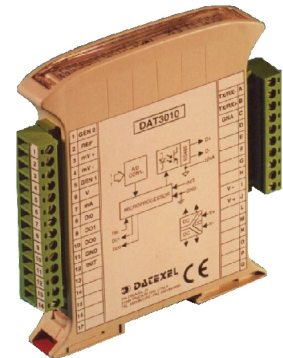


DAT 3188/8

CARATTERISTICHE

- Acquisizione dati remota su Bus di campo
- Comunicazione tipo Master/Slave su rete RS-485
- Protocollo MODBUS RTU/ASCII
- 8 ingressi digitali
- 8 uscite digitali PNP
- Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura
- Allarme Watch-Dog
- Isolamento galvanico a 2000 Vca su tutte le vie
- Elevata precisione
- EMC conforme - Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 3188 è in grado di acquisire fino a 8 ingressi digitali con collegamento NPN o PNP e comandare fino a 8 uscite a transistor PNP. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485 (è disponibile il modello con interfaccia RS-232).

Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog: in caso di allarme, le uscite vengono impostate automaticamente nella configurazione di sicurezza. Inoltre le uscite digitali sono protette contro le sovracorrenti ed in temperatura.

L'isolamento a 2000 Vca tra canali digitali, alimentazione e linea seriale elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

Il DAT 3188 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 DAT 3188 è stato implementato il protocollo MODBUS RTU/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)

| | |
|---|--|
| Ingressi digitali | Tempo di campionamento 5 ms max |
| Canali 8 | Trasmissione dati (seriale asincrona) |
| Tensione di ingresso (bipolare) | Velocità massima 115,2 Kbps |
| Stato OFF 0 ÷ 3 V | Distanza massima 1,2 Km |
| Stato ON 10 ÷ 30 V | Alimentazione |
| Impedenza 4,7 KΩ | Tensione di alimentazione 10 .. 30 Vcc |
| | Consumo di corrente 45 mA @ 24 Vcc |
| | Protezione invers. polarità 60 Vcc max |
| Uscite digitali | Tensione di isolamento |
| Canali 8 | 2000 Vca 50 Hz, 1 min. |
| Tipo PNP | (Ingressi / Uscite / RS485 / Alim.) |
| Tensione 10,5 ÷ 30 Vdc | Temperatura e Umidità |
| Carico massimo 500 mA per canale * | Temperatura operativa -10°C .. +60°C |
| 1 A per modulo | Temp. di immagazzinaggio -40°C .. +85°C |
| Carico induttivo 48 Ω – 2 H max. | Umidità (senza condensa) 0 .. 90 % |
| * Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura | Contenitore |
| Corrente di cortocircuito 1,7 A max. | Materiale Plastica auto-estinguente |
| | Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 |
| | Peso 150 g. circa |
| | EMC (per gli ambienti industriali) |
| | Immunità EN 61000-6-2 |
| | Emissione EN 61000-6-4 |

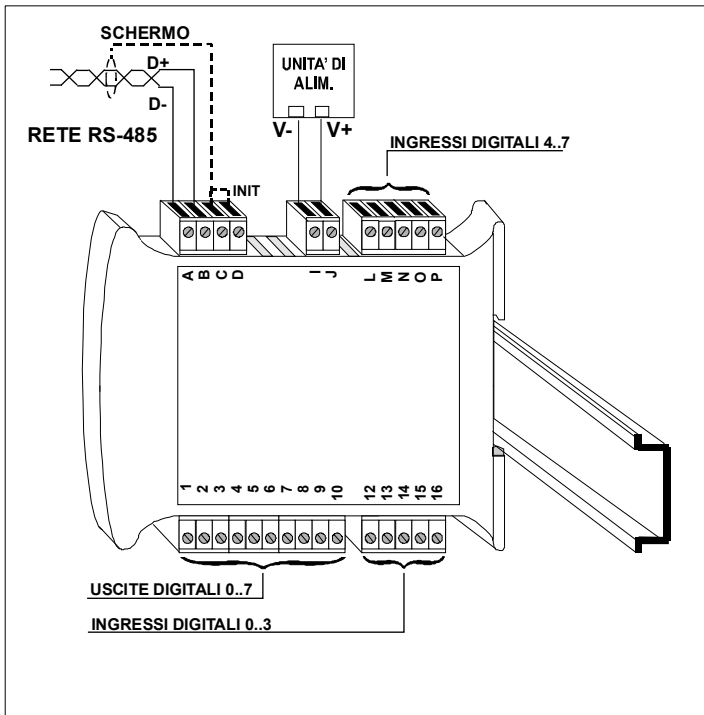
ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT 3188 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.

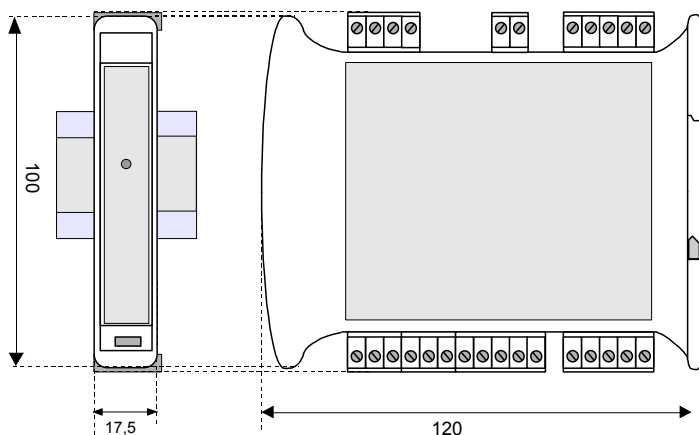
CABLAGGIO



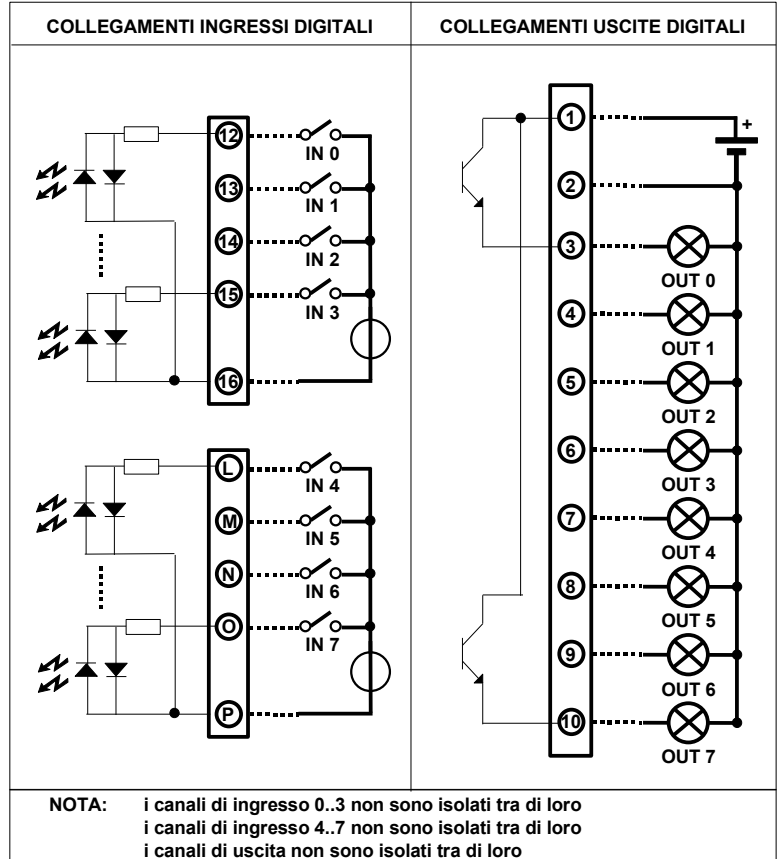
SEGNALAZIONE LUMINOSA

| 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 o cortocircuito sulle uscite digitali |

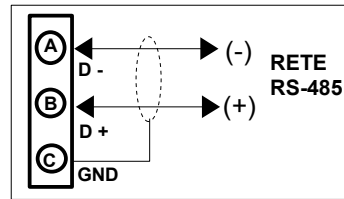
DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



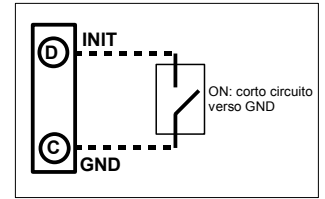
COLLEGAMENTI



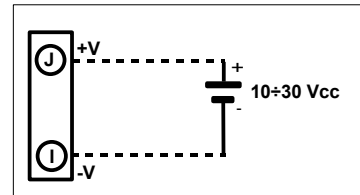
COLLEGAMENTI SERIALE RS-485



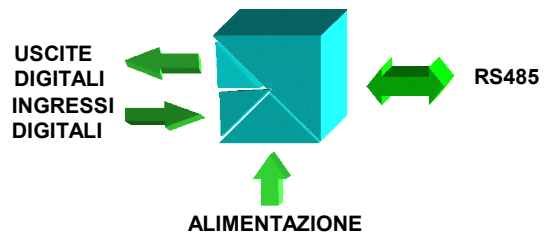
COLLEGAMENTO INIT



COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



STRUTTURA ISOLAMENTI



COME ORDINARE

In fase di ordine è necessario specificare il tipo di interfaccia (RS485 o RS232).

DAT 3188 / 8 / 485

Tipo di interfaccia:
485 : RS-485
232 : RS-232

■ = Richiesto
□ = Opzionale