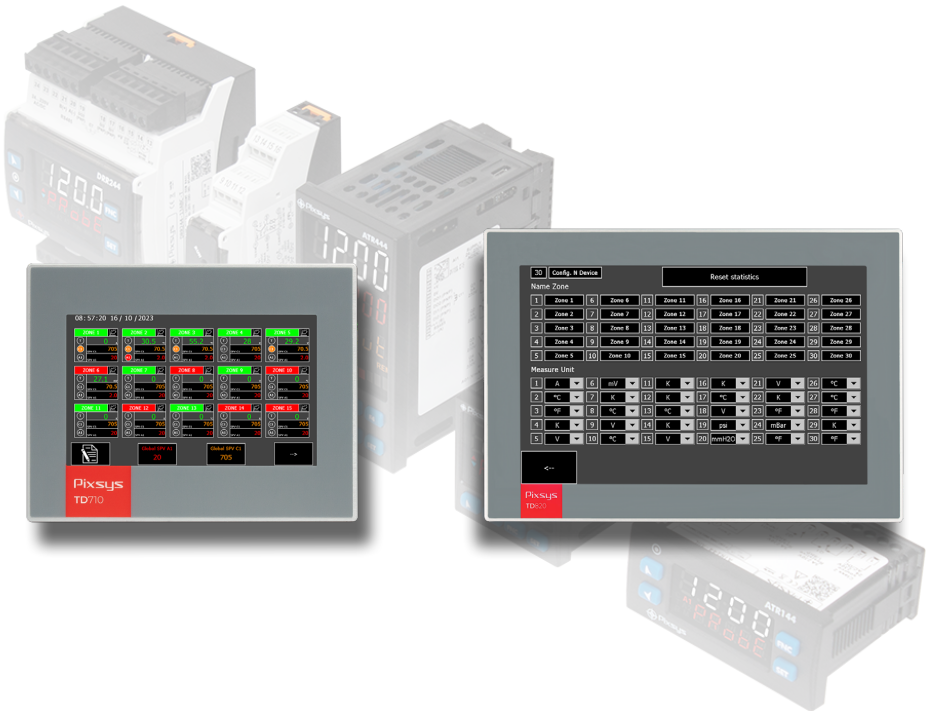




# IMW710 / 820

Controllers supervisor up to 30 zones /  
Supervisore di controllori fino a 30 zone

---



---

User manual / Manuale d'uso



## Table of contents

1	Introduction .....	5
2	Model identification .....	5
3	Safety guidelines .....	5
	3.1 Policies and procedures .....	5
	3.2 Installation guidelines .....	6
	3.3 Viruses and dangerous programs .....	6
	3.4 Organization of safety notices .....	6
4	Spacing for air circulation and ventilation .....	6
	4.1 Environmental policy/WEEE .....	6
5	Dimension and installation .....	7
	5.1 Operator panels TD710 - TD820 .....	7
	5.2 Power supply and grounding .....	7
6	Hardware features .....	8
	6.1 Supported devices by IMW software .....	8
7	Wiring connections .....	8
	7.1 Operator panel connection to I/O modules .....	8
	7.2 Operator panel TD710 and TD820 .....	9
	7.3 Using RS485/COM2 on terminal M1 .....	9
8	Usb interface .....	9
9	Ethernet interface .....	9
10	Battery .....	10
	10.1 Internal battery replacement .....	10
	10.2 Battery detail .....	10
11	Configuration of devices for Modbus communication .....	10
12	Access to system through ethernet port .....	11
	12.a Connection via FTP to Operator panel .....	11
	12.b Access to operator panel's user interface in LAN network .....	11
	12.c Remote access to the operator panel's user interface .....	11
13	Software for IMW710-1/IMW820-1 .....	12
	13.1 Main synoptic .....	12
	13.2 System configuration .....	13
	13.3 PROCESS CONFIGURATION .....	14
	13.4 GRAPHIC CONFIGURATION .....	14
	13.5 DATE AND TIME CONFIGURATION .....	14
	13.6 DATALOGGER CONFIGURATION .....	15
14	ALARM LIST .....	16
15	ADVANCED .....	17
	15.1 VNC CONFIGURATION .....	17
	15.2 ETHERNET CONFIGURATION .....	18
	15.3 REMOTE ACCESS CONFIGURATION .....	18
	15.4 IP and MAC ADDRESS .....	18
16	LANGUAGE CHANGE .....	18
17	GRAPHS .....	19

## Indice degli argomenti

1	Introduzione .....	22
2	Identificazione di modello .....	22
3	Norme di sicurezza .....	22
	3.1 Regolamenti e procedure .....	22
	3.2 Linee guida per l'installazione .....	23
	3.3 Virus e programmi pericolosi .....	23
	3.4 Organizzazione delle note di sicurezza .....	23
4	Spazi per la circolazione dell'aria e la ventilazione .....	24
	4.1 Tutela ambientale e smaltimento dei rifiuti / Direttiva WEEE .....	24

5	Dimensione e installazione.....	24
5.1	Pannelli operatore TD710 - TD820.....	24
5.2	Alimentazione e messa a terra dello strumento.....	25
6	Caratteristiche hardware.....	25
6.1	Dispositivi compatibili con software IMW.....	25
7	Collegamenti elettrici.....	26
7.1	Collegamento tra pannello operatore e dispositivi.....	26
7.2	Pannelli operatore TD710 e TD820.....	26
7.3	Utilizzo RS485 / COM2 su morsetto M1.....	26
8	Interfaccia USB.....	27
9	Interfaccia Ethernet.....	27
10	Batteria.....	27
10.1	Sostituzione batteria tampone interna.....	27
10.2	Dettagli della batteria.....	28
11	Configurazione dei dispositivi per la comunicazione Modbus.....	28
12	Accesso al sistema attraverso la porta ethernet.....	28
12.a	Connessione via FTP al pannello operatore.....	28
12.b	Accesso all'interfaccia utente del pannello operatore in una rete interna.....	29
12.c	Accesso all'interfaccia utente del pannello operatore da remoto.....	29
13	Il software per applicativo IMW710-1/IMW820-1.....	30
13.1	Sinottico principale.....	30
13.2	Configurazioni del sistema.....	31
13.3	CONFIGURAZIONE PROCESSI.....	32
13.4	CONFIGURAZIONE GRAFICO.....	32
13.5	CONFIGURAZIONE DATA E ORA.....	33
13.6	CONFIGURAZIONE DATALOGGER.....	33
14	LISTA ALLARMI.....	34
15	AVANZATE.....	35
15.1	CONFIGURAZIONE VNC.....	35
15.2	CONFIGURAZIONE ETHERNET.....	36
15.3	CONFIGURAZIONE ACCESSO REMOTO.....	36
15.4	Indirizzo IP e MAC.....	36
16	GESTIONE CAMBIO LINGUA.....	36
17	GRAFICI.....	37

# 1 Introduction

iModView is a solution for monitoring and supervising Pixsys ATR/DRR/STR series controllers/indicators on Pixsys TD710 (7") or TD820 (12") touchscreen panel.

Up to 30 devices/zones can be connected, displayed on two pages of 15 each. For each connected device, the main status window displays the value read by probe input with its measuring unit, the setpoint value and status of the command output (C1), the value and status of the alarm/auxiliary output (A1), the status of Tuning , the graphical representation of the process trend over the last 24 hours. The recorded values can be exported in .CSV format to USB or by FTP connection . START/STOP status for each connected device is also managed from the main screen.

Connected Pixsys devices must be equipped with RS485 serial port and can belong to different series. Parameterization of devices is not managed by the iModView software, but will have to be set on the individual device by front keyboard, via MyPixsys Lab software, or via MyPixsys App on smartphone. It is possible to write on all connected devices the same command or alarm setpoint value (defined as "Global") and to display on the main screen an off-line alarm for individual devices as well as any device faults. Detailed alarm management will have to be programmed and appropriately wired on the single devices. The software is available in Italian and English. Detailed alarm management must be programmed and appropriately wired to individual devices.

The software is available in Italian and English.

## 2 Model identification

IMW710-1	Supervisor with touch screen 7" TD710
IMW820-1	Supervisor with touch screen 12" TD820

## 3 Safety guidelines

Instructions in this manual refer to Pixsys products as programmable logic controllers (PLCs) and operating/monitoring devices (industrial PCs, HMI), from now on simply described as "device", "devices". They 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.

### 3.1 Policies and procedures

Electronic devices are never completely failsafe. If the programmable control system, operating/monitoring device or 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.

## 3.2 Installation guidelines

- These devices are not ready to 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).
- The plant manufacturer can activate a maintenance interval that ensures the safe conditions of all electrical and mechanical components by inhibiting the system start-up in relation to the life cycle of the components themselves or the periodic calibrations considered necessary.

## 3.3 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.

## 3.4 Organization of safety notices

Safety notices in this manual are organized as follows:

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

## 4 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  $\pm 35^\circ$  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.

## 4.1 Environmental policy/WEEE

Do not dispose electric tools together with household waste material.

According to European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

## 5 Dimension and installation

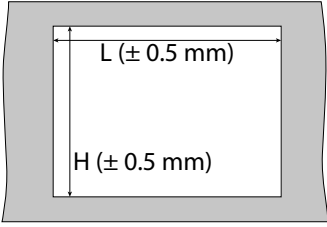

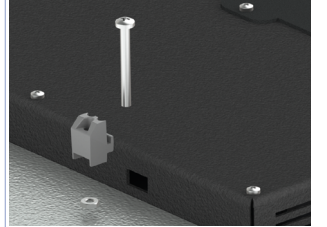
### 5.1 Operator panels TD710 - TD820

The operator panels must be installed in the cutout using provided plastic hooks following the instructions of figure 1 and 2.

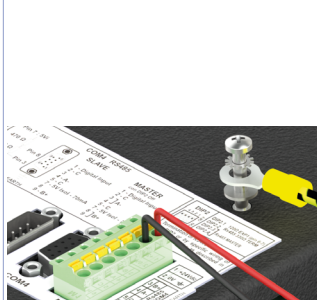
The number of provided plastic hooks depends on the panel.

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 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.

Cut-out	Fig. 1	Fig. 2
		
	<b>TD710</b>	<b>TD820</b>
External dimensions (mm)	204 x 160 x 43	317 x 220 x 43
Cut-out (L x H mm)	181 x 144	302 x 206

### 5.2 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 24VDC 1,0A (min.) power supply, as showed in the figure. Connect the device grounding with a conductor of 18AWG (2,5mm<sup>2</sup>) minimum section. For the whole series it is suggested to use at least 60W dedicated power supply. See codes 2700.10.011 or 2700.10.012.

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

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

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

## 6 Hardware features

	TD710	TD820
Power supply	12 ÷ 24 VDC ± 10%	
Consumption	6,5W	8,5W
Temperature range	0..50°C	
Humidity range	10..90% (without condensation)	
Serial Communication Modbus RS485	RS485 Modbus RTU on terminal block. Galvanically isolated	

### 6.1 Supported devices by IMW software

Pixsys supported devices by IMW software:

- ATR124-AD-T, ATR124-ABC-T
- ATR144-AD-T, ATR144-ABC-T
- ATR244-12ABC-T
- ATR444-14ABC-T
- DRR244-13ABC-T
- ATR464-24ABC-T
- DRR450-12A-T128
- DRR460-12A-T128
- STR551-12ABC-T128R

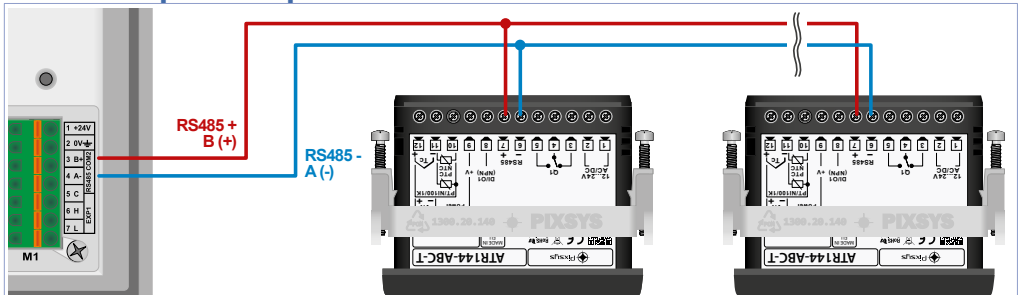
See technical features of single devices in the related manuals.

## 7 Wiring connections

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

- Separate control lines form 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;
- The use of network filters is recommended on the power supply of the machine in which the instrument will be installed, particular in case of 230Vac power supply. The device is devised to be assembled with other machines. Therefore, the CE marking of the instrument does not exempt the manufacturer of the system from safety and conformity obligations imposed for the machine itself.

### 7.1 Operator panel connection to I/O modules



Connection between TD710/TD820 and other devices is made through RS485 communication with a ModbusRTU protocol.

The connection to be made is "parallel - enter/exit" , i.e. with each wire of the serial line starting from terminal M1 of the panel and "entering" the first device and then "exiting" to the next device and so on to the last.



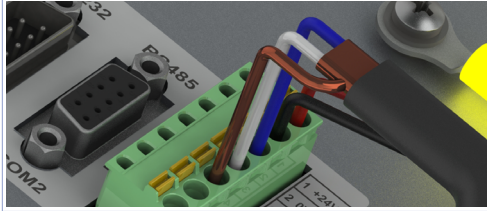
## 7.2 Operator panel TD710 and TD820

Power supply 24VDC  $\pm 10\%$



- 1: +VDC
- 2: -VDC
- Field bus:
- 3: B+ Modbus RTU
- 4: A- Modbus RTU
- 5: GND Modbus RTU

## 7.3 Using RS485/COM2 on terminal M1



RS485 Modbus RTU Master communication:  
PIN3: B+ (blue)  
PIN4: A- (white)  
PIN5: GND (brown)

## 8 Usb interface

HMI has a controller host USB 2.0 (Universal Serial Bus) with multiple USB interfaces, one at the front and two rear externally accessible by the user.

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

**Caution!** Since this interface is designed according to general PC specifications, extreme care should be exercised with regard to EMC, wirings, 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
Cable length	Max. 3 m (without hub)

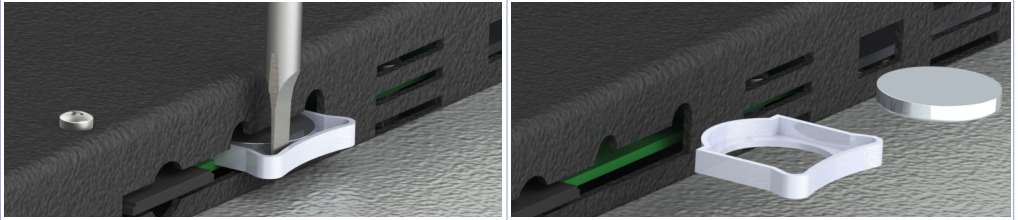
## 9 Ethernet interface

<b>Ethernet interface</b>	<b>TD710 / TD820</b>
Number of ports	2
Controller	LAN8710A
Cabling S/STP	(Cat 5e)
Transfer rate	10/100 Mbit/s
Cable length	Max. 100 m (min. Cat 5e)
<b>LED</b>	
Green	Link
Yellow	10/100 Mbit Activity

## 10 Battery

### 10.1 Internal battery replacement

BIOS and clock store data also in case of power failure thanks to a CR2032 battery placed on the side. To replace the battery it is necessary to remove protection and pull out extraction box using a blade screwdriver as shown in the figure.



On TD820, the CR2032 battery is accessible from the panel on the back of the terminal, which must be opened by unscrewing the locking screw.

### 10.2 Battery detail

Classification	Lithium Coin CR2032
Chemical System	Lithium / Manganese Dioxide (Li/MnO <sub>2</sub> )
Nominal Voltage	3.0 Volts
Typical Capacity	235 mAh (to 2.0 volts)
Typical (Li) Content	0.109 grams (0.0038 oz.)
Energy Density	198 milliwatt hr/g, 653 milliwatt hr/cc
Operating Temp	-30C to 60C

**Warning!** CR2032 is a "Lithium Coin" battery

**Danger!** KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Swallowing may lead to serious injury or death in as little as 2 hours due to chemical burns and potential perforation of the esophagus. To prevent children from removing batteries, battery compartments is designed to be opened with a screwdriver and is protected by a security label.

**Warning!** It is suggested to replace the battery every 3 years. When battery is removed, an internal dedicated device allows replacement without data loss if operation is completed within 1 hour since battery removal.

## 11 Configuration of devices for Modbus communication

For correct Modbus RTU communication of the devices with the operator panel, they must be configured with a baud rate of 19200 bps, setting the node number increasing from 1 to n, with n = number of devices.

This configuration procedure can be performed on the terminal (display and keys) or via the MyPixsys app. Please refer to the manual of the specific controller for the correct setting of the above parameters. A 120 Ohm termination resistor must also be inserted in the last node of the network to ensure a cleaner Modbus signal and avoid communication errors.

## 12 Access to system through ethernet port

TD710/TD820 have two ethernet ports which enable the user the following options:

- copy via FTP the recording files;
- access via the VNC Viewer or via internet browser the user interface for remote control of the system from a computer connected to the local (company network) where also the panel is connected.

### 12.a Connection via FTP to Operator panel

If operator panel is correctly configured in the company network on which it is located, ([15.2 ETHERNET CONFIGURATION](#)) it is possible to access the internal memory to export report files.

The export function for recording files is also available simply by using a USB stick connected to the panel (for more information refer to [13.6 DATALOGGER CONFIGURATION](#)).

To access panel memory, open a random folder of the computer in use and in the address bar at the top, type: FTP:\192.168.0.100\NandFlash\Records where "192.168.0.100" is the IP address assigned to the panel ([15.2 ETHERNET CONFIGURATION](#)).

**NB:** any changes and/or deletion of files other than those in the "Records" folder may permanently compromise product's functionality, the user assumes full responsibility in accessing the panel's memory.

### 12.b Access to operator panel's user interface in LAN network

If operator panel is correctly configured in the company network on which it is located, ([15.1 VNC CONFIGURATION](#)) the system user interface can be accessed from a computer connected to the same local (company) network where the panel is also connected.

Access can be performed using VNC remote desktop software (VNC Viewer recommended, by searching for 'VNC Viewer' on Google). Once the software has been installed and started up, the user simply enters the IP address of the panel one wishes to access in the proposed address bar (default 192.168.0.100).

At this point, the user can act on the interface as if he is in front of the 'physical' touch screen. With this access mode, if the user switches from one screen to another from the VNC of the computer, the actual graphic interface will also change screen accordingly.

Another access method is using the HTML5 WebServer integrated into the panel. By opening any internet browser, entering the IP address of the panel and adding ":8080".

At the end, the user will access the graphical interface as a "web" server. With this access mode, graphic interface displayed on the computer is completely separated from the real graphic interface displayed on the touchscreen. It will be possible to view one screen while the user in front of the panel will be viewing another. This mode is slower than the access mode with VNC and also some graphic animations will not be displayed.

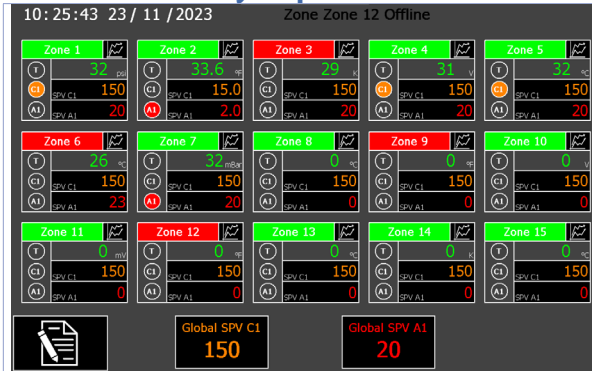
### 12.c Remote access to the operator panel's user interface

Operator panel is equipped with remote connection software system that allows to access the user interface as if it was in the same company LAN. As for remote access mode, please consult the manual of "Pixsys Portal" service. Once the VPN connection has been established through "Pixsys Portal" service, access to the panel can be performed exactly as described in the previous parameter.

## 13 Software for IMW710-1/IMW820-1

The interface features two colours. Data on a gray background are "ready only", this means that the user can only view its status and interact by pressing the touch. The icons on a black background are "active": the user can press them to activate the corresponding function. For example, the temperature displayed will always be on a gray background (they are in fact read by the probes).

### 13.1 Main synoptic



Main screen: overview of all controlled zones and access individual zones to send commands or read statuses.

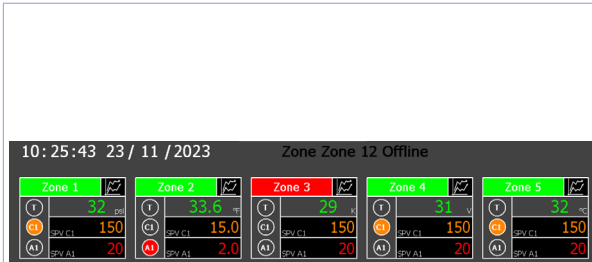


Access to the system settings page ([13.2 System configuration](#))



Global setting (i.e. the same value for all connected zones) of the setpoint values for the command output and the alarm output.

Upper zone gives access to the following functions:



#### Alarm area:

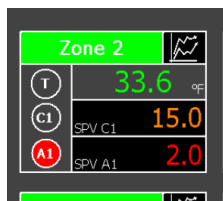
In the upper area active alarms are displayed.

#### System time area:

To the top left the current system date and time are displayed (it can be changed from the display [13.5 DATE AND TIME CONFIGURATION](#)).

#### Zone:

The central part displays the configured zones with the data read and updated with a delay depending on the number of zones controlled. When all 30 zones are configured, the maximum delay is 5 sec.



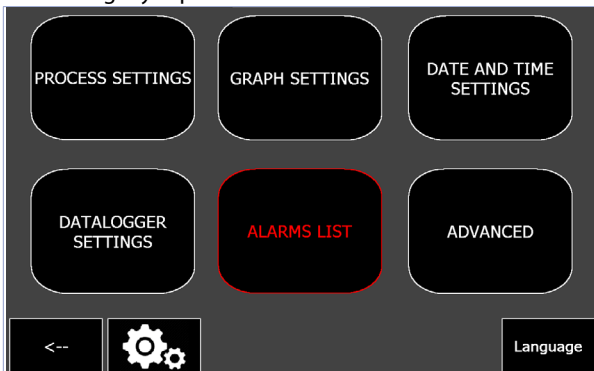
Individual zone graph is displayed. By pressing on the zone name, it is possible to put the connected controller/zone in start (green colour) or stop (red colour). On the left it is possible to read the status of Tuning, Control Output and Alarm/Auxiliary Output. On the right there is the read-only process value and below the command and alarm setpoint value, which can be changed by the operator by clicking on the values shown.

## 13.2 System configuration

The system configuration includes:

- Configuration of number of connected devices
- Configuration of the system date and time
- Configuration of the datalogger (sampling time, file name)
- Creation/load of default settings
- Advanced network settings functions (LAN, VPN, remote desktop service VNC).

The settings synoptic allows to access various windows such as:



For a detailed description of each window, please refer to the related paragraphs.



By pressing "Login" the inserted password is confirmed (default: 1234 possibly editable) and the other advanced configuration buttons are unlocked. Access as an installer lasts for 30 minutes after which the user will need to re-enter the password. This allows the installer to carry out all system configurations and necessary tests without having to enter password every time.

There are three ways to log out: 1) wait 30 minutes, 2) open the password entry window again and press the 'Logout' button, 3) switch the terminal off and on again.

**NB:** after logging in, the access password can be changed on the ADVANCED page (maximum 4 digits)

## 13.3 PROCESS CONFIGURATION

15 Number of Devices Connected

Name Zone

1	Zone 1	6	Zone 6	11	Zone 11
2	Zone 2	7	Zone 7	12	Zone 12
3	Zone 3	8	Zone 8	13	Zone 13
4	Zone 4	9	Zone 9	14	Zone 14
5	Zone 5	10	Zone 10	15	Zone 15

Measure Unit

1	q	6	mmHg	11	mmH2O
2	°C	7	°C	12	°C
3	°C	8	°C	13	°C
4	°C	9	°C	14	°C
5	°C	10	°C	15	°C

<--

Set the number of connected controllers by indicating the device number and then press "Config. N Device".

To change the name and unit of the individual zone press on the relevant fields.

The probe type and analogue input scale, in the case of a probe with analogue output, are to be set directly on the connected device.

## 13.4 GRAPHIC CONFIGURATION

Upper scale value

1	120.0	2	102.0	3	103.0	4	10.4	5	10.5
6	10.6	7	10.7	8	10.8	9	10.9	10	11.0
11	11.1	12	11.2	13	11.3	14	11.4	15	11.5

Lower scale value

1	0.1	2	2.0	3	3.0	4	0.4	5	0.5
6	0.6	7	0.7	8	0.8	9	0.9	10	1.0
11	1.1	12	1.2	13	1.3	14	1.4	15	1.5

<--

Reset Global statistics

Set the graph scale for each individual zone.

"Reset global statistics" resets the minimum and maximum peaks of all zones.

## 13.5 DATE AND TIME CONFIGURATION

Actual date  
(day / month / year)      24 / 01 / 2024

Actual Hour  
(hour : minute : second)      15 : 10 : 34

New date  
(day / month / year)      24 / 01 / 2024

New hour  
(hour : minute : second)      15 : 10 : 33

<--

Confirm

System date and time setting.

## 13.6 DATALOGGER CONFIGURATION

Enabling Datalogger: No

Sample Time: 10 Sec

File Name: EXAMPLE (dropdown: dd\_mm\_yyyy.csv, .csv, dd\_mm\_yyyy.csv, mm\_yyyy.csv)

Export records to USB key

Delete records from internal memory

<--

Enable/disable logging function (datalogger) of previously enabled processes.

Set sampling time (i.e. how often acquired value is recorded) with values from 10 to 3600 seconds (1 hour). The log.CSV file can be exported to a USB memory, previously connected, and if necessary delete this file from panels internal memory (useful if the user wants to start a new recording after exporting the previous one).

- **Enabling Datalogger**

It enables or disables the datalogger.

- **Sampling time**

It sets the sampling time of the datalogger.

10..3600 seconds, **Default:** 10

- **File name**

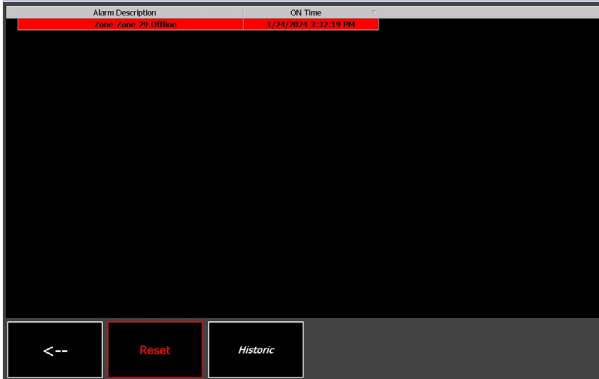
It sets the name of the file to be created within the device's internal memory with the extension 'csv', allowing selection of the date format to be displayed in the file name.

Export records to USB key

Delete records from internal memory

Export all csv files of recordings in folder "NandFlash1\Records" inside a USB stick formatted in FAT 32.

Delete all record files saved internally in "NandFlash\Records".



Alarm page is accessible from system settings menu via 'ALARM LIST'. The button will be red if there are active alarms or if there is a previously active alarm that has not been acknowledged by the user, and grey if there is no active or unacknowledged alarm.

Alarm page shows active alarms (alarm description will be flashing and the text will be red) or inactive alarms (grey alarm description) not yet acknowledged by the user. For each alarm event, the time at which the alarm occurred is indicated.



The history page will open showing, grouped by alarm/event description, all episodes recorded up to that moment (maximum 100 episodes, maximum duration of history is 15 days, previous episodes will be gradually overwritten by most recent ones). In the history log it is also possible to see duration for each alarm/event.

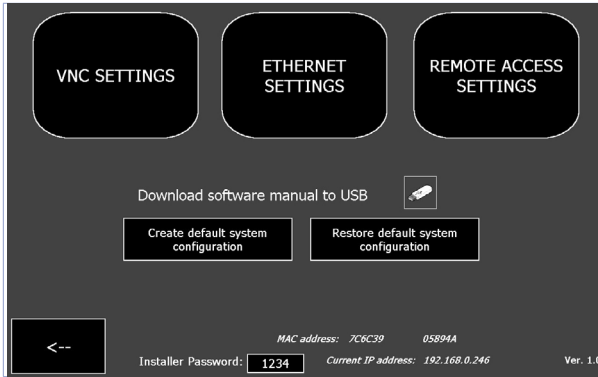
To refresh the history list, click on "Refresh".



## 15 ADVANCED


The ADVANCED window allows saving or restoring the system configuration and the configuration of VNC, Ethernet and VPN.

**NB:** From this page it is possible to change the "installer" access password (default "1234").



The screenshot shows a dark-themed menu with three main options: VNC SETTINGS, ETHERNET SETTINGS, and REMOTE ACCESS SETTINGS. Below these are two buttons: "Create default system configuration" and "Restore default system configuration". At the bottom, there is a status bar with the following information: "MAC address: 7C6C39 05891A", "Installer Password: 1234", "Current IP address: 192.168.0.246", and "Ver. 1.0".

**NB:** If the access password changes and is no longer available, operator panel must be returned to Pixsys via RMA procedure. The panel will be restored to factory settings losing all configurations.



This image shows a close-up of the two buttons: "Create default system configuration" and "Restore default system configuration".

Create/Restore configuration (see below description for more detail).


### • Create default system configuration

It saves system configuration backup to factory settings in the device's internal memory. By pressing this button, the already existing backup is overwritten. This was created automatically by the system when it is first switched on

### • Restore default system configuration

It loads configuration backup to factory settings from the device's internal memory.

## 15.1 VNC CONFIGURATION



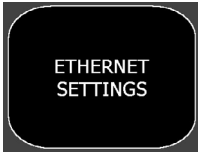
The image shows a single button labeled "VNC SETTINGS".

"TDControlPanel" suite window is displayed (which can also be accessed by pushing the STOP button while the panel is switched on) for configuring the VNC remote desktop service.

### • VNC CONFIGURATION

It enables to configure the VNC server integrated in the operator panel for the possible change of the port used (default 5900) and password (**Default:** empty).

## 15.2 ETHERNET CONFIGURATION

 A dark grey rounded square button with the text "ETHERNET SETTINGS" in white, centered.	<p>"TDControlPanel" suite window is displayed (which can also be accessed by pushing the STOP button while the panel is switched on) for network configuration LAN.</p>
--	---

### • ETHERNET CONFIGURATION

It enables to configure the operator panel's network card properties (**Default:** DHCP).

## 15.3 REMOTE ACCESS CONFIGURATION

 A dark grey rounded square button with the text "REMOTE ACCESS SETTINGS" in white, centered.	<p>"TDControlPanel" suite window is displayed (which can also be accessed by pushing the STOP button while the panel is switched on) to configure the VPN function.</p>
--	---

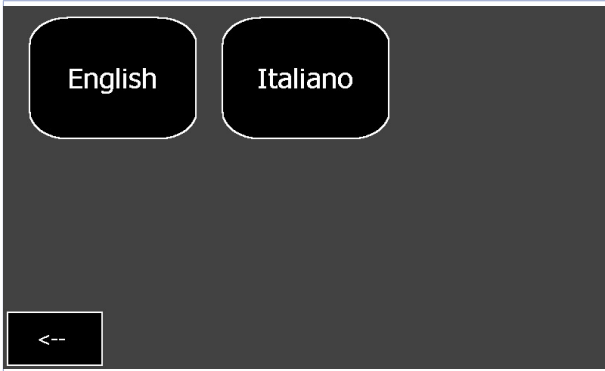
### • REMOTE ACCESS CONFIGURATION

It enables to configure the properties of Pixsys Portal remote connection service.

## 15.4 IP and MAC ADDRESS

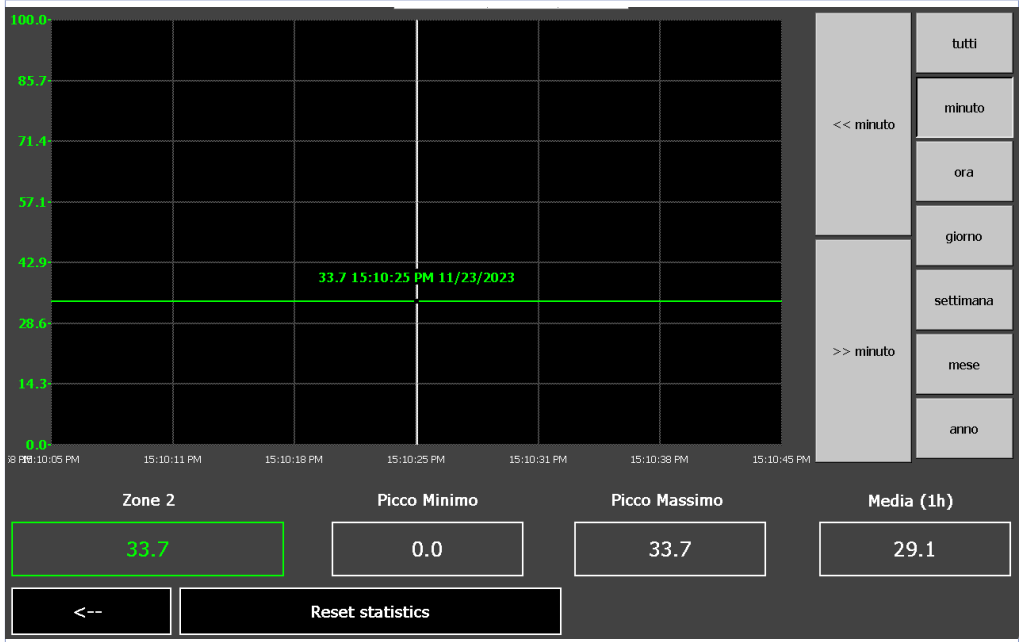
 A dark grey rectangular display area showing network information. The text is white. It reads: "MAC address: 7C6C39 05894A" on the first line, "Current IP address: 192.168.0.246" on the second line, and "Ver. 1.0" on the right side of the second line.	<p>"Current IP address" and "MAC": Information on the status of operator panel network (updated every minute).</p>
--	--

## 16 LANGUAGE CHANGE

 A dark grey screen showing two rounded square buttons with white text: "English" and "Italiano". At the bottom left, there is a small square button with a white left-pointing arrow and two dashes "--".	<p>To change language, press "Language" at the bottom right of the page.</p>
---	--

## 17 GRAPHS

In the main synoptic it is possible to access the graph page of each zone by pressing the related button on the graph and to view the process trend of the selected zone over the last 24 hours. This graph samples data every 5 seconds.



The page shows the graph with detail of the time and the legend of temperatures displayed. When the page opens, the graph looks like this:

- the scale (Y axis) is automatically set based on minimum maximum values that can be assumed by each setpoint enabled in current cycle. Each active process will be scaled according to the scale configured in the page of advanced configuration.
- the initial zoom level shows the samples recorded over 24 hours, but it is possible to view in detail a certain time period by using the buttons on the right-hand bar:
  - *All*: displays the entire recording.
  - *Minute*: displays the samples of the last minute, it is possible to move one minute forward/backward with the << and >> buttons.
  - *Hour, day, Week, Month, Year*: it displays the samples of the last hour, day, week, month, year respectively. It is possible to move the respective time period with buttons << and >>.
  - the legend allows to view the individual tracks and to check their current value, as well as their minimum/maximum/average value recorded so far. By pressing a precise point on the graph, it is also possible to display the instantaneous value of the traces at the corresponding time (the user must first have chosen the period concerned using the zoom buttons described earlier).

The "Reset Statistics" button can be used to reset the minimum and maximum values of the individual selected zone.





# 1 Introduzione

iModView è una soluzione per il monitoraggio e la supervisione di regolatori/indicatori Pixsys serie ATR/DRR/STR su pannello touchscreen Pixsys TD710 (7") o TD820 (12").

È possibile collegare fino a 30 dispositivi/zone, visualizzabili su due pagine di 15 ciascuna. Per ogni dispositivo collegato la finestra di stato principale visualizza il valore letto dall'ingresso sonda con relativa unità di misura, il valore di setpoint e lo stato dell'uscita comando (C1), il valore e lo stato dell'uscita di allarme/ausiliaria (A1), lo stato del Tuning, la rappresentazione grafica dell'andamento nelle ultime 24 ore. I valori registrati sono esportabili in formato .CSV su USB o da connessione FTP. Anche lo stato di START/STOP per ogni dispositivo collegato viene gestito dal sinottico principale.

I dispositivi Pixsys collegati devono essere dotati di seriale RS485 e possono appartenere a serie diverse. La parametrizzazione dei dispositivi non viene gestita dal software iModView, bensì andrà impostata sul singolo device con le modalità abituali (da tastiera, via software MyPixsys Lab o da app per smartphone MyPixsys).

È prevista la possibilità di scrivere su tutti i dispositivi collegati lo stesso valore di Setpoint di comando o allarme (definito "Globale") e di visualizzare nel sinottico principale un allarme di off-line per i singoli dispositivi nonché eventuali anomalie dei dispositivi stessi.

La gestione dettagliata degli allarmi andrà programmata e opportunamente cablata sui singoli dispositivi.

Il software è disponibile in italiano e in inglese.

## 2 Identificazione di modello

IMW710-1	Supervisore con display touch 7" TD710
IMW820-1	Supervisore con display touch 12" TD820

## 3 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.

### 3.1 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.

## 3.2 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).
- Il produttore dell'impianto ha la facoltà di attivare un intervallo di manutenzione che assicuri le condizioni di sicurezza di tutti i componenti elettrici e meccanici inibendo l'avvio del sistema il relazione al ciclo di vita dei componenti stessi o delle tarature e calibrazioni periodiche ritenute necessarie.

## 3.3 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.

## 3.4 Organizzazione delle note di sicurezza

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

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

## 4 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.

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

Non smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche tra i rifiuti domestici.

Secondo al Direttiva Europea 2012/19/EU le apparecchiature esauste devono essere raccolte separatamente al fine di essere reimpiegate o riciclate in modo eco-compatibile.

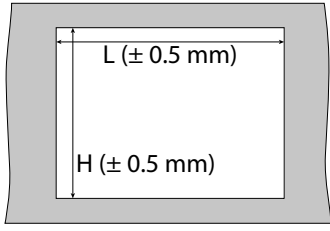

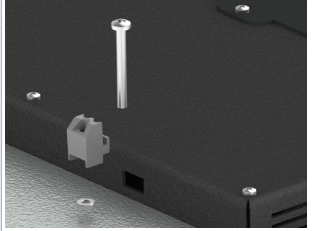
## 5 Dimensione e installazione

### 5.1 Pannelli operatore TD710 - TD820

I pannelli operatore devono venir installati nel foro sul pannello macchina utilizzando i ganci in plastica forniti seguendo le indicazioni di figure 1 e 2.

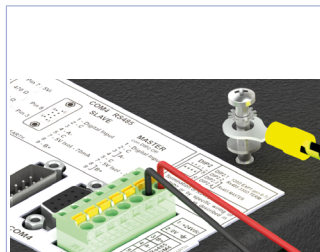
Il numero di ganci in plastica forniti dipende dal pannello da installare. Lo spessore della parete o della piastra da forare per installare il dispositivo deve essere compreso tra 1 mm e 5 mm.

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
		
Dimensioni esterne (mm)	<b>TD710</b> 204 x 160 x 43	<b>TD820</b> 317 x 220 x 43
Dima di foratura (L x H mm)	181 x 144	302 x 206



## 5.2 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 1,0A (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 **60W**, vedere codici **2700.10.011** o **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).

## 6 Caratteristiche hardware

	TD710	TD820
Tensione alimentazione	12 ÷ 24 VDC ± 15%	
Consumo	6,5W	8,5W
Range temperatura	0..50°C	
Range umidità	10..90% (senza condensa)	
Seriale di comunicazione	RS485 Modbus RTU su morsetti o connettore DB9. Galvanicamente isolata.	

### 6.1 Dispositivi compatibili con software IMW

I dispositivi Pixsys compatibili con il software IMW sono:

- ATR124-AD-T, ATR124-ABC-T
- ATR144-AD-T, ATR144-ABC-T
- ATR244-12ABC-T
- ATR444-14ABC-T
- DRR244-13ABC-T
- ATR464-24ABC-T
- DRR450-12A-T128
- DRR460-12A-T128
- STR551-12ABC-T128R

Vedere le caratteristiche tecniche dei singoli dispositivi nei relativi manuali.

## 7 Collegamenti elettrici

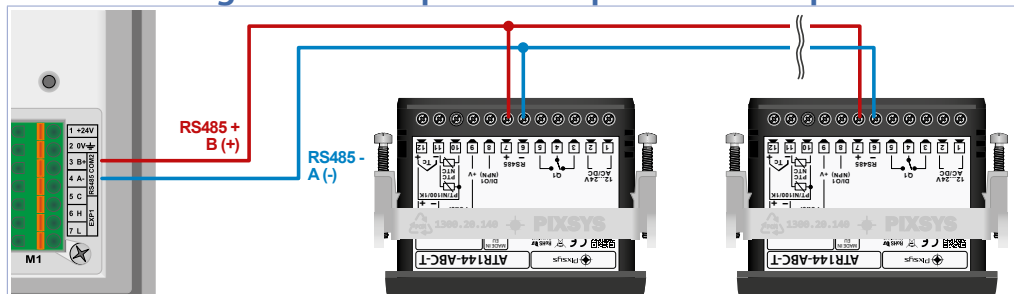
Questo regolatore è stato progettato e costruito in conformità alle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE (LVD) e Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC).

Per l'installazione in ambienti industriali è buona norma seguire le 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.

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.

### 7.1 Collegamento tra pannello operatore e dispositivi



Il collegamento tra il pannello operatore TD710/TD820 e i vari dispositivi si basa su seriale RS485, con protocollo ModbusRTU. Il collegamento deve essere di tipo "in parallelo - entra/esci" cioè con ciascun filo della seriale che parte dal morsetto M1 del pannello ed "entra" nel primo dispositivo e poi "esce" al dispositivo successivo e così via fino all'ultimo.

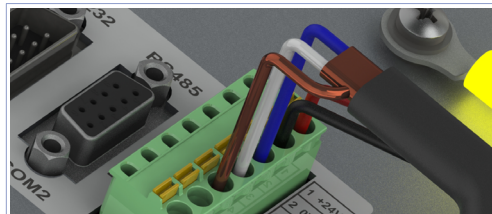
### 7.2 Pannelli operatore TD710 e TD820

Alimentazione 24VDC  $\pm 10\%$



- 1: +VDC
- 2: -VDC
- Bus di campo:
- 3: B+ Modbus RTU
- 4: A- Modbus RTU
- 5: GND Modbus RTU

### 7.3 Utilizzo RS485 / COM2 su morsetto M1



- Comunicazione RS485 Modbus RTU Master:
- PIN3: B+ (blu)
  - PIN4: A- (bianco)
  - PIN5: GND (marrone)

## 8 Interfaccia USB

L'HMI 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
Lunghezza cavo	Max. 3 m (senza hub)

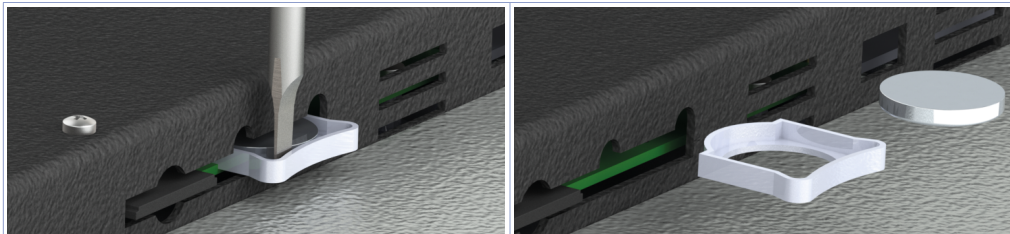
## 9 Interfaccia Ethernet

<b>Interfaccia Ethernet</b>	<b>TD710 / TD820</b>
Numero di porte	2
Controller	LAN8710A
Cablaggio S/STP	(Cat 5e)
Transfer rate	10/100 Mbit/s
Lunghezza cavo	Max. 100 m (min. Cat 5e)
<b>LED</b>	
Verde	Link
Giallo	10/100 Mbit Activity

## 10 Batteria

### 10.1 Sostituzione batteria tampone interna

Il BIOS e l'orologio di sistema mantengono le loro funzionalità in assenza di rete grazie ad una batteria. Sul TD710 la batteria CR2032 è accessibile dal lato del terminale. Per la sostituzione, occorre rimuovere l'adesivo di protezione e sfilare il porta batterie con un cacciavite a lama come in figura.



Sul TD820 la batteria CR2032 è accessibile dal pannello sul retro del terminale che deve essere aperto svitando la vite di chiusura.

## 10.2 Dettagli della batteria

Tipologia	Batteria Litio CR2032
Composizione chimica	Lithium / Manganese Dioxide (Li/MnO <sub>2</sub> )
Tensione Nominale	3.0 Volts
Capacità	235 mAh (fino a 2.0 volts)
Contenuto tipico di Litio (Li)	0.109 gr. (0.0038 oz.)
Densità di energia	198 milliwatt hr/g, 653 milliwatt hr/cc
Temperatura di utilizzo	-30C a 60C

**Warning!** CR2032 è una batteria al litio (Li) "a bottone".

**Danger!** TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI. La deglutizione può portare a lesioni gravi o morte in meno di 2 ore a causa di ustioni chimiche e potenziale perforazione dell'esofago. Per evitare che i bambini rimuovano le batterie, il vano batteria è progettato per essere aperto con un cacciavite ed è protetto da un'etichetta di sicurezza.

**Warning!** Si consiglia di sostituire la batteria ogni 3 anni. Quando la batteria viene rimossa, un dispositivo interno dedicato consente la sostituzione senza perdita di dati se l'operazione è completata entro 1 ora dalla rimozione della batteria.

## 11 Configurazione dei dispositivi per la comunicazione Modbus

Per la corretta comunicazione in Modbus RTU dei dispositivi con il pannello operatore, questi vanno configurati con baudrate 19200 bps, impostando il numero nodo crescente da 1 a n, con n = numero dei dispositivi.

Questa procedura di configurazione può essere eseguita sul terminale (display e tasti) oppure tramite l'app MyPixsys. Fare riferimento al manuale dello specifico controllore per la corretta impostazione dei parametri sopra indicati.

Nell'ultimo nodo della rete, va inoltre inserita una resistenza di terminazione da 120 Ohm per assicurare una maggior pulizia del segnale Modbus ed evitare errori di comunicazione.

## 12 Accesso al sistema attraverso la porta ethernet

Il pannello operatore TD710/TD820 ha a disposizione due porte ethernet che permettono all'utente di:

- copiare, via FTP, i file delle registrazioni
- accedere, attraverso l'applicazione VNC Viewer o usando un browser internet, all'interfaccia utente per il controllo remoto del sistema da un computer collegato alla rete locale (azienda) dove è collegato anche il pannello.

### 12.a Connessione via FTP al pannello operatore

Se il pannello operatore è correttamente configurato nella rete aziendale su cui si trova ([15.2 CONFIGURAZIONE ETHERNET](#)) è possibile accedere alla memoria interna per poter esportare i file di registrazione. La funzione di esportazione dei file di registrazioni è anche disponibile semplicemente utilizzando una penna USB collegata al pannello (per maggiori informazioni fare riferimento al [13.6 CONFIGURAZIONE DATALOGGER](#)).

Per accedere alla memoria del pannello, aprire una cartella qualsiasi del computer in uso e, nella barra degli indirizzi in alto digitare: FTP:\\192.168.0.100\NandFlash\Records dove "192.168.0.100" è l'indirizzo IP assegnato al pannello ([15.2 CONFIGURAZIONE ETHERNET](#)).

**NB:** Eventuali modifiche e/o eliminazione di file diversi da quelli presenti all'interno della cartella "Records" possono compromettere in maniera definitiva le funzionalità del prodotto, l'utente si assume la piena responsabilità nell'accedere alla memoria del pannello.

## 12.b Accesso all'interfaccia utente del pannello operatore in una rete interna

Se il pannello operatore è correttamente configurato nella rete aziendale su cui si trova (15.1 *CONFIGURAZIONE VNC*) è possibile accedere all'interfaccia utente del sistema da un computer collegato alla stessa rete locale (azienda) dove è collegato anche il pannello.

L'accesso può essere eseguito utilizzando un software di desktop remoto VNC (consigliato VNC Viewer, reperibile cercando su Google "VNC Viewer"). Una volta installato e avviato il software, è sufficiente inserire nella barra degli indirizzi proposta l'indirizzo IP del pannello a cui si vuole accedere (default 192.168.0.100). A questo punto si può agire sull'interfaccia come si fosse di fronte al touch screen "fisico". Con questa modalità di accesso, se si passa da una schermata ad un'altra dal VNC del proprio computer, anche l'interfaccia grafica reale cambierà schermata di conseguenza.

Un'altra modalità di accesso possibile è quella di sfruttare il WebServer HTML5 integrato nel pannello. Aprendo quindi un qualsiasi browser internet installato nel proprio computer ed inserendo l'indirizzo IP del pannello aggiungendo alla fine ":8080", si accederà all'interfaccia grafica come utente "web".

Con questa modalità di accesso, l'interfaccia grafica visualizzata nel proprio computer, è completamente separata dall'interfaccia grafica reale visualizzata sul touch screen, quindi sarà possibile visualizzare una schermata mentre l'utente davanti al pannello ne starà visualizzando un'altra. Di contro, questa modalità risulta più lenta rispetto alla modalità di accesso con VNC ed inoltre alcune animazioni grafiche non saranno visualizzate.

## 12.c Accesso all'interfaccia utente del pannello operatore da remoto

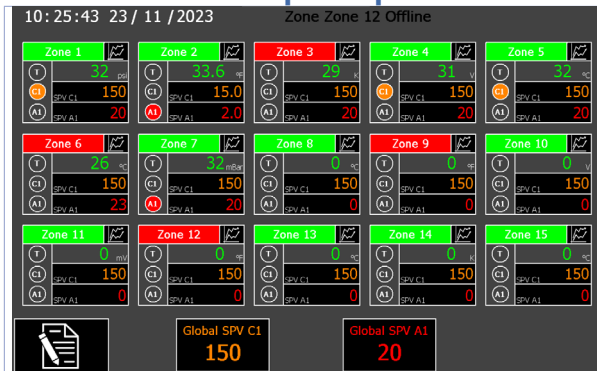
Il pannello operatore è fornito di un sistema software di connessione remota che permette di accedere all'interfaccia utente come se ci si trovasse nella stessa rete LAN aziendale. Per la modalità di accesso remoto, si rimanda al manuale specifico del servizio "Pixsys Portal". Una volta instaurata la connessione VPN remota attraverso il servizio "Pixsys Portal", l'accesso al pannello può essere effettuato esattamente come descritto nel parametro precedente.

## 13 Il software per applicativo IMW710-1/IMW820-1

L'interfaccia è strutturata su due tonalità di colore, tutto ciò che è su sfondo grigio è di "sola lettura", (l'utente può solo visualizzarne lo stato e non può interagire premendo il touch) mentre le icone su sfondo nero sono "attive" (l'utente potrà premerle per attivarne la funzione corrispondente).

Ad esempio le temperature visualizzate, saranno sempre su sfondo grigio (vengono infatti lette dalle sonde collegate).

### 13.1 Sinottico principale



Questa è la schermata principale del programma: da qui è possibile avere un quadro complessivo di tutte le zone controllate ed accedere alla singola zona per inviare comandi o leggere gli stati.



Il bottone a lato, presente nella parte bassa della schermata, accede alla pagina delle impostazioni del sistema ([13.2 Configurazioni del sistema](#))



I due campi nella zona bassa della schermata permettono l'impostazione globale (cioè di uno stesso valore per tutte le zone collegate) dei setpoint value relativi all'uscita di comando e all'uscita di allarme.

La zona superiore dà accesso alle seguenti funzioni:

#### Zona allarmi:

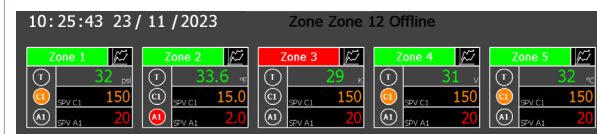
nella zona superiore della schermata principale è possibile visualizzare gli allarmi attivi.

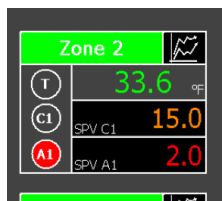
#### Orario di sistema:

in alto a sinistra sulla schermata principale viene visualizzata la data e l'ora attuale del sistema (modificabile dalla schermata [13.5 CONFIGURAZIONE DATA E ORA](#)).

#### Zone:

Nella parte centrale vengono visualizzate le zone configurate con i dati letti ed aggiornati con un ritardo che dipende dal numero di zone controllate. Quando tutte le 30 zone sono configurate, il ritardo massimo è di 5 sec.





Nella finestra della singola zona, il pulsante nell'angolo in alto a dx apre il sinottico con il grafico della singola zona (vedi sotto).

Premendo sul riquadro contenente il nome della zona è possibile mettere in start (colore verde) o in stop (colore rosso) il regolatore/zona collegato.

Nella parte sinistra è possibile leggere lo stato del Tuning, Uscita comando e Uscita allarme/ausiliaria.

La parte destra corrispondente mostra il valore del processo in sola lettura e, sotto, il valore del setpoint del comando e dell'allarme, modificabili dall'operatore cliccando sui valori mostrati.

## 13.2 Configurazioni del sistema

La configurazione del sistema prevede:

- Configurazione del numero dispositivi collegati
- Configurazione della data e ora di sistema
- Configurazione del datalogger (tempo di campionamento, nome del file)
- Creazione/caricamento impostazioni di default
- Funzioni avanzate impostazioni di rete (LAN, VPN, servizio desktop remoto VNC).

Il sinottico impostazioni permette di accedere a diversi menu:



Per la descrizione dettagliata di ciascuna finestra, fare riferimento ai paragrafi relativi.

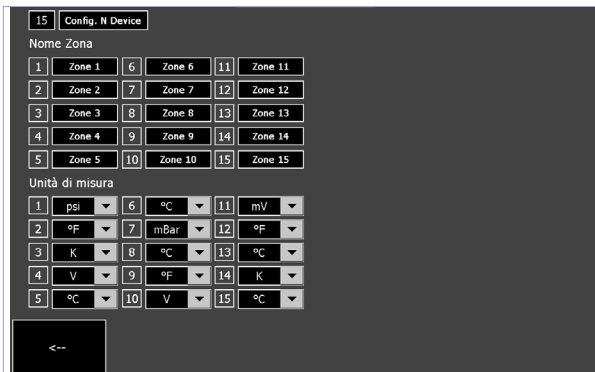


Con "Login" si conferma la password inserita (default: 1234 eventualmente modificabile) e si sbloccano gli altri pulsanti di configurazione avanzata. L'accesso come installatore ha una durata di 30 minuti dopo i quali sarà necessario reinserire la password. Questo permette all'installatore di effettuare tutta la configurazione del sistema e le varie prove necessarie senza dover inserire ogni volta la password.

Per il logout sono disponibili tre modalità: 1) attendere 30 minuti, 2) aprire nuovamente la finestra di inserimento password e premere il pulsante "Logout", 3) spegnere e riaccendere il terminale.

**NB:** Dopo aver effettuato l'accesso come installatore, nella pagina AVANZATE è possibile cambiare la password di accesso con una a piacere (massimo 4 cifre).

### 13.3 CONFIGURAZIONE PROCESSI

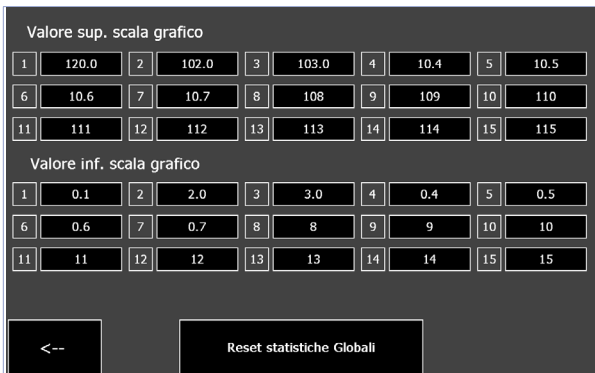


Questo sinottico permette di impostare il numero di regolatori collegati indicando il numero di device e premendo poi il pulsante "Config. N Device".

E' possibile modificare il nome e l'unità di misura della singola zona premendo sui campi relativi.

L'indicazione del tipo di sonda e la scala dell'ingresso analogico, nel caso di una sonda con uscita analogica, sono da impostare direttamente sul dispositivo collegato.

### 13.4 CONFIGURAZIONE GRAFICO



Questo sinottico permette l'impostazione della scala del grafico relativo ad ogni singola zona.

Il pulsante "Reset statistiche globali" esegue un reset dei picchi minimi e massimi di tutte le zone.








## 15 AVANZATE

La finestra AVANZATE permette di effettuare il salvataggio o il ripristino della configurazione del sistema e la configurazione di VNC, Ethernet e VPN.

**NB:** Da questa pagina è possibile cambiare la password di accesso "installatore" (default "1234").



**NB:** nel caso la password di accesso venga cambiata e non sia più reperibile, sarà necessario rispedire a Pixsys il pannello operatore tramite procedura RMA.  
Il pannello verrà quindi ripristinato alle condizioni di fabbrica perdendo tutta la configurazione effettuata.



Questi pulsanti permettono la configurazione di quanto descritto qui di seguito.


### • Creare config. sistema alle condizioni di fabbrica

Salva il backup configurazione sistema alle condizioni di fabbrica nella memoria interna del dispositivo dell'intero sistema. Premendo questo pulsante si va a sovrascrivere il backup già presente creato automaticamente dal sistema alla sua prima accensione.

### • Ripristinare config. sistema alle condizioni di fabbrica

Carica dalla memoria interna del dispositivo il backup configurazione alle condizioni di fabbrica.

## 15.1 CONFIGURAZIONE VNC



In questa schermata è possibile richiamare la finestra della suite "TDControlPanel" (accessibile anche tenendo premuto il pulsante STOP durante la fase di accensione del pannello) per la configurazione del servizio desktop remoto VNC.

### • CONFIGURAZIONE VNC

Permette di configurare il server VNC integrato nel pannello operatore, per l'eventuale cambio della porta utilizzata (default 5900) e password (**Default:** vuota).

## 15.2 CONFIGURAZIONE ETHERNET



In questa schermata è possibile richiamare la finestra della suite "TDControlPanel" (accessibile anche tenendo premuto il pulsante STOP durante la fase di accensione del pannello) per la configurazione di rete LAN.

### • CONFIGURAZIONE ETHERNET

Permette di configurare le proprietà della scheda di rete del pannello operatore (**Default:** DHCP).

## 15.3 CONFIGURAZIONE ACCESSO REMOTO

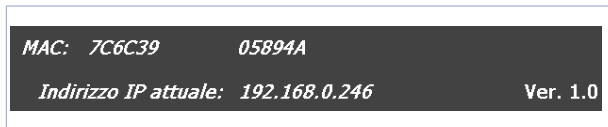


In questa schermata è possibile richiamare la finestra della suite "TDControlPanel" (accessibile anche tenendo premuto il pulsante STOP durante la fase di accensione del pannello) per la configurazione della funzione VPN.

### • CONFIGURAZIONE ACCESSO REMOTO

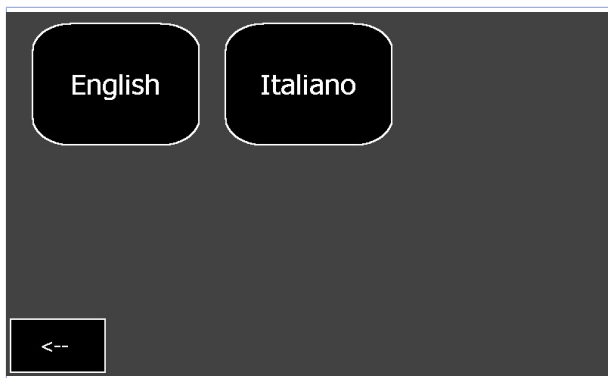
Permette di configurare le proprietà del servizio di connessione remota PixsysPortal.

## 15.4 Indirizzo IP e MAC



"Indirizzo IP attuale" e "MAC": Informazioni sullo stato della rete del pannello operatore (aggiornate ogni minuto).

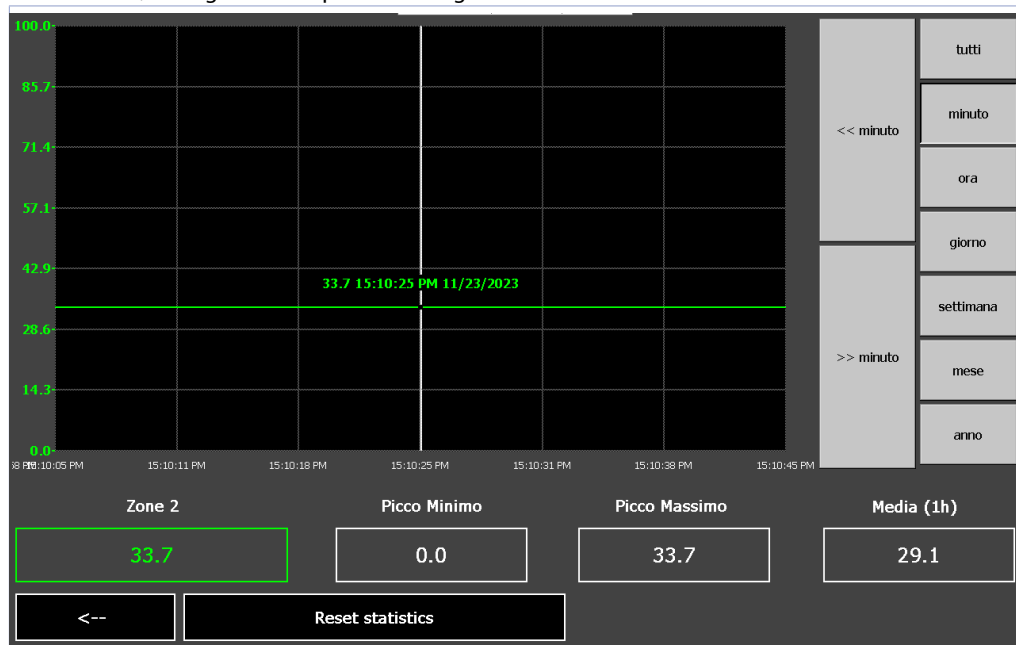
## 16 GESTIONE CAMBIO LINGUA



Il cambio lingua si può effettuare attraverso il pulsante "Language" presente in basso a destra dell pagina.

## 17 GRAFICI

Dal sinottico principale è possibile accedere alla pagina dei grafici di ogni singola zona premendo il pulsante del grafico ed è possibile visualizzare l'andamento dei processi della zona selezionata nelle ultime 24h. Questo grafico campiona i dati ogni 5 secondi.



La pagina mostra il grafico con i dettagli dell'orario e la legenda delle temperature visualizzate. All'apertura della pagina, il grafico si presenta in questo modo:

- la scala (asse Y) è automaticamente impostata in base ai valori minimo e massimo assumibili da ciascuna zona selezionata. Ogni zona attiva sarà scalata in base alla scala configurata nella pagina di configurazione avanzata.
- il livello di zoom iniziale mostra i campioni registrati nell'arco delle 24h, ma è possibile visualizzare in dettaglio un certo periodo di tempo agendo sui pulsanti della barra di destra:
  - *Tutti*: visualizza l'intera registrazione.
  - *Minuto*: visualizza i campionamenti dell'ultimo minuto, è possibile spostarsi di un minuto avanti/indietro con i pulsanti << e >>.
  - *Ora, giorno, settimana, mese, anno*: visualizza i campionamenti rispettivamente dell'ultima ora, giorno, settimane, mese, anno. È possibile spostarsi del relativo periodo di tempo con i pulsanti << e >>.
  - la legenda permette la visualizzazione delle singole tracce e di verificarne il valore attuale, oltre al suo minimo/massimo/medio fin ad ora registrati. Premendo un punto preciso del grafico è possibile inoltre visualizzare il valore istantaneo delle tracce all'orario corrispondente (prima si dovrà aver scelto il periodo interessato facendo uso dei tasti di zoom descritti prima).

Tramite il pulsante "*Reset statistiche*" è possibile resettare i valori di minimo e massimo della singola zona selezionata.





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.



**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



**2300.10.356-RevA**

300124