

# Giga ECT PQ box net web

## ISTRUZIONI INSTALLAZIONE

### COPYRIGHT

Electrex è un marchio di Akse S.r.l. Tutti i diritti riservati.

La riproduzione, l'adattamento o la trascrizione di questo documento con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Akse sono proibiti, tranne nei casi previsti dalle leggi relative al copyright.

### GARANZIA

Questo prodotto è garantito contro eventuali difetti dei materiali e della lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. La garanzia non copre difetti dovuti a:

- Uso improprio ed incuria
- Danni provocati da agenti atmosferici
- Atti vandalici
- Materiale soggetto ad usura
- Aggiornamenti firmware

Akse si riserva, a sua esclusiva discrezione, il diritto di riparare o sostituire i prodotti ritenuti difettosi. La garanzia si considera decaduta quando il guasto è indotto da un uso improprio o da una procedura operativa non contemplata in questo manuale.

### PROCEDURA DI RESO PER RIPARAZIONE

Akse accetta resi solo se preventivamente autorizzati. L'autorizzazione al rientro per riparazione deve essere richiesta ad Akse stessa. La spedizione di reso per riparazione verso Akse è in porto franco (a carico del cliente).

### SPEDIZIONE DEI PRODOTTI RESI AL CLIENTE

La spedizione di reso riparato verso il cliente è in porto assegnato (a carico del cliente). Se un prodotto in garanzia o non in garanzia alla verifica del personale tecnico Akse risulta correttamente funzionante, verrà addebitato al cliente un importo a forfait per controllo, ricollauda e ricalibrazione.

### SICUREZZA

Questo strumento è stato costruito e collaudato in conformità alle norme CEI EN 61010-1 CAT III-300V, classe 2, per tensioni di esercizio inferiori o uguali a 300 Vac rms fase neutro. Al fine di mantenere queste condizioni e garantirne un utilizzo sicuro, l'utilizzatore deve attenersi alle indicazioni ed ai contrassegni contenuti nelle istruzioni seguenti.

- Al ricevimento dello strumento, prima di procedere all'installazione, controllare che questo sia integro e che non abbia subito danni durante il trasporto.
- Verificare che tensione di esercizio e la tensione di rete coincidano e successivamente procedere all'installazione.
- L'alimentazione dello strumento non deve essere collegata a terra.
- Le operazioni di manutenzione e/o riparazione devono essere effettuate solamente da personale qualificato e autorizzato.
- Qualora si abbia il sospetto che lo strumento non sia più sicuro, metterlo fuori servizio ed assicurarsi che non venga utilizzato inavvertitamente.

Un esercizio non è più sicuro quando:

- Lo strumento presenta danni chiaramente visibili.
- Quando lo strumento non funziona più.
- Dopo un prolungato stoccaggio in condizioni sfavorevoli.
- Dopo gravi danni subiti durante il trasporto.

Lo strumento deve essere installato seguendo tutte le normative locali.

### SICUREZZA DEGLI OPERATORI

**Attenzione:** il non rispetto delle seguenti istruzioni può causare pericolo di morte.

- Durante le normali operazioni, tensioni pericolose possono essere presenti sui morsetti dello strumento e attraverso i trasformatori di tensione e di corrente. I trasformatori di corrente e di tensione con il primario energizzato possono generare tensioni letali. Seguire le precauzioni di sicurezza standard eseguendo qualunque attività di installazione o servizio.
- I morsetti sul retro dello strumento non devono essere raggiungibili dall'operatore dopo l'installazione. All'operatore deve essere accessibile solo la parte frontale con il display.
- Non usare le uscite digitali per funzioni di protezione. Questo include applicazioni per limitare la potenza. Lo strumento può essere usato per funzioni di protezione secondaria.
- Lo strumento deve essere protetto da un dispositivo di sezionamento in grado di sezionare sia l'alimentazione che i morsetti di misura, che sia facilmente raggiungibile da parte dell'operatore e ben identificato come sezionatore dell'apparecchio.
- Lo strumento e i suoi collegamenti devono essere opportunamente protetti per il cortocircuito.

**Precauzione:** il non rispetto delle istruzioni può causare danni persistenti allo strumento.

- Le uscite e le opzioni sono a bassa tensione e non possono essere alimentate da alcuna tensione esterna non specificata.
- L'applicazione sugli ingressi di corrente di livelli di corrente non compatibili può danneggiare lo strumento.

Ulteriore documentazione può essere scaricata dal nostro sito [www.electrex.it](http://www.electrex.it)

Questo documento è di proprietà della società AKSE che se ne riserva tutti i diritti.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

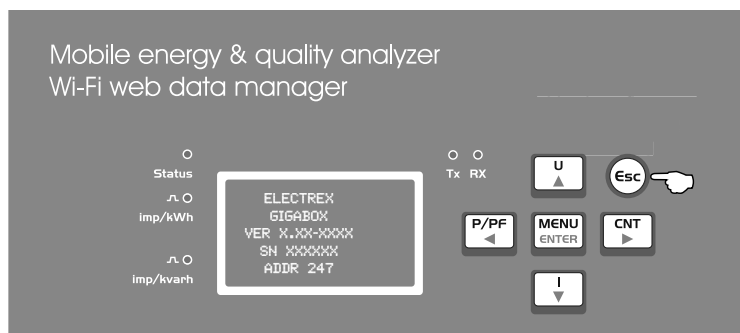
La società AKSE dichiara che la sua famiglia di strumenti è conforme alle direttive EMC 89/336/EEC 73/23CE 93/68 CE e risponde ai requisiti delle seguenti norme di prodotto CEI EN 61326 - IEC 61326 CEI EN 61010 - IEC 61010

L'apparato è stato provato nella configurazione tipica di installazione e con periferiche conformi alla direttiva EMC e alla direttiva di bassa tensione.

## VISUALIZZAZIONI



## Giga box net web



### TABELLA ELENCO MISURE

(Le misure disponibili cambiano in base alla configurazione)

		Pressione lunga		Pressione lunga			
Pressione breve	UL-N	I	P	Q	S	PF	
	U L-L	I $\Sigma$	P $\Sigma$	Q $\Sigma$	S $\Sigma$	PF $\Sigma$	
	U THD L-N	I THD	P Avg Imp	Q Avg Imp	S Avg Imp		
	U THD L-L	I THD $\Sigma$	P Avg Exp	Q Avg Exp	S Avg Exp		
	U L-N Min	I Max	P MD Imp	Q MD Imp	S MD Imp		
	U L-L Min	I AVG	P MD Exp	Q MD Exp	S MD Exp		
	U L-N Max	I MD					
	U L-L Max						

		Pressione lunga				
Pressione breve	Ea + MAIN	Er + L MAIN	Er + C MAIN	Es + MAIN	t LIFE	
	Ea - MAIN	Er - L MAIN	Er - C MAIN	Es - MAIN	t MAIN	
	Ea Fase	Er L Fase	Er C Fase	Es Fase	t P1	
	Ea + Fase	Er + L Fase	Er + C Fase	Es + Fase	t P2	
	Ea - Fase	Er - L Fase	Er - C Fase	Es - Fase	t P3	
	Ea + P1	Er + L P1	Er + C P1	Es + P1		
	Ea - P1	Er - L P1	Er - C P1	Es - P1		
	Ea + P2	Er + L P2	Er + C P2	Es + P2		
Ea - P2	Er - L P2	Er - C P2	Es - P2			
Ea + P3	Er + L P3	Er + C P3	Es + P3			
Ea - P3	Er - L P3	Er - C P3	Es - P3			

### LEGENDA DELLE MISURE

<b>U</b>	Tensione	<b>L-N</b>	Riferimento Fase Neutro
<b>I</b>	Corrente	<b>L-L</b>	Riferimento Fase Fase
<b>P</b>	Potenza Attiva	<b>THD</b>	Distorsione Armonica
<b>Q</b>	Potenza Reattiva	<b>Min</b>	Valori di minima (Base tempi 10 cicli)
<b>S</b>	Potenza Apparente	<b>Max</b>	Valori di massima (Base tempi 10 cicli)
<b>PF</b>	Fattore di Potenza	<b>Avg</b>	Valore medio
<b>Ea</b>	Energia Attiva	<b>MD</b>	Valore di punta
<b>Er</b>	Energia Reattiva	$\Sigma$ / MAIN	Valore (totale)
<b>Es</b>	Energia Apparente	<b>P</b>	Valore (parziale)
<b>L</b>	Induttivo	<b>t</b>	Conteggio tempo
<b>C</b>	Capacitivo	<b>LIFE</b>	Tempo di funzionamento
<b>Imp / +</b>	Valore importato		
<b>Exp / -</b>	Valore esportato		

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Grado di protezione:	IP40 sul pannello frontale, IP20 lato morsetti
INGRESSI DI TENSIONE	
Inserzione diretta:	Fino a 300 Vrms fase-neutro o 520 Vrms fase-fase
Con TV esterni:	Primario: programmabile (max. 400 kV) Secondario: programmabile (max. 300 V)
	Sovraccarico: 900 Vrms fase-fase per 1 sec
Alimentazione ausiliaria:	85/265Vac +/- 10% 50/60Hz
Consumo:	< 2 watt
MODELLI	
PKAR103-00	GIGA ECT PQ BOX 85+265V NET WEB CHARTS

## DESCRIZIONE PULSANTI

	Pressione breve	Pressione lunga
	Conferma parametro	Entrata/Uscita dal menù di configurazione dello strumento
	Modifica parametro	
	Modifica parametro	
	Va al valore precedente	Va alla pagina precedente
	Va al valore successivo	Va alla pagina successiva
	Esce senza salvare la configurazione	

## MISURE

Attraverso "MEAS" è possibile visualizzare le misure principali dello strumento (Tensione, corrente, potenza, energia, ecc...).

ELECTREX	SET
GIGA BOX ADDR 247	RESET
VER X.XX	MEAS
SN XXXXXX	HARM
MAC XXXXXXXXXXXXX	PAGE

## ARMONICHE

Attraverso "HARM" è possibile visualizzare le armoniche (dalla 2ª alla 32ª) per tensione e corrente.

ELECTREX	RESET	
GIGA BOX ADDR 247	MEAS	
VER X.XX	HARM	
SN XXXXXX	PAGE	
MAC XXXXXXXXXXXXX	STAT	

	Selezione misura (U1N, U2N, U3N, I1, I2, I3)
	Selezione misura percentuale armonica (da H2 a H32)
	Esce senza salvare la configurazione

## PAGE

ELECTREX	MEAS
GIGA BOX ADDR 247	HARM
VER X.XX	PAGE
SN XXXXXX	STAT
MAC XXXXXXXXXXXXX	SET

In fase di sviluppo

## STAT

La voce "STAT" mostra l'indirizzo IP assegnato alla porta LAN e WIFI (se presente)

ELECTREX	HARM	ETH
GIGA BOX ADDR 247	PAGE	ETH 192.168.027.001
VER X.XX	STAT	WIFI 192.168.026.001
SN XXXXXX	SET	
MAC XXXXXXXXXXXXX	RESET	

## RESET

Con la voce "RESET" è possibile azzerare i contatori di energia totali (TOT) e parziali (PAR), i minimi e massimi (MAX) ed i massimi storici (MD).


<b>RESET</b>												
<table border="1"> <tr> <td>ELECTREX</td> <td>STAT</td> </tr> <tr> <td>GIGA BOX ADDR 247</td> <td>SET</td> </tr> <tr> <td>VER X.XX</td> <td>RESET</td> </tr> <tr> <td>SN XXXXXX</td> <td>MEAS</td> </tr> <tr> <td>MAC XXXXXXXXXXXXX</td> <td>HARM</td> </tr> </table>			ELECTREX	STAT	GIGA BOX ADDR 247	SET	VER X.XX	RESET	SN XXXXXX	MEAS	MAC XXXXXXXXXXXXX	HARM
ELECTREX	STAT											
GIGA BOX ADDR 247	SET											
VER X.XX	RESET											
SN XXXXXX	MEAS											
MAC XXXXXXXXXXXXX	HARM											
<b>RICHIESTA PASSWORD</b>	0000 ... 9999	0000										
<b>COUNTERS</b>												
TOT	N, Y											
PAR	N, Y											
MAX	N, Y											
MD	N, Y											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>COUNTERS</b></td> </tr> <tr> <td>TOT</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>PAR</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>MAX</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>MD</td> <td>N</td> </tr> </table>			<b>COUNTERS</b>		TOT	N	PAR	N	MAX	N	MD	N
<b>COUNTERS</b>												
TOT	N											
PAR	N											
MAX	N											
MD	N											
<b>CHANGE PWD</b>												
PWD	0000...9999	0000										

## CONFIGURAZIONE SETUP STRUMENTO

ELECTREX	PAGE
GIGA BOX ADDR 247	STAT
VER X.XX	SET
SN XXXXXX	RESET
MAC XXXXXXXXXXXXX	MEAS

## ELENCO SETUP

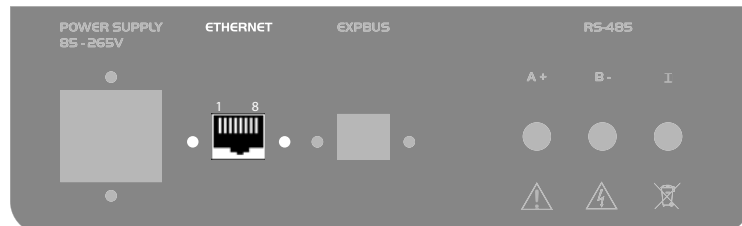
PAGINA	VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT										
<b>RICHIESTA PASSWORD</b>		0000 ... 9999	0000										
<b>NET Nota n.4</b>													
	DEF	ETH, WIFI	ETH										
	ETH	N, Y	Y										
	WIFI	N, Y	Y										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>NET</b></td> </tr> <tr> <td>DEF</td> <td>ETH</td> </tr> <tr> <td>ETH</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>WIFI</td> <td>Y</td> </tr> </table>				<b>NET</b>		DEF	ETH	ETH	Y	WIFI	Y		
<b>NET</b>													
DEF	ETH												
ETH	Y												
WIFI	Y												
<b>ETH Nota n.5</b>													
	DHCP	N, Y	N										
	IP	xxx.xxx.xxx.xxx	192.168.027.001										
	NETM	xxx.xxx.xxx.xxx	255.255.255.000										
	GWAY	xxx.xxx.xxx.xxx	127.000.000.001										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ETH</b></td> </tr> <tr> <td>DHCP</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>192.168.027.001</td> </tr> <tr> <td>NETM</td> <td>255.255.255.000</td> </tr> <tr> <td>GWAY</td> <td>127.000.000.001</td> </tr> </table>				<b>ETH</b>		DHCP	N	IP	192.168.027.001	NETM	255.255.255.000	GWAY	127.000.000.001
<b>ETH</b>													
DHCP	N												
IP	192.168.027.001												
NETM	255.255.255.000												
GWAY	127.000.000.001												
<b>WIFI Nota n.5</b>													
	DHCP	N, Y	N										
	IP	xxx.xxx.xxx.xxx	192.168.026.001										
	NETM	xxx.xxx.xxx.xxx	255.255.255.000										
	GWAY	xxx.xxx.xxx.xxx	127.000.000.001										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>WIFI</b></td> </tr> <tr> <td>DHCP</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>192.168.026.001</td> </tr> <tr> <td>NETM</td> <td>255.255.255.000</td> </tr> <tr> <td>GWAY</td> <td>127.000.000.001</td> </tr> </table>				<b>WIFI</b>		DHCP	N	IP	192.168.026.001	NETM	255.255.255.000	GWAY	127.000.000.001
<b>WIFI</b>													
DHCP	N												
IP	192.168.026.001												
NETM	255.255.255.000												
GWAY	127.000.000.001												
<b>LCD Nota n.3</b>													
	DIM	DISABLE, ENABLE	DISABLE										
	TIME	1...90 (sec)	3										
	LIGHT	300...1000	500										
	PULSE	DISABLE, ENABLE	ENABLE										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>LCD</b></td> </tr> <tr> <td>DIM</td> <td>DISABLE</td> </tr> <tr> <td>TIME</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>LIGHT</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>PULSE</td> <td>ENABLE</td> </tr> </table>				<b>LCD</b>		DIM	DISABLE	TIME	3	LIGHT	0500	PULSE	ENABLE
<b>LCD</b>													
DIM	DISABLE												
TIME	3												
LIGHT	0500												
PULSE	ENABLE												
<b>CHANGE PWD</b>													
	PWD	0000...9999	0000										
<b>MEAS1 Nota n.1</b>													
	NET	3PH-4W, 2PH-2W, 1PH-2W, 3PH-3W-2C	3P-4W										
	IMP / EXP		EXP										
	CT	1...10000 / 1...5	5/5										
	VT	1...400000 / 1...300	1/1										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>MEAS-A</b></td> </tr> <tr> <td>NET</td> <td>3P-4W / EXP</td> </tr> <tr> <td>CT</td> <td>00005 / 5</td> </tr> <tr> <td>VT</td> <td>000001 / 001</td> </tr> </table>				<b>MEAS-A</b>		NET	3P-4W / EXP	CT	00005 / 5	VT	000001 / 001		
<b>MEAS-A</b>													
NET	3P-4W / EXP												
CT	00005 / 5												
VT	000001 / 001												
<b>MEAS2 Nota n.2</b>													
	I AVG	1...60 (MINUTI)	8										
	P AVG	1...60 (MINUTI)	15										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>MEAS-B</b></td> </tr> <tr> <td>I AVG</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>P AVG</td> <td>15</td> </tr> </table>				<b>MEAS-B</b>		I AVG	8	P AVG	15				
<b>MEAS-B</b>													
I AVG	8												
P AVG	15												
<b>RS485-1</b>													
	MODE	SLAVE, MASTER	MASTER										
	TOUT	100...10000 (ms)	3000										
	RETR	0...9	3										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>RS485-A</b></td> </tr> <tr> <td>MODE</td> <td>MASTER</td> </tr> <tr> <td>TOUT</td> <td>03000</td> </tr> <tr> <td>RETR</td> <td>3</td> </tr> </table>				<b>RS485-A</b>		MODE	MASTER	TOUT	03000	RETR	3		
<b>RS485-A</b>													
MODE	MASTER												
TOUT	03000												
RETR	3												
<b>RS485-2</b>													
	ADDR	1 ... 247	247										
	Swap	None, B = byte, W = word, D = doubleword	NONE										
	COM1	2400, 4800, 9600, 19200, 38400	38400										
	Bit Dati	5...8	8										
	Parità	N = nessuna, E = pari, O = dispari	N										
	Bit di stop	1 o 2	2										
	ST (Silent Time)	0...5000 (ms)	150										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>RS485-B</b></td> </tr> <tr> <td>ADDR</td> <td>247</td> </tr> <tr> <td>COM1</td> <td>38400 / 8</td> </tr> <tr> <td>COM2</td> <td>N / 2</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>0150</td> </tr> </table>				<b>RS485-B</b>		ADDR	247	COM1	38400 / 8	COM2	N / 2	ST	0150
<b>RS485-B</b>													
ADDR	247												
COM1	38400 / 8												
COM2	N / 2												
ST	0150												

NOTA n.1		
NET	3PH-3W-2CT	2 fasi 3 fili, triangolo
	3PH-4W	3 fasi 4 fili, Stella
	2PH-2W	2 fasi 2 fili, bifase
	1PH-2W	1 fase, 2 fili, monofase
CT	Primario / Secondario del trasformatore amperometrico (TA)	
VT	Primario / Secondario del trasformatore voltmetrico (TV)	
NOTA n.2		
P AVG	Tempo di integrazione del valore medio (AVG) e di punta (MD) per la potenza (da 1 a 60 minuti)	
I AVG	Tempo di integrazione del valore medio (AVG) e di punta (MD) per la corrente (da 1 a 60 minuti)	
NOTA n.3		
DIM	Abilità / Disabilità la dimmerizzazione del display	
TIME	Tempo in secondi dopo i quali viene ridotta la luminosità del display. (Con DIM abilitato)	
LIGHT	Livello di luminosità del display	
PULSE	Abilità / Disabilità l'intermittenza della sinusoide  vicino alla scritta Electrex.	
NOTA n.4		
DEF	Si seleziona l'interfaccia di rete da utilizzare come default per la comunicazione.	
ETH	Abilità / Disabilità la porta Ethernet (LAN)	
WIFI	Abilità / Disabilità la porta WIFI	
NOTA n.5		
DHCP	Abilità / Disabilità la ricerca di un server DHCP nella rete	
IP	Indirizzo IP dell'interfaccia di rete	
NETM	subnet mask: definisce il range di appartenenza di un host all'interno di una sottorete IP	
GWAY	Indirizzo IP del gateway	

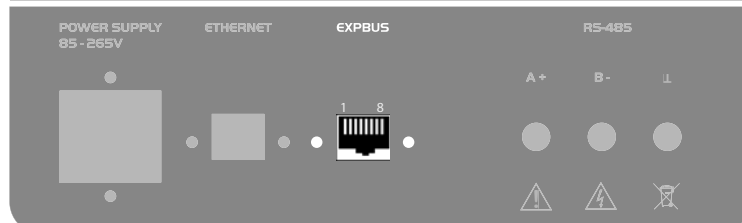
## PORTA LAN 10/100 ETHERNET

Lo strumento è dotato di porta Ethernet Lan 10/100 Auto-MDI/MDIX. Per il collegamento della porta si può utilizzare un cavo dati dritto o incrociato.

N.B. La porta non è PoE (Power over Ethernet = alimentazione del dispositivo attraverso porta Lan). Il collegamento dello strumento ad una porta PoE è comunque accettato. L'alimentazione dovrà però sempre avvenire attraverso alimentatore esterno.



## PORTA EXPBUS




L'ExpBus configurabile tramite porta Ethernet da pagine Web, consente:

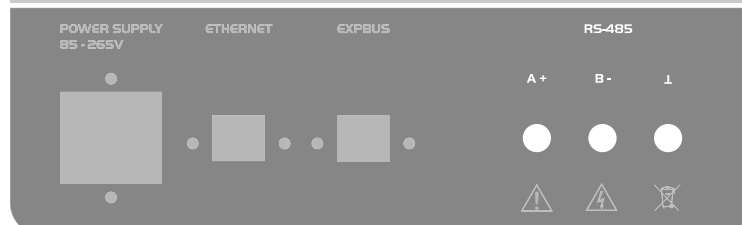
- una comunicazione multicast a 250kb/sec con gestione delle collisioni.
- ha una lunghezza massima di 10 metri
- gestisce fino a 16 nodi (moduli) ma tecnicamente si può arrivare fino a 126.
- Il cavo di collegamento è un UTP di cui si utilizzano 4 fili:
  - 2 per l'alimentazione a 9 Vcc
  - 2 per la comunicazione bidirezionale

I moduli alimentano l'ExpBus

Il cavo va collegato in modalità entra ed esci (multidrop) come per il Bus RS485.

ExpBus	RJ45 Pin	Tipo segnale
	8	VCC
	7	L
	5	H
	4	GND

## PORTA RS485



L'RS-485 permette una comunicazione bidirezionale in half duplex su una linea multipunto e può essere usata per implementare una rete locale di comunicazione.

L'interfaccia RS-485 prevede il collegamento di più apparecchiature in multidrop (daisychain), pertanto non sono ammesse derivazioni o collegamenti a T dalla linea. In altre parole è necessario portare i due fili al primo strumento, poi da questo ripartire per andare al secondo e così via fino all'ultimo della linea.

Il collegamento di dispositivi Modbus Slave sulla porta RS485 è possibile, in quanto, il relativo PUK "COM-1 Master (opzione MASTER-485)" è stato attivato.

Fare riferimento al menù "Opzioni Firmware", della pagina web, per verificare quali opzioni sono attive.

## MESSAGGIO "CFG ERROR"

Durante le operazioni di setup dello strumento potrebbe comparire il messaggio "CFG ERROR". Esso significa che sono stati impostati dei parametri non corretti.

CFG ERROR

## COLLEGAMENTO DELLE MISURE DI TENSIONE E DI CORRENTE

### Connessioni voltmetriche

Utilizzare i cavi forniti in dotazione e collegarli ai morsetti contrassegnati L1, L2, L3 (voltage input) secondo gli schemi di figura.

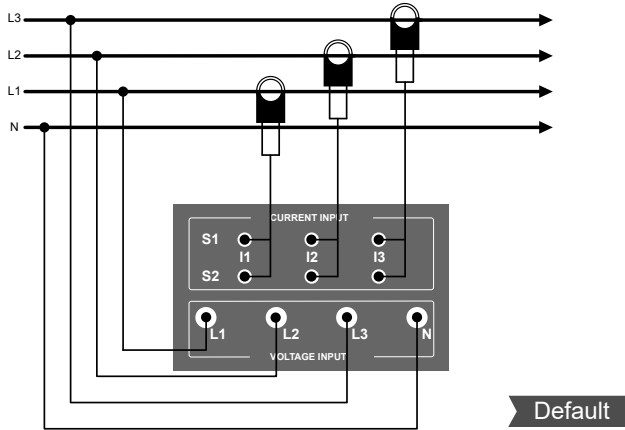
### Connessioni amperometriche

Utilizzare i cavi forniti in dotazione e collegarli ai morsetti contrassegnati I1, I2, I3 (current input) secondo gli schemi di figura.

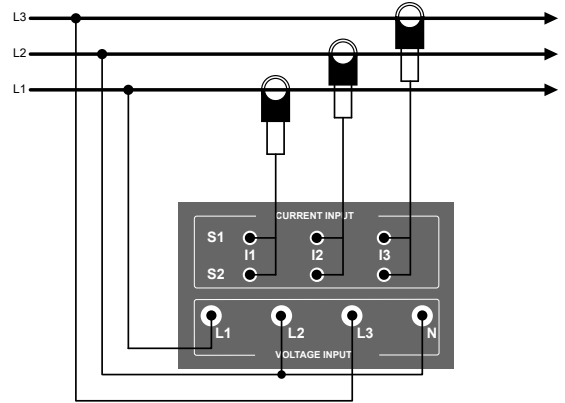
**N.B.** Utilizzare trasformatori amperometrici (TA) con primario adeguato e secondario /5A o /1A. Il secondario del TA deve essere sempre in corto circuito quando non è collegato allo strumento per evitare danni al TA e pericoli per l'operatore. Rispettare scrupolosamente l'abbinamento di fase tra i segnali voltmetrici e amperometrici (RST) e il verso di inserzione dei TA (freccia o P1-P2 e S1-S2). Il mancato rispetto di tale corrispondenza e degli schemi di collegamento dà luogo ad errori di misura.

(\* La messa a terra di S2 deve essere vicino al TA e non lato strumento.

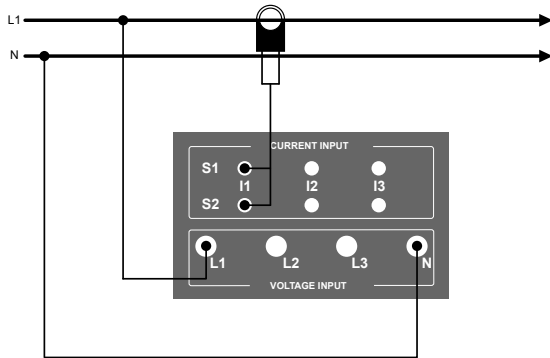
### STELLA 4W (4 FILI) 3PH-4W BT



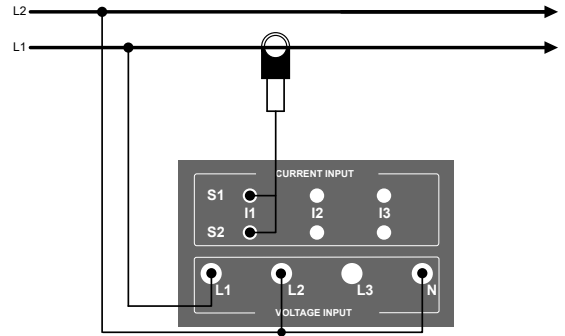
### TRIANGOLO 3W (3 FILI) 3PH-3W



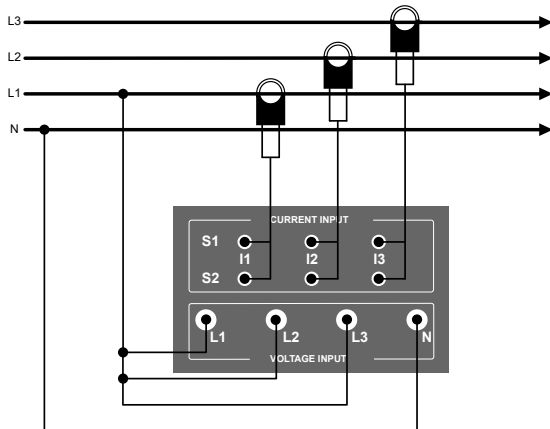
### MONOFASE (2 FILI) 1PH-2W



### BIFASE (2 FILI) 2PH-2W

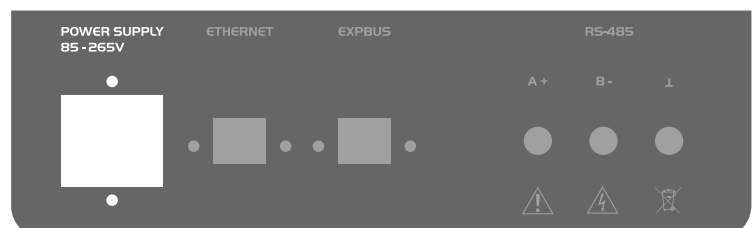


### MONOFASE 3I BT



### ALIMENTAZIONE

Lo strumento è dotato di alimentazione separata e di fusibile di protezione.



Per ulteriori informazioni:  
[www.electrex.it](http://www.electrex.it) >> Prodotti >> Energy Analyzer & Web  
 Data Manager >> Giga PQ Box net web



**UTILIZZARE SOLO  
 TA CON SECONDARIO /5A O /1A**

**akse srl** Via Aldo Moro, 39 42124 Reggio Emilia Italy  
 Tel. +39 0522 924 244 Fax +39 0522 924 245 info@akse.it www.akse.it  
 P.I. 01544980350 R.E.A. 194296 Cap. Soc. Euro 85.800,00 i.v.

**ELECTREX**  
 the energy saving technology  
[www.electrex.it](http://www.electrex.it) - info@electrex.it

Engineered and manufactured in Italy  
**Made in Italy**  
 Pensato, progettato e prodotto in Italia

Soggetto a modifiche senza preavviso  
 Edizione 2015 04 24 ITA0336

## CONFIGURAZIONE WEB

La configurazione del dispositivo avviene attraverso browser web: (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari, ecc.) per le voci:

Impostazioni	
Misura	Configurazione
Qualita' dell'energia	Configurazione
Registratore eventi di qua dell'energia	Configurazione
Display	Configurazione
Slave Modbus	Configurazione
Rete	Configurazione
Server	Configurazione
Porta RS-485	Configurazione
Logger Modbus	Configurazione
Orologio	Configurazione
Opzioni firmware	Configurazione
Utenti	Configurazione

## UTENTI

Lo strumento yocto net viene gestito da due tipi di account, configurabili attraverso il menù "Impostazioni" - "Utenti":

Administrator	L'utente administrator può configurare il dispositivo, visualizzare le pagine web e leggere e salvare file attraverso il serve FTP
WEB User	L'utente può visualizzare le sole pagine web

ACCOUNT	WEB user	Administrator
UTENTE	webuser	cfgadmin
PASSWORD	web	cfg
Server Web	YES	YES
Server FTP	NO	YES
Configurazione	NO	YES
Agg. Firmware	NO	YES
Datalog 1	NO	Read/Write *
Datalog 2	NO	Read/Write *
Datalog 3	NO	Read/Write *
Datalog 4	NO	Read/Write *
Datalog 5	NO	Read/Write *
Datalog 6	NO	Read/Write *
Datalog 7	NO	Read/Write *
Datalog 8	NO	Read/Write *
Alarm log	NO	Read/Write **
Pagine web	NO	Read/Write ***

\* E' possibile caricare la configurazione del servizio solo se attiva l'opzione "Open-Log"

\*\* E' possibile caricare la configurazione del servizio solo se attiva l'opzione "Alarm"

\*\*\* E' possibile caricare le pagine web personalizzate solo se attiva l'opzione "OpenWEB"

Note:

Non è possibile creare altri utenti

Gli utenti possono modificare il proprio nome utente e password

L'utente amministratore di configurazione può modificare il nome utente e password degli altri utenti

L'utente WEB può essere disattivato per consentire l'accesso libero alle pagine web.

L'utente WEB è attivo per default.

## VISUALIZZAZIONE DELLE PAGINE WEB

La modalità di visualizzazione delle pagine web del dispositivo, cambia in funzione del tipo di collegamento ethernet e dell'hardware presente nella rete (Server DHCP, server WINS, Ecc).

### Yocto Net collegato alla rete aziendale e server DHCP presente.

In questo caso, l'indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway vengono assegnati dal server DHCP.

### Yocto Net collegato direttamente al PC.

L'indirizzo IP è quello di default (192.168.27.1 se non modificato durante una precedente configurazione).

Per visualizzare la pagina web si può digitare il seguente indirizzo: <http://192.168.27.1>



N.B. L'indirizzo IP e Subnet Mask del PC devono essere della stessa classe di quello del Net, quindi indirizzo IP da 192.168.27.2 a 192.168.27.254 e Subnet Mask 255.255.255.0.

Se non fosse possibile visualizzare la pagina web del dispositivo, si consiglia di utilizzare il collegamento diretto al PC.

## OPZIONI FIRMWARE (PUK)

Immissione codici di attivazione opzioni	
Codice	<input type="text"/>
Opzioni abilitate	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Server Modbus/TCP (opzione NET)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Misure su pagine web (opzione WEB)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Pagine web personalizzabili (opzione OPEN-WEB)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Visualizzazione log su web (opzione CHARTS)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Client Modbus/TCP (opzione MASTER)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Interfaccia Wi-Fi (opzione WIFI)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio eventi (opzione ALARMS)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Calendari (opzione CALENDARS)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Analisi qualità dell'energia (opzione PQ)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Analisi armonica (opzione H)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Coordinatore E-Wi (opzione COORDINATOR)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 1, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 2, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 3, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 4, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 5, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 6, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 7, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 8, 8 canali (opzione LOG-8)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Estensione data-logger a 16 canali (opzione LOG-16)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 1 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 2 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 3 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 4 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 5 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 6 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 7 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 8 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> COM-1 master Modbus (opzione MASTER-485)</li></ul>

E' richiesta l'autenticazione per l'inserimento di un nuovo codice di abilitazione. L'utente abilitato alla modifica della configurazione è il solo utente Administrator (cfgadmin).

Per abilitare una opzione è necessario inserire il codice ricevuto, tramite mail o in formato cartaceo, all'interno della casella "Codice" e salvare l'inserimento.

Le opzioni attive sono quelle contrassegnate con il simbolo ♥.