

Modulo plug&play MK-3e-3

Interfaccia Ethernet per contatori Iskraemeco MT831 / MT860



Telematica Sistemi s.r.l. Via Vigentina, 71 - 27010 Zeccone (PV) Tel. 0382.955051 Fax. 0382.957591 info@telematicasistemi.it www.telematicasistemi.it

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.



	🕹 Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN) 🛛 🕐 🔀	
 ▲ LAN o Internet ad alta velocità Connessione alla rete locale (LAN) Conn Disabilita Stato Ripristina Connessioni con bridging P2L Disco Digio Digio Elimina 	Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN) C Generale Avanzate Connetti tramite: Marvell Yukon 88E8053 PCI-E Gigabi Configura La connessione utilizza i componenti seguenti: La connessione utilizza i componenti seguenti: Protocollo NetBEUI T Protocollo NetBEUI T Protocollo Internet (TCP/IP) Installa Disinstalla Proprietà	
Digic Elimina Rinomina	Descrizione TCP/IP. Protocollo predefinito per le WAN che permette la comunicazione tra diverse reti interconnesse.	
Disco Proprietà Digico m micorecco	 ✓ Mo<u>s</u>tra un'icona sull'area di notifica quando connesso ✓ N<u>o</u>tifica in caso di connettività limitata o assente 	
	OK Annulla	

O Utilizza il seguente indirizzo I <u>P</u> : Indirizzo IP:	68.1.80	
S <u>u</u> bnet mask: 255 . 2	55.255.0	Indirizzo originale del PC con
Gateway predefinito: 192.10	68.1.1	assegnazione statica
 Ottieni automaticamente un indirizzo IP 		
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →		
Indirizzo IP:		Indirizzo originale del PC con
S <u>u</u> bnet mask:		assegnazione dinamica
<u>G</u> ateway predefinito:		
– 💿 Utilizza il seguente indirizzo I <u>P</u> : ––––––––––––––––––––––––––––––––––––]	
Indirizzo IP: 10 .	3 . 11 . 80	Indirizzo del PC modificato per
S <u>u</u> bnet mask: 255 . 2	55.255.0	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

Gateway predefinito:

	Esegui	? 🔀
Tutti i programmi 🕨 🖅 Esegui	E	Digitare il nome del programma, della cartella, del documento o della risorsa Internet da aprire.
Disconnetti 🔟 Spegni computer		OK Annulla S <u>f</u> oglia

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.





> Username :

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



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



Telematica Sistemi S.r.l.

 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 <u>Transparent</u> (cfr. Pag. 4 **set -pr 1**)

Predisporre innazitutto una connessione di tipo TCP/IP

	Report - [P	Profili]	😨 Connessioni		2
😰 File	Strumenti	Finestra ?	Elenco connessioni		
	Connes:	sioni	LPDB USRobotics IEC1107	Nome connessione	
	l Amminis	trazione LPDB	USRobotics DLMS	LAN	
E E	🕴 Ricerca	dati mancanti	Ottica 9600	Tipo connessione	
	Opzioni.			Rete TCP/IP	*
	<u>.</u>				
	<u>.</u>				

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

🛣 Gestione profili			
Profilo Telematica Sistemi	💽 🗅 🗙 🖻 🗐 😒		
Configurazione del contatore Nome Telematica Sistemi	Matricola o D comunic. Fattore moltipl	licativo Produttore contatore	
Azienda	Cartella Database di archivio	Modello registri D T	
Configurazione comunicazione			
Protocollo predefinito	Canale predefinito	Password	
IEC1107			
TCP/IP	DLMS		
Host/Indivizzo IP Porta	Indirizzo	Autenticazione	
192.168.0.100 2000	O Nessuna autenticazione		
Modem	DLMS su IEC1107	Password	
Numero di telefono		Challenge response	
Configurazione esportazione per GSE (facoltativ	/a)		
Matricola contator	e Cod. distributore Codice Impiant	o Codice POD	
GSE Codice E	Canale esportato	Liltimo XML generato	
Elettrici	Nessuno		

Inserire il numero di serie del contatore

MeterView	
File Meter Database Set	tings Window Help
豆豆菌 🚽 🖉 🕤	Advanced 🖉 🖗 😨 🙆 🏂 📥 🗐
Preferences	
Communication General op	tions Supported meters Comments
Profile	Consereth
Protocol	IEC62056-21 (former IEC1107)
Media	Consereth (TCP-IP)
Port /	
Inserire la	(click)
	Advanced
Device address	35602470
Init command	
Dial command	
Extended reading (Parame	ters, DRO, LB, LP) + register by ID
Extended reading	0.0.0
- Commingsting Loo	
Show communication	
Help	V OK Cancel
Innut	
mput	IP porta
IP address	10.0.203 porta
Port	2000
Туре	Transparent

Impostazione del software Iskra MeterView 4

 Type
 Transparent

 Session Timeout [ms]
 60000

 Response Timeout [ms]
 5000

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 V
 V

 <tr

Input	
IP address	10.0.203
Port	2000
Туре	Consereth head
Session Timeout [ms]	60000
Response Timeout [ms]	5000
	V OK X 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 <u>Consereth</u> (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 Icone picole e selezionare *Programmi e funzionalità*

Contrast a local data	1 10 M A	
🔾 💽 🗢 📴 🕨 Pannello di controllo 🔸	Tutti gli elementi del Pannello di controllo 🔸	 ✓ ✓ ✓ Cerca nel Pannello di controllo
Modifica le impostazioni del com	puter	Visualizza per: Icone piccole 🔻
& Account utente	👌 Attività iniziali	4 Audio
AutoPlay	🐌 Backup e ripristino	🔔 Barra delle applicazioni e menu Start
🚟 BDE Administrator	🖟 Caratteri	🕒 Centro accessibilità
🛂 Centro connessioni di rete e condivis	🏲 Centro operativo	Centro PC portatile Windows
Centro sincronizzazione	🐻 Connessione RemoteApp e desktop	🐉 Controllo genitori
💾 Data e ora	😡 Dispositivi e stampanti	📑 Gadget per il desktop
🔊 Gestione Audio Realtek HD	💶 Gestione colori	Gestione credenziali
📇 Gestione dispositivi	🜏 Gruppo Home	📟 Icone area di notifica
📧 Intel(R) GMA Driver for Mobile	I Mouse	🚰 Opzioni cartella
🚨 Opzioni di indicizzazione	🔂 Opzioni Internet	🎯 Opzioni risparmio energia
🔗 Paese e lingua	Personalizzazione	Posta elettronica
Prestazioni del sistema	🕎 Programmi e funzionalità	🛞 Programmi predefiniti
Riconoscimento vocale	Programmi e funzionalità	Risoluzione dei problemi
🔄 Schermo	Sense Disinstalla o modifica i programm	ni 🕎 Sistema
🛱 Strumenti di amministrazione	nel computer. Tastiera	Telefono e modem
🥰 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace	🕍 Windows Defender

Pagina iniziale Pannello di Disinstalla o modifica prog		
controllo Visualizza aggiornamenti instaliati	ramma ionarlo dall'elenco, quindi fare clic su Disinstalla, Cambia o Ripristii	na.
Image: Second statistic statis statistic statistic statistic statistic statistic statistic s		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Nome	Autore	Installato il
Ba Acer Backup Manager	NewTech Infosystems	03/09/2009
Acer Bio Protection	Egis Technology Inc.	27/09/2009
Acer Crystal Eye webcam Ver:1.1.100.	724 Chicony Electronics Co.,Ltd.	27/09/2009
i Acer eRecovery Management	Acer Incorporated	03/09/2009
Acer GridVista	Acer Inc.	27/09/2009
🔋 Acer PowerSmart Manager	Acer Incorporated	03/09/2009
😥 Acer Registration	Acer Incorporated	27/09/2009
ser ScreenSaver	Acer Incorporated	27/09/2009
Acer Updater	Acer Incorporated	03/09/2009
Acer VCM	Acer Incorporated	03/09/2009
Acrobat.com	Adobe Systems Incorporated	03/09/2009
an Adam.NET Utility		10/08/2010
Adobe AIR	Adobe Systems Inc.	03/09/2009
	III	00001 0 10 00



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