D6 R5485 - RJ45 - (NET)

ISTRUZIONI INSTALLAZIONE

COPYRIGHT

Electrex è un marchio di Akse S.r.I. 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, ricollaudo 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.
- Lo strumento non è provvisto di fusibile di protezione sull'alimentazione, deve è essere quindi protetto a cura dell'installatore.
- 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 2014/30/EU, 2014/35/EU e risponde ai requisiti delle seguenti norme di prodotto CEI EN 61326 - Ed. 2.0 (2012) – IEC 61326 - Ed. 2.0 (2012), CEI EN 61010- Ed. 3 (2010) – IEC 61010- Ed. 3 (2010). L'apparato è stato provato nella configurazione tipica di installazione e con periferiche conformi alla direttiva EMC e alla direttiva di bassa tensione.

VISUALIZZAZIONI



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)

	U			$\overline{}$		P/	PF		Pression	ne lunga	
L	<u> </u>		٢				╝		\rightarrow	\rightarrow	\Box
	n	UL-N		n	I		n	Р	Q	S	PF
Φ		U L-L	ø		IΣ	ø		PΣ	QΣ	SΣ	PF ∑
breve	IJŧ	U THD L-N	breve	١Į۴	ITHD	breve	١ŧ	P Avg Imp	Q Avg Imp	S Avg Imp	
le b	1	U THD L-L		🕯	I THD ∑		ÎΙ	P Avg Exp	Q Avg Exp	S Avg Exp	
Pressione	$ \downarrow$	U L-N Min	ressione	IJţ	I Max	Pressione	HŢ	P MD Imp	Q MD Imp	S MD Imp	
res	∤ [U L-L Min	res	Ι¥Ϊ	LAVG	res	ΑĬ	P MD Exp	Q MD Exp	S MD Exp	
۵		U L-N Max	ď		IMD	_ □					
	ΙU	U L-L Max		U			U				

Cr	VT	Pressione lunga								
Ľ	_									
		Ea + MAIN	Er + L MAIN	Er + C MAIN	Es + MAIN	t LIFE				
		Ea - MAIN	Er - L MAIN	Er - C MAIN	Es - MAIN	t MAIN				
	n	Ea Fase	Er L Fase	Er C Fase	Es Fase	t P1				
ě	Ш	Ea + Fase	Er + L Fase	Er + C Fase	Es + Fase	t P2				
breve		Ea - Fase	Er - L Fase	Er - C Fase	Es - Fase	t P3				
one	Ш	Ea + P1	Er + L P1	Er + C P1	Es + P1					
Pressione	Цŧ	Ea - P1	Er - L P1	Er - C P1	Es - P1					
<u>a</u>	Ш	Ea + P2	Er + L P2	Er + C P2	Es + P2					
	U	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

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

CARATTERISTICHE MEC	CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Custodia	Plastica autoestinguente classe V0			
Grado di protezione:	IP40 sul pannello frontale, IP20 lato morsetti			
Dimensioni:	105 x 90 x 58 mm (6 moduli DIN)			
INGRESSI DI TENSIONE				
Inserzione diretta	Fino a 300 Vrms fase-neutro o 519 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	< 2,5VA			

MODELLI

PFNE6-1H509-110, PFNE6-1Q509-A10, PFAE615-091, P1NE6-11509-110, PFNE6-11509-110, PFNE6-11509-121, PFNE6-11509-130, PFNE6-11509-A10, PFNE6-11509-F10, PFNE6-11509-111, PFAE61W-091, PFNE6-11W09-110, PFNE6-11A09-110, PFNE6-11709-0M0, PFNE6-11709-0M0, PFNE6-11709-0M0, PFNE6-11709-0M0, PFNE6-11709-0M0, PFNE6-11A09-0M0, PFNE6-11A09-0M0, PFNE6-11A09-0M0, PFNE6-11A09-0M0, PFNE6-11A09-0M0, PFNE6-1121, PFNK6-1QAL9-F21, PFNK6-1QA09-A21, PFNK6-1QA09-A21, PFNK6-1D509-F10

CONFIGURAZIONE SETUP STRUMENTO DESCRIZIONE PULSANTI Pressione breve Pressione lunga Pressione breve Pressione lunga Pagina precedente / Salva Conferma setup Valore precedente Pagina successiva / CNT Modifica parametro Valore successivo Salva Modifica parametro Esce senza salvare la configurazione

ENTRA	RE NEL SETUP	USCIF	RE DAL SETUP
Premere per 2 secondi	MENU ENTER	Premere per 2 secondi	Esc
Con i tasti	ELECTREX XXXX D6 ADDR 247 PAGE STAT VER X.XX SET N XXXXXX RESET MAC XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
Premere il pulsante	MENU ENTER		

ELENCO VOCI SETUP

PAGINA	VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT
PASSWORD		T	
MEAS-A Nota n.1	PASSWORD	0000 9999	0000
MEAS-A	NET	3P-4W, 2P-2W, 1P-2W, 3P-3W, 3I	3P-4W
NET 3P-4W / EXP CT 00005 / 5	EXPORT	IMP / EXP	EXP
VT 000001 / 001	СТ	10000/1 o 5	5/5
	VT	400000/300	1/1
MEAS-B Nota n.2	1		
MEAS-B I AVG 8 PAVG 15	I AVG	160 (minuti)	8
F HT0 13	PAVG	160 (minuti)	15
RS485-A Nota n.3			
RS485-A	MODE	SLAVE, MASTER	MASTER
MODE MASTER TOUT 03000	тоит	10010000 (ms)	3000
RETR 3	RETR	19	3
RS485-B			
RS485-B	ADDR (Indirizzo 485)	2400, 4800, 9600, 19200,	247
ADDR 247	COM1 (Baud rate)	38400, 56000, 57600, 115200	38400
COM1 38400 / 8 COM2 N / 2	COM1 (Bit di Dati) COM2 (Parità)	5 8 N=nessuna, E=pari, O=dispari	8 N
ST 0150	COM (Bit di stop) S.T. (Silent Time)	1 o 2 0 5000 mS	2 150
ETH Nota n.4	3.1. (Silent Time)	0 3000 III3	130
ETH	DHCP	N, Y	N
DHCP N	IP	XXX.XXX.XXX	192.168.027.001
IP 192.168.027.001 NETM 255.255.255.000	NETM	xxx.xxx.xxx	255.255.255.000
GWAY 127.000.000.001	GWAY	xxx.xxx.xxx	127.000.000.001
WIFI Nota n.4			
WIFI	DHCP	N, Y	N
DHCP N IP 192.168.026.001	IP	XXX.XXX.XXX	192.168.026.001
NETM 255.255.255.000	NETM	XXX.XXX.XXX	255.255.255.000
GWAY 127.000.000.001	GWAY	XXX.XXX.XXX	127.000.000.001
NET Nota n.5	1		
NET DEF ETH	DEF	ETH, WIFI	ETH
ETH Y WIFI Y	ETH	N, Y	Y
	WIFI	N, Y	Y
LCD Nota n.6			
LCD	DIM	DISABLE, ENABLE	DISABLE
DIM DISABLE TIME 3	TIME	190 (sec)	3
LIGHT 50	LIGHT	099	50
PULSE ENABLE	PULSE	DISABLE, ENABLE	ENABLE
ALARM 1 / A Nota n.7	MODE	NORMAL, 1-OF-3, 3-OF-3,	NODMA
ALARM 1-A	MODE	UNBAL%, DERIV, UNBAL	NORMAL
MODE NORMAL TYPE MAX	TYPE MEAS (nota n.7)	Misura controllata. Vedi tabella	000
MEAS 000 THRE +000.000	· ' '	n.1 per la selezione del registro	
ALARM 1 / B Nota n.8	THRE (nota n.7)	Valore soglia	+000.000
ALARM 1-B	HYST	099 (%)	05
HYST 05	DEL	099 / S,M / 099 / S,M	01/S/01/S
DEL 01 / S / 01 / S	AVG	199 (sec)	05
AVG 05 OUT NORMAL	OUT	NORMAL, PULSE-S, PULSE-L,	NORMAL
ALARM 2 / A (vedi ALARM 1		HOLD	. TOTAMAL
ALARM 2 / B (vedi ALARM 1 ALARM 3 / A (vedi ALARM 1	/B)		

ALARM 3 / B (vedi ALARM 1)	(B)				
ALARM 4 / A (vedi ALARM 1)	(A)				
ALARM 4 / B (vedi ALARM 1)	ALARM 4 / B (vedi ALARM 1/B)				
CHANGE PWD					
	PWD	00009999	0000		

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).



STAT

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

ETH 192.168.027.001 WIFI 192.168.026.001

TABELLA n.1 (Es. Registri modbus per configurazione allarmi, per l'elenco

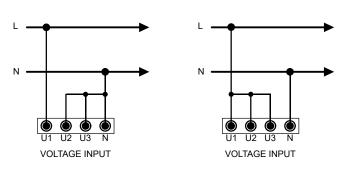
REGISTRO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ
218	Frequency of U1N	f	[Hz]
220	Phase to Neutral Voltage, RMS Amplitude	U1N	[V]
222	Phase to Neutral Voltage, RMS Amplitude	U2N	[V]
224	Phase to Neutral Voltage, RMS Amplitude	U3N	[V]
226	Phase to Phase Voltage, RMS Amplitude	U12	[V]
228	Phase to Phase Voltage, RMS Amplitude	U23	[V]
230	Phase to Phase Voltage, RMS Amplitude	U31	[V]
232	Phase Current, RMS Amplitude	l1	[A]
234	Phase Current, RMS Amplitude	12	[A]
236	Phase Current, RMS Amplitude	13	[A]
238	Neutral Current, RMS Amplitude	IN	ſΑĵ
240	Phase Active Power (Imp/ Exp)	P1	[W]
242	Phase Active Power (Imp/ Exp)	P2	[W]
244	Phase Active Power (Imp/Exp)	P3	[W]
246	Phase Reactive Power (Imp/Exp)	Q1	[var]
248	Phase Reactive Power (Imp/Exp)	Q2	[var]
250	Phase Reactive Power (Imp/Exp)	Q3	[var]
252	Phase Apparent Power	S1	[VA]
254	Phase Apparent Power	S2	[VA]
256	Phase Apparent Power	S3	[VA]
258	Phase Power Factor (Imp/ Exp)	PF1	[-]
260	Phase Power Factor (Imp/ Exp)	PF2	[-]
262	Phase Power Factor (Imp/ Exp)	PF3	[-]
270	Phase to Neutral Voltage, Mean RMS Amplitude	UI	ĺΫΙ
272	Phase to Phase Voltage, Mean RMS Amplitude	UD	ίνί
274	Three phase current, RMS Amplitude	Ī.	ΪΑΊ
276	Total active power (Imp/ Exp)	PS	[W]
278	Total reactive power (Imp/ Exp)	QS	[var]
280	Total apparent power	SS	[VA]
282	Total power factor (Imp/ Exp)	PFS	[-]
332	Phase Current, RMS Amplitude, AVG	I1 AVG	[A]
334	Phase Current, RMS Amplitude, AVG	I2 AVG	[A]
336	Phase Current, RMS Amplitude, AVG	I3 AVG	ſΑĵ
344	Total imported active power, AVG	P Imp AVG	[W]
346	Total imported inductive power, AVG	Qind Imp AVG	
348	Total imported capacitive power, AVG	Qcap Imp AVG	
350	Total imported apparent power, AVG	S Imp AVG	[VA]
352	Total exported active power, AVG	P Exp AVG	[W]
354	Total exported inductive power, AVG	Qind Exp AVG	
356	Total exported capacitive power, AVG	Qcap Exp AVG	
358	Total exported apparent power, AVG	S Exp AVG	[VA]

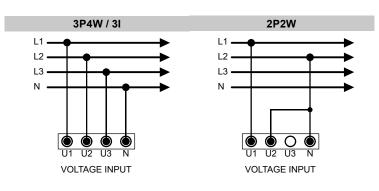
NOTA = 4		
NOTA n.1	3P-3W	2 fasi 3 fili, triangolo
''	3P-4W	3 fasi 4 fili, Stella
	2P-2W	2 fasi 2 fili, bifase
	1P-2W	1 fase, 2 fili, monofase
СТ	3l Primario / Se	3 fasi econdario del trasformatore amperometrico (TA)
VT		condario del trasformatore voltmetrico (TV)
NOTA n.2	1=	
P AVG I AVG		egrazione potenza del valore medio (AVG) e di punta (MD) egrazione corrente del valore medio (AVG) e di punta (MD)
NOTA n.3	Tempo di inte	egrazione corrente dei valore medio (AVG) e di punta (MD)
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
RETR		essere terminata Numero tentativi di comunicazione sulla porta RS485
NOTA n.4		Transfer terreative at contamous terre to the terrest at the terre
DHCP		bilità la ricerca di un server DHCP nella rete
IP NETM		lell'interfaccia di rete : definisce il range di appartenenza di un host all'interno di una
INLTIVI	sottorete IP	. delinisce il range di appartenenza di un nost all'interno di dha
GWAY	Indirizzo IP d	lel gateway
NOTA n.5		
DEF		rete di default da utilizzare per la comunicazione.
WIFI		bilità la porta Ethernet (LAN) bilità la porta WIFI
NOTA n.6	, willia / Disa	E.I.C. IS POILS THE
DIM	Abilità / Disa	bilità la dimmerizzazione del display
TIME	Tempo in sec	condi dopo i quali viene ridotta la luminosità del display.
LIGHT PULSE		iinosità del display bilità l'intermittenza della sinusoide ᠌ vicino alla scritta
0.00	Electrex.	omia i mierminenza uena simusone 🖭 vicino alla scrilla
NOTA n.7		
MODE	NORMALE	Allarme classico con riferimento ad una soglia fissa o di
		massimo o di minimo con ritardo e isteresi applicabili Il parametro "AVG" non viene utilizzato
	1-OF-3	Prende anche i due registri successivi a quello selezionato
	0. 0	su "MEAS" Funziona su una soglia fissa o di massimo o di
		minimo con ritardo e isteresi applicabili. Se uno dei tre registri
		supera la soglia scatta l'allarme. Il parametro " AVG" non
	3-OF-3	viene utilizzato Prende anche i due registri successivi a quello selezionato
	3-UF-3	su "MEAS" Funziona su una soglia fissa o di massimo o di
		minimo con ritardo e isteresi applicabili. Quando tutti e tre
		i registri superano la soglia scatta l'allarme. Il parametro
		"AVG" non viene utilizzato
	UNBAL%	Prende anche i due registri successivi a quello selezionato
		su "MEAS" Il parametro "THRE" diventa un valore in percentuale
		L'allarme scatta quando uno dei tre registri differisce della
		percentuale impostata in "THRE" rispetto al valore più alto
		dei tre registri letti se si setta "MAX "in "TYPE" oppure al più
		basso dei tre se si setta "MIN" in "TYPE".
	DERIV	Con ritardo e isteresi applicabili Il parametro "THRE" diventa un valore in percentuale
	DEKIV	Il valore istantaneo applicato all'allarme su "MEAS" viene
		confrontato con il suo valore mediato ottenuto sulla base del
		tempo impostata su "AVG"
		Quando il valore istantaneo abbinato all'allarme differisce in
		più (settando "MAX") o in meno(settando "MIN") rispetto al
		valore medio ("AVG") della percentuale impostata su "THRE" l'allarme scatta. Con ritardo e isteresi applicabili. Il parametro
		"AVG" viene utilizzato
	UNBAL	Prende anche i due registri successivi a quello selezionato su
		"MEAS". Il parametro "THRE" diventa un valore in percentuale
		L'allarme scatta quando uno dei tre registri differisce della
		percentuale impostata in "THRE" rispetto al valore più alto dei tre registri letti se si setta "MAX "in "TYPE" oppure al
		più basso dei tre se si setta "MIN" in "TYPE". Con ritardo e
		isteresi applicabili
TYPE	MAX	Impostazione dell'allarme in supero o in decremento rispetto
	MIN	alle condizioni stabilite. Ad eccezione della modalità "UN-BAL"
MEAS		Indica su quale registro (e quindi misura) viene riferito
		l'allarme. Vedi tabella n.1 (Input Register)
THRE		Soglia dell'allarme in valore assoluto, ad eccezione delle
		modalità "DERIV" e "UNBAL" in cui il valore inserito diventa
NOTA n.8		una percentuale
HYST		Isteresi, ossia il ciclo tra valore di allarme e valore di rientro
		dall'allarme. E' una funzione particolarmente utile per
		evitare oscillazioni e/o azionamenti indesiderati dell'allarme.
		Esempio: Allarme sulla corrente impostato a 100 A Max con
DEL		isteresi 5%. L'allarme si attiva a 100 A e si disattiva a 95 A Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione.
		Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione.
AVG		Parametro da utilizzare nella sola modalità "DERIV". Ampiez-
		za finestra mobile(in secodi) utilizzata per creare un valore
OUT	NODA	di riferimento con cui confrontare il dato istantaneo
OUT	NORMAL HOLD	L'uscita rimane eccitata per la durata dell'allarme. L'uscita resta eccitata. (riarmo manuale via modbus)
	PULSE-L	Genera un impulso di 500ms allo scattare dell'allarme
	PULSE-S	Genera un impulso di 100ms allo scattare dell'allarme

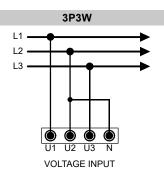
COLLEGAMENTO VOLTMETRICHE

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.

1P2W 3I







	CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH						
DIP	FUNZIONE	SLAVE	MASTER *				
1	Resistenza di terminazione linea (120 Ohm)	OFF	ON				
2	Resistenza di fail safe B (-)	OFF	ON				
3	Resistenza di fail safe A (+)	OFF	ON				
4	Non utilizzato	OFF	OFF				
* COI	n puk RS-485 Master attivo	• ON	• ON				

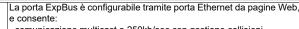
PORTA LAN 10/100 ETHERNET



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





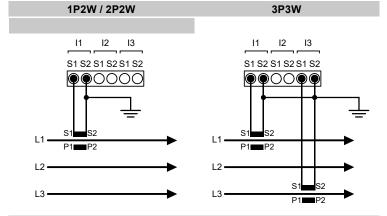
- lunghezza massima di 10 metri
- fino a 16 nodi (moduli) ma tecnicamente si può arrivare fino a 126.
- Il cavo di collegamento è un UTP di cui si utilizzano 4 fili:
 - 2 per l'alimentazione a 9 Vcc
 - 2 per la comunicazione bidirezionale

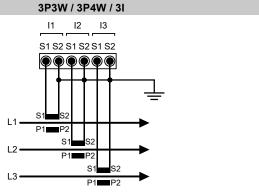
I moduli alimentano l'ExpBus

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

COLLEGAMENTO AMPEROMETRICHE

Collegare i TA ai morsetti contrassegnati da I1, I2, I3 (current input) secondo gli schemi di figura.





N.B. Rispettare scrupolosamente l'abbinamento di fase tra i segnali voltmetrici e amperometrici. Il mancato rispetto di tale corrispondenza e degli schemi di collegamento dà luogo ad errori di misura.

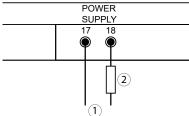
MESSAGGIO "CFG ERROR"

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



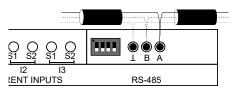
ALIMENTAZIONE

Lo strumento è dotato di alimentazione separata. I morsetti per l'alimentazione sono numerati (17 e 18). La sezione massima dei cavi da utilizzare è 2,5 mm² se flessibili, 4 mm² se rigidi.



J			
ALIMENTAZIONE			
	1	85/265Vac +/- 10% 50/60Hz	
	2	F: 500 mA T	

CONNESSIONE LINEA SERIALE



RS485	
Indirizzo	27
Velocità	38400
Parità	Nessuna
Bit di Stop	2

Utilizzo di cavo per una lunghezza massima del bus di 1000 m.

