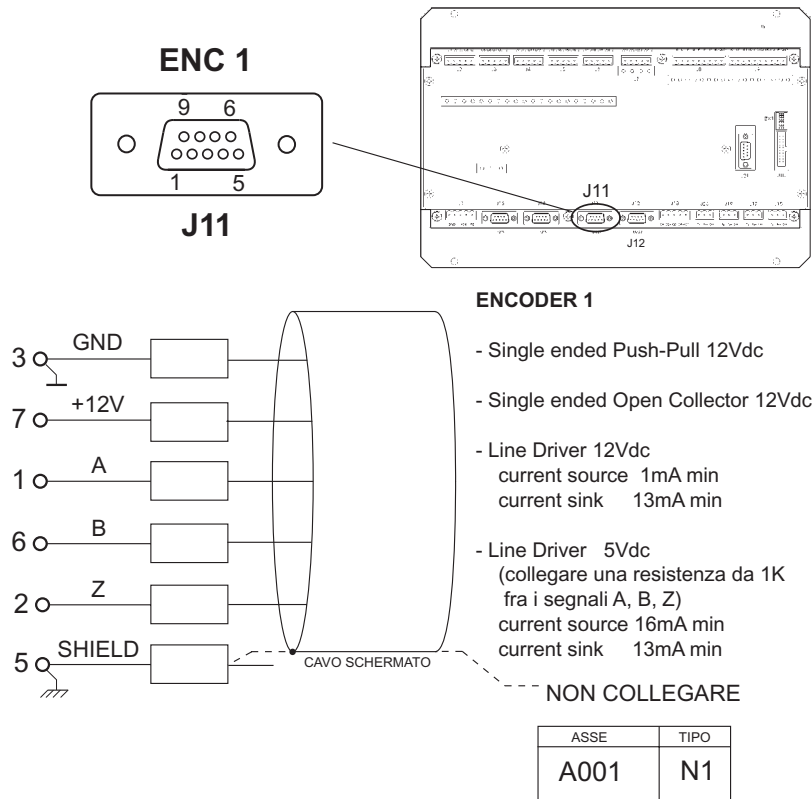


1.10 Connettore J18: 2 uscite analogiche

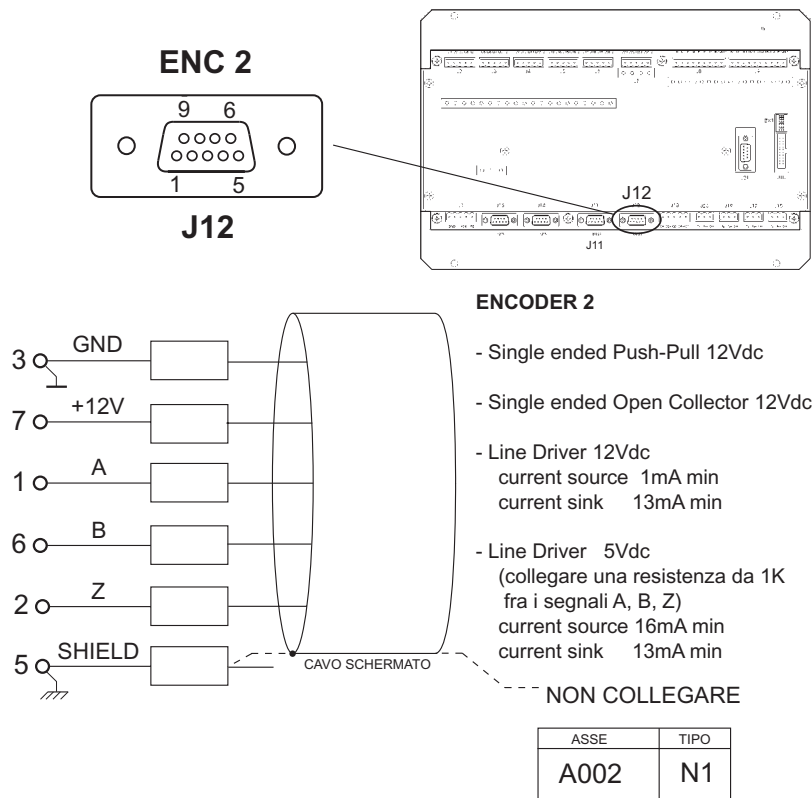


1.11 Connettori J11 e J12: 2 ricevitori encoder

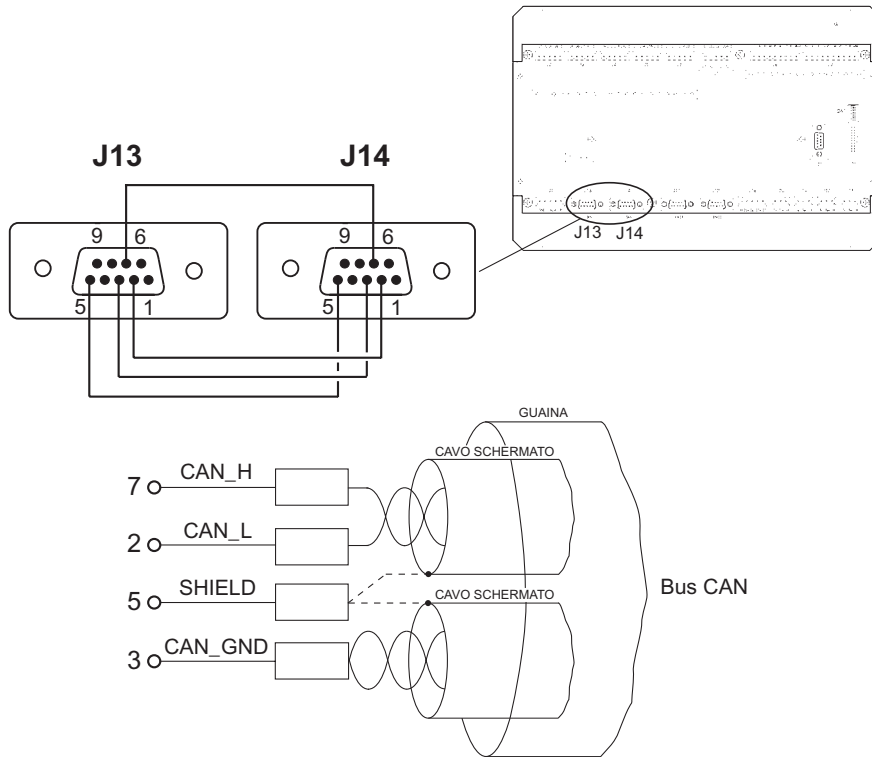
Connettore J11: Encoder 1



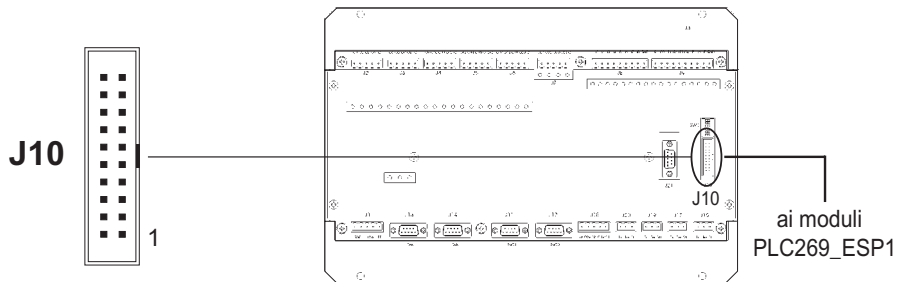
Connettore J12: Encoder 2



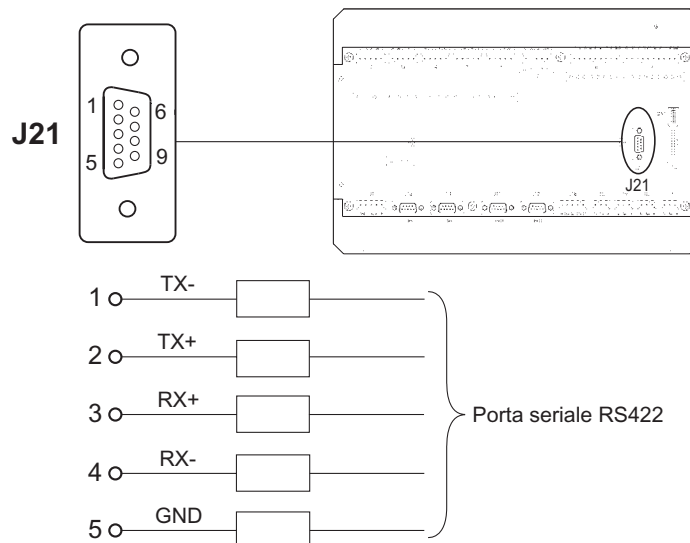
1.12 Connettori J13 e J14: collegamento a bus CAN



1.13 Conn. J10: collegamento a schede di espansione PLC269_ESP1



1.14 Connettore J21: porta seriale RS422



2 Informazioni generali

2.1 Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza

2.1.1 Diffusione del manuale

- Il manuale è parte integrante del prodotto e deve necessariamente accompagnarlo; il manuale se non fornito da CNI, può essere prelevato dal sito ufficiale del gruppo (www.cnigroup.net). Nell'apposita sezione saranno presenti i manuali tecnici aggiornati.
- Un prodotto privo di manuale, risulta privato di uno dei suoi requisiti essenziali di sicurezza.
- Il manuale va conservato con cura, diffuso e reso disponibile a tutte le persone interessate.
- Le avvertenze hanno lo scopo di salvaguardare la sicurezza delle persone esposte contro i rischi residui.
- Le istruzioni forniscono le indicazioni per il comportamento più idoneo al corretto impiego del prodotto così come previsto dal costruttore. Nel caso in cui vengano individuati dei contrasti tra tali indicazioni e le norme di sicurezza contattare la CNI per le eventuali correzioni e/o adattamenti.
- Al fine di evitare operazioni errate che potrebbero causare pericoli alle persone, è importante leggere e capire tutta la documentazione a corredo del prodotto.
- È importante conservare questo manuale in un luogo appropriato, e sempre a portata di mano per la consultazione.

ATTENZIONE	Le informazioni contenute nel manuale sono indispensabili per un impiego del prodotto esente da pericoli e conforme alla sua destinazione.
-------------------	---

2.2 Dati di Imballaggio, Trasporto, Immagazzinamento

Una volta aperta la confezione controllare l'integrità sia del prodotto che dell'imballaggio. Qualora il prodotto o l'imballaggio risultassero danneggiati, contattare il fornitore.

ATTENZIONE	Dopo aver disimballato il prodotto si raccomanda di smaltire il materiale di imballaggio nei modi previsti dalle normative per il riciclaggio dei materiali e lo smaltimento dei rifiuti.
-------------------	--

2.2.1 Condizioni di trasporto

Dato l'esiguo peso e volume il prodotto può essere trasportato manualmente.

Si raccomanda di eseguire tutte le operazioni di sollevamento e movimentazione del prodotto con estrema attenzione, evitando urti che possano comprometterne il buon funzionamento o danneggiarne parti rivestite.

2.2.2 Condizioni per l'immagazzinamento

Qualora il prodotto fosse destinato ad un immagazzinamento o ad uno stoccaggio prolungato nel tempo, deve essere protetto dall'aggressione di agenti atmosferici e ambientali (intemperie, umidità, polveri, aggressione di agenti chimici, ecc.).

Temperatura di immagazzinamento	-25°C ÷ +70°C (-13°F ÷ +158°F)
Umidità relativa	10% ÷ 95% (senza condensa)

2.3 Manutenzione

2.3.1 Operazioni di manutenzione ordinaria

Il prodotto non necessita di particolari manutenzioni.

ATTENZIONE	Non é consentito all'utente alcun intervento diverso da quelli illustrati nel capitolo di Installazione.
-------------------	---

2.4 Garanzia

La CNI garantisce che il prodotto è esente da vizi del materiale e nella fabbricazione e che stato collaudato presso il proprio stabilimento con esito positivo.

Gli interventi in garanzia sono effettuati franco sede CNI, con trasporto a carico del cliente; la CNI non riconosce indennità per fermi-produzione durante il periodo di garanzia.

La CNI non risponde dei difetti di conformità del prodotto causati dalla mancata osservanza delle norme previste dal manuale d'istruzioni e comunque da un cattivo uso o trattamento dello stesso.

L'acquirente ha pertanto diritto alla sostituzione delle parti eventualmente riscontrate difettose, sempre che i guasti non siano imputabili a manomissioni e/o al montaggio di ricambi non originali CNI e/o alla sostituzione di componenti non previsti e non autorizzati dal presente manuale e, comunque in ogni caso, senza il preventivo consenso scritto della CNI.

In nessun caso la CNI o i suoi fornitori saranno ritenuti responsabili per i danni (inclusi, senza limitazioni, il danno all'integrità fisica nonché il danno per perdita o mancato guadagno, l'interruzione dell'attività, la perdita di informazioni o altre perdite di natura economica) derivanti dall'uso dei prodotti CNI, anche nel caso in cui la CNI sia stata avvertita della possibilità di tali danni.

La garanzia decade se l'acquirente non denuncerà dettagliatamente alla CNI, per iscritto, la natura di eventuali difetti di conformità riscontrati nel prodotto entro 15 giorni dalla identificazione del difetto stesso. Inoltre la garanzia decade anche nel caso in cui l'acquirente non permetterà al venditore di effettuare ogni controllo richiesto o se, avendo il venditore fatto richiesta di restituzione del pezzo difettoso, l'acquirente ometta di restituirlo entro due settimane dalla richiesta.

Disegni quotati e fotografie sono forniti al solo scopo esemplificativo quale riferimento per una più facile comprensione del testo.

L'azienda persegue una politica di continuità di fornitura per assicurare alla Clientela i ricambi per molti anni. Pur tuttavia, a causa soprattutto dell'elevata obsolescenza dei componenti elettronici, CNI è costretta talvolta ad apportare ai suoi prodotti modifiche su parti funzionali, accessorie od estetiche, che potrebbero introdurre variazioni delle iniziali specifiche tecniche. CNI si riserva il diritto di apportare queste modifiche senza l'obbligo di darne comunicazione ad alcuno ed a qualsiasi titolo.

La documentazione tecnica aggiornata è presente nel sito ufficiale del gruppo CNI (www.cnigroup.net).

Il cliente deve visionare tale documentazione ogni volta che procede all'acquisto di un prodotto.