

Informazioni	Tali informazioni sono importanti per prevenire errori.
Warning!	Lesioni gravi o danni sostanziali alla proprietà.
Danger!	La mancata osservanza di queste linee guida e avvisi di sicurezza può comportare potenzialmente mortale.
Note di sicurezza	La mancata osservanza di queste linee guida e avvisi di sicurezza può essere
Descrizione	

## 1.1 Organizzazione delle note di sicurezza

Le note sulla sicurezza in questo manuale sono organizzate come segue:

e abbreviare il ciclo di vita dei componenti elettronici. delle condizioni ambientali dichiarate. Un eventuale surriscaldamento può comportare rischi di incendio e toccare nessuna delle parti interne. Lo strumento va installato e utilizzato esclusivamente nei limiti delle specifiche tecniche dichiarate in questo manuale. Non smontare, modificare o riparare il prodotto. L'utilizzo/manutenzione è riservato a personale qualificato ed è da intendere unicamente nel rispetto armamenti, sistemi di controllo o del traffico aereo o della sicurezza in volo, sistemi di trasporto di massa, medici salvavita. Lo strumento non è progettato e realizzato per installazione in centrali nucleari, qualsiasi applicazione che comporti gravi rischi per l'incolumità delle persone o sia correlata a dispositivi e internazionale sulla tutela della persona e la sicurezza dei luoghi di lavoro. Deve essere evitata industriale e per applicazioni che prevedano condizioni di sicurezza in accordo con la normativa nazionale o esplosivi. Questo strumento è stato progettato e realizzato per l'utilizzo convenzionale in ambienti Non installare e non mettere in funzione lo strumento in ambienti con sostanze infiammabili, gas settaggi hardware al fine di prevenire il rischio di scosse elettriche, incendio o malfunzionamenti.

Prima di utilizzare il dispositivo leggere con attenzione le istruzioni e le misure di sicurezza contenute in questo manuale. Discostettere l'alimentazione prima di qualsiasi intervento su connessioni elettriche o

## 1 Norme di sicurezza

Prima di utilizzare il dispositivo leggere con attenzione le informazioni di sicurezza e settaggio contenute in questo manuale.



# NET485

Ripetitore e Isolatore seriale RS485



Manuale d'uso

## 1.2 Note di sicurezza

Questo prodotto è classificato come apparecchiatura di controllo del processo di tipo a retro quadro (barra DIN).	Danger!
Per i morsetti stringere le viti ad una coppia di serraggio tra 0,51 e 0,60 Nm.	Warning!
Un malfunzionamento nel controllore digitale può occasionalmente rendere impossibili le operazioni di controllo o bloccare le uscite di allarme, con conseguenti danni materiali. Per mantenere la sicurezza, in caso di malfunzionamento, adottare misure di sicurezza appropriate; ad esempio con l'installazione di un dispositivo di monitoraggio indipendente e su una linea separata.	Warning!

## 1.3 Precauzioni per l'uso sicuro

Assicurarsi di osservare le seguenti precauzioni per evitare errori, malfunzionamenti o effetti negativi sulle prestazioni e le funzioni del prodotto. In caso contrario, occasionalmente potrebbero verificarsi eventi imprevisti. Non utilizzare il controller digitale oltre i valori nominali.

- Il prodotto è progettato solo per uso interno. Non utilizzare o conservare il prodotto all'aperto o in nessuno dei seguenti posti:
  - Luoghi direttamente soggetti a calore irradiato da apparecchiature di riscaldamento.
  - Luoghi soggetti a spruzzi di liquido o atmosfera di petrolio.
  - Luoghi soggetti alla luce solare diretta.
  - Luoghi soggetti a polvere o gas corrosivi (in particolare gas di solfuro e gas di ammoniaca).
  - Luoghi soggetti a forti sbalzi di temperatura.
  - Luoghi soggetti a formazione di ghiaccio e condensa.
  - Luoghi soggetti a vibrazioni e forti urti.
- L'utilizzo di due o più dispositivi affiancati o uno sopra l'altro possono causare un incremento di calore interno che ne riduce il ciclo di vita. In questo caso si raccomanda l'uso di ventole per il raffreddamento forzato o altri dispositivi di condizionamento della temperatura interno quadro.
- Controllare sempre i nomi dei terminali e la polarità e assicurarsi di effettuare una cablatura corretta. Non collegare i terminali non utilizzati.
- Per evitare disturbi induttivi, mantenere il cablaggio dello strumento lontano da cavi di potenza con tensioni o correnti elevate. Inoltre, non collegare linee di potenza insieme o in parallelo al cablaggio del controller digitale. Si consiglia l'uso di cavi schermati e condotti separati. Collegare un limitatore di sovratensione o un filtro antirumore ai dispositivi che generano rumore (in particolare motori, trasformatori, solenoidi, bobine o altre apparecchiature con componenti induttivi). Quando si utilizzano filtri antisturbo sull'alimentazione, controllare tensione e corrente e collegare il filtro il più vicino possibile allo strumento. Lasciare più spazio possibile tra il controller e dispositivi di potenza che generano alte frequenze (saldatrici ad alta frequenza, macchine per cucire ad alta frequenza, ecc.) o sovratensioni.
- Un interruttore o un sezionatore deve essere posizionato vicino al dispositivo. L'interruttore o il sezionatore deve essere facilmente raggiungibile dall'operatore e deve essere contrassegnato come mezzo di disconnessione per il prodotto.
- Rimuovere lo sporco dallo strumento con un panno morbido e asciutto. Non usare mai diluenti, benzina, alcool o detergenti che contengano questi o altri solventi organici. Possono verificarsi deformazioni o scolorimento.

## 1.4 Tutela ambientale e smaltimento dei rifiuti / Direttiva WEEE

Non smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2000/96/ce le apparecchiature esauste devono essere raccolte separatamente al fine di essere reimpiegate o riciclate in modo eco-compatibile.



**PIXSYS s.r.l.**

[www.pixsys.net](http://www.pixsys.net)

[sales@pixsys.net](mailto:sales@pixsys.net) - [support@pixsys.net](mailto:support@pixsys.net)

online assistance: <http://forum.pixsys.net>

via Po, 16 I-30030

Mellaredo di Pianiga, VENEZIA (IT)

Tel +39 041 5190518

2300.10.291-RevA  
250520



## 2 Identificazione di modello

<b>Alimentazione 24 VDC <math>\pm 15\%</math> 50/60 Hz – 1 VA</b>	
NET485-A	Ripetitore e Isolatore seriale da RS485 a RS485

## 3 Dati tecnici

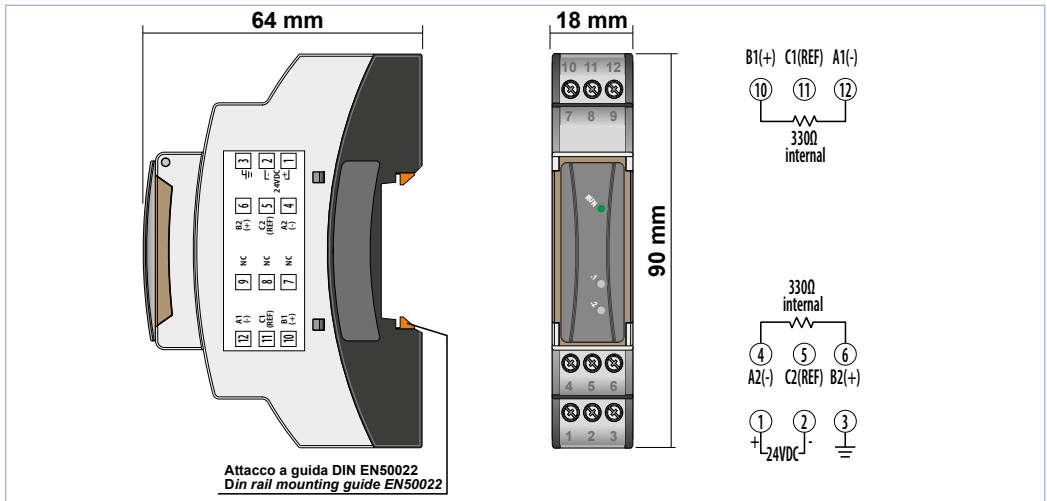
### 3.1 Caratteristiche generali

Condizioni operative	Temperatura: 0-45 °C -Umidità 35..95 uR%
Protezione	Max. altitudine: 2000m
Materiali	IP20 contenitore e terminali
Materiali	Contenitore: Policarbonato autoestinguente Frontale: mascherina in silicone
Isolamento galvanico	A tre vie (tra i rami e verso l'alimentazione) 1kV
Contenitore	DIN43880, 1 modulo montato su barra DIN
Connessione	3 Morsettiere da 3 poli passo 3,81
Peso	Circa 100 g

### 3.2 Caratteristiche Hardware

Alimentazione	Alimentazione 24 VDC $\pm 15\%$	<b>Consumi:</b> 1 VA
RS485	Selezione automatica baudrate fino a 115.200 baud. Resistenza di terminazione interna di 330 $\Omega$ su entrambe le linee.	Carico del driver RS485 "1/4 load", è possibile collegare fino a 128 dispositivi sulla linea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 128 ATR121</li> <li>• fino a 128 ATR244</li> <li>• fino a 50 MCM260x</li> </ul>

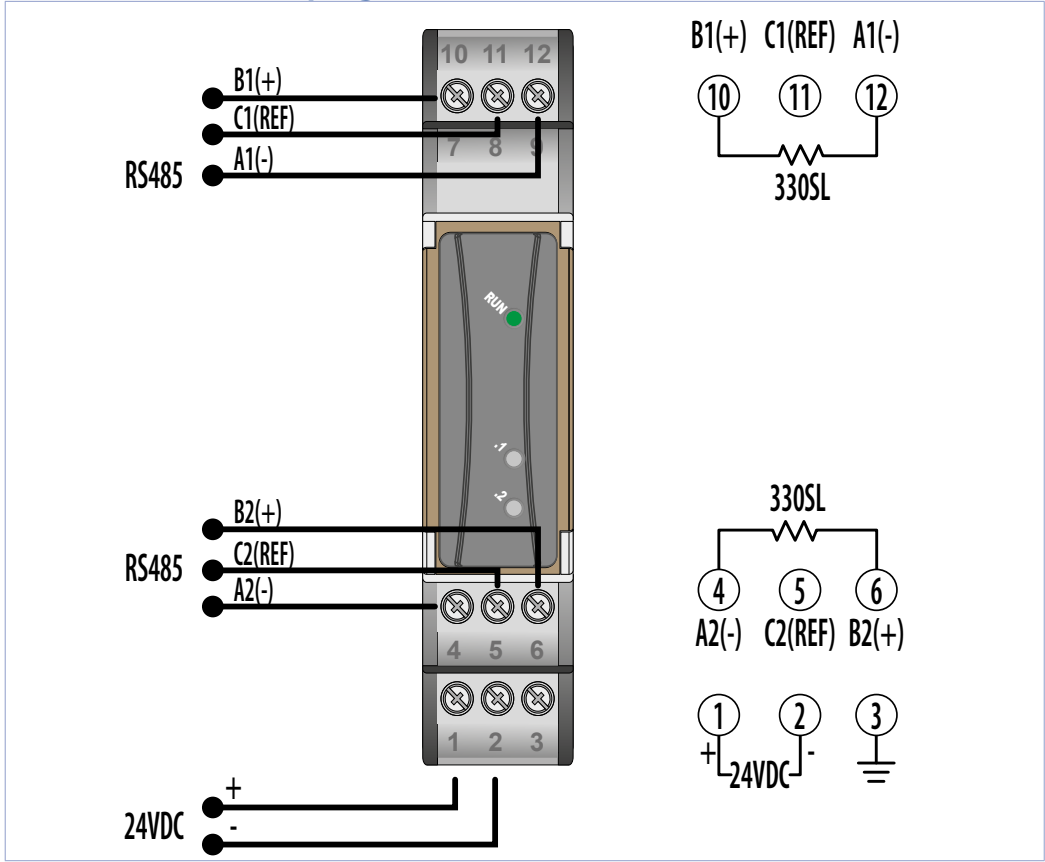
## 4 Dimensioni e installazione



### 4.1 Significato delle spie di stato (Led)

RUN	●	Acceso fisso indica la presenza di alimentazione.
.1	●	Si accende durante la comunicazione sulla linea RS485 numero 1.
.2	●	Si accende durante la comunicazione sulla linea RS485 numero 2.

## 4.2 Modo d'impiego



In questo modo si crea un isolamento tra la rete RS485 composta dai segnali A1, B1, C1 e la rete RS485 composta dai segnali A2, B2, C2.

Il cablaggio del canale di entrata e di uscita è indifferente in quanto il dispositivo è un isolatore elettrico e non compromette il funzionamento del protocollo utilizzato.

### Note / Aggiornamenti

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---