



# D1-60A-I

## Indicatore per 6 segnali 0/4-20 mA con 12 uscite di intercettazione

Modulo predisposto per innesto su guida DIN collegabile a un pannello operatore locale (F1-10); 6 ingressi per la rilevazione di segnali analogici in corrente (0/4-20 mA); il circuito di conversione a doppia rampa assicura letture stabili con risoluzione 16 bit ; il modulo non necessita di tarature e mantiene le caratteristiche di precisione nel tempo; ingressi analogici, ( isolati fuori massa nella versione D2-60-AI ) alimentazione e interfaccia di comunicazione otticamente isolati fra loro; 12 uscite digitali, otticamente isolate, configurabili come uscite di intercettazione con o senza isteresi; soglie di allarme e logiche di intercettazione completamente configurabili; circuito interno di watch-dog; interfaccia seriale RS422/485 con protocollo Modbus (ASCII o

### CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Da 9 a 36 Vcc, 100 mA a 24 Vcc (senza F1-10), 170 mA (con)
Protezioni alimentazione	Contro scariche elettrostatiche, picchi di tensione e inversione di polarità
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura: da 0 a 70 °C, umidità relativa: dal 25 all'85 % (senza condensa)
Atmosfera di funzionamento	Libera da gas corrosivi
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 80 °C (senza formazione di ghiaccio)
Compatibilità elettromagnetica C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissioni radiofrequenza: EN55011 Gruppo 1 Classe A</li> <li>Emissioni sui cavi di collegamento: EN55011 Gruppo 1 Classe A</li> <li>Immunità radiofrequenza: ENV50140 10 V/m AM da 80 a 1000 MHz</li> <li>Immunità disturbi condotti: ENV50141 10 V/m AM da 0,15 a 80 MHz</li> </ul>
Grado di protezione IP	Terminali: IP20, contenitore: IP20
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fra gli ingressi analogici e gli ingressi/uscite digitali: 500 V</li> <li>Fra gli ingressi analogici e la sezione di alimentazione: 500 V</li> <li>Fra gli ingressi analogici e la sezione 485/422: 1000 V</li> <li>Fra gli ingressi/uscite digitali e la sezione 485/422: 1500 V</li> <li>Fra le sezioni alimentazione e 485/422: 1500 V</li> </ul>
Led di indicazione	Alimentazione, auto-test, stato degli ingressi e delle uscite digitali, tx seriale, rx seriale
Montaggio	Su guida DIN EN 50022
Dimensioni	175L x 120H x 65P mm
Peso	450 g
Codice d'ordinazione	D1-60A-I

### CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI ANALOGICI

Tipi di sensore	6 sensori corrente (0-20ma) .Isolati ad ingresso differenziale in D2-60-AI
Conversione analogico/digitale	A doppia rampa con risoluzione 16 bit
Corrente ammessa	Da 0 a 25 mA
Impedenza di ingresso	10 Ω
Precisione della lettura	± 10 μA
Velocità di acquisizione	1 s (tutti i sei canali)

### CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI DIGITALI

Tipo di ingresso	2 ingressi optoisolati, comune positivo
Livelli di tensione	Ingresso attivo: da 15 a 36 V, ingresso non attivo: da 0 a 4 V
Corrente assorbita	10 mA a 24 V
Durata impulso rilevabile	Non inferiore a 500 ms

# Indicatore per 6 segnali 0/4-20 mA con 12 uscite di intercettazione **D1-60A-I**

## CARATTERISTICHE DELLE USCITE DIGITALI

Tipo di uscita	12 uscite transistor PNP open collector, resistenza di pull-down: 22 k $\Omega$ verso massa
Tensione di uscita stato attivo	Uguale alla tensione di alimentazione
Corrente di carico massima	100 mA per ogni uscita
Protezioni	Diode di soppressione, sovratensioni e cortocircuito

## CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	EIA RS485 o RS422 (selezionabile via dip-switch)
Velocità di comunicazione	9600 o 19200 baud (selezionabile via dip-switch)
Protocolli di comunicazione	Modbus ASCII o Modbus RTU (selezionabile via dip-switch)
Indirizzamento	Da 1 a 63 (selezionabile via dip-switch)
Protezioni linee 485/422	Contro scariche elettrostatiche, cortocircuiti e sovratensioni
Resistenze di pull-up e pull-down	10 k $\Omega$

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Watch-dog	Hardware
Filtro software sulle letture	A media mobile, profondità 8 campioni (impostabile individualmente per ogni canale)
Linearizzazione	Configurabile individualmente per ogni canale
Tipo di intercettazione	A soglie o a isteresi con livelli programmabili
Associazione ingressi/uscite	Configurabile dall'utente
Allarmi a ritenuta	Configurabili singolarmente
Reset allarmi a ritenuta	Tutti gli allarmi tramite un ingresso digitale, individualmente tramite pannello operatore F1-10
Uscite	Con filtri temporali di attivazione e disattivazione