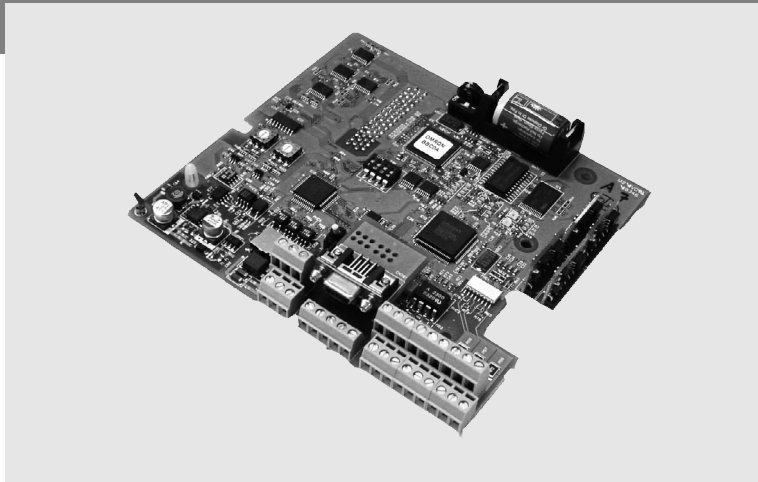


3G3RV-P10ST□-E

Scheda PLC per F7/L7/E7

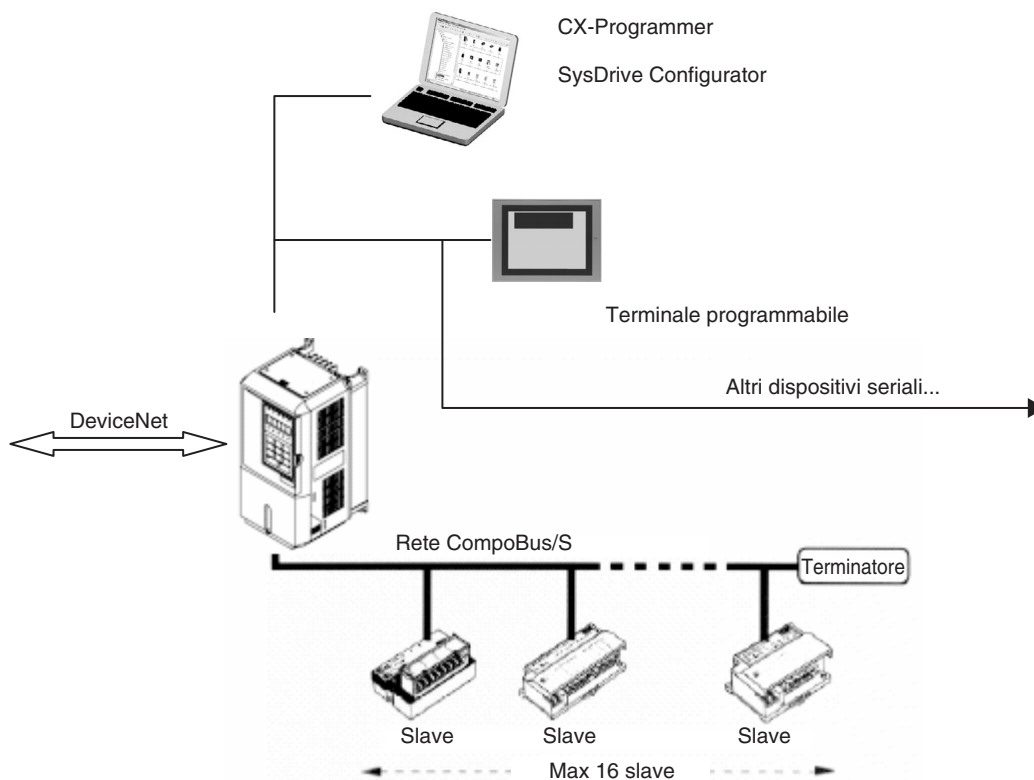
Tutta la tecnologia dei PLC Omron integrata negli inverter Omron-Yaskawa

- La stessa programmabilità dei PLC Omron a bordo degli inverter F7/L7/E7
- Flessibilità e intelligenza integrate negli inverter Omron-Yaskawa
- Installazione ad incastro e accesso diretto ai parametri dell'inverter nonché agli ingressi e alle uscite analogiche/digitali
- Grazie al fieldbus Omron Compobus/S integrato è possibile controllare fino a 256 I/O
- Facilità di integrazione nel mondo dell'automazione: disponibile modello slave per rete DeviceNet
- Per la programmazione e la messa a punto possono essere utilizzati i software Omron standard
- Ideale per applicazioni quali:
 - controllo sequenza di un sistema di pompaggio, controllo remoto, trattamento delle acque in abbinamento all'inverter E7Z
 - Sequenza di controllo integrata per sollevamento mediante l'inverter per ascensori L7Z
 - Gru, avvolgimento/riavvolgimento, controllo della posizione e altro, in combinazione con il potente inverter con controllo vettoriale di flusso F7Z



Inverter

Configurazione del sistema



Legenda codice modello

Inverter PLC

3G3RV-P10ST8-DRT-E

Serie inverter Numero di I/O Opzioni

Slave DeviceNet	
-	No
DRT	Si

	Uscita	RTC	RS422	Note
-	NPN	NO	NO	
1	NPN	NO	Si	
2	NPN	SI	NO	
3	NPN	SI	SI	
5	PNP	NO	NO	
6	PNP	NO	SI	
7	PNP	SI	NO	
8	PNP	SI	SI	Standard

Caratteristiche

Caratteristiche dei modelli standard

Specifica	3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Processore PLC	CPM2C-S	CPM2C-S
Ingressi	6 ingressi da 24 Vc.c.	6 ingressi da 24 Vc.c.
Uscite	4 uscite a transistor PNP	4 uscite a transistor PNP
Porta periferiche	Si	Si
Porta RS-232C	Si	Si
Porta RS-422	No	Si
Calendario/orologio	Si	Si
Memoria di backup	Memoria flash e batteria	Memoria flash e batteria
Interfaccia master CompoBus/S	Si	Si
Interfaccia encoder	Si	Si
Interfaccia slave DeviceNet	No	Si

Caratteristiche generali

Specifica	Caratteristiche	
	3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Alimentazione	24 Vc.c. ^{+10%} / _{-15%} (alimentazione I/O esterna)	
Alimentazione comunicazione	---	11 ... 25 Vc.c. (fornita tramite il connettore di comunicazione)
Assorbimento	Potenza interna	2 W (erogati internamente) (vedere nota)
	Alimentazione comunicazione	---
		3 W (erogati internamente) (vedere nota)
Resistenza alle vibrazioni	10 ... 20 Hz, 9,8 m/s ² max. 20 ... 50 Hz, 2 m/s ² max.	
Temperatura durante il funzionamento	-10 ... 45 °C	
Umidità relativa	10% ... 90% (senza formazione di condensa)	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 70 °C	
Atmosfera	Libera da gas corrosivi	
Algoritmo di controllo	Programma memorizzato nel PLC	
Metodo di controllo degli I/O	Scansione ciclica	
Linguaggio di programmazione	Diagramma ladder	
Lunghezza istruzioni	1 step per istruzione, 1 ... 5 canali per istruzione	
Tipi di istruzioni	Di base	14 tipi
	Speciali	105 tipi, 185 istruzioni
Velocità di elaborazione	Istruzioni di base	0,64 µs (LD)
	Istruzioni speciali	7,8 µs (MOV)
Capacità del programma	4.096 canali	
Numero massimo di punti di I/O	10	
Bit di ingresso	00000 ... 00015 (6 ingressi)	
Bit di uscita	01000 ... 01003 (4 ingressi)	
Bit di ingresso CompoBus/S	128 bit: IR 02000 ... IR 02715 (i bit non utilizzati per i bit di ingresso CompoBus/S possono essere usati come bit di lavoro)	
Bit di uscita CompoBus/S	128 bit: IR 03000 ... IR 03715 (i bit non utilizzati per i bit di uscita CompoBus/S possono essere usati come bit di lavoro)	
Interfaccia inverter	Interfaccia diretta con l'inverter 3G3RV attraverso <ul style="list-style-type: none"> • Memoria IR • Memoria DM • Comando di trasferimento 	
Bit dell'interfaccia inverter	176 bit: IR 20000 ... IR 21015	
Bit dell'interfaccia encoder	48 bit: IR 02900 ... IR 02915 e IR 04800 ... IR 04915	
Bit di lavoro	448 bit: IR 02800 ... IR 02815, IR 03800 ... IR 04715 e IR 21100 ... IR 22715	
Bit speciali (area SR)	448 bit: SR 22800 ... SR 25507 (canali SR 228 ... SR 255)	

Specifica		Caratteristiche	
		3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Bit temporanei (area TR)		8 bit (TR 0 ... TR 7)	
Bit di ritenzione (area HR)		320 bit: HR 0000 ... HR 1915 (canali HR 00 ... 19)	
Bit ausiliari (area AR)		384 bit: AR 0000 ... AR 2315 (canali AR 00 ... AR 23)	
Bit dei data link (area LR)		256 bit: LR 0000 ... LR 1515 (canali LR 00 ... LR 15)	
Temporizzatori/Contatori		256 temporizzatori/contatori (TIM/CNT 000 ... TIM/CNT 255) Temporizzatori da 1 ms: TMH(-) Temporizzatori da 10 ms: TIMH(15) Temporizzatori da 100 ms: TIM Temporizzatori da 1 s/10 s: TIML(-) Contatori decrementali: CNT Contatori reversibili: CNTR (12)	
Funzioni master CompoBus/S		È possibile gestire fino a 256 punti di I/O remoti (128 ingressi e 128 uscite) direttamente tramite l'area degli ingressi IR 020 ... IR 027 e l'area delle uscite IR 030 ... IR 037. • I numeri dei nodi possono essere impostati da 0 a 7 (modalità a 128 punti) o da 0 a 15 (modalità a 256 punti). • Come modalità di comunicazione è possibile impostare la modalità ad alta velocità (lunghezza max 100 m) o la modalità a lunga distanza (lunghezza max 500 m).	
Funzioni slave DeviceNet		È possibile assegnare fino a 64 canali (32 canali di ingresso e 32 canali di uscita) agli I/O del master DeviceNet dalle seguenti aree dati: IR 000 ... IR 049 IR 200 ... IR 227 DM 0000 ... DM 2047 LR 00 ... LR 15 HR 00 ... HR 19 AR 00 ... AR 23 (sola lettura) TC 000 ... TC 255 • Scambio di messaggi espliciti supportato. Dal master DeviceNet è possibile accedere a qualsiasi area dati della scheda 3G3RV-P10ST. • La velocità di comunicazione può essere impostata su 500 kbps (lunghezza massima rete 100 m), 250 kbps (lunghezza massima rete 250 m) o 125 kbps (lunghezza massima rete 500 m).	
Area DM	Letture/Scrittura	2.029 canali (DM 0000 ... DM 0999, DM 1019 ... DM 2047) DM 2000 ... DM 2021: area di memorizzazione storico degli errori	
	Sola lettura	456 canali (DM6144 ... 6599)	
	Interfaccia inverter	19 canali (DM 2022 ... DM 2040)	
	Interfaccia encoder	14 canali (DM 1986 ... DM 1999)	
	Configurazione del PLC	56 canali (DM 6599 ... DM 6655)	
Interrupt	Ingressi a interrupt 2 ingressi Tempo di risposta: 50 µs		Interrupt programmati Interrupt a One-Shot
	Interrupt a tempo 1 ingresso Valore impostato: 0,5 ... 319.968 ms Precisione: 0,1 ms		
Contatori veloci	Ingresso contatore veloce 1, vedere nota 5	Nessun interrupt	
	Modalità a fase differenziale (5 kHz) Modalità ingresso a impulsi e direzione (20 kHz) Modalità ingresso bidirezionale (20 kHz) Modalità incrementale (20 kHz)	Interrupt di verifica del conteggio (È possibile generare un'interrupt quando il conteggio è uguale al valore impostato o ricade in una gamma pre-impostata di valori).	
	Ingressi a interrupt (modalità contatore) 2 ingressi Contatore incrementale (2 kHz) Contatore decrementale (2 kHz)	Nessun interrupt Interrupt di conteggio	
Interfaccia encoder		3 modalità di ingresso: Fase differenziale (bidirezionale) Impulso + direzione Impulso bidirezionale Frequenza di ingresso massima di 50 kHz Gamma massima del contatore di 4.294.967.295 (232-1) Reset contatore via software o fase Z Funzione di interrupt	
Uscite a treno di impulsi		• 2 uscite: uscita a treno di impulsi a fase singola senza accelerazione o decelerazione (vedere nota 6) 10 Hz ... 10 kHz • 2 uscite: uscita a treno di impulsi con duty-cycle variabile (vedere nota 6) 0,1 ... 999,9 Hz, duty-cycle 0 ... 100% • 1 uscita: uscita a treno di impulsi con accelerazione o decelerazione trapezoidale (vedere nota 6) uscita a treno di impulsi e direzione, uscita a treno di impulsi bidirezionale, 10 Hz ... 10 kHz	
Controllo/sincronizzazione impulsi		1 punto, vedere note 5 e 6 Gamma della frequenza di ingresso: 10 ... 500 Hz, 20 Hz ... 1 kHz o 300 Hz ... 20 kHz Campo della frequenza di uscita: 10 Hz ... 10 kHz	
Ingressi di cattura impulsi		2 bit Ingresso a impulsi minimo: 50 µs max Utilizzato in comune dagli ingressi a interrupt e in modalità contatore ingressi a interrupt.	
Analogica		Non disponibile	
Costante di tempo dell'ingresso (Tempo di ON = Tempo di OFF)		Determina la costante di tempo per tutti gli ingressi (impostazioni: 1, 2, 3, 5, 10, 20, 40 o 80 ms)	

Specifica	Caratteristiche	
	3G3RV-P10ST8-E	3G3RV-P10ST8-DRT-E
Funzione di orologio/calendario	Visualizza l'anno, il mese, il giorno della settimana, il giorno del mese, l'ora, i minuti e i secondi correnti.	
Funzione di comunicazione	Porta 1 = periferiche ed RS-422: Host Link, periferica, comunicazione ASCII, console di programmazione Porta 2 = porta RS-232C: Host Link, comunicazione ASCII, PC Link 1:1, NT Link 1:1	
Funzione di ritenzione dopo caduta di tensione	Mantiene il contenuto delle aree HR, AR, CNT e DM.	
Memoria di backup (vedere note 1 e 2)	Memoria flash: programma, area DM di sola lettura e configurazione del PLC Memoria di backup: viene eseguito il backup dell'area DM di lettura/scrittura, dell'area HR, dell'area AR e dei valori del contatore (la durata della batteria è di 5 anni a 25 °C ed è sostituibile).	
Funzione di autodiagnostica	Errori CPU, errori di memoria, errori di comunicazione, errori di impostazione, errori relativi alla batteria	
Debug programmi	Istruzione di END mancante, errori dei programmi	
Programmazione	CX-Programmer	Successivo alla versione 2.1
	Console di programmazione	C200H-PRO27, CQM1-PRO01
	Sysdrive Configurator	Successivo alla versione 2

- Nota:**
- Viene eseguito il backup dell'area DM, dell'area HR, dell'area AR e dei valori del contatore. Se la batteria di backup o il condensatore si scaricano, il contenuto di queste aree viene perso e i valori dei dati vengono ripristinati utilizzando le impostazioni predefinite.
 - Il contenuto dell'area di programma, dell'area DM a sola lettura (DM6144 ... DM6599) e della configurazione del PLC (DM 6600 ... DM 6655) sono memorizzati nella memoria flash. Il contenuto di tali aree viene letto dalla memoria flash alla successiva accensione del dispositivo, anche se si è scaricata la batteria di backup o il condensatore.
Quando si modificano dati in una di queste aree, scrivere i nuovi valori nella memoria flash attivando la modalità MONITOR o RUN per l'inverter 3G3RV-P10ST o spegnendo e riaccendendo l'inverter.
 - Le modifiche apportate in modalità MONITOR, ad esempio durante modifiche on-line, vengono scritte nella memoria flash in tempo reale.
 - Il valore di assorbimento sopra riportato include quello della console di programmazione.
 - Questo ingresso è condiviso dal contatore veloce e dalle funzioni di controllo/sincronizzazione impulsi.
 - Questa uscita è condivisa dall'uscita a treno di impulsi e dalle funzioni di controllo/sincronizzazione impulsi.

Caratteristiche di I/O

Caratteristiche degli ingressi

Specifica	Ingressi	Caratteristiche
Tensione di ingresso	Tutti	24 Vc.c. ^{+10%} / _{-15%}
Impedenza di ingresso	IN 00000 ... IN 00001	2,7 kΩ
	IN 00002 ... IN 00004	3,9 kΩ
	IN 00005	4,7 kΩ
Corrente di ingresso	IN 00000 ... IN 00001	8 mA tipica
	IN 00002 ... IN 00004	6 mA tipica
	IN 00005	5 mA tipica
Tensione/corrente ON	IN 00000 ... IN 00001	17 Vc.c. min., 5 mA
	IN 00002 ... IN 00005	14,4 Vc.c. min., 3,5 mA
Tensione/corrente OFF	Tutti	5,0 Vc.c. max., 1,1 mA
Ritardo di attivazione	Tutti	1 ... 80 ms max. Impostazione predefinita: 10 ms (vedere nota)
Ritardo di disattivazione	Tutti	1 ... 80 ms max. Impostazione predefinita: 10 ms (vedere nota)
Configurazione del circuito	IN 00000 ... IN 00001	
	IN 00002 ... IN 00004	
	IN 00005	

Nota: la costante di tempo dell'ingresso può essere impostata su 1, 2, 3, 5, 10, 20, 40 o 80 ms nel setup del PLC.

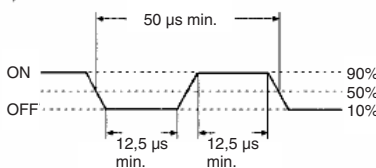
Ingressi contatore veloce

I seguenti ingressi possono essere utilizzati come contatore veloce. La frequenza di conteggio massima è 5 kHz nella modalità a fase differenziale e 20 kHz nelle altre modalità.

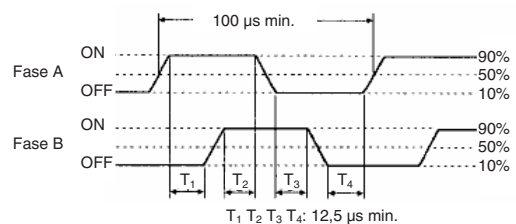
Ingresso	Funzione			
	Modalità a fase differenziale	Modalità ingresso a impulsi e direzione	Modalità ingresso bidirezionale	Modalità incrementale
IN 00000	Ingresso a impulsi fase A	Ingresso a impulsi	Ingresso a impulsi incrementali	Ingresso a impulsi incrementali
IN 00001	Ingresso a impulsi fase B	Ingresso di direzione	Ingresso a impulsi decrementale	Ingresso normale
IN 00002	Ingresso a impulsi fase Z o ingresso di reset hardware (IN00002 può essere utilizzato come ingresso normale quando non viene usato come ingresso contatore veloce)			

Di seguito sono riportate le durate minime degli impulsi degli ingressi IN00000 (ingresso fase A) e IN00001 (ingresso fase B):

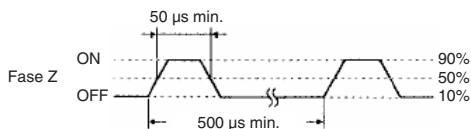
Modalità ingresso a impulsi e direzione, modalità ingresso bidirezionale, modalità incrementale



Modalità a fase differenziale



Di seguito è riportata la durata minima degli impulsi per l'ingresso IN00002 (ingresso fase Z):



Ingressi a interrupt

La scheda 3G3RV-P10ST è dotata di ingressi che possono essere utilizzati come ingressi a interrupt e ingressi a risposta rapida. La durata di impulso minima per questi ingressi è 50 µs.

Gli ingressi IN 00003 e IN 00004 possono essere utilizzati come ingressi a interrupt.

Caratteristiche delle uscite

Uscite a transistor (PNP)

Specifica	Caratteristiche
Corrente di carico massima	4,5 ... 30 Vc.c., 0,2 A/uscita
Corrente di carico minima	0,5 mA
Corrente di spunto massima	0,9 A per 10 ms
Corrente residua	0,1 mA
Tensione residua	1,5 V max.
Tempo di risposta all'attivazione	20 µs max
Tempo di risposta alla disattivazione	40 µs max. per la gamma 4,5 ... 26,4 Vc.c., 10 ... 100 mA 0,1 ms max per la gamma 4,5 ... 30 Vc.c., 10 ... 200 mA
Fusibile	Un fusibile per uscita (non sostituibile dall'utente)
Configurazione del circuito	

Nota: Se si utilizza l'uscita OUT 01000 o OUT01001 come uscita a treno di impulsi, collegare una resistenza fittizia in modo che la corrente di carico risulti nella gamma 0,01 ... 0,1 A. Se la corrente di carico è inferiore a 0,1 A, il tempo di risposta per il passaggio da ON a OFF sarà più lungo e non verranno emessi gli impulsi veloci (uscite a transistor PNP). Se la corrente di carico è superiore a 0,1 A, il transistor si surriscalda e i componenti potrebbero danneggiarsi.

Attenzione
Non applicare a un terminale di uscita una tensione superiore alla corrente di carico massima, in quanto potrebbe danneggiare il prodotto o essere causa di incendio.

Caratteristiche degli ingressi dell'encoder

Livello segnale	Fase	Standard EIA RS-422-A
Impedenza di ingresso	Fase A e B	280 Ω
	Fase Z	260 Ω
Frequenza di risposta	Fase A e B	50 kHz max.
	Fase Z	1 kHz max.
Configurazione del circuito	Fase A e B	
	Fase Z	

Funzionamento

1. DIP switch

- Impostazioni della porta RS-232C e della porta periferiche

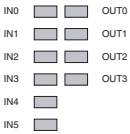
	Pin 1	Impostazioni
	OFF (default)	Le porte funzionano in base al setup della configurazione del PLC. Impostazioni della porta RS-232C: DM 6645 ... DM 6649 Impostazioni della porta periferiche: DM 6650 ... DM 6654
	ON	Le porte funzionano con le impostazioni di default.

- Modalità di funzionamento all'avvio

Il pin 2 determina la modalità di funzionamento all'avvio (solo se alla porta periferiche non è collegata una console di programmazione).

Console di programmazione collegata	Modalità di avvio con il pin 2 su OFF (default)	Modalità di avvio con il pin 2 su ON
Non disponibile	Modalità RUN	Modalità PROGRAM
Console di programmazione	Modalità di funzionamento impostata sul selettore di modalità della console di programmazione	
Altro dispositivo	Modalità PROGRAM	

2. Spie degli ingressi (gialle)



Le spie degli ingressi sono accese quando i terminali degli ingressi corrispondenti sono ON. Lo stato della spia di un ingresso riflette lo stato dell'ingresso anche quando questo è utilizzato per un contatore veloce.

- Nota: 1.** Se si utilizzano gli ingressi come ingressi a interrupt ma l'ingresso non rimane ON per un tempo sufficiente, è possibile che la spia non si accenda anche quando la condizione dell'interrupt è soddisfatta.
- 2.** Le spie degli ingressi riflettono lo stato degli ingressi corrispondenti anche quando il PLC viene arrestato, ma i bit degli ingressi corrispondenti non vengono aggiornati.

3. Spie delle uscite (gialle)

Le spie delle uscite sono accese quando i terminali delle uscite corrispondenti sono ON. Le spie si accendono durante l'aggiornamento degli I/O. Lo stato della spia di un'uscita riflette lo stato dell'uscita corrispondente anche quando questa è utilizzata come uscita a treno di impulsi.

4. Spie del contatore veloce (gialle)



Le spie sono accese quando i terminali degli ingressi corrispondenti sono ON.

5. Spie di stato del PLC

Le seguenti spie mostrano lo stato operativo del PLC.

Spia	Stato	Significato
PWR RUN ERR/ALM COMM1 COMM2	PWR (verde)	Accesa: La scheda è alimentata. Spenta: La scheda non è alimentata.
	RUN (verde)	Accesa: Il PLC funziona in modalità MONITOR o RUN. Spenta: Il PLC è in modalità PROGRAM o si è verificato un errore fatale.
ERR/ALM (rossa)	Accesa	Si è verificato un errore fatale (il PLC smette di funzionare).
	Lampeggiante	Si è verificato un errore non fatale (il PLC continua a funzionare).
	Spenta	Indica il funzionamento normale.
COMM1 (gialla)	Lampeggiante	Si stanno trasferendo dati attraverso la porta periferiche o RS-422/485.
	Spenta	Non vi sono dati in trasferimento attraverso la porta di comunicazione.
COMM2 (gialla)	Lampeggiante	Si stanno trasferendo dati attraverso la porta RS-232C.
	Spenta	Non vi sono dati in trasferimento attraverso la porta di comunicazione.

6. Porta di comunicazione

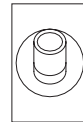
Consente di collegare il PLC a un dispositivo di programmazione (incluse le console di programmazione), a un computer o a dispositivi

esterni standard. Utilizzare un cavo di collegamento appropriato (CPM2C-CN111, CS1W-CN114, CS1W-CN118 o CS1W-CN226).

- Nota: 1.** Al PLC è possibile collegare direttamente una console di programmazione CQM1H-PRO01-E.
- 2.** Al PLC è possibile collegare direttamente una console di programmazione C200H-PRO27-E utilizzando un cavo di collegamento CS1W-CN224/CN624.
- 3.** Utilizzare un cavo di collegamento CPM2C-CN111 o CS1W-CN114 per eseguire il collegamento alla porta di comunicazione come porta periferiche. La porta di comunicazione può essere utilizzata contemporaneamente sia come porta periferiche che come porta RS-232C utilizzando il cavo di collegamento CPM2C-CN111.
- 4.** Utilizzare un cavo di collegamento CPM2C-CN111, CS1W-CN118 o CS1W-CN226 per eseguire il collegamento alla porta di comunicazione come porta RS-232C. La porta di comunicazione può essere utilizzata contemporaneamente sia come porta periferiche che come porta RS-232C utilizzando il cavo di collegamento CPM2C-CN111.

Nota: la porta periferiche e la porta RS-422/485 non possono essere utilizzate contemporaneamente. Quando si utilizza la porta periferiche, scollegare qualsiasi dispositivo collegato alla porta RS-422/485.

7. Selettore di comunicazione

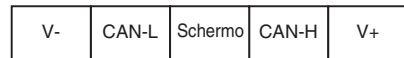


Agire sul selettore per selezionare il tipo di utilizzo della porta 1

Posizione	Porta di comunicazione 1
OFF (su) (default)	Console di programmazione
ON (giù)	Comunicazione RS-422/485

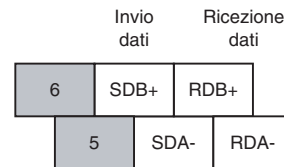
8. Porta DeviceNet (solo versioni -DRT)

Disposizione dei terminali



9. Porta RS-422/485


Utilizzata per collegare computer o dispositivi esterni standard. Disposizione dei terminali



Nota: la lunghezza di collegamento massima è 500 m.

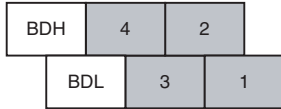
La porta periferiche e la porta RS-422/485 non possono essere utilizzate contemporaneamente. Quando si utilizza la porta periferiche, scollegare qualsiasi dispositivo collegato alla porta RS-422/485. Quando si utilizza la comunicazione RS-485, collegare RDA- a SDA- e RDB+ a SDB+.

10. Selettore della resistenza di terminazione

	Posizione	Terminazione
	OFF (destra) (default)	Disabilitata
	ON (sinistra)	Abilitata

11. Porta CompoBus/S

Disposizione dei terminali

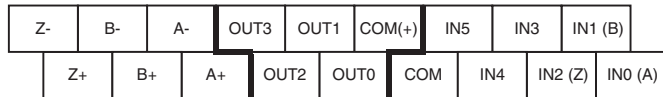


Cavo	Codice modello	Caratteristiche
Cavo piatto	XB1T-W10	Cavo piatto a 4 conduttori, 0,75 mm ²
Cavo VCTF	---	Cavo VCTF a 2 conduttori, 0,75 x 20

12. Terminali uscite e ingressi digitali, encoder


Consente di collegare gli ingressi e le uscite digitali del PLC.

Uscite PNP



13. Selettore di rilevamento di batteria scarica

Questo selettore abilita/disabilita il rilevamento di batteria scarica.

	Posizione	Rilevamento batteria scarica
	OFF (destra) (default)	Rilevamento abilitato
	ON (sinistra)	Rilevamento disabilitato


14. Numero di nodo DeviceNet (solo versioni -DRT)

Fare riferimento alla sezione DeviceNet

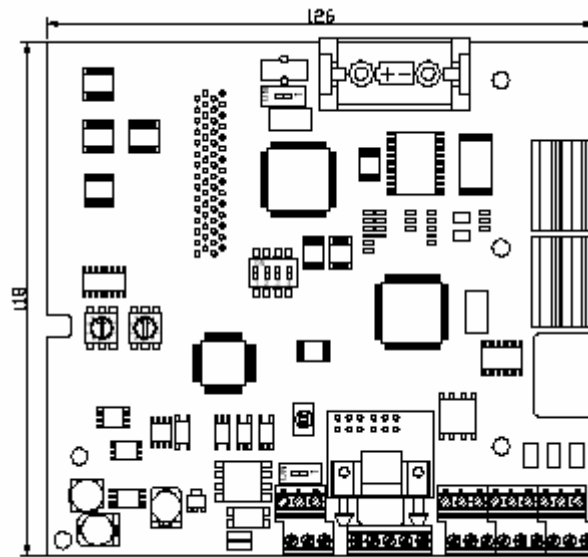
15. Spie DeviceNet (solo versioni -DRT)

Fare riferimento alla sezione DeviceNet

16. Spie CompoBus/S

	Spia	Stato	Significato
	SD (gialla)	Lampeggiante	Si stanno trasferendo dati attraverso il collegamento CompoBus/S
		Spenta	Non vi sono dati in trasferimento attraverso il collegamento CompoBus/S
	RD (gialla)	Lampeggiante	Si stanno ricevendo dati attraverso il collegamento CompoBus/S
		Spenta	Non vi sono dati in ricezione attraverso il collegamento CompoBus/S
	ERC (rossa)	Lampeggiante	Si è verificato un errore di comunicazione CompoBus/S
		Spenta	Non vi è alcun errore di comunicazione CompoBus/S

Dimensioni



Inverter

Modelli disponibili

PLC Inverter

Caratteristiche							Modello
Ingressi	Uscite	RTC	Master CompoBus/S	Porta RS422	Slave DeviceNet		
6	4	Si	Si	No	No	3G3RV-P10ST8-E	
6	4	Si	Si	Si	Si	3G3RV-P10ST8-DRT-E	

Cavi

Caratteristiche	Modello
Cavo di collegamento per computer	CS1W-CN226
Cavo della console di programmazione	CS1W-CN224

Software

Caratteristiche	Modello
Software di programmazione PLC - CX-Programmer	WS02-CXPC1-EV□
Software di configurazione inverter - Sysdrive Configurator	Sysdrive Configurator v□

Manuale

Caratteristiche	Modello
Manuale in lingua inglese	OMI03E-EN-01

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.