

Giga F 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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

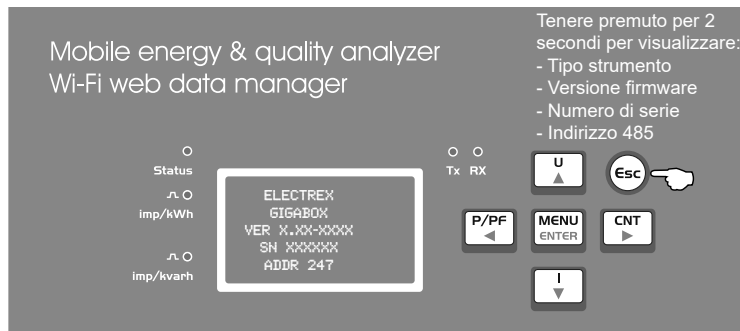
La società AKSE dichiara che la sua famiglia di strumenti è conforme alle direttive EMC 89/336/EEC 73/23CE 93/68 CE e risponde ai requisiti delle seguenti norme di prodotto CEI EN 61326 - IEC 61326 CEI EN 61010 - IEC 61010

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



Tenere premuto per 2 secondi per visualizzare:
- Tipo strumento
- Versione firmware
- Numero di serie
- Indirizzo 485

TABELLA ELENCO MISURE

(Le misure disponibili cambiano in base alla configurazione)

Pressione breve						
P/PF	P	P Avg Imp	P Avg Exp	P MD Imp	P MD Exp	
Pressione lunga	Q	Q Avg Imp	Q Avg Exp	Q MD Imp	Q MD Exp	
	S	S Avg Imp	S Avg Exp	S MD Imp	S MD Exp	
	PF					
Pressione breve						
Pressione lunga	U L-N / f	U THD L-N	U L-N Min	U L-N Max		
	U L-L / f	U THD L-L	U L-L Min	U L-L Max		
Pressione breve						
I	In	I	I THD	I Max	I AVG	I MD
Pressione breve						
Pressione lunga	Ea Imp Σ	Ea Imp P	Ea Exp Σ	Ea Exp P	Ea Imp Σ Fase	
	Er Ind Imp Σ	Er Ind Imp P	Er Ind Exp Σ	Er Ind Exp P	Er Ind Imp Σ Fase	
	Er Cap Imp Σ	Er Cap Imp P	Er Cap Exp Σ	Er Cap Exp P		
	Es Imp Σ	Es Imp P	Es Exp Σ	Es Exp P		
	C1 Pulse Σ	C1 Pulse P				

LEGENDA DELLE MISURE

L-N	Riferimento Fase Neutro	U	Tensione
L-L	Riferimento Fase Fase	I	Corrente
THD	Distorsione Armonica	In	Corrente di neutro
Avg	Valore medio	P	Potenza Attiva
MD	Valore di punta	Q	Potenza Reattiva
Imp	Valore importato	S	Potenza Apparente
Exp	Valore esportato	PF	Fattore di Potenza
Ind	Induttivo	Ea	Energia Attiva
Cap	Capacitivo	Er	Energia Reattiva
Min	Valori di minima (Base tempi 10 cicli)	Es	Energia Apparente
Max	Valori di massima (Base tempi 10 cicli)	f	Frequenza
CNT Σ	Conteggio impulsi (totale)		
CNT P	Conteggio impulsi (parziale)		

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	
PKAR101-00	GIGA F PQ BOX 85+265V NET WEB

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

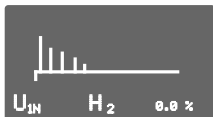
Attraverso "MEAS" è possibile visualizzare le misure principali dello strumento (Tensione, corrente, potenza, energia, ecc...).

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

In fase di sviluppo

STAT

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

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

ETH	ETH 192.168.027.001
WIFI	WIFI 192.168.026.001

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).


<table border="1"> <tbody> <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 XXXXXXXXXXXX</td> <td>HARM</td> </tr> </tbody> </table>			ELECTREX	STAT	GIGA BOX ADDR 247	SET	VER X.XX	RESET	SN XXXXXX	MEAS	MAC XXXXXXXXXXXX	HARM					
ELECTREX	STAT																
GIGA BOX ADDR 247	SET																
VER X.XX	RESET																
SN XXXXXX	MEAS																
MAC XXXXXXXXXXXX	HARM																
RICHIESTA PASSWORD	0000 ... 9999	0000															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">COUNTERS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOT</td> <td>N, Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAR</td> <td>N, Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAX</td> <td>N, Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MD</td> <td>N, Y</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			COUNTERS			TOT	N, Y		PAR	N, Y		MAX	N, Y		MD	N, Y	
COUNTERS																	
TOT	N, Y																
PAR	N, Y																
MAX	N, Y																
MD	N, Y																
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="3">COUNTERS</td> </tr> <tr> <td>TOT N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAR N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAX N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MD N</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			COUNTERS			TOT N			PAR N			MAX N			MD N		
COUNTERS																	
TOT N																	
PAR N																	
MAX N																	
MD N																	
CHANGE PWD																	
PWD	0000...9999	0000															

CONFIGURAZIONE SETUP STRUMENTO

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

ELENCO SETUP

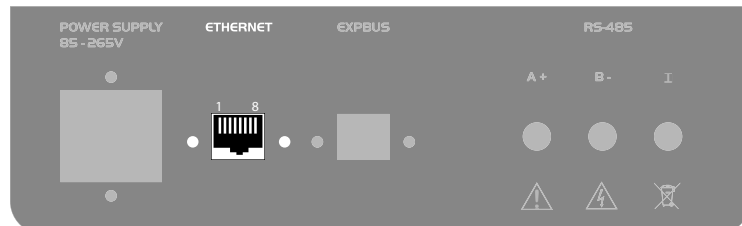
PAGINA	VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT																				
RICHIESTA PASSWORD		0000 ... 9999	0000																				
MEAS-A Nota n.1																							
	NET	3PH-4W, 2PH-2W, 1PH-2W, 3PH-3W-2C	3P-4W																				
	IMP / EXP		EXP																				
	IMAX	500, 2000, 4000	4000																				
	VT	1...400000 / 1...300	1/1																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">MEAS-A</td> </tr> <tr> <td>NET</td> <td>3P-4W / EXP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IMAX</td> <td>4000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VT</td> <td>000001 / 001</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				MEAS-A				NET	3P-4W / EXP			IMAX	4000			VT	000001 / 001						
MEAS-A																							
NET	3P-4W / EXP																						
IMAX	4000																						
VT	000001 / 001																						
MEAS-B Nota n.2																							
	I AVG	1...60 (MINUTI)	8																				
	P AVG	1...60 (MINUTI)	15																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">MEAS-B</td> </tr> <tr> <td>I AVG</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P AVG</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				MEAS-B				I AVG	8			P AVG	15										
MEAS-B																							
I AVG	8																						
P AVG	15																						
MEAS-C																							
	S1, S2, S3	0-399999	Nota n.8																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">MEAS-C</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>0000000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>0000000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>0000000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				MEAS-C				S1	0000000			S2	0000000			S3	0000000						
MEAS-C																							
S1	0000000																						
S2	0000000																						
S3	0000000																						
RS485-A Nota n.3																							
	MODE	SLAVE, MASTER	MASTER																				
	TOUT	100...10000 (ms)	3000																				
	RETR	0...9	3																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">RS485-A</td> </tr> <tr> <td>MODE</td> <td>MASTER</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOUT</td> <td>03000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RETR</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				RS485-A				MODE	MASTER			TOUT	03000			RETR	3						
RS485-A																							
MODE	MASTER																						
TOUT	03000																						
RETR	3																						
RS485-B Nota n.4																							
	ADDR	1 ... 247	247																				
	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"> <tbody> <tr> <td colspan="4">RS485-B</td> </tr> <tr> <td>ADDR</td> <td>247</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COM1</td> <td>38400 / 8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COM2</td> <td>N / 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>0150</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				RS485-B				ADDR	247			COM1	38400 / 8			COM2	N / 2			ST	0150		
RS485-B																							
ADDR	247																						
COM1	38400 / 8																						
COM2	N / 2																						
ST	0150																						
ETH Nota n.5																							
	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"> <tbody> <tr> <td colspan="4">ETH</td> </tr> <tr> <td>DHCP</td> <td>N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>192.168.027.001</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NETM</td> <td>255.255.255.000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GWAY</td> <td>127.000.000.001</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ETH				DHCP	N			IP	192.168.027.001			NETM	255.255.255.000			GWAY	127.000.000.001		
ETH																							
DHCP	N																						
IP	192.168.027.001																						
NETM	255.255.255.000																						
GWAY	127.000.000.001																						
WIFI Nota n.5																							
	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"> <tbody> <tr> <td colspan="4">WIFI</td> </tr> <tr> <td>DHCP</td> <td>N</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>192.168.026.001</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NETM</td> <td>255.255.255.000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GWAY</td> <td>127.000.000.001</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				WIFI				DHCP	N			IP	192.168.026.001			NETM	255.255.255.000			GWAY	127.000.000.001		
WIFI																							
DHCP	N																						
IP	192.168.026.001																						
NETM	255.255.255.000																						
GWAY	127.000.000.001																						
NET Nota n.6																							
	DEF	ETH, WIFI	ETH																				
	ETH	N, Y	Y																				
	WIFI	N, Y	Y																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">NET</td> </tr> <tr> <td>DEF</td> <td>ETH</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ETH</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WIFI</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				NET				DEF	ETH			ETH	Y			WIFI	Y						
NET																							
DEF	ETH																						
ETH	Y																						
WIFI	Y																						
LCD Nota n.7																							
	DIM	DISABLE, ENABLE	DISABLE																				
	TIME	1...90 (sec)	3																				
	LIGHT	300...1000	500																				
	PULSE	DISABLE, ENABLE	ENABLE																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="4">LCD</td> </tr> <tr> <td>DIM</td> <td>DISABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIME</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIGHT</td> <td>0500</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PULSE</td> <td>ENABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				LCD				DIM	DISABLE			TIME	3			LIGHT	0500			PULSE	ENABLE		
LCD																							
DIM	DISABLE																						
TIME	3																						
LIGHT	0500																						
PULSE	ENABLE																						
CHANGE PWD																							
PWD	0000...9999		0000																				

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
	IMP/EXP	IMP = Solo import, EXP = Import/Export
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		
MODE	SLAVE	Porta RS485 impostata come Slave della rete.
	MASTER	Porta RS485 impostata come Master della rete.
TOUT		Tempo predeterminato nel quale una data operazione deve essere terminata
RETR		Numero tentativi di comunicazione sulla porta RS485
NOTA n.4		
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	
NOTA n.6		
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.7		
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.8		
S1, S2, S3	Sensibilità sonde	

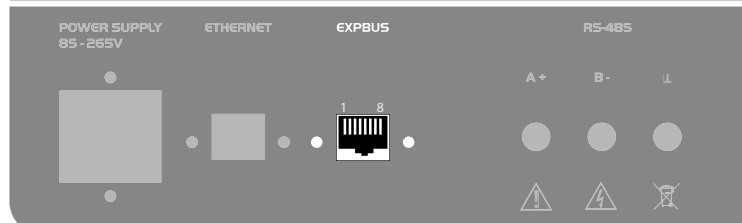
PORTA LAN 10/100 ETHERNET

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:

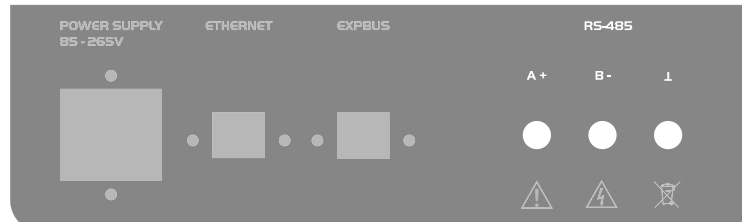
- 2 per l'alimentazione a 9 Vcc
- 2 per la comunicazione bidirezionale

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 cavi di sezione massima 2,5 mm² se flessibili, 4 mm² se rigidi e collegarli ai morsetti contrassegnati da voltage input secondo gli schemi di figura.

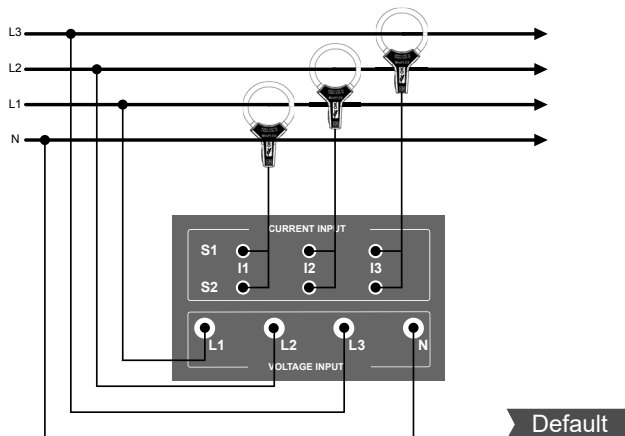
Connessione sonde amperometriche

Collegare il segnale amperometrico proveniente dalle sonde ai morsetti contrassegnati da I1, I2, I3 (current input) secondo gli schemi di figura.

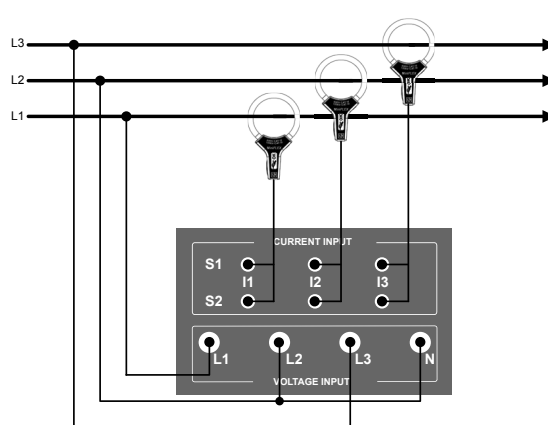
Rispettare scrupolosamente l'abbinamento di fase tra i segnali voltmetrici e amperometrici (RST) e il verso di inserzione dei TA (S1-S2). Il mancato rispetto di tale corrispondenza e degli schemi di collegamento dà luogo ad errori di misura.

ATTENZIONE. Utilizzare esclusivamente i Trasformatori Amperometrici apribili flessibili Electrex serie FCTS. Non utilizzare Trasformatori Amperometrici standard (I1 /5A), la cui applicazione danneggerebbe lo strumento.

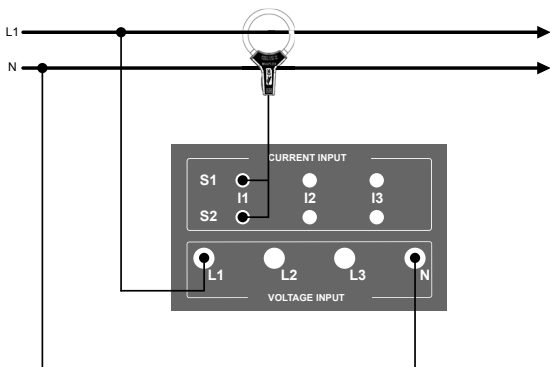
STELLA 4W (4 FILI) 3PH-4W BT



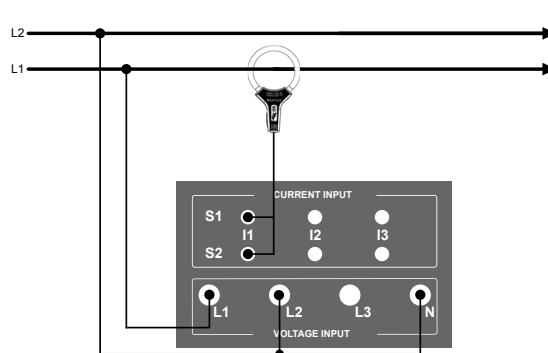
TRIANGOLO 3W (3 FILI) 3PH-3W



MONOFASE (2 FILI) 1PH-2W



BIFASE (2 FILI) 2PH-2W



Il Giga Box net web consente il monitoraggio temporaneo dell'energia elettrica (quantità e qualità) con la possibilità, aggiungendo altri dispositivi Electrex esterni, di monitorare in modo sincrono (stesso orologio di riferimento) anche altri parametri energetici (quali gas, acqua, vapore, ecc.), ambientali (temperature, umidità, luminosità, CO2, ecc.) e di processo.

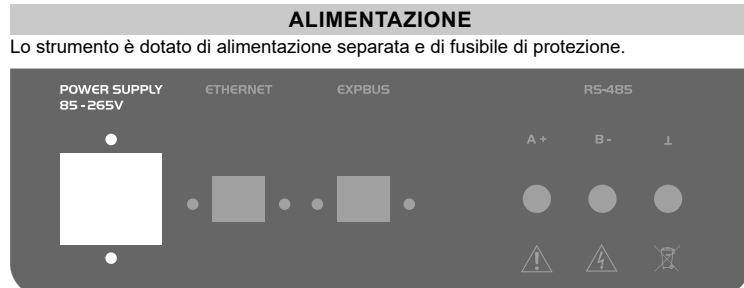
Per ulteriori informazioni:
www.electrex.it >> Prodotti >> Energy Analyzer & Web Data Manager >> Giga QF Box net web



Per scaricare le istruzioni di installazione complete:
www.electrex.it >> Download >> Istruzioni Installazione >> Giga Box

**UTILIZZARE SOLO TA FLESSIBILI
 ELECTREX SERIE FCTS**

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 - info@electrex.it

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

Subject to modifications without prior notice
 Edizione 2015 11 02 ITA0088

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"><input checked="" type="checkbox"/> Server Modbus/TCP (opzione NET)<input checked="" type="checkbox"/> Misure su pagine web (opzione WEB)<input checked="" type="checkbox"/> Pagine web personalizzabili (opzione OPEN-WEB)<input checked="" type="checkbox"/> Visualizzazione log su web (opzione CHARTS)<input checked="" type="checkbox"/> Client Modbus/TCP (opzione MASTER)<input checked="" type="checkbox"/> Interfaccia Wi-Fi (opzione WIFI)<input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio eventi (opzione ALARMS)<input checked="" type="checkbox"/> Calendari (opzione CALENDARS)<input checked="" type="checkbox"/> Analisi qualità dell'energia (opzione PQ)<input checked="" type="checkbox"/> Analisi armonica (opzione H)<input checked="" type="checkbox"/> Coordinatore E-Wi (opzione COORDINATOR)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 1, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 2, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 3, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 4, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 5, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 6, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 7, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 8, 8 canali (opzione LOG-8)<input checked="" type="checkbox"/> Estensione data-logger a 16 canali (opzione LOG-16)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 1 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 2 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 3 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 4 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 5 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 6 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 7 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> Servizio data-logging 8 personalizzabile da web (opzione OPEN-LOG)<input checked="" type="checkbox"/> COM-1 master Modbus (opzione MASTER-485)

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 ♥.