



Fig. 1

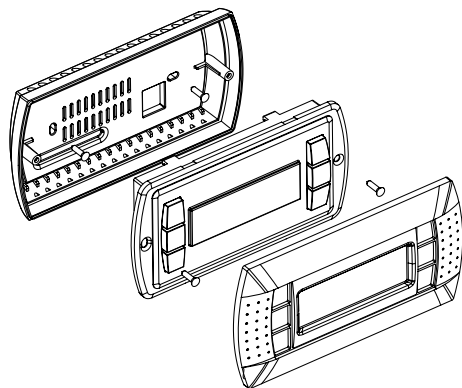


Fig. 2

*IU-PRO display is an electronic device which makes it possible for end user to interact with the control system.
The terminal offers a wide range of functioning temperature (-20T60 °C).*

Mounting

The wall-mounting of the terminal first requires the back piece of the container A (Fig. 2) to be fitted, using a standard three-module switch box.

- *Fasten the back piece to the box using the rounded-head screws supplied in the packaging;*
- *Connect the telephone cable with 6-pole RJ12 connector;*
- *Rest the front panel on the back piece and fasten the parts together using the flush-head screws supplied in the packaging, as shown in Fig. 2;*
- *Finally, fit the click-on frame.*

Electrical connection

Connect the telephone cable from WI-M1/Sx board with suitable (RJ12 6-pole) connector on the back of the terminal. See pict. 4

Fault signals

*If the terminal detects the off-line status of the WI-M1/Sx board it is associated with, the display shows the message: **I/O Board xx fault**.
On the other hand, if the terminal receives no signal from the network, the display shows the following message: **NO LINK**.*

Contrast adjustment

Use + Prg + buttons to adjust the contrast.

Il display grafico IU-PRO è un dispositivo elettronico che consente all'utente finale di interagire con il sistema di controllo.
Il terminale offre un ampio range di temperatura di funzionamento (-20T60 °C).

Montaggio

Il montaggio a parete del terminale prevede l'iniziale fissaggio del retrocontenitore A (Fig. 2), per mezzo di una scatola standard a 3 moduli per interruttori.

- Fissare il retrocontenitore alla scatola tramite le viti a testa bombata presenti all'interno dell'imballo;
- Effettuare il collegamento del cavo telefonico con connettore RJ12 a 6 poli;
- Appoggiare il frontale al retrocontenitore e fissare il tutto utilizzando le viti a testa svasata presenti all'interno dell'imballo come illustrato in Fig. 2;
- Infine, installare la cornice a scatto.

Collegamento elettrico

Collegare il cavo telefonico proveniente dalla scheda WI-M1/Sx all'apposito connettore (RJ12 6 poli) posto sul retro del terminale. Vedi fig. 4

Segnalazione guasti

Se il terminale rivela lo stato di fuori linea della scheda WI-M1/Sx a cui è stato associato cancella il display e visualizza il messaggio: **I/O Board xx fault**.

Mentre, se il terminale non riceve nessun segnale di rete, cancella il display e visualizza il seguente messaggio: **NO LINK**.

Regolazione contrasto LCD

I tasti + Prg + consentono la regolazione del contrasto.

Dimensions / Dimensioni

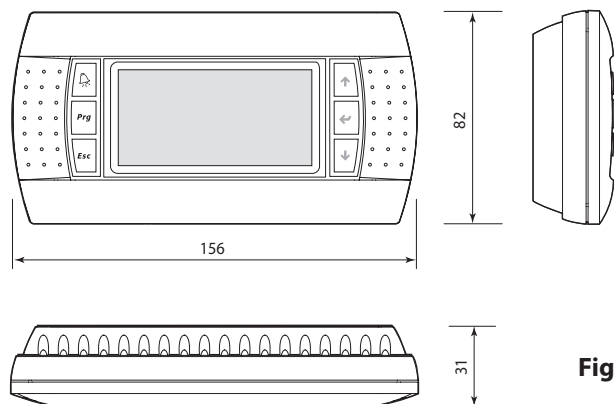


Fig. 3

WARNING / ATTENZIONE

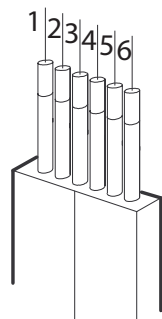
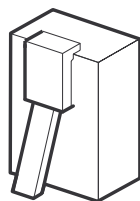
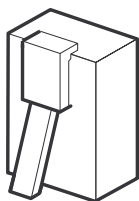
Connection cable for user interface:

Cavo di collegamento per interfaccia utente:

Crimp the telephone connector as shown in the diagram
Crimpare il connettore telefonico come da schema

1st END
1^a ESTREMITÀ

2nd END
2^a ESTREMITÀ



RJ12/6-pole cable
Cavo RJ12/6 poli

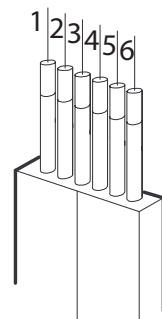


Fig. 4

By using the supplied CABLE, carry out a connection test to check the right activation of the user interface.

This operation shall be carried out during the start-up stage.

Effettuare con il CAVO IN DOTAZIONE, una prova di connessione per verificare l'accensione dell'interfaccia utente.

Questa operazione è da effettuarsi nella prima fase di avviamento.

User interface connection

Connector for user interface: 6-pin telephone

The maximum distance between WI-M1/Sx and the user terminal is shown in the following table.

Type of cable	Power supply distance	Power supply
Telephone	50 m	Taken from WI-M1/Sx (150 mA)
AWG24 shielded cable	200 m	Taken from WI-M1/Sx (150 mA)
AWG20/22 shielded cable	500 m	Separate power supply via TCONN6J000 (RDZ)

Technical specifications

Display

Type:	FSTN graphic
Backlighting:	green LEDs (controlled by "application software")
Graphic resolution:	132x64 pixels
Text mode:	8 rows x 22 columns (font sizes 5x7 and 11x15 pixels) 4 rows x 11 columns (font size 11x15 pixels) or mixed modes
Character height:	3.5 mm (font size 5x7 pixels) 7.5 mm (font size 11x15 pixels)
Size of active area:	66x32 mm
Size of display area:	72x36 mm

Keypad LEDs

2 programmable by "application software", red and orange (Prg and Alarm buttons)
4 green LEDs, used as backlighting for LCD (↓ ↑ and Esc buttons)

Power supply

Voltage:	power supply from central unit WI-M1/Sx through telephone cable or external source 18/30 Vdc protected with 2.250 mA T fuse
Maximum power input:	1.2 W

Maximum distances

Maximum pLAN length:	500 m with AWG22 twisted pair cable
WI-M1/Sx terminal distance:	50 m with telephone cable Note: to reach the maximum length, use a bus layout, with branches not exceeding 5 m.

Materials

Transparent front panel:	transparent polycarbonate
Charcoal grey container back piece (wall/built-in):	polycarbonate + ABS
Keypad:	silicon rubber
Transparent cover glass/frame:	transparent polycarbonate
Self-extinguishing classification:	V0 for transparent front panel and back piece HB for silicon keypad and remaining parts

Others

Index of protection:	IP65 for panel mounting IP40 for wall mounting UL type 1
Operating conditions:	-20T60 °C, 90% r.H. non-condensing
Storage conditions:	-20T70 °C, 90% r.H. non-condensing
Software class and structure:	A
Classification according to protection against electric shock:	To be integrated into class 1 or 2 devices
PTI of insulating materials:	250 V
Period of electric stress across insulating parts:	long
Category of resistance to fire and heat:	D
Category (immunity against voltage surges):	I
Environmental pollution:	normal

Collegamento interfaccia utente

Connettore per interfaccia utente: telefonico a 6 vie

La distanza massima tra WI-M1/Sx e terminale utente è riportata nella seguente tabella

Tipologia cavo	Distanza alimentazione	Alimentazione
Telefonico	50 mt	Prelevata da WI-M1/Sx (150mA)
Cavo schermato AWG24	200 mt	Prelevata da WI-M1/Sx (150mA)
Cavo schermato AWG20/22	500 mt	Alimentazione separata tramite TCONN6J000 (RDZ)

Caratteristiche tecniche

Display

Tipo:	grafico FSTN
Retroilluminazione:	LED verdi (comandabile da "software applicativo")
Risoluzione in grafica:	132x64 pixel
Modi testo:	8 righe x 22 colonne (font 5x7 e 11x15 pixel) 4 righe x 11 colonne (font 11x15 pixel) oppure modi misti
Altezza carattere:	3,5 mm (font 5x7 pixel) 7,5 mm (font 11x15 pixel)
Dimensione area attiva:	66x32 mm
Dimensione area visiva:	72x36 mm

LED tastiera

2 programmabili da "software applicativo" di colore rosso e arancio (tasti Prg e Alarm)
4 di colore verde, asserviti al comando backlight dell'LCD (tasti ↓ ↑ e Esc)

Alimentazione

Tensione:	alimentazione da unità centrale WI-M1/Sx tramite connettore telefonico oppure da sorgente esterna 18/30 Vdc protetta da fusibile esterno da 50 mA T
Potenza assorbita massima:	1,2 W

Distanze massime

Lunghezza massima rete pLAN:	500 m con cavo AWG22 a coppie schermate
Distanza WI-M1/Sx terminale:	50 m con cavo telefonico Nota: per raggiungere la lunghezza massima utilizzare una tipologia a bus con diramazioni che non superano 15 m.

Materiali

Frontale trasparente:	polycarbonato trasparente
Retrocontenitori grigio antracite (parete/incasso):	polycarbonato + ABS
Tastiera:	gomma silconica
Vetrino trasparente/cornice:	polycarbonato trasparente
Autoestinguenza:	V0 su frontale trasparente e retrocontenitori HB su tastiera silconica e particolari restanti

Generali

Grado di protezione:	IP65 con montaggio a pannello IP40 con montaggio a parete UL type 1
Condizioni di funzionamento:	-20T60 °C, 90% U.R. non condensante
Condizioni di immagazzinamento:	-20T70 °C, 90% U.R. non condensante
Classe e struttura del software:	A
Classificazione secondo il grado di protezione contro le scosse elettriche:	Da incorporare in apparecchiature di classe I o II
PTI dei materiali di isolamento:	250 V
Periodo delle sollecitazioni elettriche:	lungo
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D
Categoria (immunità contro le sovratensioni):	I
Inquinamento ambientale:	normale