

# MODULO PROFINET IO SLAVE

## DAT1130PN

### CARATTERISTICHE

- Modulo slave PROFINET IO
- Certificato con Test Bundle v2.44 per RT CLASS 1, Conformance Class B, Netload Class III
- N.4 Ingressi Digitali - N.4 Relè SPDT
- Web server integrato per visualizzazione stato ingressi ed uscite digitali
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione e diagnostica
- LED di segnalazione stato ingressi digitali ed uscite digitali
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Marchio CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



### DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT1130PN è una unità PROFINET IO slave certificata con quattro ingressi digitali e quattro uscite digitali a relè SPDT.

Per gli ingressi digitali, oltre allo stato del segnale sono disponibili 4 contatori a 32 bit con antirimbalzo.

Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto lo stato degli ingressi ed uscite digitali e dei parametri di programmazione Ethernet principali.

Il dispositivo realizza un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

I LED di segnalazione dell'attività Ethernet sul lato del dispositivo e ed i led di segnalazione di diagnostica, ingressi ed uscite digitali permettono un comodo monitoraggio della funzionalità dello stesso.

Il collegamento avviene mediante i connettori RJ-45 (rete Ethernet) e morsetti a vite di tipo estraibile (ingressi, uscite ed alimentazione).

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore da binario DIN conforme allo standard EN-50022.

### ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente la sezione "Istruzioni per l'installazione".

All'accensione l'apparato sarà automaticamente impostato nella configurazione di default (vedi Manuale Operativo). Collegare l'alimentazione, il cavo Ethernet, ingressi ed uscite digitali come illustrato nella sezione "Collegamenti".

Fare riferimento alla sezione "Segnalazione luminosa" per verificare il funzionamento del dispositivo. Per la fase di configurazione e calibrazione 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	INTERFACCIA ETHERNET	SPECIFICHE GENERALI
<b>Canali</b> 4 <b>Tensione di ingresso (bipolare)</b> <b>Stato OFF</b> 0 ÷ 3 V <b>Stato ON</b> 10 ÷ 30 V <b>Impedenza</b> 4,7 KΩ <b>Tempo di campionamento</b> 5 ms <b>Numero Contatori</b> 4 <b>Formato Registro Contatore</b> 32 bit <b>Frequenza contatori</b> fino a 300 Hz <b>Larghezza minima impulso</b> 1 ms	<b>Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3</b>  <b>Interfaccia di rete</b> Ethernet 100Base-T <b>Protocollo</b> PROFINET IO <b>Porte Ethernet</b> 2 x RJ-45 <b>Lunghezza max. cavo</b> 100 metri  <b>USCITE DIGITALI</b> <b>Canali</b> 4 <b>Tipo</b> relè SPDT  <b>Potenza commutabile max. su carico resistivo per contatto:</b> 2 A @ 250 Vca 2 A @ 30 Vcc  <b>Tensione max.</b> 250 Vca (50 / 60 Hz) 30 Vcc  <b>Rigidità dielettrica tra contatti relè</b> 1000 Vca 50 Hz, 1 min.  <b>Rigidità dielettrica tra contatti e bobina relè</b> 4000 Vca 50 Hz, 1 min.  <b>Tempo di risposta(*)</b> 5 ms	<b>Tensione di alimentazione</b> 20 .. 30 Vcc <b>Protezione invers. polarità</b> 40 Vcc max <b>Consumo</b> 200 mA max  <b>ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto)</b> <b>Alimentazione / Ethernet</b> 1500 Vca, 50 Hz <b>Ingressi / Alimentazione</b> 1500 Vca, 50 Hz, <b>Ingressi / Ethernet</b> 1500 Vca, 50 Hz <b>Ingressi / Uscite</b> 1500 Vca, 50 Hz  <b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b> <b>Temperatura operativa</b> -10°C .. +50°C <b>Temp. di immagazzinaggio</b> - 40°C.. +85°C <b>Umidità (senza condensa)</b> 5 .. 90 % <b>Altitudine massima</b> 2000 m slm <b>Installazione</b> Indoor <b>Categoria di installazione</b> II <b>Grado di inquinamento</b> 2  <b>CONNESSIONI</b> <b>Ethernet</b> RJ-45 <b>Ingressi /Uscite</b> Morsettiera estraibile <b>Alimentazione</b> Morsettiera estraibile  <b>SPECIFICHE MECCANICHE</b> <b>Materiale</b> Plastica auto-estinguente <b>Grado IP contenitore</b> IP20 <b>Cablaggio</b> fili con diametro 0,8÷2,1 mm <sup>2</sup> AWG 14-18 <b>Serraggio</b> 0,5 N m <b>Montaggio</b> su binario DIN conforme a EN-50022 <b>Peso</b> 150 g circa  <b>CERTIFICAZIONI</b> <b>PROFINET IO device</b> <b>Numero Certificato</b> Z13985 <b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b> <b>Immunità</b> EN 61000-6-2 <b>Emissione</b> EN 61000-6-4 <b>Sicurezza Elettrica</b> EN 61010-1 <b>UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091)</b> <b>Immunità</b> BS EN 61000-6-2 <b>Emissione</b> BS EN 61000-6-4
(*) tempo di comunicazione Ethernet non incluso		

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale. Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

**Quando i dispositivi sono montati uno a fianco all'altro distanziarli di almeno 10 mm**

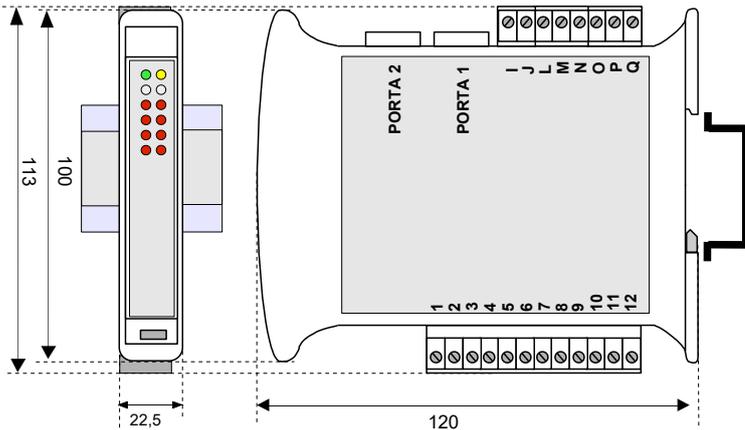
Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

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.

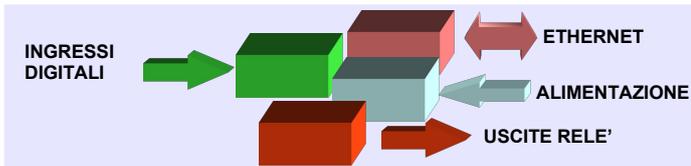
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

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.

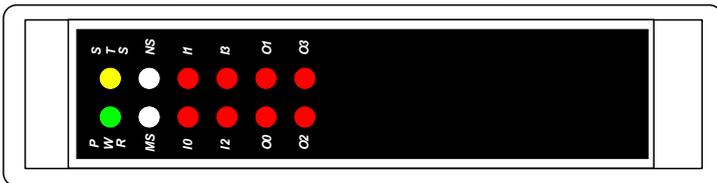
## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



## STRUTTURA ISOLAMENTI



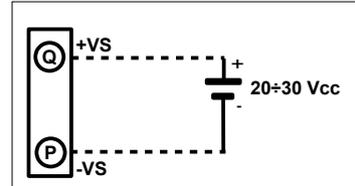
## SEGNALAZIONE LUMINOSA



Per la funzione dei singoli LED fare riferimento al manuale operativo del dispositivo

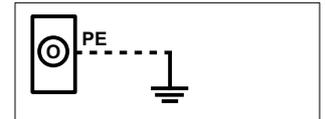
## COLLEGAMENTI

### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE(\*)



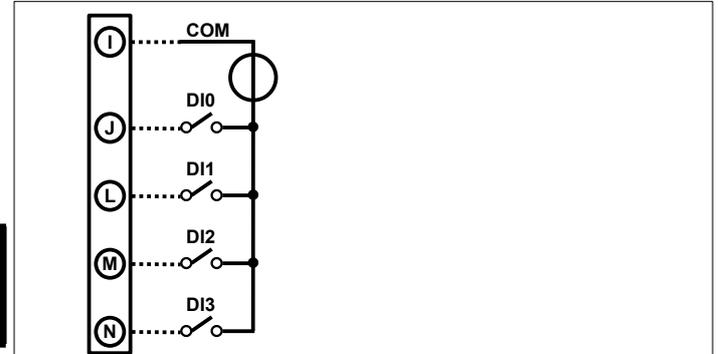
### COLLEGAMENTO SCHERMO

#### ETHERNET



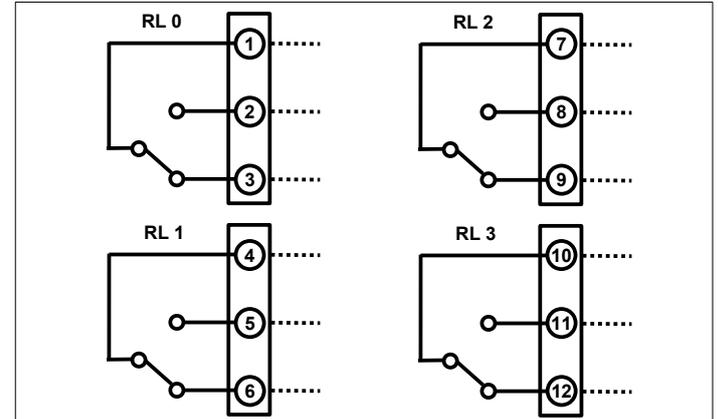
(\*) Nota: il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV ad energia limitata.

### COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



NOTA: i canali di ingresso non sono isolati tra loro.

### COLLEGAMENTI USCITE RELE'



## CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

INDIRIZZO IP: 0.0.0.0  
SUBNET MASK: 0.0.0.0  
GATEWAY MASK: 0.0.0.0  
Station Name: ""

## COME ORDINARE

“ DAT 11130PN “



Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.