

TD series

750-850-860-900-910-920

PANEL-PC TOUCH SCREEN



Quick start guide - Guida breve all'installazione

1 Safety guidelines

Programmable logic controllers (PLCs), operating/monitoring devices (industrial PCs, HMI) have been designed, developed and manufactured for conventional use in industrial environments. They were not designed, developed and manufactured for any use involving serious risks or hazards that could lead to death, injury, serious physical damage or loss of any kind without the implementation of exceptionally stringent safety precautions. In particular, such risks and hazards include the use of these devices to monitor nuclear reactions in nuclear power plants, their use in flight control or flight safety systems as well as in the control of mass transportation systems, medical life support systems or weapons systems.

1.1 Policies and procedures

Electronic devices are never completely failsafe. If the programmable control system, operating/monitoring device or uninterruptible power supply fails, the user is responsible for ensuring that other connected devices, e.g. motors, are brought to a secure state.

When using programmable logic controllers or operating/monitoring devices as control systems together with a soft PLC, safety precautions relevant to industrial control systems must be observed in accordance with applicable national and international regulations. The same applies for all other devices connected to the system, such as drives.

All tasks such as the installation, commissioning and servicing of devices are only permitted to be carried out by qualified personnel. Qualified personnel are those familiar with the transport, mounting, installation, commissioning and operation of devices who also have the appropriate qualifications (e.g. IEC 60364). National accident prevention regulations must be observed.

The safety notices, information on connection conditions (type plate and documentation) and limit values specified in the technical data are to be read carefully before installation and commissioning and must always be observed.

1.2 Installation guidelines

- These devices are not ready for use upon delivery and must be installed and wired according to the specifications in this documentation in order for the EMC limit values to apply.
- Installation must be performed according to this documentation using suitable equipment and tools.
- Devices are only permitted to be installed by qualified personnel without voltage applied. Before installation, voltage to the control cabinet must be switched off and prevented from being switched on again.
- General safety guidelines and national accident prevention regulations must be observed.
- Electrical installation must be carried out in accordance with applicable guidelines (e.g. line cross sections, fuses, protective ground connections).

1.3 Viruses and dangerous programs

This system is subject to potential risk each time data is exchanged or software is installed from a data medium (e.g. diskette, CD-ROM, USB flash drive, etc.), a network connection or the Internet. The user is responsible for assessing these dangers, implementing preventive measures such as virus protection programs, firewalls, etc. and making sure that software is only obtained from trusted sources.

1.4 Organization of safety notices

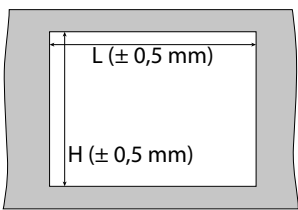

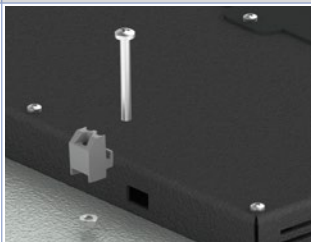
Safety notices in this manual are organized as follows:

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

2 Device installation

The device panel is installed in the cutout using provided plastic hooks. The number of provided plastic hooks depends on the panel. The thickness of the wall or cabinet plate must be between 1 mm and 5 mm. An ISO 7045 (ex UNI 7687 DIN 7985A) Phillips screwdriver is needed to tighten and loosen the screws on the retaining clips. The maximum tightening torque for the retaining clips is 0,5 Nm.

Devices must be installed on a flat, clean and burr-free surface; uneven areas can cause damage to the display when the screws are tightened or the intrusion of dust and water. (as per figures 1 and 2)

Cut-out	Fig. 1	Fig. 2				
						
	TD750	TD850	TD860	TD900	TD910	TD920
External dimensions (mm)	205 x 161 x 40	325 x 260 x 26	321 x 254 x 26	435 x 330 x 29	474 x 310 x 29	540 x 353 x 29
Cut-out (mm)	182 x 144	302 x 242	302 x 242	416 x 313	460 x 296	525 x 336

2.1 Spacing for air circulation and ventilation

In order to guarantee sufficient air circulation, allow 5cm of empty space above, below, to the side and behind the device. No other ventilation system is required. The HMI device is self-ventilated and approved for inclined mounting at angles up to ±35° in stationary cabinets.

Information! If additional space is needed to operate or maintain the device, this must be taken into consideration during installation.

Caution! The spacing specifications for air circulation are based on the worst-case scenario for operation at the maximum specified ambient temperature. The maximum specified ambient temperature must not be exceeded!

Caution! An inclined installation reduces the convection by the HMI device and therefore the maximum permissible ambient temperature for operation.

3 Power supply and grounding



Danger! This device is only permitted to be supplied by a SELV / PELV (class 2) power supply or with safety extra-low voltage (SELV) in accordance with EN 60950.

Connect a 24VDC 2,5A (min.) power supply, as showed into the figure.

Connect the device grounding with a conductor of 18AWG (2,5mm²) minimum section. For the whole series it is suggested to use a **24 VDC 2,5A 60VA power supply (Pixsys code 2700.10.012)**.

Use Copper, Copper-Clad Aluminium or Aluminium conductors wire for all electric connection.

Caution! 24 VDC power supply line must be protected by a 2,5A fuse.

Caution! Functional ground must be kept as short as possible and connected to the largest possible wire cross section at the central grounding point (e.g. the control cabinet or system).

4 Wiring connections

This device has been designed and manufactured in conformity to Low Voltage Directive 2006/95/EC, 2014/35/EU (LVD) and EMC Directive 2004/108/EC, 2014/30/EU (EMC). For installation into industrial environments please observe following safety guidelines:

- Separate control lines from power wires;
- Avoid proximity of remote control switches, electromagnetic contactors, powerful engines and use specific filters;
- Avoid proximity of power groups, especially those with phase control;
- It is strongly recommended to install adequate mains filter on power supply of the machine where the controller is installed, particularly if supplied 230 VAC. The controller is designed and conceived to be incorporated into other machines, therefore CE marking on the controller does not exempt the manufacturer of machines from safety and conformity requirements applying to the machine itself.

5 Technical data

5.1 Main features

	TD750-A	TD850-A	TD860-A	TD900-A	TD910-A	TD920-A
Power supply voltage	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%
Consumption (cold start)	20 VA	30 VA	30 VA	35 VA	37 VA	40 VA
Consumption (typical use with 2 USB devices)	21 VA	23 VA	22 VA	24 VA	25 VA	30 VA

5.2 Hardware features

CPU	Intel® Celeron® J1900 Quad Core @2.0GHz, 2M Cache
RAM	2.8 GB DDR3 / LPDDR3 1066MHz
SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Duration 80 TBW (Tera Bytes Written, tested under JESD218A endurance test method and JESD219A endurance workloads specification) • Vibrations range 5.0G (peak-peak), 5 - 800Hz
Temperature range	0..50°C
Humidity range	10..90% (without condensation)

5.2.0.a UPS

Load time	The correct UPS functioning will take approx. 5 min. from the power on. The load phase is signalled by the flashing of the frontal yellow led. (this function is not available for TD750)
Autonomy	The UPS, in case of power failure, starts immediatly to close all applications (which must be able to close in max. 15 Sec) and the correct system switch off.
Features	The UPS can be deactivated through TDCControl, which allows also to deactivate the automatical restart of the system after shutdown and to control possible shutdowns beyond the guaranteed time. (not available for TD750)

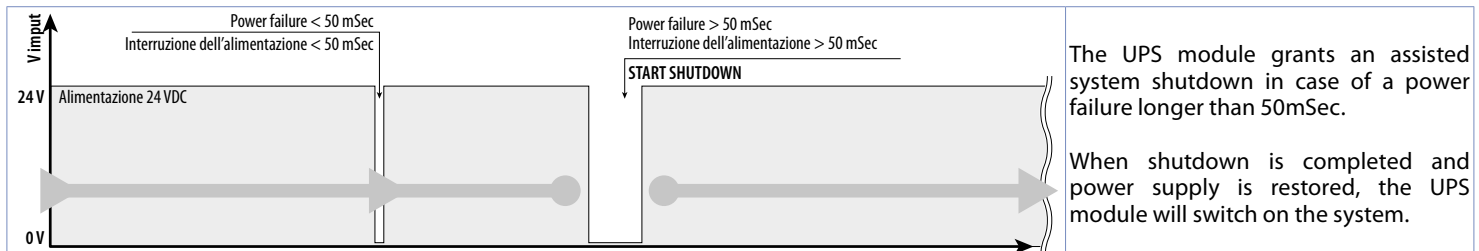
5.2.0.b LCD

	TD750-A	TD850-A	TD860-A	TD900-A	TD910-A	TD920-A
Resolution	7" TFT 800 x 600	10.4" TFT 800 x 600	12.1" TFT 1280 x 800	15" TFT 1024 x 768	18.5" TFT 1366 x 768	21.5" TFT 1920 x 1080
Colors	262K (RGB 6 bit)			16.7M (RGB 24 bit)		
Back-lighting	LED 300 cd/m2	LED 320 cd/m2	LED 220 cd/m2	LED 400 cd/m2	LED 250 cd/m2	LED 250 cd/m2
Back-lighting durat. @ 25°C*	30000 h Typ			50000 h Typ		
Lifetime**	10			17		

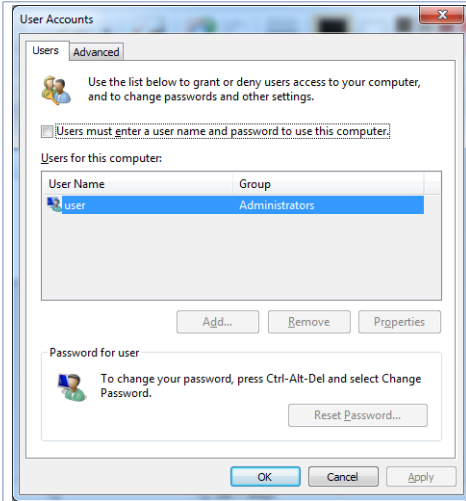
* Brightness reduction to the 80% of default setting

** Functioning years per 8 hours / day

6 Assisted Shutdown and UPS



7.1 Software User data

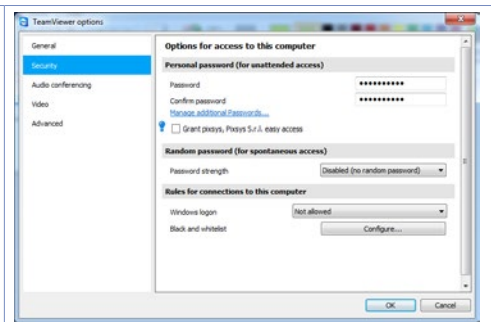
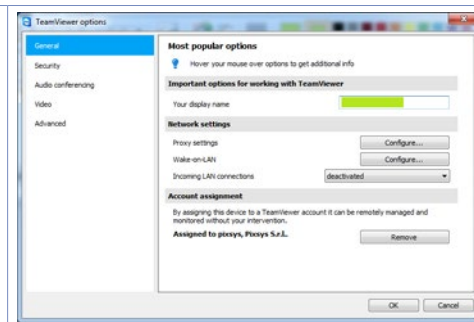
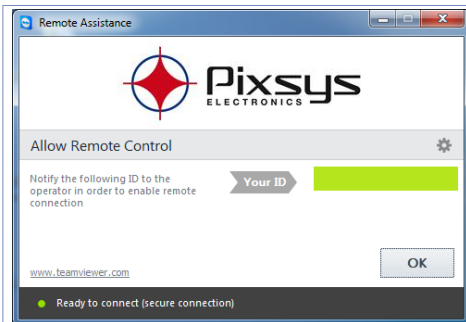


Operating system is preset for an "Administrator" user and the logon data are listed below:
 User name: user
 Password: 123456

Default setting of the device is automatic logon.

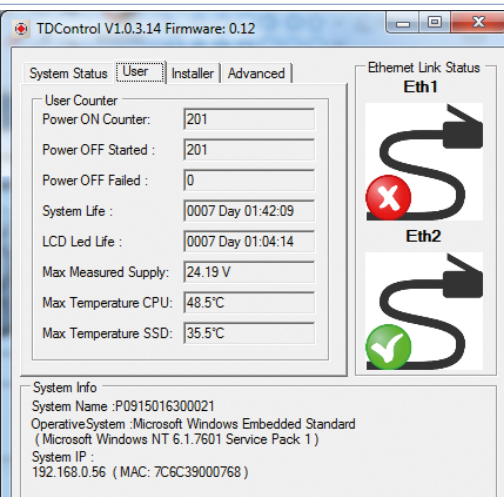
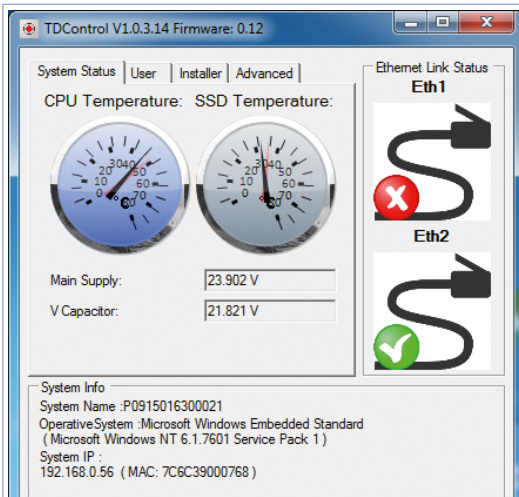
This option can be modified by Account settings menu of operating system.

7.2 User data



A preset installation of TeamViewer allows a privileged remote access for technical support options by clicking on gear icon:

7.3 TDControl



The utility TDControl (not available for TD750) allows to control the functioning parameters storing lifetime, number of power-on, reached temperature. For further informations, please refer to the user manual of the utility.

8.2 USB interfaces

The Panel PC comes equipped with a USB 2.0 (Universal Serial Bus) host controller with multiple USB interfaces, of which a front USB 2.0 and 2 rear USB 2.0 interface are accessible externally for the user.

Warning! Peripheral USB devices can be connected to the USB interfaces on this device. Due to the large number of USB devices available on the market, Pixsys cannot guarantee their performance.

Caution! Because this interface is designed according to general PC specifications, extreme care should be exercised with regard to EMC, cable routing, etc.

Type	USB 2.0
Design	Type A
Transfer rate	Low speed (1.5 Mbit/s), Full speed (12 Mbit/s), High speed (480 Mbit/s)
Current-carrying capacity	Max. 0,8 A (total of 3 USB ports)
Cable length	Max. 3 m (without hub)

9 Forced switch-off

To force system start/stop, press the hidden key placed on the USB frontal connector (as indicated in the figure).



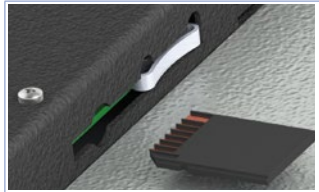
A short pressure (250-500 mSec) according to the device status has following functions:

- Switch-on (if device is off)
- Assisted Shutdown (if the operating system has already started)

With operating system already started, a pressure of approx. 4 sec forces the device switch-off. If this function is enabled on the control panel "TDControl", the device will restart automatically

ATTENTION: Forced switch-off is an emergency procedure which doesn't allow operating system to close correctly the open files and can cause data loss. Use only if strictly necessary.

10 SD / MMC Slot



The SD/MMC slot is located on the upper side of the device, under the battery holder. It is a "push-pull" connector, enter the memory card till a click is produced and release it (see figure). To extract the Memory, press it until a click is produced and pull it. The device can support SD and MMC memories (both standard and HC mode).

11 Ethernet interface

11.1 Technical data

This Ethernet controller is connected to external devices via the system unit.

Ethernet 1 interface (ETH1)	Description	
Controller	Intel I210	
Cabling S/STP	(Cat 5e)	
Transfer rate	10/100/1000 Mbit/s ²)	
Cable length	Max. 100 m (min. Cat 5e)	
Speed LED	ON	OFF
Green	1000 Mbit/s	100 Mbit/s - 10 Mbit/s
Link LED	ON	OFF
Yellow	Link (connection to an Ethernet network exists)	Activity (blinking - data transfer in progress)

Information! In TD750 device there is only one Ethernet interface called ETH1. In this case Green LED is used for Link and Yellow LED is Activity signal.

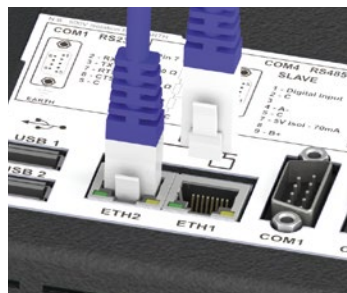
11.2 Internal ethernet Switch

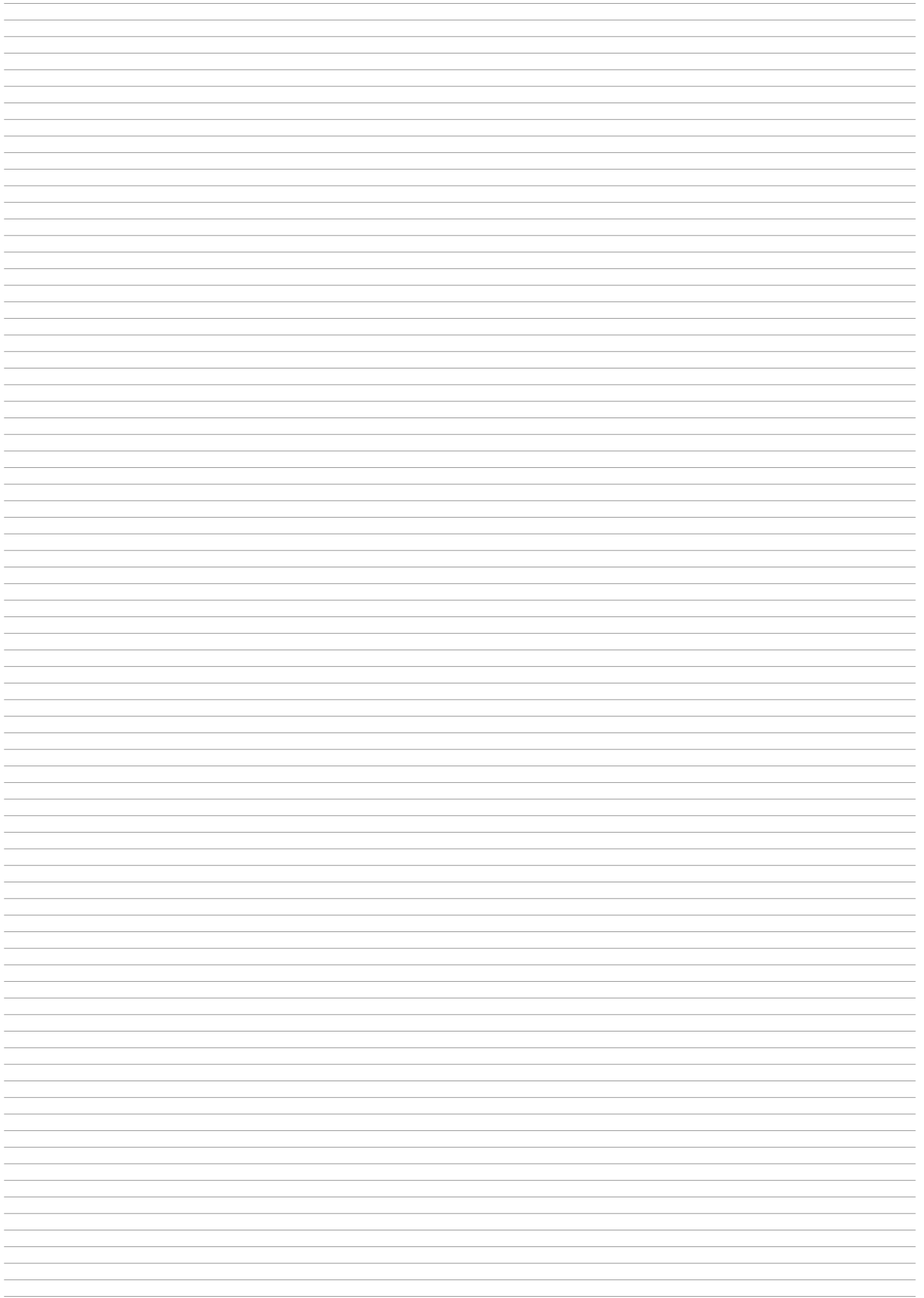
Two Ethernet 10/100/1000 Mbit ports on the rear side of the operator panel are available. ETH1 and ETH2 are internally connected to CPU through a Gigabit switch.

Thanks to dual port it is possible to make daisy-chain of more devices without using external ethernet switches.

Using VLAN system option, each port can be used as separated network interface. See TDControl user manual for more details.

In TD750 only 1 port is available.





1 Norme di sicurezza

Le indicazioni di questo manuale sono riferite a prodotti Pixsys quali i dispositivi logici programmabili (PLC) e i dispositivi di controllo e monitoraggio (PC industriali, HMI) da ora in poi identificati semplicemente con il termine "Il dispositivo" o "i dispositivi". I dispositivi realizzati e commercializzati da Pixsys sono progettati, sviluppati e realizzati per un uso convenzionale in ambienti industriali. Non sono stati progettati, sviluppati e realizzati per qualsiasi altro uso che possa comportare gravi rischi o pericoli quali decesso, lesioni, gravi danni fisici senza che siano adottati rigorosi sistemi di sicurezza indipendenti dal dispositivo. In particolare, tali rischi e pericoli includono l'uso di questi dispositivi per monitorare le reazioni nucleari nelle centrali, il loro uso nei sistemi di controllo o sicurezza del volo, nonché nel controllo di sistemi di trasporto di massa, supporto a sistemi salvavita medicali o sistemi d'armamento.

1.1 Regolamenti e procedure

I dispositivi elettronici non sono mai completamente sicuri. Se il dispositivo viene meno al suo funzionamento, l'utente è responsabile di garantire che altri dispositivi connessi, ad es. motori, siano portati in una condizione di sicurezza. Le precauzioni di sicurezza inerenti i sistemi di controllo industriale devono essere adottate in conformità alle normative nazionali e internazionali applicabili quando si utilizzano i dispositivi come sistemi di controllo insieme a Soft-PLC. Lo stesso vale per tutti gli altri dispositivi collegati al sistema.

Tutte le operazioni come l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dei dispositivi devono essere eseguite solo da personale qualificato. Il personale qualificato deve avere familiarità con il trasporto, montaggio, installazione, messa in servizio e funzionamento dei dispositivi ed avere le previste qualifiche ad operare (ad esempio IEC 60364). È necessario osservare le norme nazionali sulla prevenzione degli incidenti.

Le avvertenze di sicurezza, le informazioni sulle condizioni di collegamento (etichette e documentazione) e i valori limite specificati nei dati tecnici devono essere letti attentamente prima dell'installazione e della messa in servizio e devono essere sempre osservati.

1.2 Linee guida per l'installazione

- Questi dispositivi non sono pronti per l'uso al momento della consegna, devono essere installati e cablati secondo le indicazioni specifiche di questa documentazione al fine di rispettarne i limiti EMC e gli standard di sicurezza.
- L'installazione deve essere eseguita secondo questa documentazione utilizzando attrezzature e strumenti adeguati.
- I dispositivi devono essere installati solo da personale qualificato senza tensione applicata. Prima dell'installazione, la tensione all'armadio elettrico deve essere spenta e ne deve essere impedita l'accensione per tutto il tempo dell'intervento.
- Devono essere osservate le linee guida generali sulla sicurezza e le norme nazionali sulla prevenzione degli incidenti.
- L'installazione elettrica deve essere eseguita in conformità alle linee guida applicabili (ad esempio sezioni trasversali della linea, fusibili, collegamenti di terra protettivi).

1.3 Virus e programmi pericolosi

Questo sistema è soggetto a potenziali rischi ogni volta che i dati vengono scambiati o il software viene installato da un supporto dati (ad esempio CD-ROM o flash-disk USB), una connessione di rete o Internet. L'utente è responsabile della valutazione di questi pericoli, implementando misure preventive come programmi di protezione antivirus, firewall, ecc. e assicurandosi che il software sia ottenuto solo da fonti attendibili.

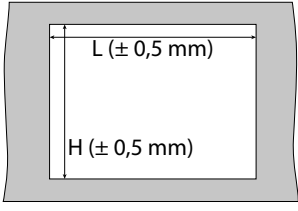

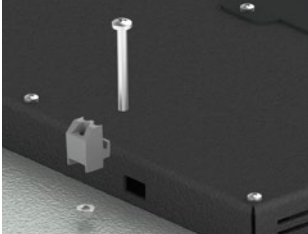
1.4 Organizzazione delle note di sicurezza

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

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

2 Installazione del dispositivo

Il pannello del dispositivo è installato nel foro sul pannello macchina utilizzando i ganci in plastica forniti seguendo le indicazioni di figure 1 e 2. Il numero di ganci in plastica forniti dipende dal pannello da installare. Lo spessore della parete o della piastra da forare per installare il dispositivo deve essere compresa tra 1 mm e 5 mm. È necessario un cacciavite Phillips ISO 7045 (ex UNI 7687 DIN 7985A) per serrare o allentare le viti dei ganci di fissaggio. La coppia di serraggio massima per i ganci di fissaggio è di 0,5 Nm. I dispositivi devono essere installati su una superficie piana, pulita e senza sbavature; aree irregolari possono danneggiare il display quando le viti sono serrate o permettere l'intrusione di polvere e acqua.

Dima foratura	Fig. 1	Fig. 2				
						
	TD750	TD850	TD860	TD900	TD910	TD920
Dimensioni esterne (mm)	205 x 161 x 40	325 x 260 x 26	321 x 254 x 26	435 x 330 x 29	474 x 310 x 29	540 x 353 x 29
Dima di foratura (mm)	182 x 144	302 x 242	302 x 242	416 x 313	460 x 296	525 x 336

2.1 Spazi per la circolazione dell'aria e la ventilazione

Per garantire una circolazione sufficiente dell'aria lasciare 5 cm di spazio vuoto sopra, sotto, di lato e dietro il dispositivo. Nessuna altra ventilazione del sistema è richiesta. Il pannello operatore è autoventilato e omologato per il montaggio inclinato con angoli fino a $\pm 35^\circ$ in armadi fissi.

Information! Se è necessario spazio aggiuntivo per operare o mantenere il dispositivo, questo deve essere preso in considerazione durante l'installazione.

Caution! Le specifiche di spazio per la circolazione dell'aria si basano sullo scenario peggiore di funzionamento. La temperatura ambiente massima specificata non deve essere superata!

Caution! Un'installazione inclinata riduce la convezione del pannello operatore e quindi la temperatura ambiente massima consentita per operazione che dovrà essere valutata assieme al supporto tecnico Pixsys.

3 Alimentazione e messa a terra dello strumento



Danger! Questo dispositivo può essere alimentato solo da una sorgente di alimentazione SELV / PELV (classe 2) o in classe di sicurezza per bassissima tensione (SELV) secondo EN 60950.

Collegare una sorgente di alimentazione a 24VDC 2,5A (min.) come nella figura accanto. Collegare la presa di TERRA dello strumento con un conduttore di sezione minima 18AWG (2,5mmq). Per tutta la gamma di strumenti si consiglia l'utilizzo di un alimentatore dedicato da almeno **24 VDC 2,5A 60W, vedere codice 2700.10.012**. Utilizzare fili in rame, alluminio rivestito in rame o alluminio per tutti i collegamenti elettrici.

Caution! La linea di alimentazione 24 VDC deve essere protetta da un fusibile da 2,5 A.

Caution! I collegamenti di massa devono essere il più corti possibili ed eseguiti con filo con la sezione massima possibile verso il punto centrale di messa a terra (ad esempio l'armadio o il sistema di controllo).

4 Collegamenti elettrici

Il device è stato progettato e costruito in conformità alle Direttive Bassa Tensione 2006/95/CE, 2014/35/UE (LVD) e Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE e 2014/30/UE (EMC). Per l'installazione in ambienti industriali è buona norma seguire la seguenti precauzioni:

- Distinguere la linea di alimentazioni da quelle di potenza.
- Evitare la vicinanza di gruppi di teleruttori, contattori elettromagnetici, motori di grossa potenza e comunque usare appositi filtri.
- Evitare la vicinanza di gruppi di potenza, in particolare se a controllo di fase.
- Si raccomanda l'impiego di filtri di rete sull'alimentazione della macchina in cui lo strumento verrà installato, in particolare nel caso di alimentazione 230 VAC. Si evidenzia che il regolatore è concepito per essere assemblato ad altre macchine e dunque la marcatura CE del regolatore non esime il costruttore dell'impianto dagli obblighi di sicurezza e conformità previsti per la macchina nel suo complesso.

5 Dati tecnici

5.1 Caratteristiche generali

	TD750-A	TD850-A	TD860-A	TD900-A	TD910-A	TD920-A
Tensione alimentazione	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%
Consumo (avvio a freddo)	20 VA	30 VA	30 VA	35 VA	37 VA	40 VA
Consumo (utilizzo tipico con 2 device USB)	21 VA	23 VA	22 VA	24 VA	25 VA	30 VA

5.2 Caratteristiche hardware

CPU	Intel® Celeron® J1900 Quad Core @2.0GHz, 2M Cache
RAM	2.8 GB DDR3 / LPDDR3 1066MHz
SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Durata 80 TBW (Tera Bytes Written, tested under JESD218A endurance test method and JESD219A endurance workloads specification) • Range vibrazioni 5.0G (picco-picco), 5 - 800Hz
Range temperatura	0..50°C
Range umidità	10..90% (senza condensa)

5.2.0.a UPS

Tempo di carica	Vengono richiesti circa 5 min. dall'accensione per permettere il pieno funzionamento dell'UPS, la fase di carica è evidenziata dal lampeggio del led giallo frontale. (questa funzione non è disponibile per il TD750)
Autonomia	L'UPS, in caso di assenza di rete, avvia immediatamente la chiusura di tutti gli applicativi (i quali devono potersi chiudere in massimo 15 Sec) e il corretto spegnimento del sistema.
Caratteristiche	L'UPS è disattivabile tramite TDControl, che permette anche di disattivare il riavvio automatico del sistema dopo lo shutdown e di monitorare eventuali spegnimenti avvenuti oltre i tempi garantiti. (non disponibile per il TD750)

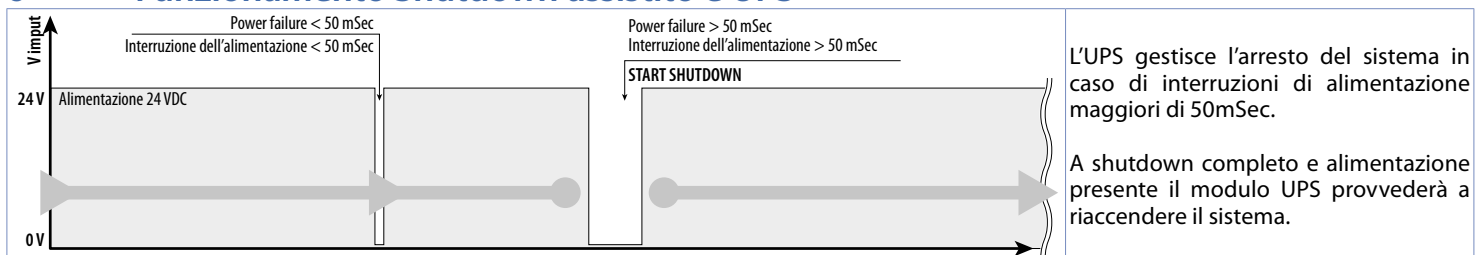
5.2.0.b LCD

	7" TFT	10.4" TFT	12.1" TFT	15" TFT	18.5" TFT	21.5" TFT
Risoluzione	800 x 600	800 x 600	1280 x 800	1024 x 768	1366 x 768	1920 x 1080
Colori	262K (RGB 6 bit)		16.7M (RGB 24 bit)			
Retroilluminazione	LED 300 cd/m2	LED 320 cd/m2	LED 220 cd/m2	LED 400 cd/m2	LED 250 cd/m2	LED 250 cd/m2
Durata retroillum.* @ 25°C*	30000 h Typ		50000 h Typ			
Lifetime**	10		17			

* Riduzione luminosità all'80% del dato di fabbrica

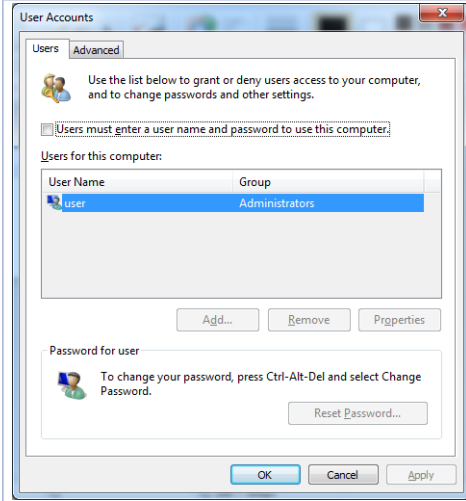
** Anni di funzionamento per 8 ore / giorno

6 Funzionamento Shutdown assistito e UPS



7 Software

7.1 Credenziali utente



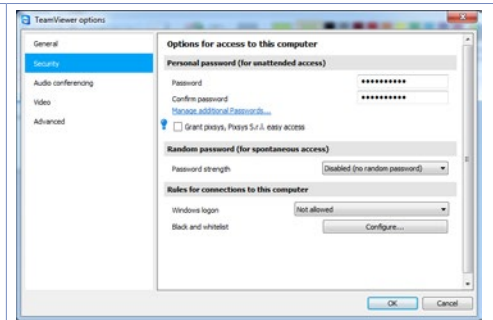
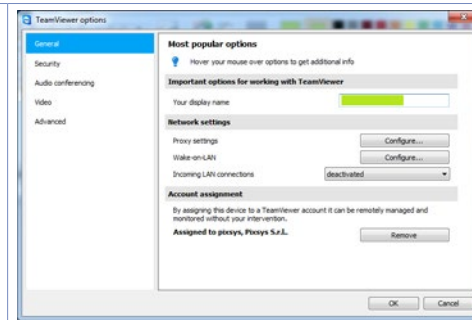
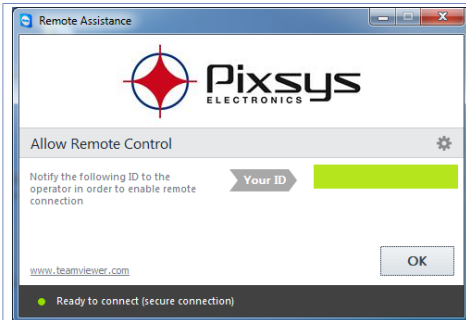
Il sistema operativo del dispositivo è preconfigurato con un utente di tipo "Administrator" le cui credenziali sono:

Nome Utente: user
Password: 123456

Il dispositivo viene preconfigurato di fabbrica con il login automatico.

Questa configurazione è modificabile tramite la gestione dell'account utente del sistema operativo.

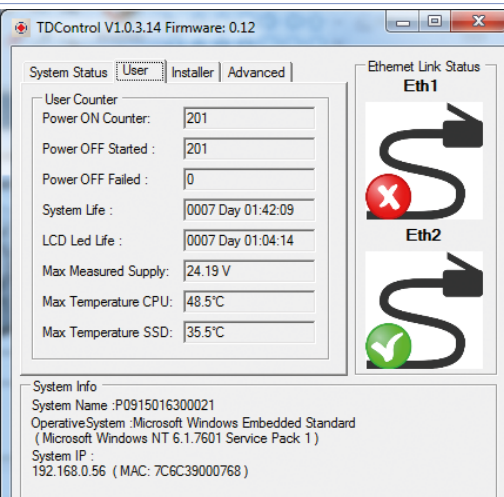
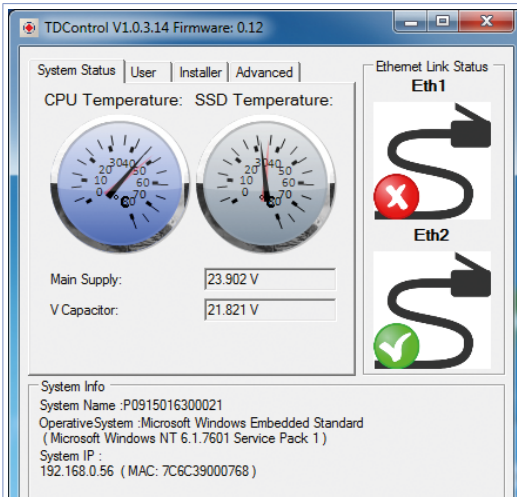
7.2 TeamViewer



Il dispositivo è pre-configurato con una installazione di TeamViewer che le permette di effettuare un accesso remoto privilegiato in caso di assistenza tecnica.

La configurazione di TeamViewer e delle credenziali per l'accesso automatico da parte di Pixsys sono configurabili accedendo alle opzioni del programma tramite l'icona a forma di ingranaggio:

7.3 TDControl

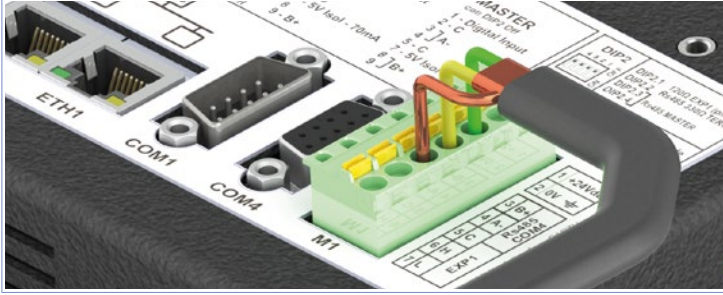


L'utilità TDControl (non disponibile per il TD750) permette di monitorare i parametri di funzionamento del terminale registrando i tempi di vita, il numero di accensioni e le temperature raggiunte in funzionamento. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale utente del software.

8 Interfacce di comunicazione

8.1 RS485

8.1.a Utilizzo RS485 / EXP1 su morsetto M1



DIP2

4 3 2

 RS485 MASTER:
 Termination 330Ω Polarization 470Ω
 Terminatore 330Ω Polarizzatore 470Ω

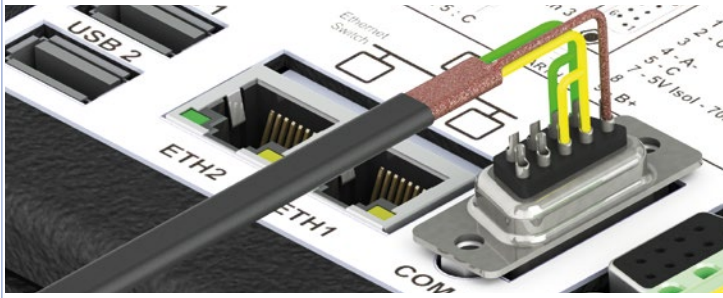
4 3 2

 RS485 MASTER:
 Polarization only 470Ω
 Solo polarizzatore 470Ω

4 3 2

 RS485 SLAVE

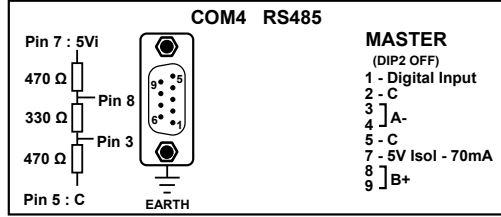
8.1.b Utilizzo RS485 MASTER su DB9 COM4*



DIP2

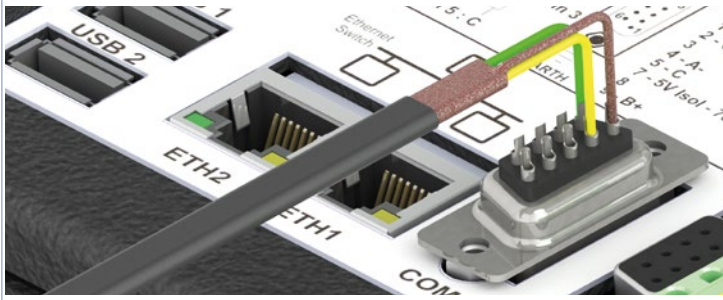
4 3 2

 DIP2 2,3,4 to off



* Utilizzando il connettore DB9 si possono inserire le resistenze di terminazione utilizzando DIP2 come per il morsetto M1 oppure ponticellando, come visibile in figura, i contatti 3-4 e 8-9.

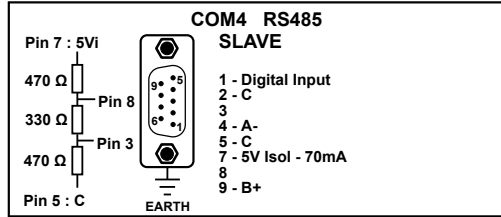
8.1.c Utilizzo RS485 SLAVE su DB9 COM4



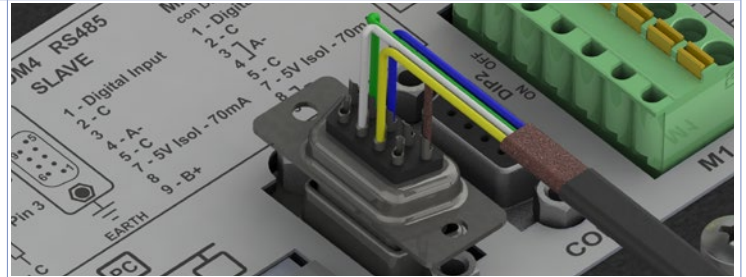
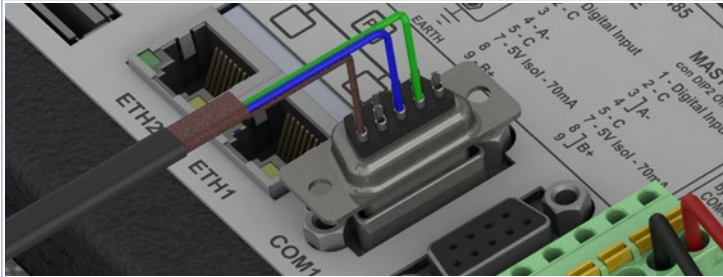
DIP2

4 3 2

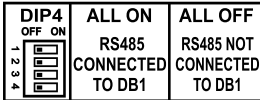
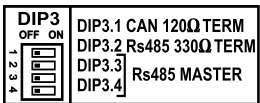
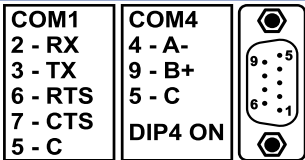
 DIP2 2,3,4 to off



8.1.d Utilizzo RS232 / COM1 su DB9



8.1.e Utilizzo COM4 e COM1 sul TD750



Nel TD750, RS485 (COM4) e RS232 (COM1) condividono lo stesso connettore DB9. Questa è la mappatura dei PIN:

- 1
- 2 RX Ingresso seriale o ricezione dati
- 3 TX Uscita seriale o trasmissione dati
- 4 RS- RS485 - (A)
- 5 GNDi Massa isolata dei segnali di comunicazione.
- 6 RTS Request To Send
- 7 CTS Clear to Send
- 8
- 9 RS+ RS485 + (B)

8.2 Interfaccia USB

Il Panel PC è dotato di un controller host USB 2.0 (Universal Serial Bus) con più interfacce USB, una anteriore e due posteriori accessibili esternamente dall'utente.

Warning! Differenti dispositivi USB possono essere collegati alle interfacce USB su questo dispositivo. A causa dell'elevato numero di dispositivi USB disponibili sul mercato, Pixsys non può garantire le loro performance.

Caution! Poiché questa interfaccia è progettata in base a specifiche generali del settore PC, è necessario prestare la massima attenzione per quanto riguarda EMC, cablaggi, ecc.

Tipo	USB 2.0
Tipologia del connettore	Type A
Transfer rate	Low speed (1.5 Mbit/s), Full speed (12 Mbit/s), High speed (480 Mbit/s)
Massima corrente erogabile	Max. 0,8 A (totale di tutte e 3 le porte USB)
Lunghezza cavo	Max. 3 m (senza hub)

9 Spegnimento forzato

Nel caso fosse necessario forzare l'accensione o lo spegnimento del terminale è disponibile un pulsante posto nel vano del connettore USB frontale come visibile in foto.



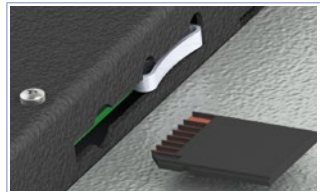
Una breve pressione (250-500mSec), in base allo stato del terminale, ha due distinti effetti:

- Accensione se terminale spento;
- Shutdown assistito se sistema operativo è già avviato.

Con il sistema operativo avviato, una pressione di circa 4sec, forza lo spegnimento del terminale. Il terminale si riaccenderà in automatico se la relativa funzione è abilitata nel pannello di controllo TDControl.

ATTENZIONE: lo spegnimento forzato è una procedura di emergenza che non permette al sistema operativo di chiudere correttamente eventuali file aperti e può comportare quindi perdita di dati. Utilizzare solo se strettamente necessario.

10 SD / MMC Slot



Lo slot SD/MMC è presente sul lato del dispositivo sotto al porta batterie. Il connettore è di tipo "push-pull", inserire la memory card fino a sentire un piccolo click e rilasciare (vedi figura). Per estrarre la memory card premerla fino a sentire il click e in seguito procedere alla rimozione. Il dispositivo è in grado di supportare le memorie in formato SD e MMC sia normali sia in modalità HC.

11 Interfaccia Ethernet

11.1 Dati tecnici

Questo controller Ethernet è collegato a dispositivi esterni tramite l'unità di sistema.

Interfaccia Ethernet 1 (ETH1)	Descrizione	
Controller	Intel I210	
Cablaggio S/STP	(Cat 5e)	
Transfer rate	10/100/1000 Mbit/s)	
Lunghezza cavo	Max. 100 m (min. Cat 5e)	
Velocità LED	ON	OFF
Verde	1000 Mbit/s	100 Mbit/s - 10 Mbit/s
Link LED	ON	OFF
Giallo	Link (presenza di connessione Ethernet)	Activity (lampeggio: trasferimento dati in corso)

Information! Nel TD750 c'è solo un'interfaccia Ethernet chiamata ETH1. In questo caso il LED verde è utilizzato per Link e il LED giallo è il segnale di Activity.

11.2 Switch ethernet interno

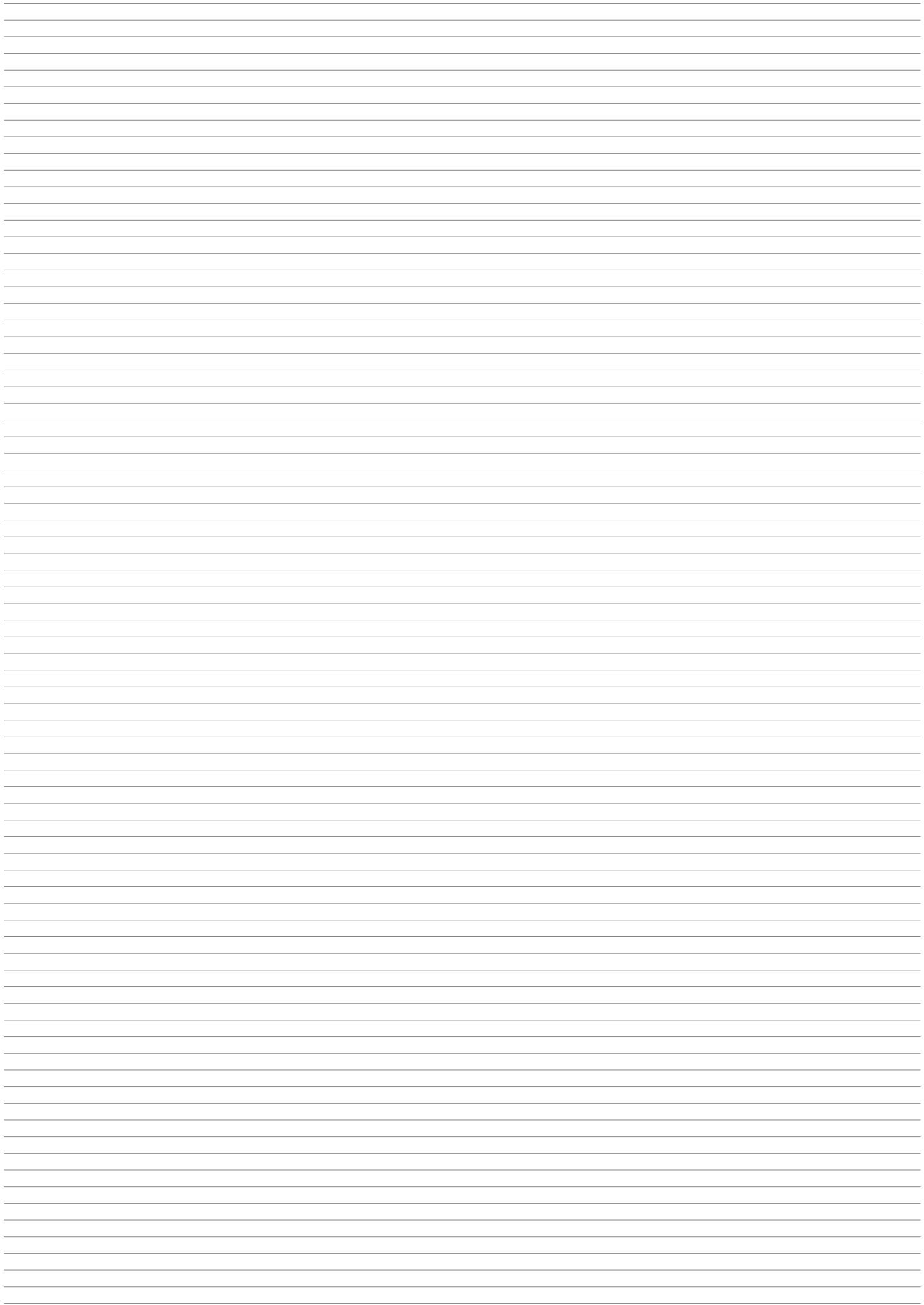
Sono disponibili due porte Ethernet 10/100/1000 Mbit sul retro del pannello operatore. ETH1 e ETH2 sono collegati internamente alla CPU tramite uno switch Gigabit.

Grazie alla doppia porta è possibile realizzare una connessione di tipo daisy-chain (o a cascata) di più dispositivi senza utilizzare switch Ethernet esterni.

Utilizzando l'opzione di sistema VLAN, ciascuna porta può essere utilizzata come interfaccia di rete separata. Vedere il manuale utente TDControl per ulteriori dettagli.

Nel TD750 è disponibile solo 1 porta.







Read carefully the safety guidelines and programming instructions contained in this manual before using/connecting the device.

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



RoHS 
Compliant



PIXSYS s.r.l.

www.pixsys.net

sales@pixsys.net - support@pixsys.net

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

