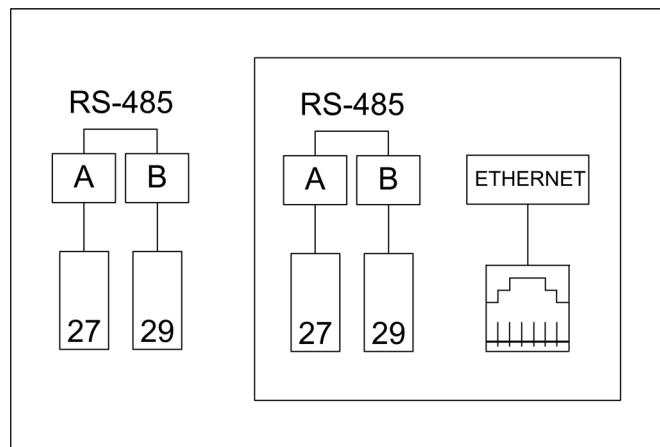


# Modulo plug&play MK-3e-3

## Interfaccia Ethernet per contatori Iskraemeco **MT831 / MT860**



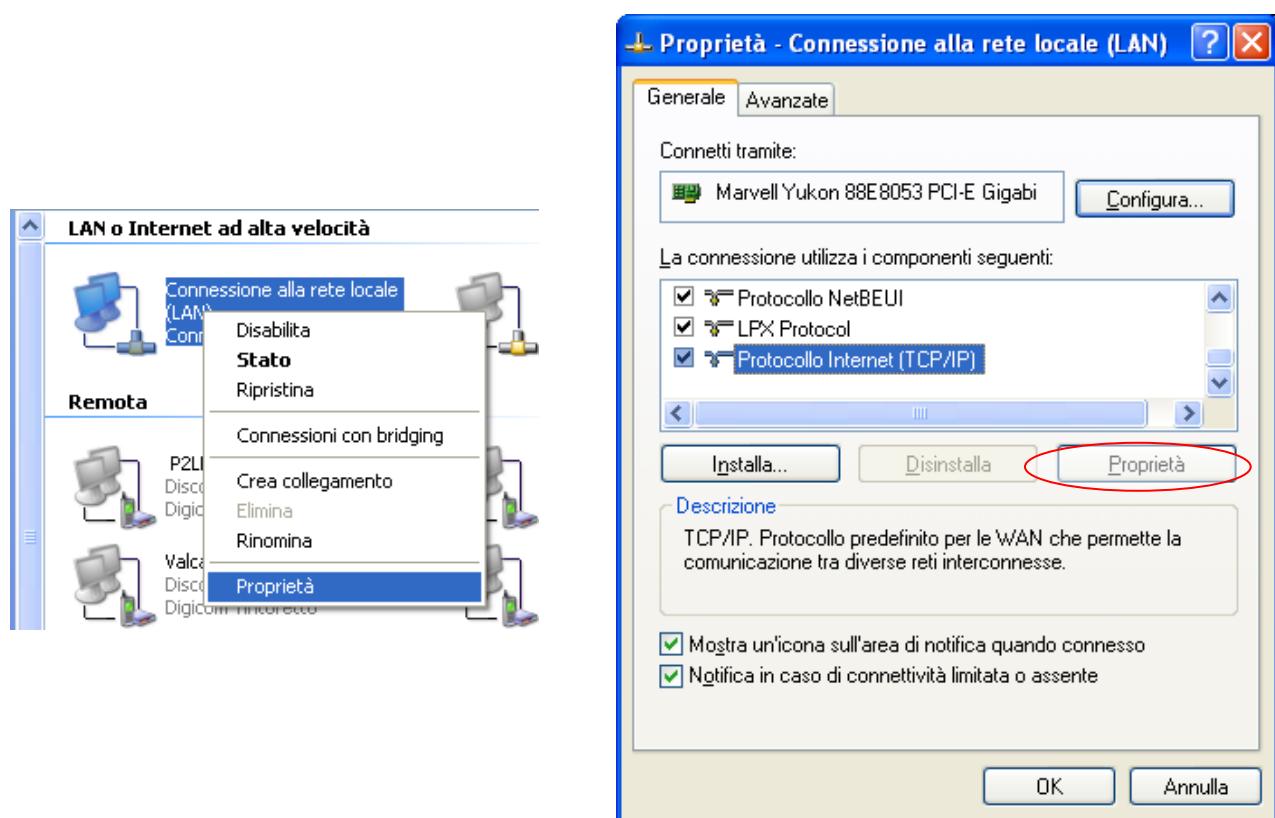
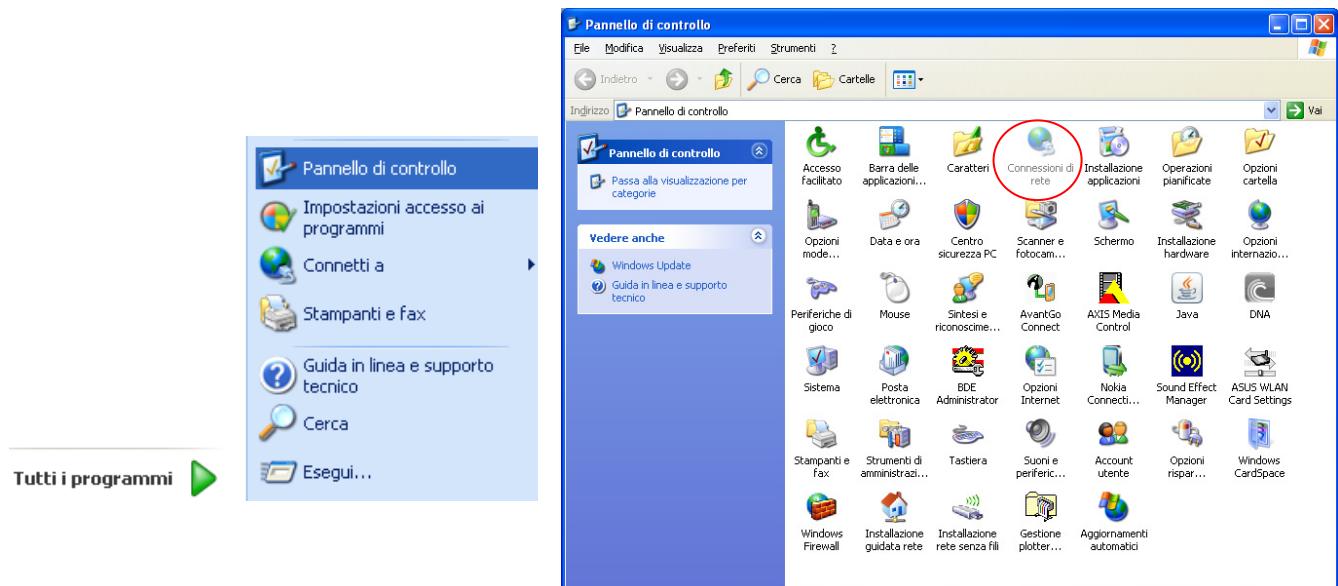
## Impostazione dell'indirizzo IP

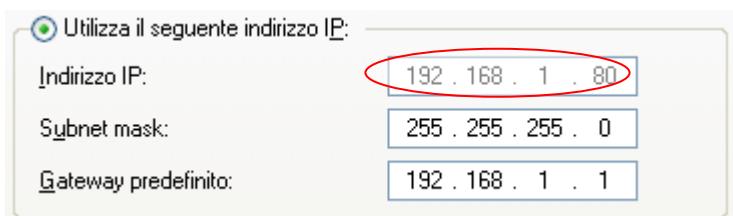
I moduli MK-3e-3 vengono forniti configurati con l'indirizzo IP di default: 10.3.11.119.

Per renderli visibili all'interno della propria rete LAN è necessario che a questi venga assegnato un indirizzo IP statico compatibile con la sottorete.

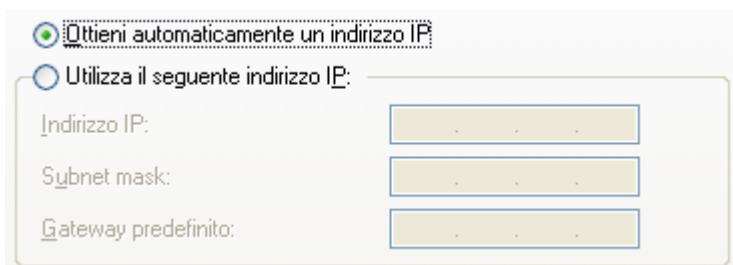
Per la modifica dell'indirizzo IP del modulo procedere come segue:

- 1) inserire il modulo MK-3e-3 in un misuratore MT831 oppure MT860
- 2) configurare l'indirizzo IP del PC in modo tale che sia compatibile con l'indirizzo di rete del modulo.

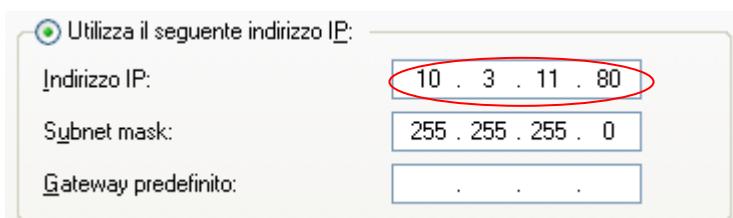




*Indirizzo originale del PC con assegnazione statica*

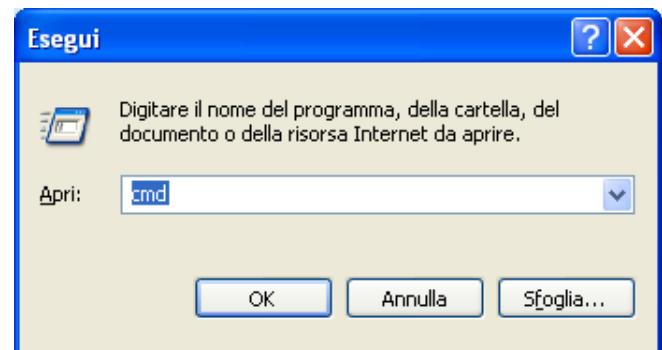


*Indirizzo originale del PC con assegnazione dinamica*



***Indirizzo del PC modificato per renderlo compatibile con l'indirizzo IP del modulo***

- 3) Collegare il modulo MK-3e-3 al PC utilizzando un cavo di rete incrociato (cross cable)
- 4) Aprire una sessione dell'interprete di comandi



- 5) Avviare il programma **telnet** sull'indirizzo IP di default del modulo (10.3.11.119)

**⚠** *Nei sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 il programma telnet non è più installato per default come avveniva con Windows XP. Per l'installazione di telnet vedere il capitolo relativo al termine del presente documento.*

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versione 5.1.2600]
<C> Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Giorgio.A8U-E>telnet 10.3.11.119_
```

```
C:\ Telnet 10.3.11.119
Microsoft Windows XP [Versione 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Giorgio.A8U-E>telnet 10.3.11.119
Connessione a 10.3.11.119...
```

```
C:\ Telnet 10.3.11.119
Consereth Telnet Server
> Username :
```

- 6) Inserire nome utente e password quando richiesti. Non fare caso all'eco dei caratteri digitati  
 > Username : user  
 > Password : user

```
C:\ Telnet 10.3.11.119
Consereth Telnet Server
> Username : uusserver

> Password : u*s*er**
**
USAGE:
> [COMMAND] -[PARAMETER] [VALUE]
Commands : set, display, exit

>-
```

- 7) Digitare il comando **display** (non far caso all'eco dei caratteri)

```
C:\ Telnet 10.3.11.119
Consereth Telnet Server
> Username : uusserver

> Password : u*s*er**
**
USAGE:
> [COMMAND] -[PARAMETER] [VALUE]
Commands : set, display, exit

>ddiissplayplay
1. Local IP Add.: 10.3.11.119      [-tm]
2. Gateway IP Add.: 10.3.11.1      [-tg]
3. Subnet Mask: 255.255.255.0      [-ts]
4. TCP Port num.: 2000      [-tp]
5. Telnet Port num.: 23      [-tt]
6. Serial Port: 0      [-sp]
7. Serial Baud Rate: 9600      [-sb]
8. Data Bits: 7 bits      [-sd]
9. Stop Bits: 1 bits      [-ss]
10. Parity Bits: 1 <0 = NONE, 1 = EVEN, 2 = ODD>      [-sr]
11. Handshake: 0 <0=NONE, 1=RTSCTS, 2=XONXOFF, 3=RTS TOGGLE>      [-sh]
12. MAC Address: 0-C-BB-1-60-7A
13. SwSignature: 16-89-D9-1E
14. Change Username <4 SignMax>:'user' [-pu]
15. Change Password <4 SignMax>:'****' [-pp]
16. Change Transfer Mode: 1 <0 = Consereth, 1 = transparent>      [-pr]
```

- 8) Cambiare i parametri tramite il comando **set**

L'invio del comando avviene alla pressione del tasto <Invio>

Esempio:

**set -tm 192.168.0.100**

*impostazione dell'indirizzo IP del modulo*

**set -tg 192.168.0.1**

*impostazione del gateway di rete*

**set -pr 1**

*!! importante per l'utilizzo con LPReport !!*

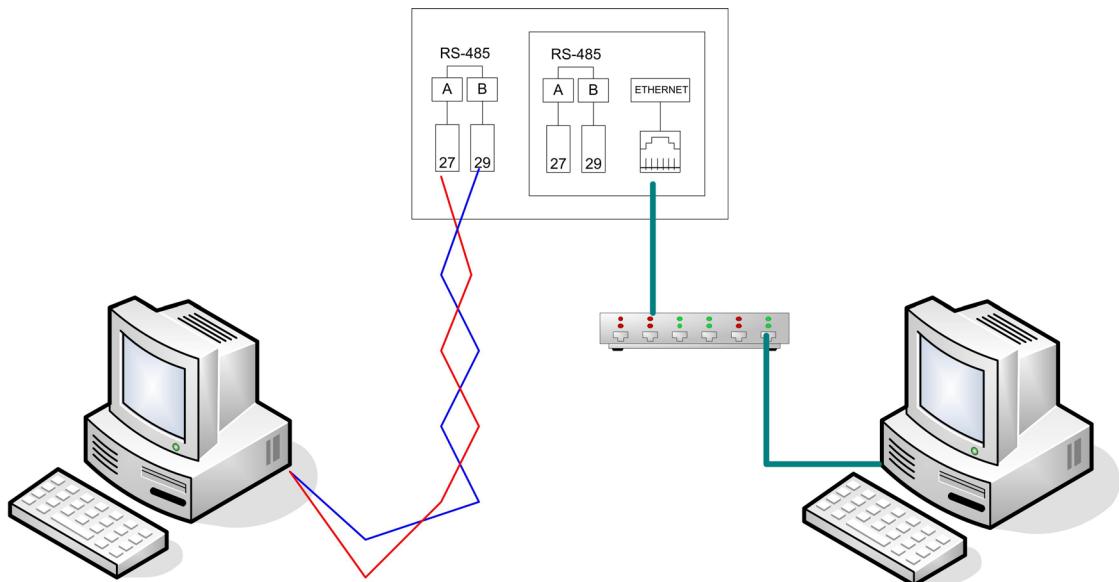
- 9) Al termine digitare nuovamente il comando **display** e controllare l'avvenuta modifica dei parametri

- 10) Uscire dal programma telnet digitando il comando **exit**

## Utilizzo della seconda interfaccia di comunicazione

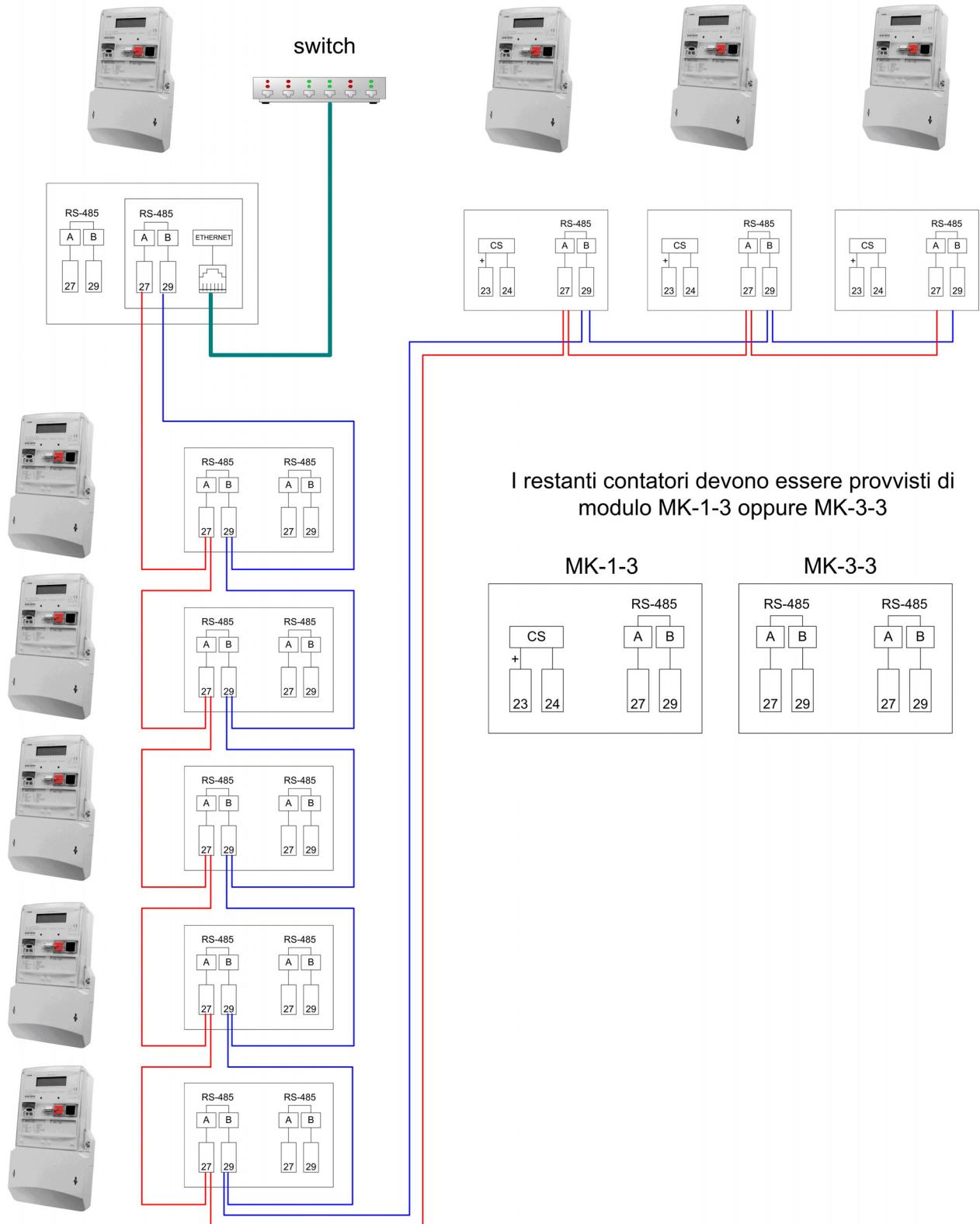
Il modulo MK-3e-3 dispone di una seconda interfaccia di comunicazione di tipo RS485, indipendente dall'interfaccia ethernet primaria.

Essendo completamente indipendenti tra di loro, le due interfacce possono venire utilizzate simultaneamente.



## Collegamento multidrop di più contatori

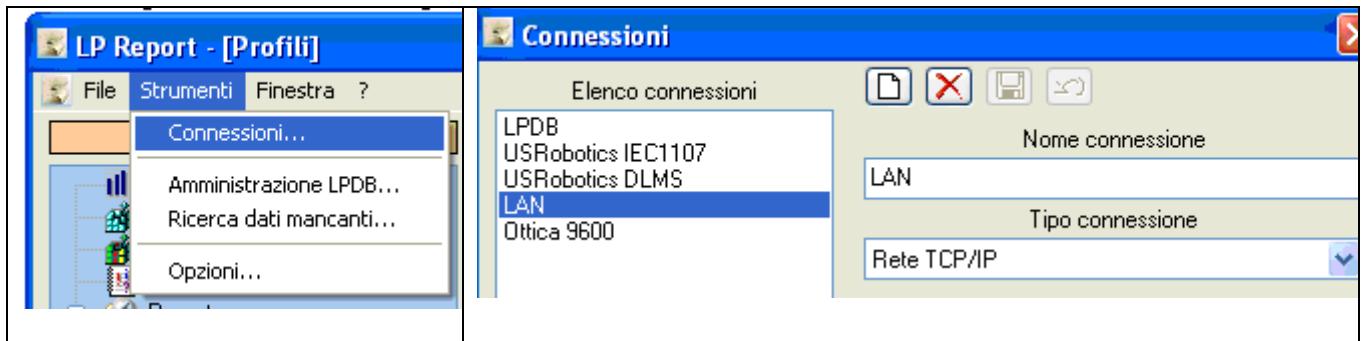
Il modulo MK-3e-3 consente il collegamento di ulteriori 31 contatori su bus RS485.  
In questo modo è possibile comunicare con un massimo di 32 contatori Iskraemeco utilizzando un solo modulo Ethernet.



## Impostazione del software LPReport

Per l'utilizzo con il software LPReport il modulo MK-3e-3 deve essere impostato in modalità Transparent (cfr. Pag. 4 **set -pr 1**)

Predisporre innanzitutto una connessione di tipo TCP/IP

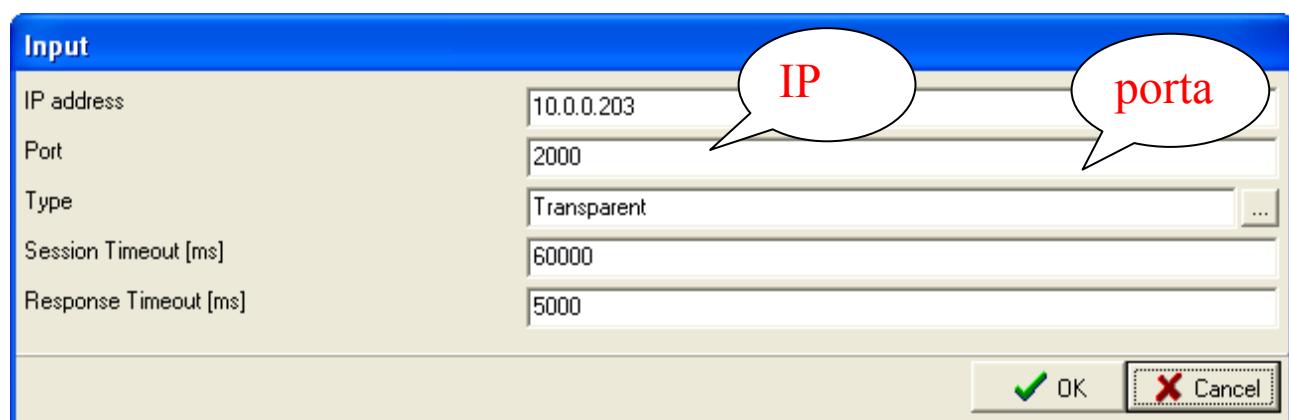
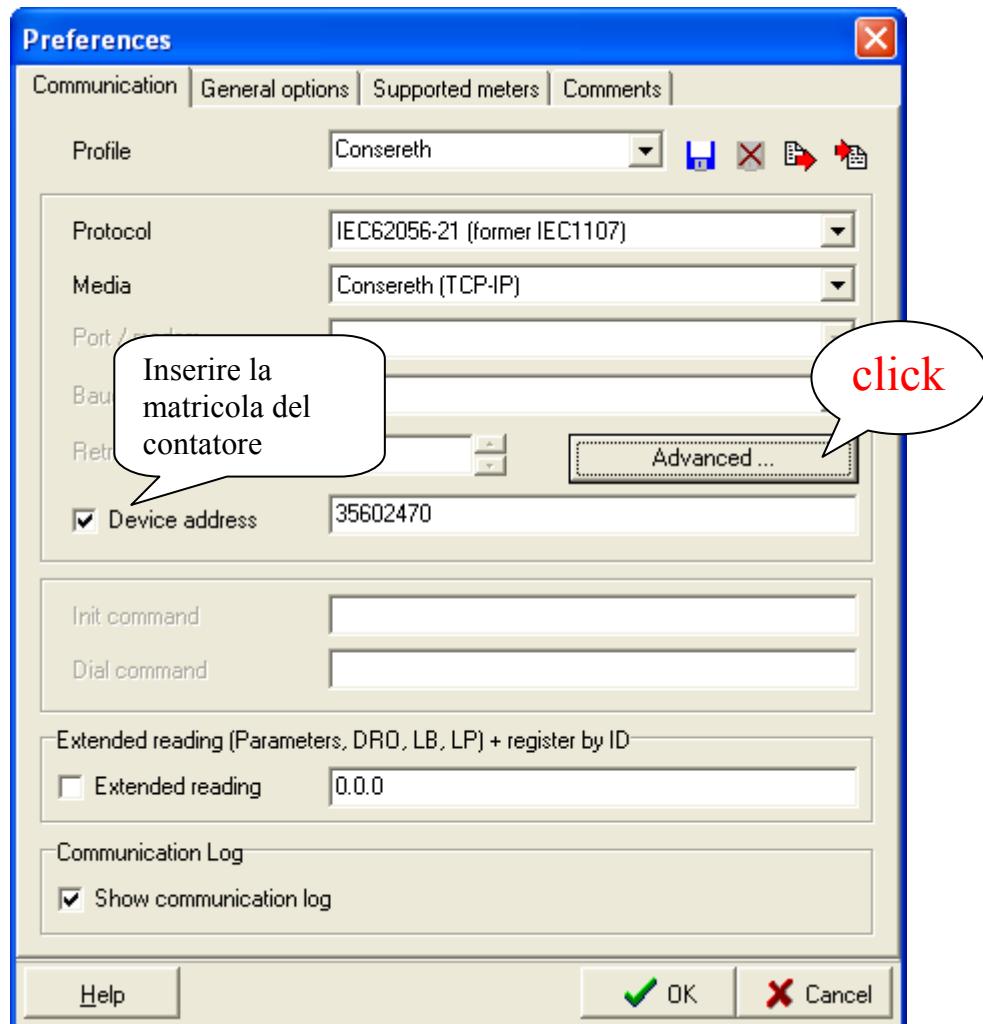
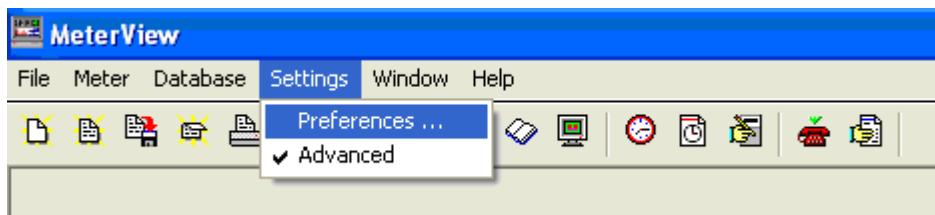


Predisporre quindi il profilo del contatore con i parametri di comunicazione appropriati

*Inserire il numero di serie del contatore*

Configurazione del contatore		Configurazione comunicazione	
Nome	Matricola o ID comunic.	Fattore moltiplicativo	Produttore contatore
Telematica Sistemi	1	ISKRA	D T
Azienda	Cartella	Database di archivio	Modello registri
		LPDB	
Protocollo predefinito		Canale predefinito	Password
IEC1107	LAN		
TCP/IP		DLMS	
Host/Indirizzo IP	Porta	Indirizzo	Autenticazione
192.168.0.100	2000		<input type="radio"/> Nessuna autenticazione <input checked="" type="radio"/> Password <input type="radio"/> Challenge response
Modem		DLMS su IEC1107	
Numero di telefono			
Configurazione esportazione per GSE (facoltativa)			
		Cod. distributore	Codice Impianto
			Codice POD
Codice PVI		Canale esportato	Ultimo XML generato
		Nessuno	

## Impostazione del software Iskra MeterView 4



Per moduli impostati in modalità “trasparente”

**Input**

IP address	10.0.0.203
Port	2000
Type	Consereth head
Session Timeout [ms]	60000
Response Timeout [ms]	5000

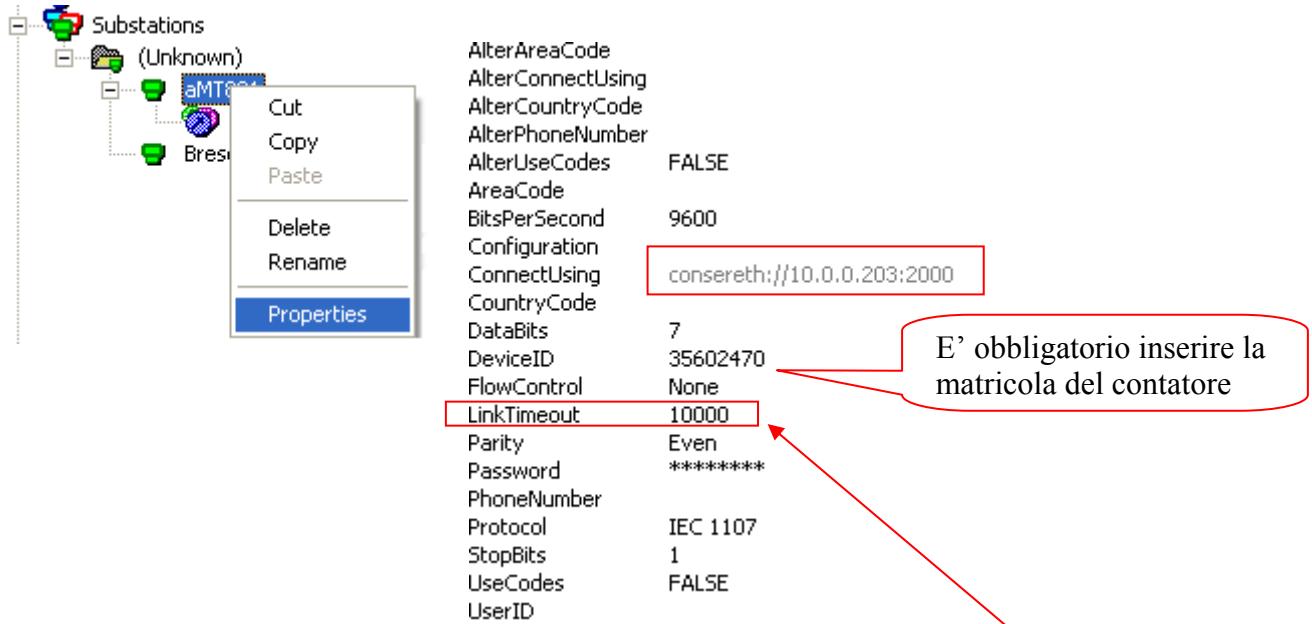
 OK     Cancel

Per moduli impostati in modalità “consereth”

## Impostazione del software Iskra Sep2W 1.9

Per l'utilizzo con il software Iskra Sep2W 1.9 il modulo MK-3e-3 deve essere impostato in modalità Consereth (cfr. Pag. 4 **set -pr 0**)

Adeguare le proprietà del contatore MT831/MT860 tramite il programma Sep2DBManager come illustrato nelle figure seguenti.



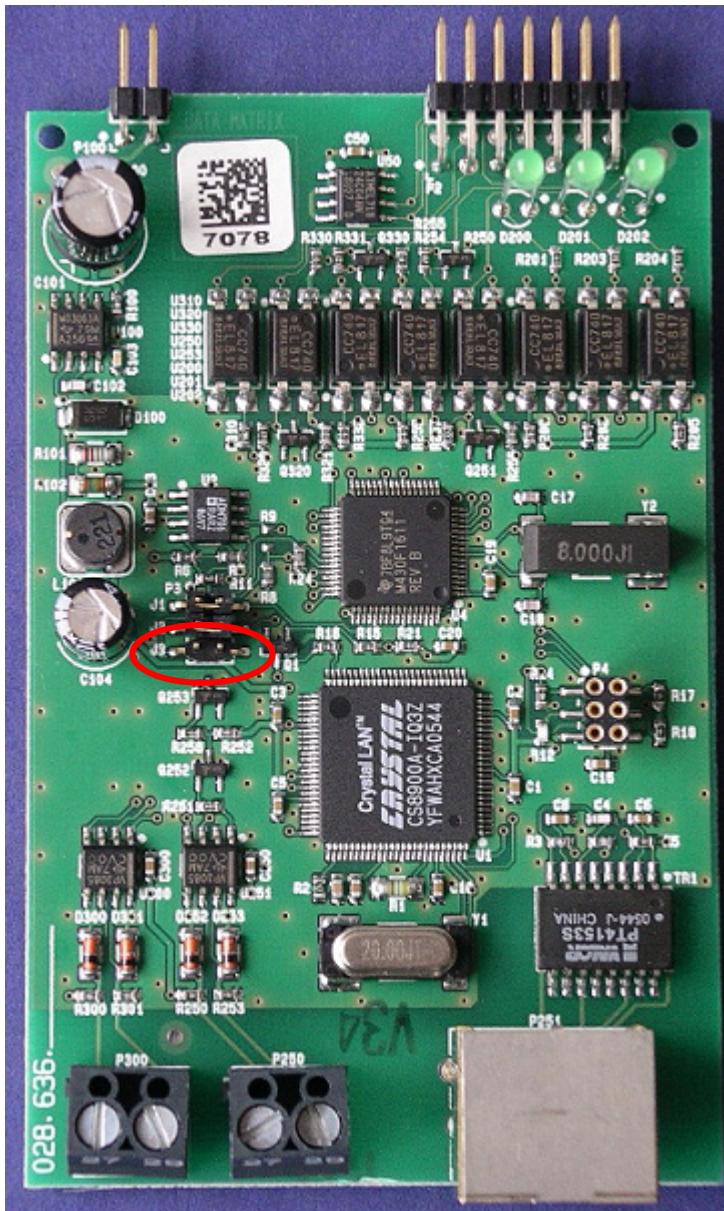
Il contatore MT831 non è particolarmente veloce nella ricerca dei record nella curva di carico e questo può provocare una prematura chiusura della comunicazione da parte di Sep2Collect.

Al fine di limitare i casi di fallimento nella lettura della curva di carico, è consigliabile aggiungere la proprietà »LinkTimeout«, il cui valore deve essere compreso tra 8000 e 16000 ms.

## Modulo MK-3e-3 - Reset dei parametri al valore di default

In caso di necessità è possibile ripristinare l'impostazione del modulo ai valori di fabbrica.

1. estrarre la scheda dall'involucro plastico



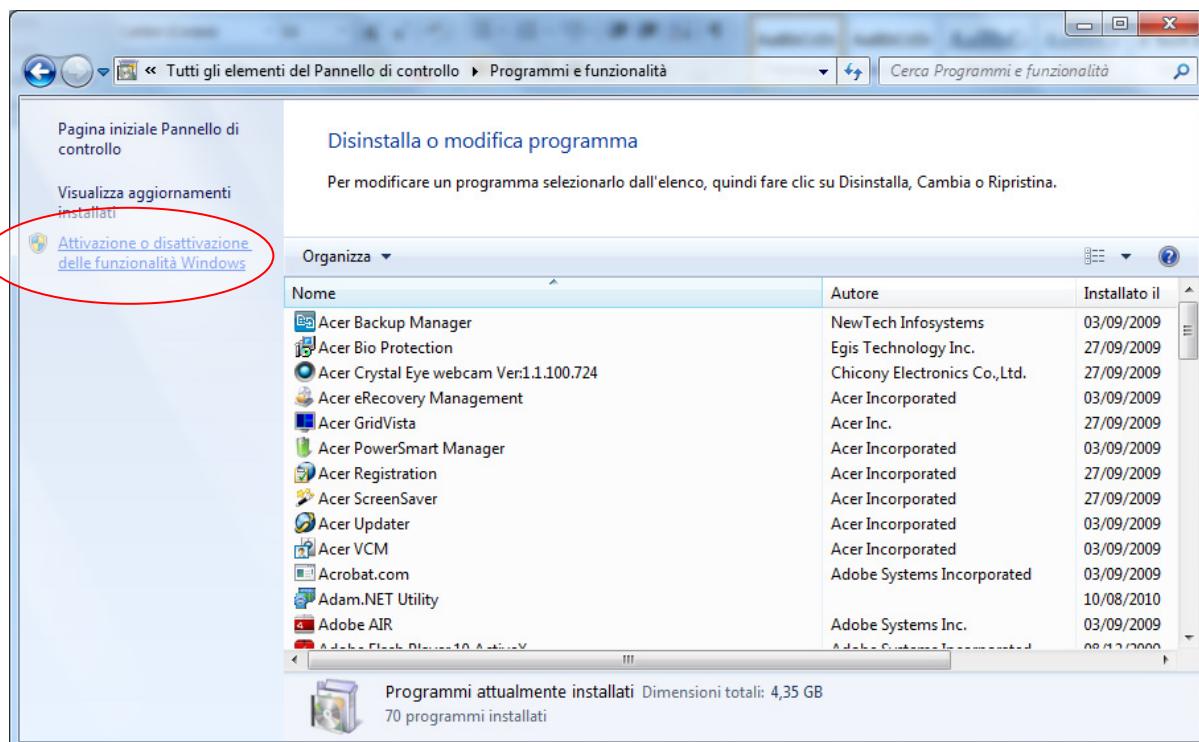
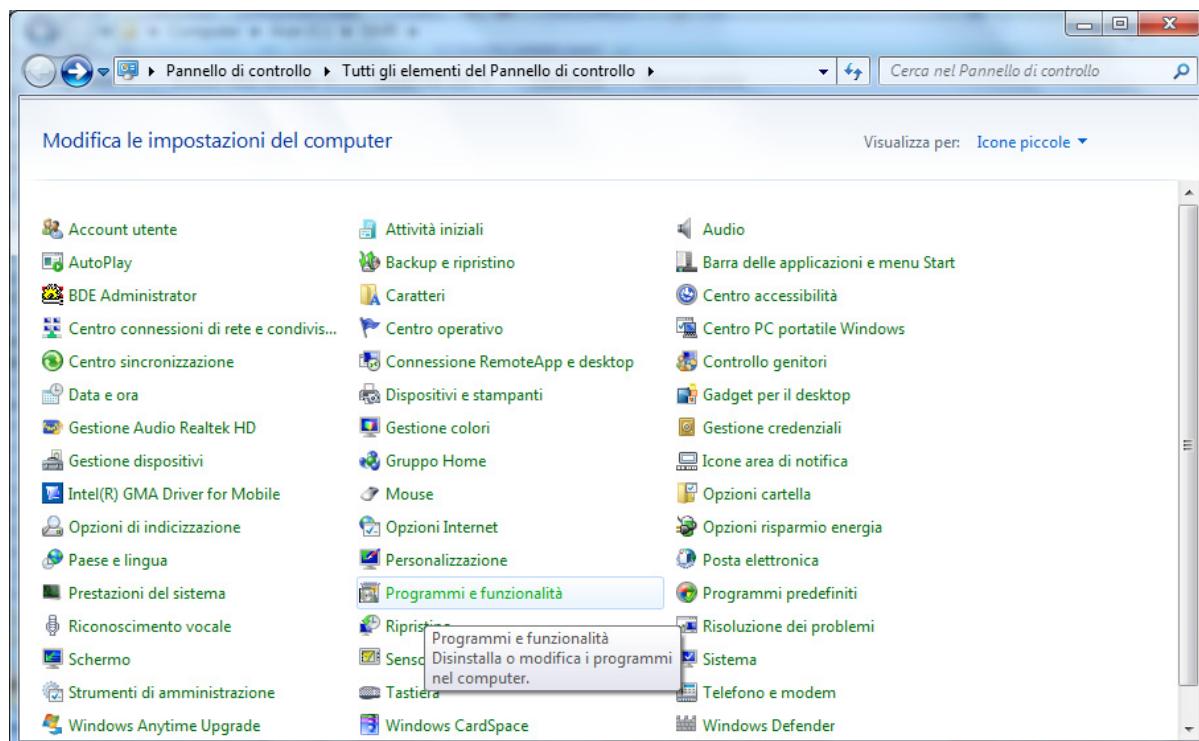
2. localizzare il connettore J3 come indicato nell'immagine
3. inserire un jumper in J3
4. inserire la scheda nel contatore per 10 secondi
5. estrarre la scheda dal contatore
6. rimuovere il jumper da J3.
7. reinserire la scheda nel suo involucro plastico

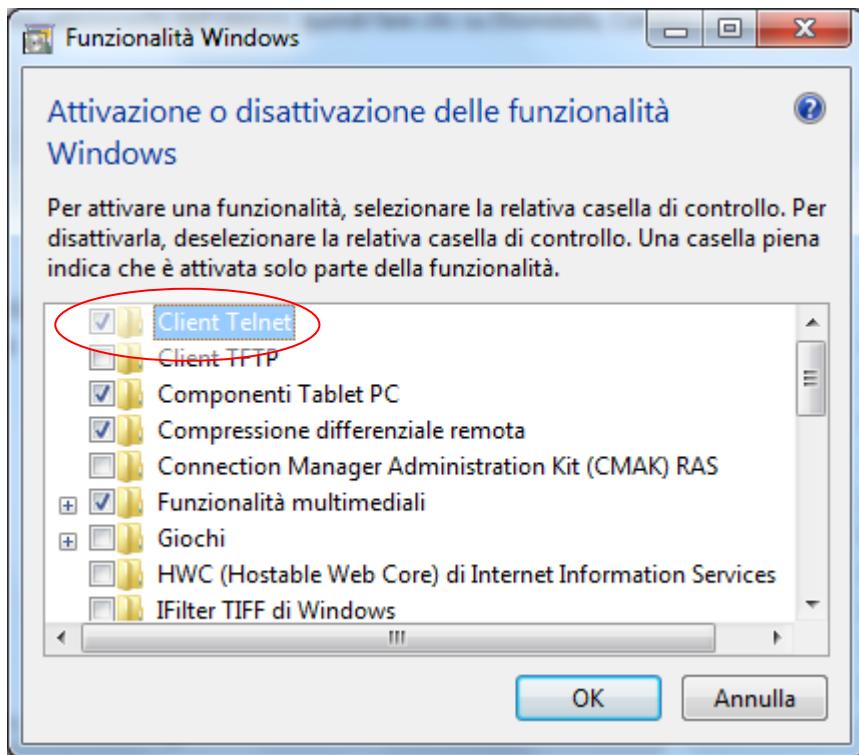
## Utilizzo del programma telnet con Windows Vista e Windows 7

Per questioni di sicurezza il programma telnet non viene automaticamente installato durante l'installazione di Windows Vista o Windows 7.

Se non si dispone di un programma alternativo che incorpora il protocollo telnet (come ad esempio puTTY), è possibile installare il programma come illustrato nel seguito.

Dal Pannello di controllo , impostare la visualizzazione per **Icône piccole** e selezionare *Programmi e funzionalità*





Selezionare la casella Client Telnet, quindi premere il pulsante OK ed attendere il completamento dell'installazione.