



# D1-100

Modulo digitale con 48...192 ingressi digitali optoisolati

Il modulo D1-100 consente di acquisire, tramite 4 morsettiere esterne collegabili in cavo piatto, da 48 a 192 segnali digitali con chiusura a massa; tutti gli ingressi sono otticamente isolati e prevedono un led di segnalazione dello stato; una logica interna di watch-dog garantisce la continuità di funzionamento; il tipo di interfaccia (RS422 o RS485), il protocollo di comunicazione (Modbus ASCII o RTU) e l'indirizzo (da 1 a 15) sono impostabili tramite microinterruttori; sia il modulo che le morsettiere sono predisposti per innesto su guida DIN.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Da 18 a 36 Vcc, 130 mA a 24 Vcc (con 4 moduli D1-10)
Protezioni alimentazione	Contro 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	Fra gli ingressi digitali e la sezione di alimentazione: 3000 V
Led di indicazione	Alimentazione, auto-test, stato degli ingressi, tx seriale, rx seriale
Montaggio	Su guida DIN EN 50022
Dimensioni	D1-100: 150L x 110H x 60P mm, D1-10: 140L x 85H x 60P mm
Peso	D1-100: 300 g, D1-10: 230 g
Codice d'ordinazione	D1-100, D1-10

## CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI DIGITALI

Numero di ingressi	48 per ogni scheda D1-10
Tipo di ingresso	Optoisolato, comune negativo
Livelli di tensione	Ingresso attivo: da 0 a 4 V, ingresso non attivo: da 15 a 36 V
Corrente fornita	6 mA @ 0 V
Durata impulso rilevabile	Non inferiore a 256 ms
Morsetti	A vite, passo 3,81 mm, per cavo massimo AWG 16

## CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	EIA RS485 o RS422 (selezionabile via jumper)
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 15 (selezionabile via dip-switch)
Protezioni linee 485/422	Contro scariche elettrostatiche

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Watch-dog	Hardware
-----------	----------