

# **NET200-1AD**



**INTERFACCIA**  
**Manuale Installatore**

**INTERFACE**  
**User Manual**

**PIXSYS**



1	Introduzione.....	3
2	Dati tecnici.....	3
2.1	Note generali di utilizzo .....	3
3	DIMENSIONE E INSTALLAZIONE .....	4
4	COLLEGAMENTI ELETTRICI .....	5
4.1	Alternativa di collegamento lato PC .....	5
4.2	Collegamento RS232 lato Bus .....	6
4.3	Collegamento RS422 lato Bus .....	7
4.4	Collegamento RS485 lato Bus .....	8
5	Funzionamento Led.....	9
6	Utilizzo con porta USB.....	9
7	Introduction.....	13
8	Technical data .....	13
8.1	Set-up .....	13
9	Dimensions and installation .....	14
10	Electrical wirings.....	15
10.1	PC-side .....	15
10.2	Connection of other device to RS232.....	16
10.3	Connection of other device to RS422.....	17
10.4	Connection of other device to RS485.....	18
11	Operation of Led.....	19
12	Using NET200 with USB port.....	19

## 1 Introduzione

Grazie per aver scelto un prodotto Pixsys.

NET200-1AD è un convertitore seriale realizzato per le esigenze di connessione su reti industriali di strumentazione con differenti standard elettrici di comunicazione.

Per garantire un' elevata affidabilità è stato realizzato con circuiteria multi strato e con doppio isolamento galvanico, sia tra l'alimentazione e le porte di comunicazione, sia tra le seriali RS232 o USB per il lato PC, e la RS485, RS422 e RS232 del bus di campo.

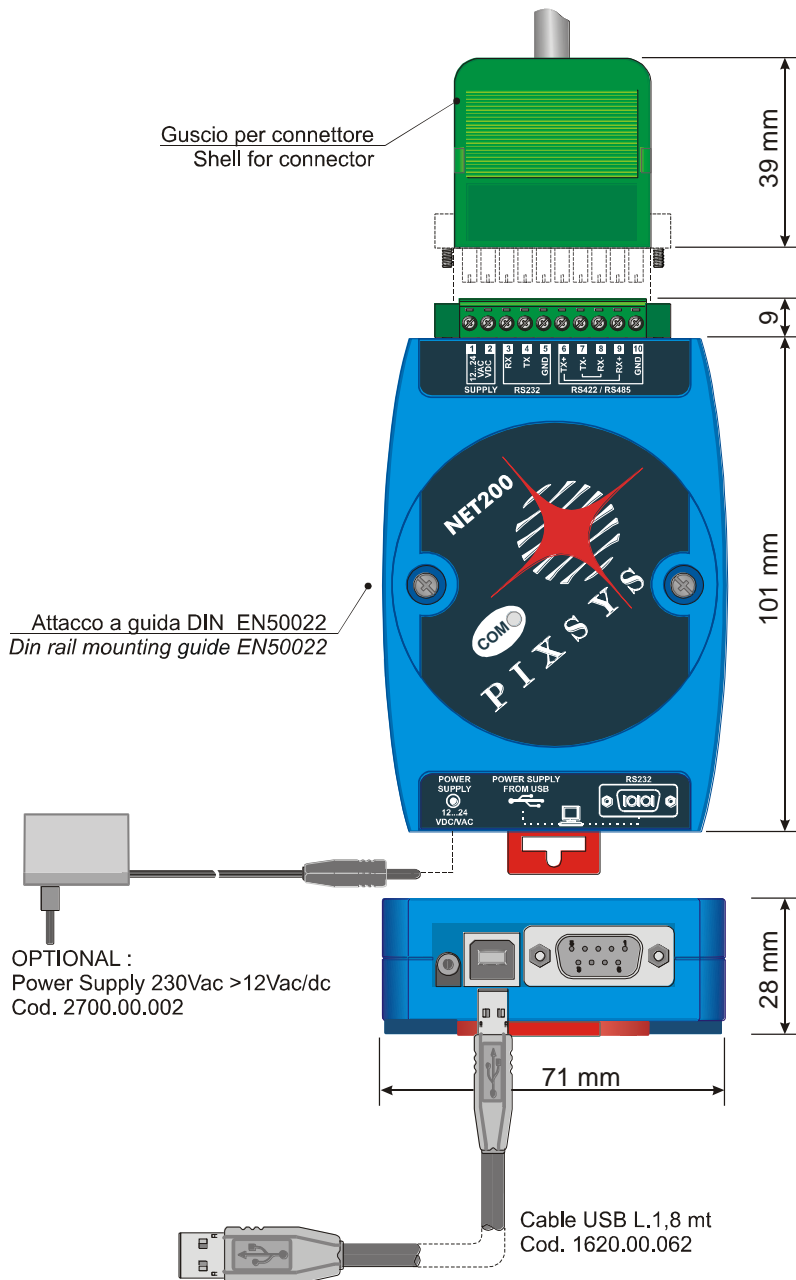
## 2 Dati tecnici

<i>Dimensioni</i>	101mm x 71mm x 28mm (H)
<i>Alimentazione</i>	12..24 Vac/Vcc Morsettiera o alimentatore plug, o da porta USB
<i>Connessioni lato PC</i>	RS232 e USB
<i>Connessioni lato Bus</i>	RS485, RS422, RS232
<i>Isolamento Galvanico</i>	Tra alimentazione e seriali e tra lato PC e BUS
<i>Baudrate</i>	Da 300 a 230400 Baud automatico
<i>Settaggi</i>	Nessuna configurazione necessaria

### 2.1 Note generali di utilizzo

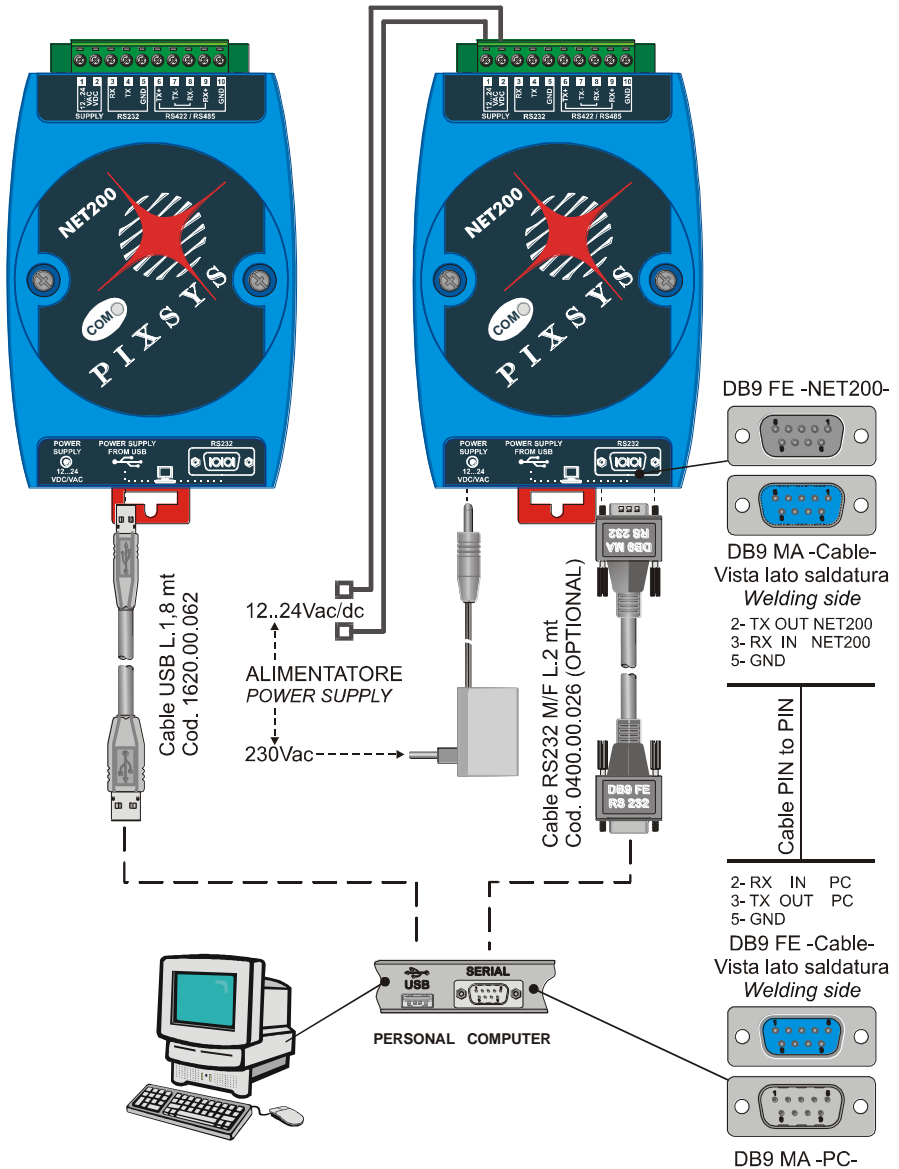
Il convertitore NET200-1AD è completamente automatico e non necessita di alcuna configurazione per funzionare.

### 3 DIMENSIONE E INSTALLAZIONE

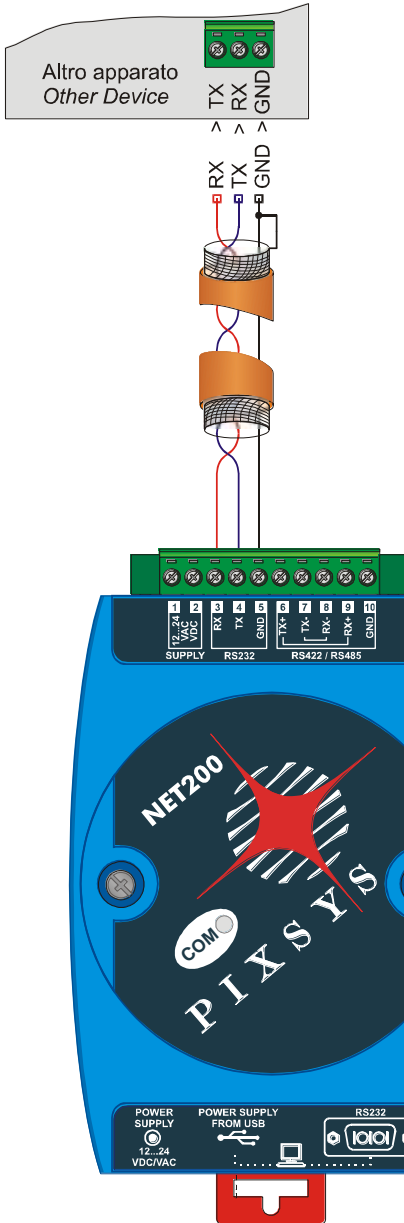


# 4 COLLEGAMENTI ELETTRICI

## 4.1 Alternativa di collegamento lato PC

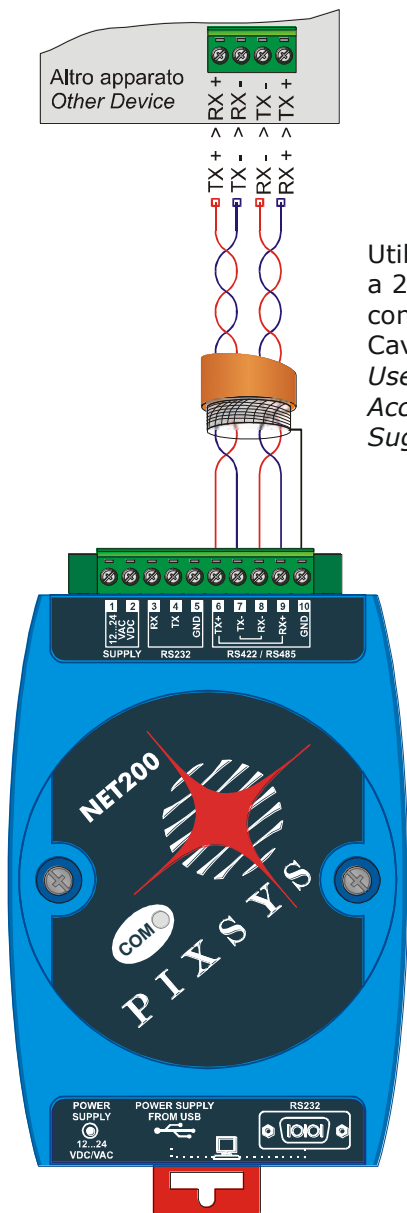


## 4.2 Collegamento RS232 lato Bus



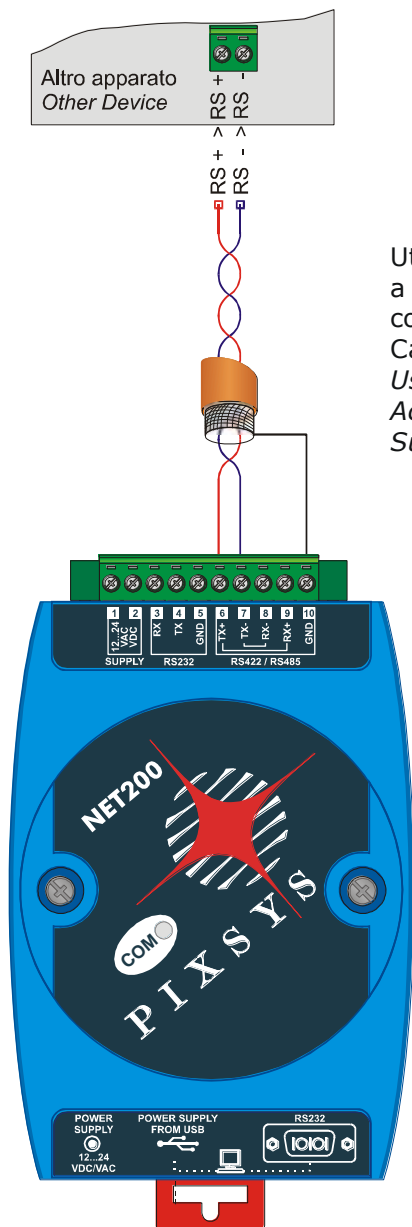
Utilizzare cavo schermato a 2 coppie di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-232/422. Cavo raccomandato: Belden 1419A.  
*Use shielded cable 2 twisted pair. According to EIA RS-232/422. Suggested cable: Belden 1419A.*

## 4.3 Collegamento RS422 lato Bus



Utilizzare cavo schermato a 2 coppie di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-232/422. Cavo raccomandato: Belden 1419A.  
*Use shielded cable 2 twisted pair. According to EIA RS-232/422. Suggested cable: Belden 1419A.*

## 4.4 Collegamento RS485 lato Bus



Utilizzare cavo schermato a 1 coppia di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-485. Cavo raccomandato: Belden 9841. Use shielded cable 1 twisted pair. According to EIA RS-485. Suggested cable: Belden 9841.



## 5 Funzionamento Led

All'accensione il led verde rimane acceso fisso.

Durante il normale funzionamento della NET200-1AD il led verde farà dei lampeggi ad indicare la presenza di traffico dati in uscita (TX) mentre quello rosso indicherà la presenza di dati in ricezione (RX).

## 6 Utilizzo con porta USB

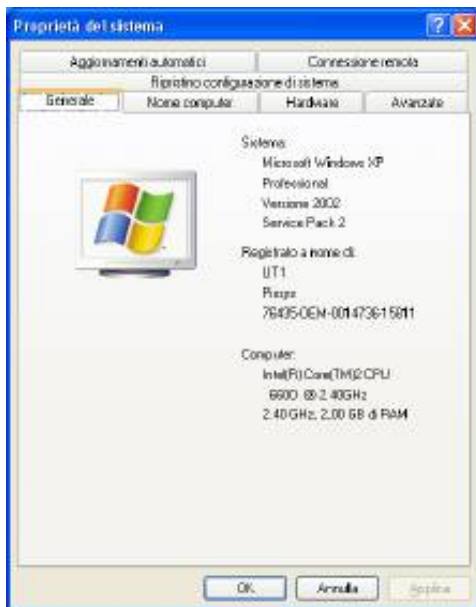
**L'utilizzo della porta USB prevede l'installazione del driver prima di collegare la NET200-1AD al PC.**

Il driver è scaricabile direttamente dal sito dell'azienda tramite il seguente link (è richiesta la registrazione al sito):

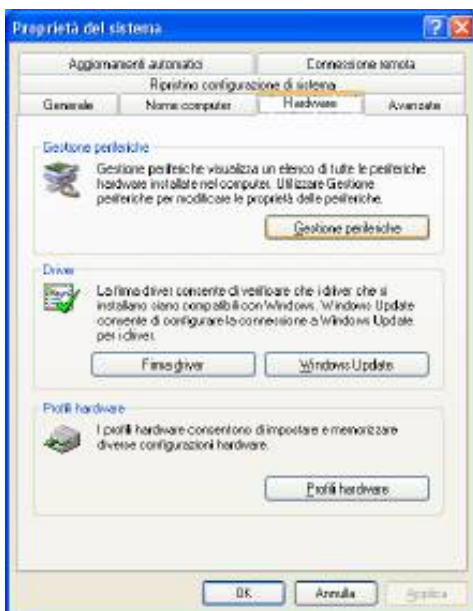
<http://www.pixsys.net/prodotti/convertitori-seriali/net200-64-documentazione>

All'interno del file Driver.zip si trova il file CDM20802\_Setup.exe che deve essere eseguito nel pc a cui si vuole collegare la NET200-1AD.

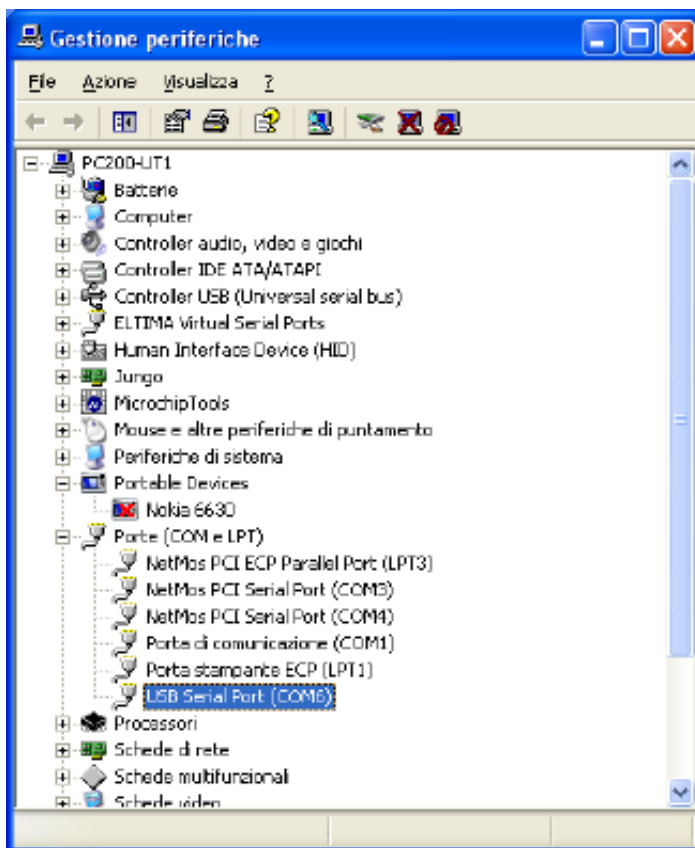
Al termine della procedura andare in “Gestione Periferiche” raggiungibile dal menù di avvio “start” -> “Pannello di controllo.



“Sistema e selezionare il tab “Hardware” “Gestione periferiche”



Andare nel menù “Porte (COM e LPT)” e identificare a quale porta COM è stato associato il driver FTDI, nell’esempio COM6.



Questa sarà la porta a cui farà riferimento la scheda in modalità USB.

## Note / Aggiornamenti

A series of horizontal dotted lines for writing notes or updates.

## 7 Introduction

Thanks for choosing a Pixsys product.

NET200-1AD is a serial converter conceived for industrial networks involving devices with different communication standards.

High reliability is assured by 4-layers PCB and double galvanic isolation , both between power supply and communication ports and between RS232 or USB (PC side) and RS485, RS422 RS232 (device side).

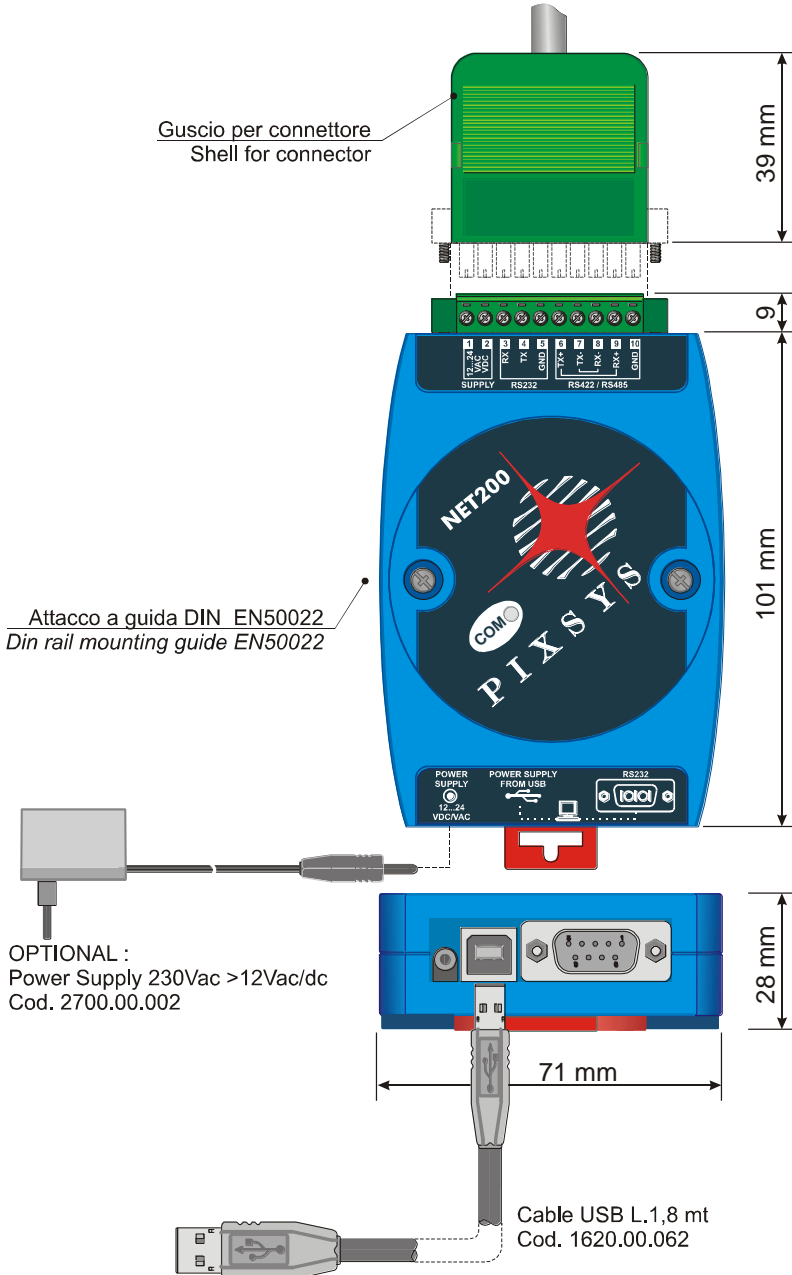
## 8 Technical data

<i>Dimensions</i>	101mm x 71mm x 28mm (H)
<i>Power supply</i>	12..24 Vac/Vcc Terminal blocks or o plug power supplier or by USB port
<i>PC-side connections</i>	RS232, USB
<i>Device connection</i>	RS485, RS422, RS232
<i>Galvanic isolation</i>	Power supply> serial ports, PC>devices
<i>Baudrate</i>	300 to 230400 Baud, automatic
<i>Settings</i>	Not required

### 8.1 Set-up

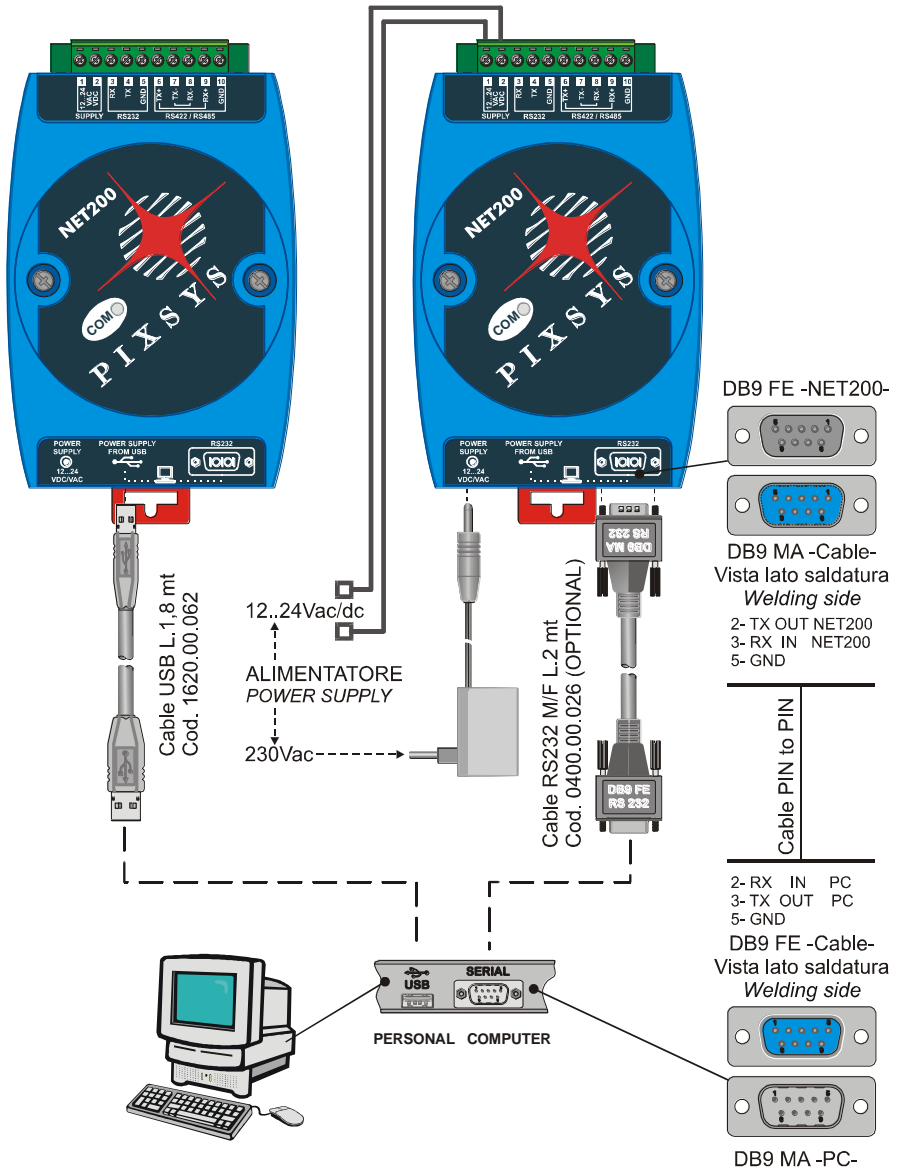
Serial converter NET200-1AD is fully automatic and does not require any preliminary set-up.

## 9 Dimensions and installation

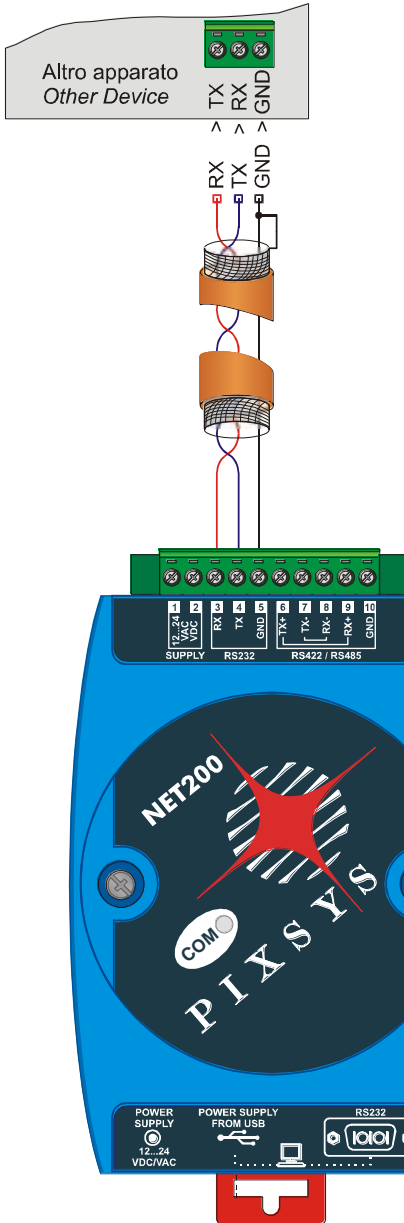


# 10 Electrical wirings

## 10.1 PC-side



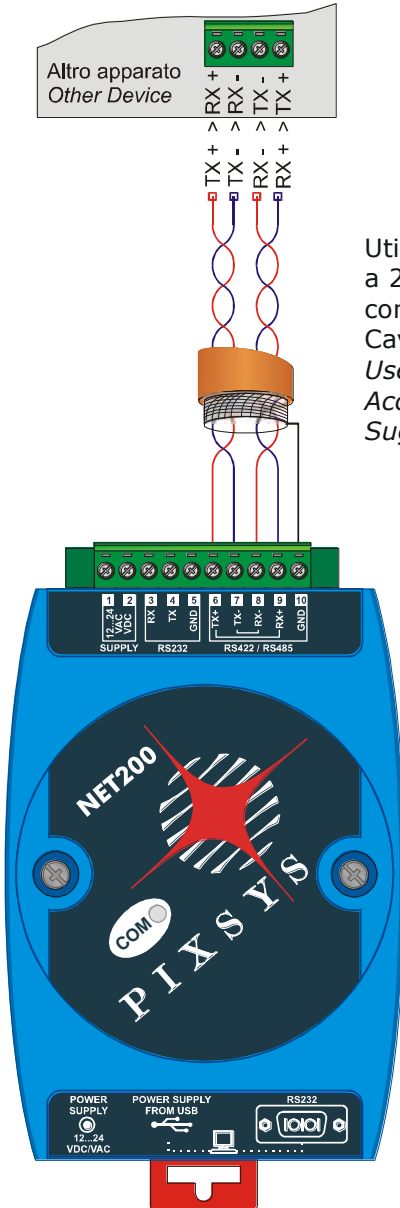
## 10.2 Connection of other device to RS232



Utilizzare cavo schermato a 2 coppie di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-232/422. Cavo raccomandato: Belden 1419A.  
*Use shielded cable 2 twisted pair. According to EIA RS-232/422. Suggested cable: Belden 1419A.*

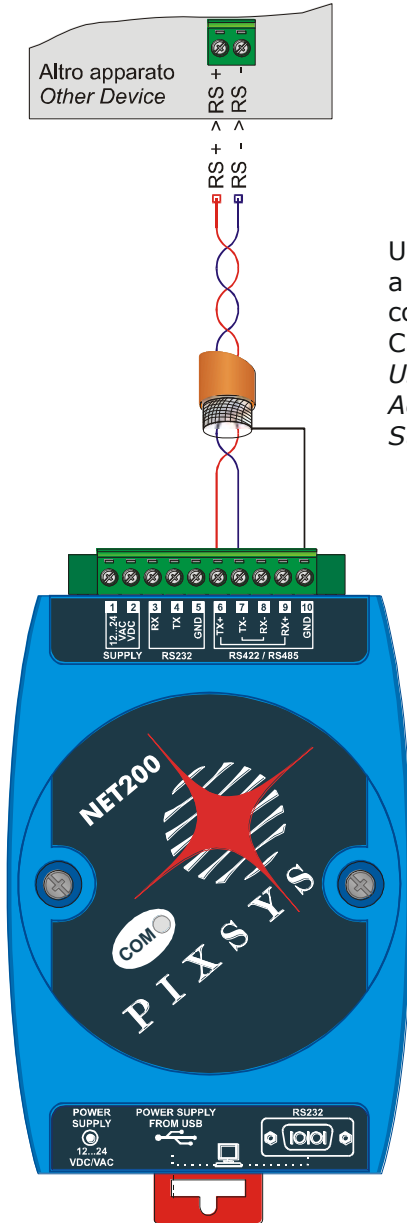


## 10.3 Connection of other device to RS422



Utilizzare cavo schermato a 2 coppie di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-232/422. Cavo raccomandato: Belden 1419A.  
*Use shielded cable 2 twisted pair. According to EIA RS-232/422. Suggested cable: Belden 1419A.*

## 10.4 Connection of other device to RS485



Utilizzare cavo schermato a 1 coppia di conduttori twistati conforme alle norme EIA RS-485. Cavo raccomandato: Belden 9841. *Use shielded cable 1 twisted pair. According to EIA RS-485. Suggested cable: Belden 9841.*

## 11 Operation of Led

Green LED is always ON after switching. During standard operation of NET200-1AD, the green LED will blink when data are being sent (TX) while the red LED will blink when data are being received (RX).

## 12 Using NET200 with USB port

**Before using USB port, it is necessary to install the driver before connecting NET200-1AD to PC.**

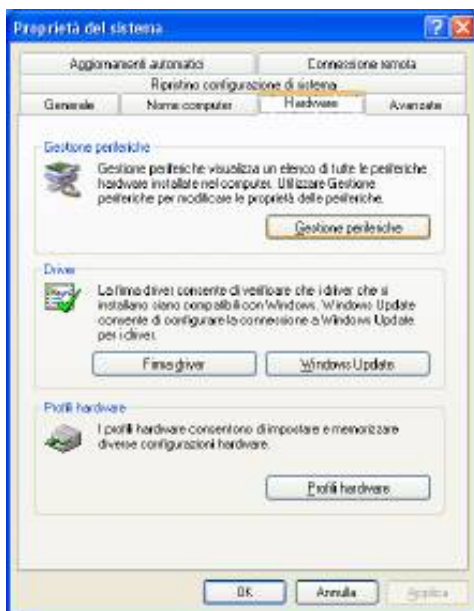
Driver may be downloaded from the link below.

<http://www.pixsys.net/en/products/serial-converters/net200-238-download>

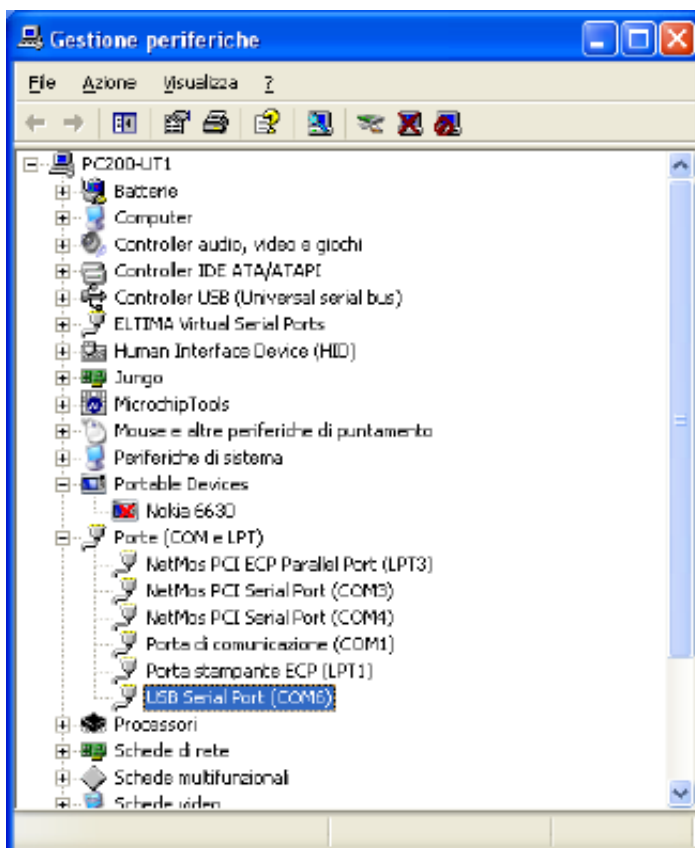
The file Driver.zip contains a file named as “CDM20802\_Setup.exe”. File should be extracted to the PC which will be used with NET200. Launch the program and complete the installation. Go to “Device manager” (Start menu> “Control Panel”)



Go to “Properties” , “Hardware”>> “Device Manager”



Go to menu “Port (COM , LPT)” and find out to which COM port the FTDI driver has been associated (COM6 in the following example)



NET200 in USB mode will refer to this port.

## Notes / Updates

A series of horizontal dotted lines for writing notes or updates.



**PIXSYS**

Via Tagliamento, 18

30030 Mellaredo di Pianiga (VE)

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

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

Software Rev. 1.03

2300.10.082-RevC 151211

**\* 2300 . 10 . 082 \***