

R-8AI-8DIDO



MODULO 8 INGRESSI ANALOGICI UNIVERSALI, 8 INGRESSI/USCITE DIGITALI MODBUS RTU/TCP-IP

Highlights

- **Alimentazione: 10..40 Vdc; 19..28 Vac**
- **Isolamento max: 1,5 kVac**
- **Ingresso analogico universale: Nr.8 canali mA, V, mV, TC J, K, T, E, N, R, S, B, L, Pt100 / Giunto freddo (1 canale)**
- **Ingressi/Uscite Digitali: Nr.8 canali PNP, Mosfet, Peer-to-Peer**
- **ADC: 24 bit**
- **Tempo di aggiornamento: 25 ms per canale**
- **Protocolli di comunicazione: ModBUS RTU, ModBUS TCP/IP**
- **Funzioni networking integrate: Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through**
- **Configurazione: DIP Switch, Web Server**

R-8AI-8DIDO è un modulo di acquisizione dati misto (analogico/digitale) della Serie R studiata per esigenze di cablaggio flessibile, spazi di installazione ridotti (spessore di soli 32 mm), applicazioni ad alta densità di I/O. Il modulo è in grado di gestire fino a 8 canali di misura per segnali analogici (mA, V, mV) o sensori di temperatura (8 termocoppie, 1 Pt100). Mette inoltre a disposizione 8 canali digitali PNP/Mosfet configurabili come ingressi o uscite.

Lo strumento dispone di isolamento a 5 vie fino a 1,5 kV.

Supporta sia la comunicazione Modbus TCP-IP con doppia interfaccia Ethernet 100 Mbps sia quella seriale RS485 con protocollo Modbus RTU, fino a 64 nodi senza ripetitore e velocità massima pari a 115 kbps. R-8AI-8DIO-2 è configurabile tramite DiP Switch e Web Server.

Contiene una ADC a risoluzione elevata 24 bit e offre una classe di precisione dello 0,1%.

Il tempo di aggiornamento è pari a 25 ms per singolo canale. R-8AI-8DIDO supporta tutte le funzionalità di networking avanzato della Serie R: daisy chain (connessione Ethernet a catena), fault-by-pass (comunicazione attiva anche in caso di guasto), passthrough (funzionalità gateway ModBUS), peer-to-peer (replica dei segnali digitali a distanza).



MODULO I/O MISTO

R-8AI-8DIDO



Modulo 8 ingressi analogici universali, 8 ingressi/uscite digitali Modbus TCP-IP / Modbus RTU (2xETH)

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	3 W max
LED - indicatori di stato	Alimentazione Stato Ingressi / Uscite STS (indirizzo IP / DHCP) IP alimentato / assegnato RX / TX (Ricezione / trasmissione dati su RS485) Ethernet TRF / LNK (Transito pacchetti / connessione Eth)
Isolamento	1.500 Vac (3 punti)
Grado di protezione	IP20
Temperatura di esercizio	-25...+65°C
Temperatura di magazzino	-30...+85°C
Conessioni	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 3,5 mm Connettori RJ45
Dimensioni (lxhxp)	106 x 90 x 32 mm
Peso	170 g
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0 colore Grigio RAL 7035
Programmazione	DIP switch Web server
Funzioni speciali	Doppia connessione Ethernet Daisy Chain LAN fault bypass (dual Ethernet) Max 32 Peer to Peer Rules (I/O Mirror) Modbus Passthrough (TCP-IP to RS485)
Certificazione	CE, UKCA
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715), a parete / pannello

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr.2 porte Ethernet (con funzione LAN fault-bypass) 100 baseT su RJ45
Porte Seriali	Nr.1 porta RS485 su morsetti M23-M24-M25
Velocità	Fino a 115.200 bps (RS485) / 100 Mbps (TCP-IP)
Protocolli Supportati	ModBUS RTU ModBUS TCP-IP http

INGRESSI ANALOGICI

Numero canali	8
Tipo e range	V (± 30 V) mV (± 150 mV) mA (± 24 mA) TC: J, K, T, E, N, R, S, B, L Pt100 / Giunto freddo - ingresso 1 (-200...+650°C)
ADC	24 bit
Tempo di aggiornamento	25 ms per canale
Deriva termica	50 ppm
Precisione	0,1% f.s (0,1°C Pt100)

CANALI DIGITALI

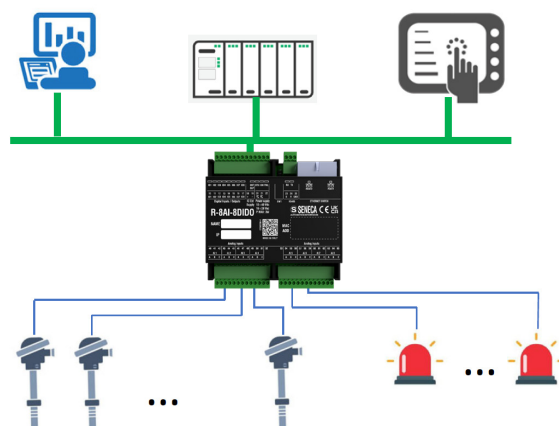
Numero canali	8 Ingressi/Uscite configurabili individualmente
Tipo e range	Ingressi: ON/OFF: > 9 V; < 4 V; Vmax: 28 V Uscite: MOSFET, PNP; tensione / corrente max.: 0,2 A / 28 V

CODICI D'ORDINE

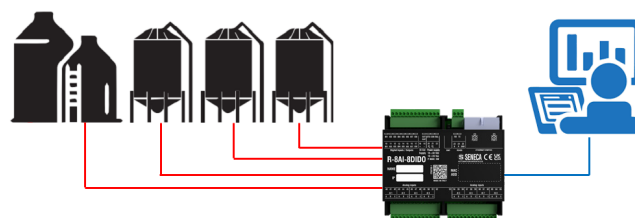
Codice	Descrizione
MODULO I/O MISTO	
R-8AI-8DIDO-2	Modulo 8 ingressi analogici universali, 8 ingressi/uscite digitali Modbus RTU/ TCP-IP (2xETH)
ACCESSORI	
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo ethernet (RJ45 / RJ45)

ESEMPI APPLICATIVI

CONTROLLO DELLE TEMPERATURE



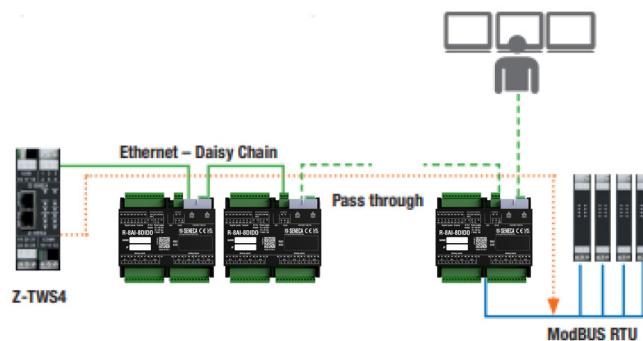
ACQUISIZIONE MISURE DI PROCESSO



FUNZIONI SPECIALI

CONNESSIONE DAISY-CHAIN

CABLAGGI RIDOTTI, COSTI INFRASTRUTTURALI MINIMI E FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE



FAULT BYPASS

MANTENIMENTO CONNESSIONE DELLA CATENA ETHERNET ANCHE IN CASO DI GUASTO DI UN MODULO

