

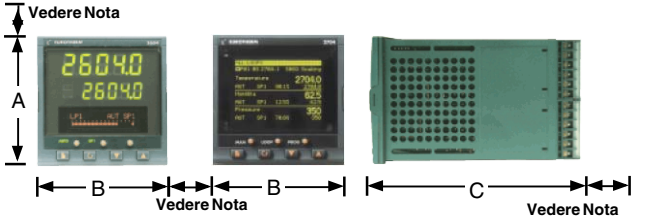
Unità

Prima di procedere all'installazione dell'unità verificare che nella confezione siano contenuti l'unità stessa, i componenti di montaggio e un CD, nonché il codice hardware e il codice di configurazione per assicurarsi che sia adatta al processo specificato.

MONTAGGIO DELL'UNITÀ

L'unità si compone di due parti, il regolatore e la custodia, già predisposta per il montaggio su pannello frontale di un armadio elettrico. Viene fissata in posizione con le clip di fissaggio fornite. L'unità può essere montata verticalmente oppure su un pannello inclinato di spessore massimo di 15 mm (0,6 pollici). Sulla parte posteriore del pannello dello strumento deve essere lasciato uno spazio di accesso adeguato per consentire la connessione dei cavi e la manutenzione.

Nota. Una volta montato il regolatore può essere rimosso dalla custodia in qualsiasi momento.



Dimensioni	Misura
A	96 mm (3,78 pollici)
B	96 mm (3,78 pollici)
C	150 mm (5,91 pollici)

Nota. Assicurare sempre uno spazio libero per consentire l'aerazione e la connessione dei terminali.

MONTAGGIO DIRETTO NEL PANNELLO

- Verificare che il pannello di montaggio non abbia uno spessore superiore a 15 mm (0,6 pollici) (legno o plastica) né inferiore a 2mm (0,08") (acciaio).
- Praticare un'apertura di 92mm x 92mm (+.8mm) nel pannello di montaggio.

Nota. Assicurarsi di non montare l'unità in prossimità di dispositivi che potrebbero produrre calore tale da influenzarne le prestazioni.

- Inserire l'unità nella fessura.
- Far scattare in posizione le clip di fissaggio al pannello superiori e inferiori. Fissare l'unità in posizione, tenendolo a livello e spingendo in avanti le clip di fissaggio. Una volta montata, l'unità dispone di una protezione IP65.

Nota. Per rimuovere le clip di fissaggio, sganciarne la parte laterale con le dita o un cacciavite ed estrarre (far scorrere) l'unità dal pannello di montaggio.

RIMUOVERE IL REGOLATORE

E' possibile estrarre il regolatore dalla custodia aprendo verso l'esterno le levette di bloccaggio che si trovano su entrambi i lati della custodia e sfilando il regolatore dalla stessa. Quando si inserisce nuovamente il regolatore nella custodia verificare che le levette di bloccaggio scattino in posizione.

Avvertenza
Per ragioni di sicurezza e per impedire l'usura prematura dei connettori l'unità non deve essere alimentata prima di estrarre il regolatore.

Requisiti ambientali	Minimo	Massimo
Temperatura	0°C	50°C
Umidità (Relativa - RH)	5% RH	95% RH
Altitudine		2.000m

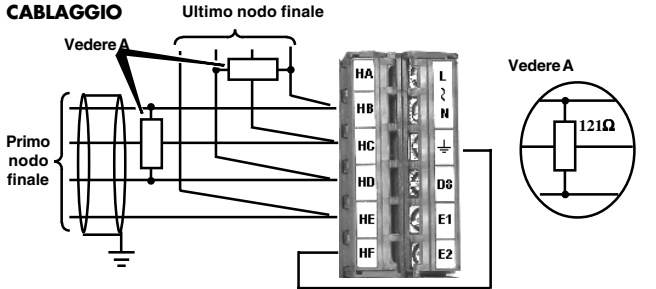
Canali di comunicazione DeviceNet

Il protocollo è l'interfaccia DeviceNet™ che richiede per ciascun nodo un unico indirizzo sulla rete DeviceNet™ e deve essere impostato con lo stesso baud rate.

Nota. Consultare il manuale dei canali di comunicazione DeviceNet™, codice. HA027506ENG.

CAN Chip Legenda Etichetta Colore Descrizione			
HA	V+	Rosso	Terminale positivo alimentazione rete DeviceNet™.
Nota. Se la rete DeviceNet non è attiva, collegare il terminale positivo di un'alimentazione esterna da 11-25V CC.			
HB	CAN_H	Bianco	Terminale bus di dati CAN_H DeviceNet™.
HC	SCARICO	Nessuna	Collegamento filo schermo scarico. Per evitare cicli di terra, la rete DeviceNet™ dovrebbe essere messa a terra in un solo punto.
HD	CAN_L	Blu	Terminale bus di dati CAN_L DeviceNet™.
HE	V-	Nero	Terminale negativo alimentazione rete DeviceNet™.
Nota. Se la rete DeviceNet non alimenta corrente, collegare il terminale negativo di un'alimentazione esterna da 11-25V CC.			
HF	-		Collegare alla terra dello strumento.

Attenzione
si consiglia di utilizzare prese di alimentazione per collegare l'alimentazione della corrente continua alla linea della sezione di DeviceNet. Per il collegamento di tensioni multiple, utilizzare un diodo Schottky sul terminale V+ di ciascuna unità di alimentazione. Collegare 2 fusibili o interruttori automatici per proteggere il bus nei confronti di una corrente eccessiva che potrebbe danneggiare il cavo e i connettori. Collegare il terminale della messa a terra dello strumento, HF, a quello dell'alimentazione principale.



RESISTENZA DI TERMINAZIONE

Non occorre installare una resistenza di terminazione da 121Ω come parte di un master o di uno slave se già installata internamente.

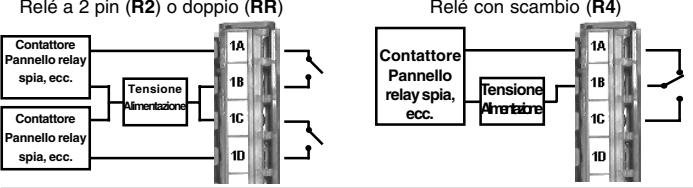


Moduli I/O plug-in

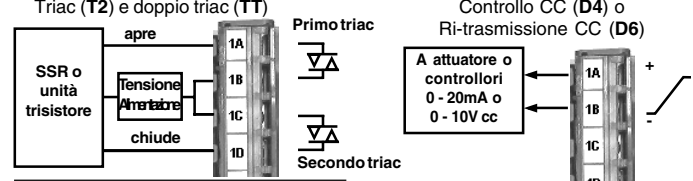
Utilizzare moduli I/O a 4 terminali unicamente sui moduli 1, 3, 4, 5 e 6, tranne diversamente specificato.

Nota. Verificare il codice d'ordine sul lato dell'unità, per individuare i moduli montati e utilizzare il livello "View Config" per rilevare la posizione di ciascun modulo. Qualsiasi cambiamento di posizione dei moduli dovrà essere annotato sul lato dell'unità.

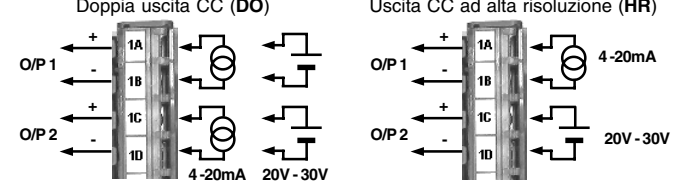
TIPI DI USCITE



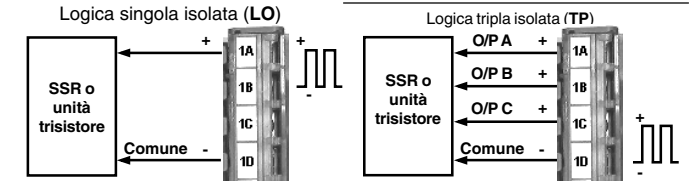
Nota. Entrambi i relé supportano 264V ca, 2A max, 12V, 10mA min.



Triac e doppio triac - note
1 La corrente nominale massima per il doppio triac non deve superare 0,7A, 30 - 264V ca.
2 E' possibile configurare i moduli doppi relé in modo che offrano lo stesso controllo offerto dal doppio triac.

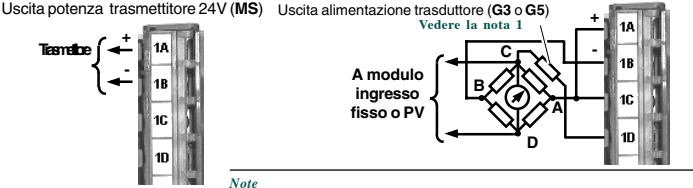


Doppia uscita CC - note
1 Supporta alimentazione 4 - 20mA o 24V cc.
2 Inseribile nelle posizioni modulo 1, 4 e 5 solamente.



Nota. L'uscita logica singola isolata supporta 18V cc, @ 24mA max, per canale.

TIPI DI INGRESSI



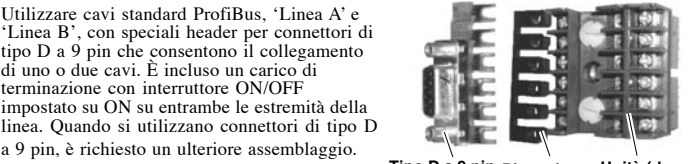
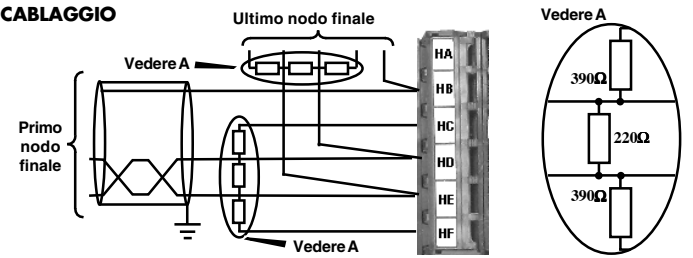
Nota. 20mA da trasmettitore esterno.
1 Se non è già installata, collegare una resistenza di calibrazione.
2 Utilizzare cavi schermati per ridurre l'interferenza in caso di connessione con cavi di alimentazione.
3 Utilizzare 5 o 10V cc per l'alimentazione per strain gauge.
4 Utilizzare contatto shunt in caso di calibrazione automatica.

Canali di comunicazione - Profibus™

Il protocollo è Profibus DP che richiede per ciascun nodo un unico indirizzo sulla rete Profibus e deve essere impostato con lo stesso baud rate.

Nota. Consultare il manuale dei canali di comunicazione Profibus™, codice. HA026290.

LegendaSegnale Tipo D a 9 pin Descrizione			
HA		N/A	
HB	schermo	1	Collegamento filo schermo scarico.
HC	VP (+5V)	6	alimentazione 5V
HD	Rx/Tx (+ve)	3	Terminale positivo alimentazione rete Profibus.
HE	Rx/Tx (-ve)	8	Terminale negativo alimentazione rete Profibus.
HF	Terra dig.	5	Messa a terra digitale



RESISTENZA DI TERMINAZIONE

In base alle specifiche del Profibus la resistenza di terminazione deve essere inserita nel primo e ultimo nodo della linea.

Canali di comunicazione - Modbus/TCP

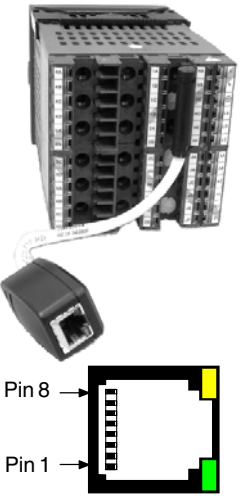
Il protocollo è Modbus/TCP, a 10 Base T su rete Ethernet.

Nota. Supportato solo dall'Unità 2704.

Ciò richiede un altro connettore, codice n. SUB27/EA, che consente la connessione ai terminali da HA a HF e la comunicazione attraverso cavi CAT5 standard direttamente a un computer o a un'unità di attivazione Ethernet/hub.

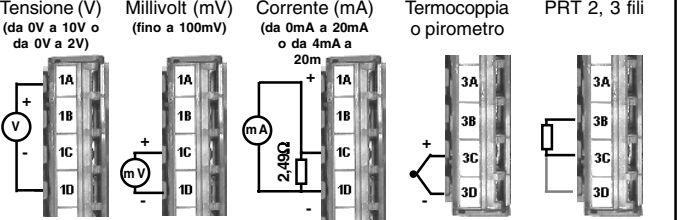
Nota. Se si effettua una connessione diretta a un computer che opera come master di rete OCCORRE utilizzare un cavo crossover.

Pin RJ45	Colore	Segnale
8	Marrone	N/A
7	Marrone/bianco	N/A
6	Verde	Rx-
5	Blu/bianco	N/A
4	Blu	N/A
3	Verde/bianco	Rx+
2	Arancione	Tx-
1	Arancione/bianco	Tx+

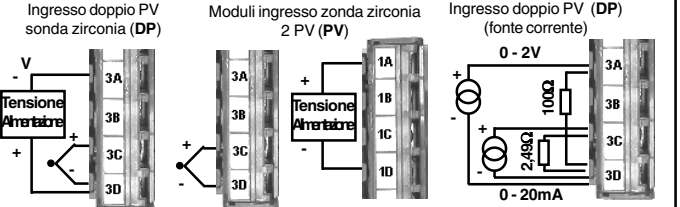


Supportano i moduli di ingresso PV (PV), solamente posizioni moduli 3 e 6, e i moduli a ingresso analogico (AM), tutte le posizioni tranne la 5.

Nota. Nel caso di un PRT a 2 fili, inserire un collegamento tra C e D.

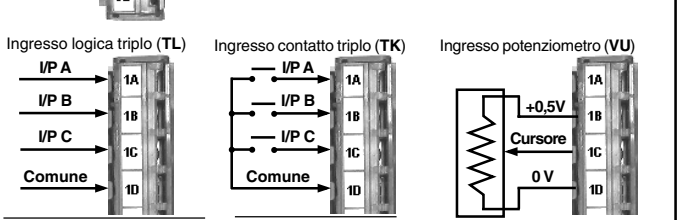


Questi supportano moduli di ingresso PV (PV) che utilizzano solo le posizioni 3 e 6. Questi supportano moduli di ingresso digitali e potenziometro in qualsiasi posizione.



Nota. Collegare l'alimentazione a qualsiasi ingresso.

Nota. Le connessioni comuni a D devono essere restituite a D separatamente.

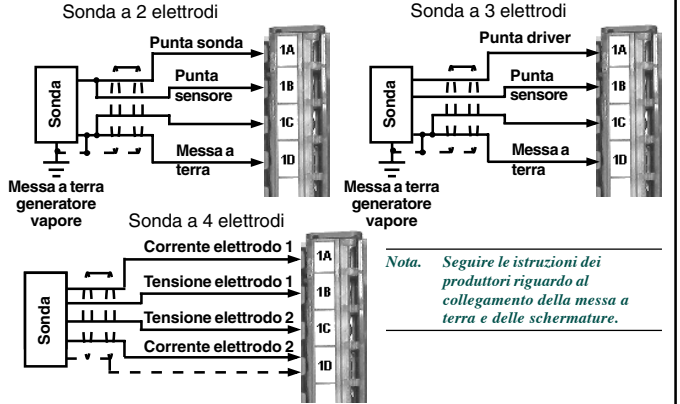


Nota. <5V Off, >10,8V On. Limiti: -3V, +30V.

Nota. <100Ω On, >28KΩ V Off.

Nota. 100Intervallo da Ω a 15KΩ.

MODULO TDS (SOLO 2704)



Canali di comunicazione - Modbus

Il protocollo è Modbus RTU, EIA232, EIA485 a 3 o 5 fili.

Nota. Consultare il manuale 2000 Series Communications Manual, codice n. HA026230.

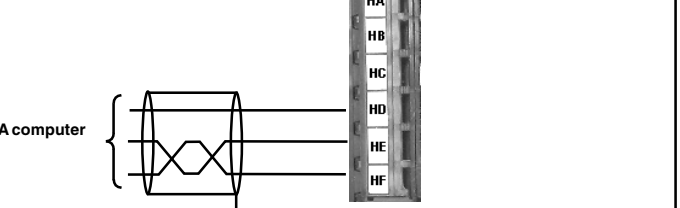
La connessione della rete Modbus avviene tramite connessione ai terminali da HA a HF e da JA a JF. Le unità DEVONO essere collegate a cascata con cordoni elettrici bipolari.

Nota. La schermatura di ciascun cavo deve essere collegata e messa a terra in un punto soltanto.

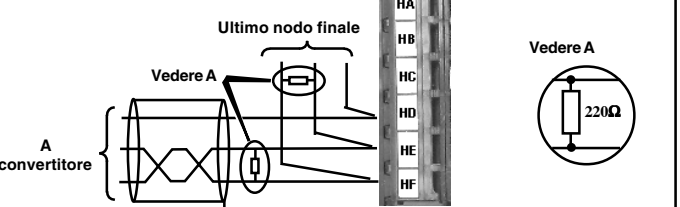
Legenda	EIA232	cavo a 3 fili EIA485	cavo a 5 fili EIA485
HA (JA)	N/A	N/A	N/A
HB (JB)	N/A	N/A	Rx+
HC (JC)	N/A	N/A	Rx-
HD (JD)	Relé	Relé	Relé
HE (JE)	Rx	A	Tx+
HF (JF)	Tx	B	Tx-

Nota. In alternativa utilizzare i terminali da JA a JF.

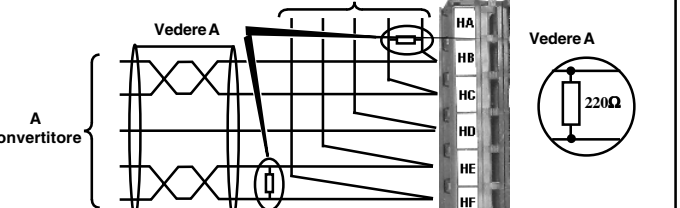
EIA232



CAVO A 3 FILI EIA485



CAVO A 5 FILI EIA485



Nota per EIA485

1 Utilizzare sempre cavi elettrici bipolari.

2 In caso di connessione diretta a un computer è necessario un convertitore da EIA232 a EIA485.

RESISTENZA DI TERMINAZIONE

Attraverso i segnali di ricezione (Rx+ e Rx-) a ciascuna estremità di un massimo di 32 strumenti DEVE essere installata una resistenza di terminazione da 220Ω.