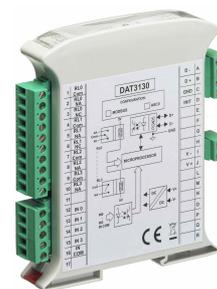


## DAT 3148/8

Modulo I/O distribuito  
8 ingressi digitali  
comunicante su rete RS-485



### CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Modulo Modbus Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ MODBUS ASCII
- 8 ingressi digitali
- Allarme Watch-Dog
- Isolamento galvanico a 2000 Vca su tutte le vie
- Elevata precisione
- Conformità CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



### DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3148/8 è in grado di acquisire fino a 8 ingressi digitali. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ MODBUS ASCII su rete RS-485. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog. L'isolamento a 2000 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale RS-485 elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali. Il DAT 3148/8 è conforme alla direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 17,5 mm di spessore adatto al montaggio su binario DIN conforme allo standard EN-50022.

### PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

Nel modulo DAT3148/8 è stato implementato il protocollo MODBUS RTU/MODBUS ASCII: protocollo standard di comunicazione diffuso nel bus di campo; permette di interfacciare la serie DAT3000 direttamente alla maggior parte dei PLC ed ai pacchetti SCADA presenti sul mercato. Per le impostazioni di comunicazione, fare riferimento alle istruzioni riportate sul Manuale Operativo.

### ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente la sezione "Istruzioni per l'installazione". Se non si conosce l'esatta configurazione di un modulo, può risultare impossibile stabilire una comunicazione con esso; connettendo il morsetto INIT al morsetto GND, all'accensione l'apparato sarà automaticamente impostato nella configurazione di default (vedi Manuale Operativo). Collegare l'alimentazione, il bus seriale e i segnali digitali come illustrato nella sezione "Collegamenti". Il LED "PWR" cambia stato in funzione della condizione di funzionamento del dispositivo: fare riferimento alla sezione "Segnalazione luminosa" per verificare il funzionamento del dispositivo. Per la fase di configurazione fare riferimento alle istruzioni riportate sul Manuale Operativo. Per facilitare la manutenzione o la sostituzione di un dispositivo, è possibile rimuovere i morsetti già cablati anche con l'impianto funzionante.

### SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

<b>INGRESSI DIGITALI</b>		<b>ISOLAMENTO</b>	
Numero Canali	8	2000 Vca 50 Hz, 1 min. Su tutte le vie	
Tensione di ingresso (bipolare)	Stato OFF : 0+3 V Stato ON : 10+30 V	<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	
Impedenza di ingresso	4,7 Kohm	Temperatura operativa	-10°C .. +60°C
Tempo di campionamento	5 ms	Temperatura operativa (UL)	-10°C .. +40°C
<b>Trasmissione dati (seriale asincrona)</b>		Temp.di immagazzinaggio	-40°C.. +85°C
Velocità massima	38,4 Kbps	Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %
Distanza massima	1,2 Km	Altitudine massima	2000 m slm
<b>ALIMENTAZIONE</b>		Installazione	Indoor
Tensione di alimentazione	10 .. 30 Vcc	Categoria di installazione	II
Protezione invers. polarità	60 Vcc max	Grado di inquinamento	2
<b>Consumo di corrente</b>	35 mA max.	<b>SPECIFICHE MECCANICHE</b>	
		Materiale	Plastica auto-estinguente
		Grado IP contenitore	IP20
		Cablaggio	filì con diametro 0,8÷2,1 mm <sup>2</sup> AWG 14-18
		Serraggio	0,5 N m
		Montaggio	su binario DIN conforme a EN-50022
		Peso	150 g. circa
		<b>CERTIFICAZIONI</b>	
		<b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b>	
		Immunità	EN 61000-6-2
		Emissione	EN 61000-6-4

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT 3148/8 è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.

Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

**Nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all' altro distanziarli di almeno 5 mm nei seguenti casi:**

- Temperatura del quadro maggiore di 45 °C e tensione di alimentazione elevata (>27Vcc).

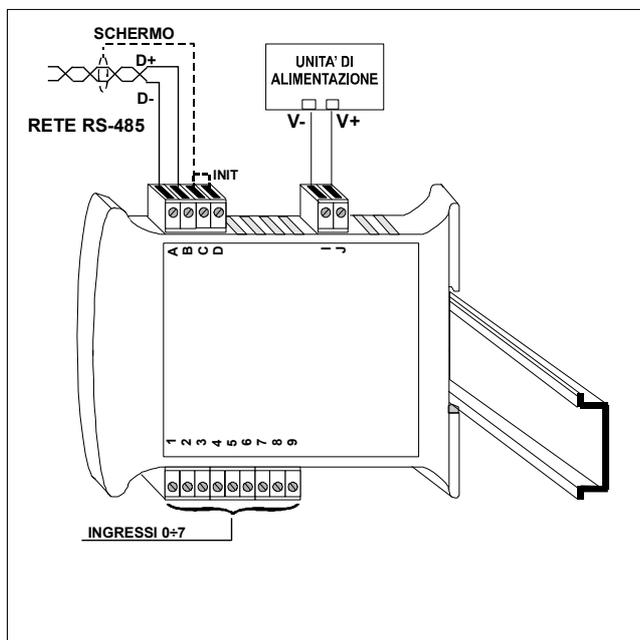
Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore; si raccomanda di montare il dispositivo nella parte bassa dell'installazione, quadro o armadio che sia.

Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

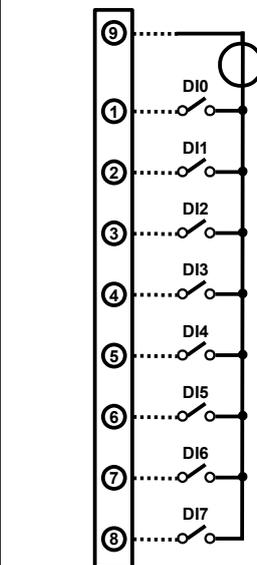
Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza e che il collegamento sia effettuato mediante l' impiego di cavi schermati.

## CABLAGGIO

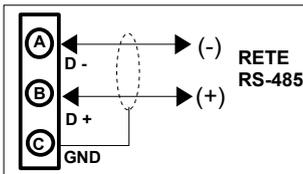


## COLLEGAMENTI

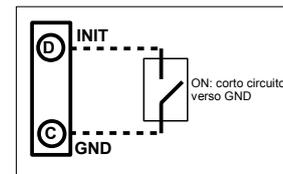
### COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



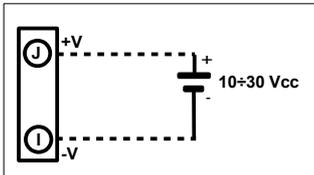
### COLLEGAMENTI SERIALE RS-485



### COLLEGAMENTO INIT



### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE(\*)

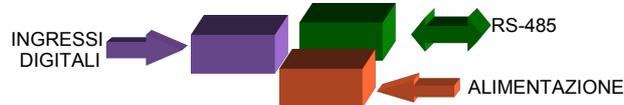


(\*) : Nota: per installazioni UL il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV

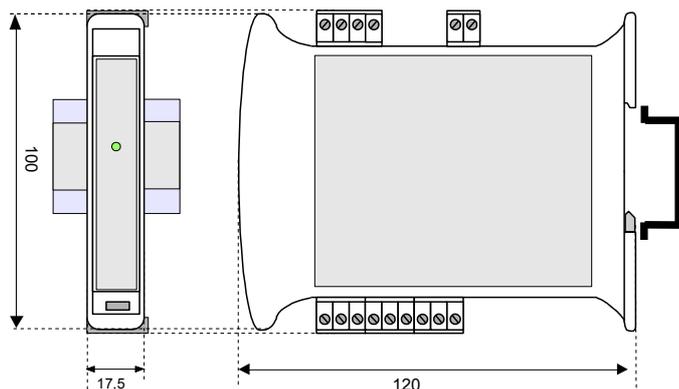
## SEGNALAZIONE LUMINOSA

LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato / Collegamento errato RS-485
		BLINK VELOCE	Comunicazione in corso (frequenza blink dipende da Baud-rate)
		BLINK LENTO	~1 sec. - Condizione di Allarme Watch-Dog

## STRUTTURA ISOLAMENTI



## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



### COME ORDINARE

DAT 3148 / 8

■ = Richiesto  
□ = Opzionale