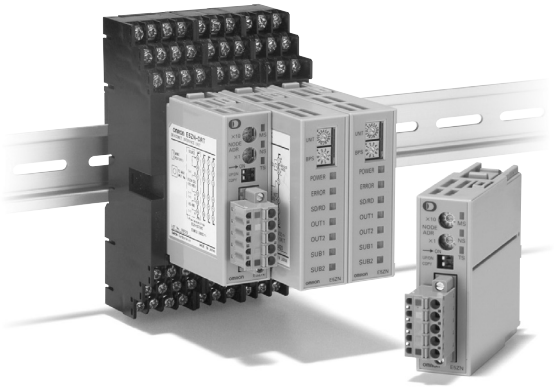
MODULO DI COMUNICAZIONE DEVICENET

E5ZN-DRT

Collegamento del termoregolatore modulare E5ZN alla rete DeviceNet

- È possibile impostare e monitorare i principali parametri di funzionamento (valore impostato, valore attuale...) senza programmi aggiuntivi.
- Ad ogni modulo E5ZN-DRT si possono collegare fino a 16 termoregolatori modulari E5ZN.
- Con DeviceNet Configurator è possibile selezionare nel dettaglio i singoli parametri in lettura e scrittura di ogni modulo E5ZN.



Modelli disponibili

■ Elenco dei modelli

Nome	Tensione alimentazione esterna	Termoregolatore applicabile	Modello
Modulo di comunicazione DeviceNet	24 Vc.c.	E5ZN	E5ZN-DRT

Nota: Per collegarsi a DeviceNet è necessario disporre di un modulo di comunicazione DeviceNet E5ZN-DRT e di uno zoccolo E5ZN-SCT24S-500. Per i dettagli relativi allo zoccolo, fare riferimento al catalogo degli E5ZN (H116-E1-02). Con lo zoccolo E5ZN-SCT24S vengono fornite due piastrine di blocco. Se si esegue l'installazione su una guida DIN, accertarsi di montare le piastrine di blocco su entrambe le estremità.

Specifiche

■ Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	**DeviceNet**	24 Vc.c. (per i circuiti interni)
	Alimentazione esterna	24 Vc.c. (per circuiti di comunicazione RS-485 e termoregolatori)
Campo di tensione consentito	**DeviceNet**	da 11 a 25 Vc.c.
	Alimentazione esterna	da 20,4 a 26,4 Vc.c.
Assorbimento (vedere la nota)	**DeviceNet**	Circa 1,1 W (per una corrente di 45 mA a 24 Vc.c.)
	Alimentazione esterna	Circa 0,5 W (per una corrente di 20 mA a 24 Vc.c.)
Termoregolatori collegabili		Serie E5ZN
Numero massimo di moduli di termoregolatori collegabili		16
Temperatura ambiente di funzionamento		da –10 a 55°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
Umidità ambiente di funzionamento		da 25% a 85%
Temperatura ambiente di stoccaggio		da –25 a 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)

Nota: I valori di assorbimento per i termoregolatori non sono forniti.

■ Caratteristiche

Resistenza di isolamento	20 MΩ min. (a 100 Vc.c.)
Rigidità dielettrica	500 Vc.a., 50/60 Hz per 1 min. tra la guida DIN e tutti i morsetti di collegamento DeviceNet e tra la guida DIN e tutti i terminali dello zoccolo
Resistenza alle vibrazioni	Da 10 a 55 Hz, 10 m/s^2 per 2 ore nelle direzioni ±X, ±Y e ±Z
Resistenza agli urti	150 m/s^2, 3 volte ciascuna nelle direzioni ±X, ±Y e ±Z
Peso	100 g max.
Standard di sicurezza	cULus508 EMS: Scariche elettrostatiche (ESD) EN61006-2, EN61000-4-2 (4 kV/contatto, 8 kV/aria) Campi elettromagnetici irradiati EN61006-2, EN61000-4-3 (10 V/m) Transitori veloci/BURST EN61006-2, EN61000-4-4 (linea di alimentazione 2 kV/c.c., 1 kV/linea di segnale) Impulsi EN61006-2, EN61000-4-5 (linea a terra: linea di alimentazione 1 kV/c.c.) : linea segnali 2 kV/ da linea a linea : linea di alimentazione 0.5 kV/c.c.) Disturbi condotti EN61006-2, EN61000-4-6 (10 V) EMI: Emissioni irradiate (campo elettrico) EN50081-2 classe A

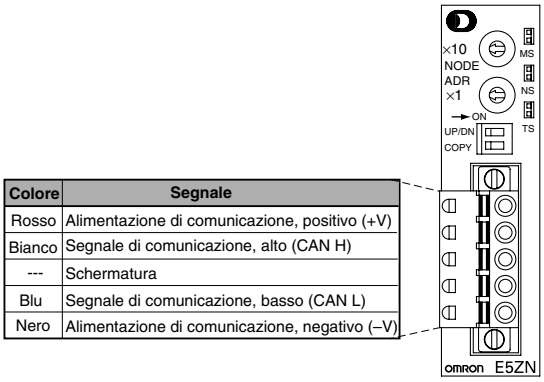
■ Comunicazione seriale (per il modulo di termoregolazione)

Metodo collegamento linea di trasmissione	RS-485 multipunto
Metodo di comunicazione	RS-485 (a 2 fili, half-duplex)
Metodo di sincronizzazione	Sincronizzazione start-stop
Velocità di trasmissione	38.400 bps
Codice di trasmissione	ASCII
Numero di bit di dati	7 bit
Numero di bit di stop	2 bit
Rilevamento errore	Parità verticale (pari)
	BCC (somma di controllo di blocco)
Controllo del flusso	Assente
Numero di moduli collegabili in parallelo	16 moduli max. (32 canali)

Collegamenti

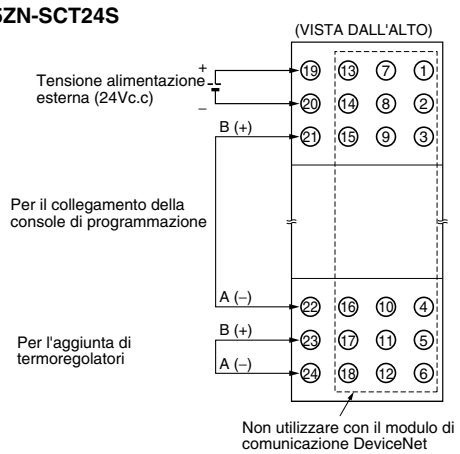
■ Disposizione dei terminali

E5ZN-DRT



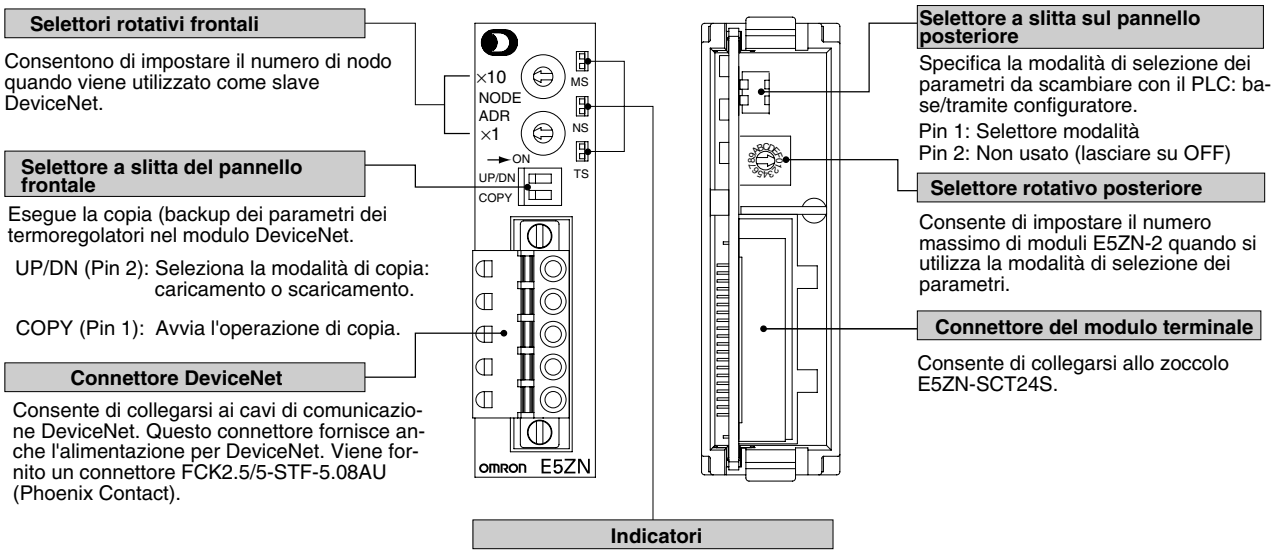
Colore	Segnale
Rosso	Alimentazione di comunicazione, positivo (+V)
Bianco	Segnale di comunicazione, alto (CAN H)
---	Schermatura
Blu	Segnale di comunicazione, basso (CAN L)
Nero	Alimentazione di comunicazione, negativo (–V)

E5ZN-SCT24S



Legenda

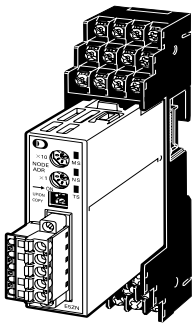
E5ZN-DRT

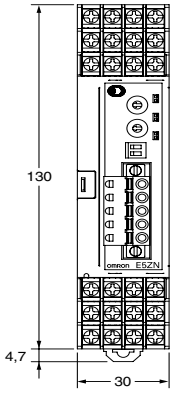


Dimensioni

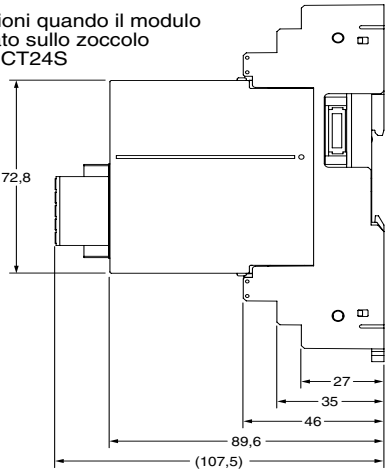
Nota: Tutte le unità di misura sono espresse in millimetri, salvo dove diversamente indicato.

E5ZN-DRT





Dimensioni quando il modulo è montato sullo zoccolo E5ZN-SCT24S



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.

Cat. No. H120-IT2-01-X

Ai fini del miglioramento del prodotto le Caratteristiche sono soggette a variazioni senza preavviso.