

Information!	This information is important for preventing errors.
Warning!	Disregarding these safety guidelines and notices can result in severe injury or substantial damage to property.
Danger!	Disregarding these safety guidelines and notices can be life-threatening
Safety notice	Description

Safety notices in this manual are organized as follows:

1.1 Organization of safety notices

Read carefully the safety guidelines and programming instructions contained in this manual before connecting/using the device. Disconnect power supply before proceeding to hardware settings or electrical wirings to avoid risk of electric shock, fire, malfunction. Do not install/operate the device in environments with flammable/explosive gases. This device has been designed for industrial environments and applications that rely on proper safety conditions in accordance with national and international regulations on labour and personal safety. Any application that might lead to serious physical damage or involve medical life support devices should be avoided. Device is not conceived for applications related to nuclear power plants, weapon systems, flight control, mass transportation systems. Only qualified personnel should be allowed to use device and/or service it and only in accordance to technical data listed in this manual. Do not dismantle/modify/repair any internal component. Device must be installed and can operate only within the allowed environmental conditions. Overheating may lead to risk of fire and can shorten the lifecycle of electronic components.

1 Safety guidelines

Read carefully the safety guidelines contained in this manual before using/setting up the device.



NET485

Signal repeater
and Serial isolator RS485



User manual

1.2 Safety precautions

This product is classified as DIN-rail mounting process control equipment.	Danger!
For terminals tighten screws to tightening torque between 0,51 and 0,60 Nm.	Warning!
A malfunction in the Digital Controller may occasionally make control operations impossible or prevent alarm outputs, resulting in property damage. To maintain safety in the event of malfunction of the Digital Controller, take appropriate safety measures, such as installing a monitoring device on a separate line.	Warning!

1.3 Precautions for safe use

Be sure to observe the following precautions to prevent operation failure, malfunction, or adverse affects on the performance and functions of the product. Not doing so may occasionally result in unexpected events. Do not handle the Digital Controller in ways that exceed the ratings.

- The product is designed for indoor use only. Do not use or store the product outdoors or in any of the following places.
 - Places directly subject to heat radiated from heating equipment.
 - Places subject to splashing liquid or oil atmosphere.
 - Places subject to direct sunlight.
 - Places subject to dust or corrosive gas (in particular, sulfide gas and ammonia gas).
 - Places subject to intense temperature change.
 - Places subject to icing and condensation.
 - Places subject to vibration and large shocks
- Installing two or more devices in close proximity might lead to increased internal temperature and this might shorten the life cycle of electronic components. It is strongly recommended to install cooling fans or other air-conditioning devices inside the control cabinet.
- Always check the terminal names and polarity and be sure to wire properly. Do not wire the terminals that are not used.
- To avoid inductive noise, keep the controller wiring away from power cables that carry high voltages or large currents. Also, do not wire power lines together with or parallel to Digital Controller wiring. Using shielded cables and using separate conduits or ducts is recommended. Attach a surge suppressor or noise filter to peripheral devices that generate noise (in particular motors, transformers, solenoids, magnetic coils or other equipment that have an inductance component). When a noise filter is used at the power supply, first check the voltage or current, and attach the noise filter as close as possible to the Digital Controller. Allow as much space as possible between the Digital Controller and devices that generate powerful high frequencies (high-frequency welders, high-frequency sewing machines, etc.) or surge.
- A switch or circuit breaker must be provided close to device. The switch or circuit breaker must be within easy reach of the operator, and must be marked as a disconnecting means for the controller
- Wipe off any dirt from the Digital Controller with a soft dry cloth. Never use thinners, benzene, alcohol, or any cleaners that contain these or other organic solvents. Deformation or discoloration may occur.

1.4 Environmental policy / WEEE

Do not dispose electric tools together with household waste material
According to European Directive 2000/96/ce electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.



PIXSYS s.r.l.

www.pixsys.net
sales@pixsys.net - 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-RevC
230522



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 morte.
Note di sicurezza	La mancata osservanza di queste linee guida e avvisi di sicurezza può essere
Descrizione	Le note sulla sicurezza in questo manuale sono organizzate come segue:

1.1 Organizzazione delle note di sicurezza

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

1.2 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

2300.10.291-RevC
230522



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 cablaggio 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.

