



D1-30

Modulo digitale con 12 ingressi e 10 uscite optoisolate

Il modulo D1-30 rende disponibili 12 ingressi e 10 uscite digitali, tutti otticamente isolati e con led di segnalazione dello stato; gli ingressi sono attivi a 24 V, le uscite sono a transistor di tipo PNP (24 V); lo stato delle uscite è comandato attraverso il canale seriale di comunicazione; 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; il modulo è predisposto per innesto su guida DIN.

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Da 18 a 36 Vcc, 80 mA a 24 Vcc
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	<ul style="list-style-type: none"> Emissioni radiofrequenza: EN55011 Gruppo 1 Classe A Emissioni sui cavi di collegamento: EN55011 Gruppo 1 Classe A Immunità radiofrequenza: ENV50140 10 V/m AM da 80 a 1000 MHz Immunità disturbi condotti: ENV50141 10 V/m AM da 0,15 a 80 MHz
Grado di protezione IP	Terminali: IP20, contenitore: IP20
Isolamento	Fra gli ingressi/uscite digitali e la sezione 485/422: 500 V
Led di indicazione	Alimentazione, auto-test, stato degli ingressi e delle uscite, tx seriale, rx seriale
Montaggio	Su guida DIN EN 50022
Dimensioni	150L x 110H x 60P mm
Peso	350 g
Codice d'ordinazione	D1-30

CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI DIGIT

Tipologia di ingresso	12 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 100 ms

CARATTERISTICHE DELLE USCITE DIGIT

Tipologia di uscita	10 uscite transistor PNP open collector, resistenza di pull-down: 22 k verso massa
Tensione di uscita stato attivo	Uguale alla tensione di alimentazione
Corrente di carico massima	100 mA per ogni uscita
Protezioni	Diodo di soppressione

CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	EIA RS485 o RS422 (selezionabile via jumper)
Velocità di comunicazione	9600 o 19200 baud
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
-----------	----------