## 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**



#### **TABELLA ELENCO MISURE**

(Le misure disponibili cambiano in base alla configurazione

(re	(Le misure disponibili cambiano in base ana configurazione)												
				F/	PF	Pressione lunga							
L			Ľ								$\bigcap$		
	n	UL-N		n	I		n	Р	Q	S	PF		
ø	Ш	U L-L	е		IΣ	ø	Ш	PΣ	QΣ	SΣ	PF ∑		
breve	IJŧ	U THD L-N	breve	١ŧ	ITHD	D §	breve	P Avg Imp	Q Avg Imp	S Avg Imp			
le b	[	U THD L-L		Î.	I THD ∑			P Avg Exp	Q Avg Exp	S Avg Exp			
Pressione	$  \downarrow$	U L-N Min	ressione	IJ	I Max	I Max	I Max	I Max	I Max	I Max ່ . ູ້ອ │ │	Q MD Imp	S MD Imp	
res	¥ T	U L-L Min	res	Αľ	LAVG	Pressione	<b> </b>	P MD Exp	Q MD Exp	S MD Exp			
	Ш	U L-N Max	Д		IMD		Ш						
	U	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			
l e	Ш	Ea + Fase	Er + L Fase	Er + C Fase	Es + Fase	t P2			
breve	Ι¥Υ	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	ΙĮΫ	Ea - P1	Er - L P1	Er - C P1	Es - P1				
풉	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
P	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 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-F15Q9-110, PFNE6-F11Q9-000, PFNK6-FQ5Q9-121, PFNK6-FQ5Q9-A21 PFNK6-FQ5Q9-F21, PFNK6-FQAQ9-A21, PFNK6-FQAQ9-F21, PFNK6-FQAQ9-121 PFNK6-FH7Q9-0M0, PFNK6-FQ7Q9-0MM

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

ENTRA	RE NEL SETUP	USCIRE DAL SETUP			
Premere per 2 secondi	MENU ENTER	Premere per 2 secondi	Esc		
Con i tasti	ELECTREX PAGE XXXX D6 ADDR 247 PAGE STAT VER X.XX SN XXXXXXX RESET MAC XXXXXXXXXXXX RESET MEAS				
Premere il pulsante	MENU ENTER				

## **ELENCO VOCI SETUP**

PAGINA	VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT
PASSWORD			
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	EXPORT	IMP / EXP	EXF
RANG 1 VT 000001 / 001	RANG	1,2,3,4,5	3
	VT	40000/300	1/1
MEAS-B Nota n.2			
MEAS-B I AVG 8 P AVG 15	I AVG	160 (minuti)	8
	PAVG	160 (minuti)	15
RS485-A Nota n.3 RS485-A	MODE	SLAVE, MASTER	MASTER
MODE SLAVE TOUT 03000	TOUT	10010000 (ms)	3000
RETR 3	RETR	09	3
RS485-B			
RS485-B	ADDR (Indirizzo 485)		247
ADDR 247	COM1 (Baud rate)	2400, 4800, 9600, 19200, 38400	38400
COM1 38400 / 8	COM1 (Bit di Dati)	7 o 8	8
COM2 N / 2 ST 0150	COM2 (Parità) COM (Bit di stop)	N=nessuna, E=pari, O=dispari 1 o 2	N 2
	S.T. (Silent Time)	0 5000 mS (Step di 10)	150
ETH Nota n.4	DHCP	N, Y	
DHCP N	IP	xxx.xxx.xxx	192.168.027.001
IP 192.168.027.001	NETM	XXX.XXX.XXX.XXX	255.255.255.000
NETM 255.255.255.000 GWAY 127.000.000.001			
WIFI Nota n.4	GWAY	XXX.XXX.XXX	127.000.000.001
WIFI	DHCP	N, Y	N
DHCP N	IP	XXX.XXX.XXX	192.168.026.001
IP 192.168.026.001	NETM	XXX.XXX.XXX	255.255.255.000
NETM 255.255.255.000 GWAY 127.000.000.001	GWAY	xxx.xxx.xxx	127.000.000.001
NET Nota n.5	01//11	ANIANIANIANI	127.000.000.001
NET	DEF	ETH, WIFI	ETH
DEF ETH	ETH		
ETH Y WIFI Y	EIN	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		NORMAL, 1-OF-3, 3-OF-3,	
ALARM 1-A	MODE	UNBAL%, DERIV, UNBAL	NORMAL
MODE NORMAL TYPE MAX	TYPE	MIN, MAX Misura controllata. Vedi tabella	MAX
MEAS 000	MEAS (nota n.5)	n.1 per la selezione del registro	000
THRE +000.000	THRE (nota n.5)	Valore soglia	+000.000
ALARM 1 / B Nota n.8	HYST	099 (%)	05
ALARM 1-B	DEL	099 / S,M / 099 / S,M	01/S/01/S
HYST 05 DEL 01 / S / 01 / S	AVG	199 (sec)	017370173
AVG 05 OUT NORMAL	OUT	NORMAL, PULSE-S, PULSE-L,	NORMAL
ALARM 2 / A (vedi ALARM 1		HOLD	
ALARM 2 / B (vedi ALARM 1 ALARM 3 / A (vedi ALARM 1			

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

## 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).



## STAT

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

ELECTREX
HARM
KILO D6 ADDR 247
PAGE
VER X.XX
STAT
SN XXXXXX
SET
MAC XXXXXXXXXXXXXX
RESET

ETH ETH 192.168.027.001 WIFI 192.168.026.001

TABELLA n.1 (Es. Registri modbus per configurazione allarmi, per l'elenco completo fare riferimento al protocollo dello strumento)

PEGISTPO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ
218		f	[Hz]
220	Frequency of U1N	U1N	[V]
	Phase to Neutral Voltage, RMS Amplitude		
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	11	[A]
234	Phase Current, RMS Amplitude	12	[A]
236	Phase Current, RMS Amplitude	13	[A]
238	Neutral Current, RMS Amplitude	IN	[A]
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	[V]
272	Phase to Phase Voltage, Mean RMS Amplitude	UD	[V]
274	Three phase current, RMS Amplitude	I	[A]
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	[A]
344	Total imported active power, AVG	P Imp AVG	[W]
346	Total imported inductive power, AVG	Qind Imp AVG	[var]
348	Total imported capacitive power, AVG	Qcap Imp AVG	[var]
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	[var]
356	Total exported capacitive power, AVG	Qcap Exp AVG	
358	Total exported apparent power, AVG	S Exp AVG	[VA]

NOTA n.1					
NET		T 2 fasi 3 fili, triangolo			
	3PH-4W	3 fasi 4 fili, Stella			
	2PH-2W	2 fasi 2 fili, bifase			
	1PH-2W IMP/EXP	1 fase, 2 fili, monofase			
RANG		o scala corrente			
VT		econdario del trasformatore voltmetrico (TV)			
NOTA n.2	T= 0.1.	: (AMO) I: (AMD)			
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 ai ini	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		Numero tentativi di comunicazione sulla porta RS485			
NOTA n.4	_	Numero tentativi di comunicazione sulla porta 150405			
DHCP	Abilità / Disa	bilità la ricerca di un server DHCP nella rete			
IP		dell'interfaccia di rete			
NETM	I	c: definisce il range di appartenenza di un host all'interno di una			
GWAY	sottorete IP	del gateway			
NOTA n.5		aci galeway			
DEF	Interfaccia d	i rete di default da utilizzare per la comunicazione.			
ETH	Abilità / Disa	bilità la porta Ethernet (LAN)			
WIFI	Abilità / Disa	bilità la porta WIFI			
NOTA n.6 DIM	Ahilità / Disc	bilità la dimmerizzazione del display			
TIME	Tempo in se	condi dopo i quali viene ridotta la luminosità del display.			
LIGHT	Livello di lun	ninosità del display			
PULSE		bilità l'intermittenza della sinusoide 🖾 vicino alla scritta			
	Electrex.				
NOTA n.7 MODE	NORMALE	Allarme classico con riferimento ad una soglia fissa o di			
MODE	NORWALE	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			
		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			
	3-UF-3	Prende anche i due registri successivi a quello selezionato 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			
	DERIV	Il parametro "THRE" diventa un valore in percentuale			
		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-			
MEAS		BAL" Indica su quale registro (e quindi misura) viene riferito			
IVILAS		l'allarme. Vedi tabella n.1 (Input Register)			
THRE	1	Soglia dell'allarme in valore assoluto, ad eccezione delle			
		modalità "DERIV" e "UNBAL" in cui il valore inserito diventa			
		una percentuale			
NOTA n.8					
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			
		isteresi 5%. L'allarme si attiva a 100 A e si disattiva a 95 A			
DEL		Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione.			
		Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione. Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione.			
DEL AVG		Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione. Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione. Parametro da utilizzare nella sola modalità "DERIV". Ampiez-			
		Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione. Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione. Parametro da utilizzare nella sola modalità "DERIV". Ampiezza finestra mobile( in secodi) utilizzata per creare un valore			
AVG	NORMAI	Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione. Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione. Parametro da utilizzare nella sola modalità "DERIV". Ampiezza finestra mobile( in secodi) utilizzata per creare un valore di riferimento con cui confrontare il dato istantaneo			
	NORMAL HOLD	Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione. Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione. Parametro da utilizzare nella sola modalità "DERIV". Ampiezza finestra mobile( in secodi) utilizzata per creare un valore			
AVG		Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per l'attivazione. Tempo di ritardo (fra 1 sec e 99 min) per la disattivazione. Parametro da utilizzare nella sola modalità "DERIV". Ampiezza finestra mobile( in secodi) utilizzata per creare un valore di riferimento con cui confrontare il dato istantaneo L'uscita rimane eccitata per la durata dell'allarme.			

## **ESEMPIO SETTAGGIO ALLARMI**

Per fare in modo che l'uscita "DIGITAL OUT 1" si ecciti e che rimanga eccitata per tutta la durata dell'allarme (latching) quando la potenza attiva media (MEAS 344) supera il valore di 100 kW, isteresi del 5% e latenza di 5 secondi settare i parametri come da tabella:

,		·		
	MODE (nota n.3)	NORMAL,UNBAL%,UNBAL,3-OF-3,1-OF-3	NORMAL	
	TYPE (nota n.4)	MAX, MIN	MAX	
ALARM 1 / A	MEAS (nota n.5)	Misura controllata. Vedi tabella n.1 per la	344	
	INICAS (Hota H.S)	selezione del registro		
	THRE (nota n.5)	Valore soglia	100000	
	HYST	199 (%)	5	
ALARM 1 / B	DELAY	199 (secondi)	5	
ALAKWI I / D	AVG (nota n.6)	199 (secondi)	1	
	OUT (nota n.7)	NORMAL, HOLD	NORMAL	

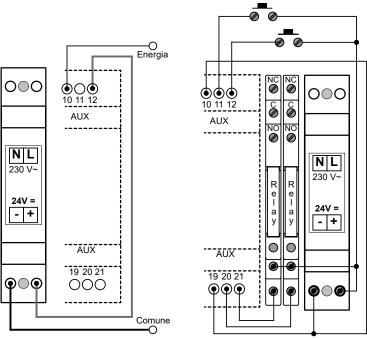
## INGRESSI - USCITE

## **ELENCO VOCI SETUP**

PAGINA	VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT
COUNT WEIGHT Nota A	1		
COUNT HEIGHT	IN1		+00001.000
IN1 +88881.000	IN2		+00001.000
IN2 +98881.888			
ABOUNCE CLOSE Nota	   A2		
ABOUNCE CLOSE	IN1	1, 5, 50 (ms)	5
INI 5 MS	IN2	1, 5, 50 (ms)	5
IN2 5 MS			
ABOUNCE OPEN Nota	12		
ABOUNCE OPEN	IN1	1, 5, 50 (ms)	5
INL 5 MS	IN2	1, 5, 50 (ms)	5
IN2 5 MS			
INVERT STATUS Nota A			
	IN1	N, Y	N
INVERT STATUS	IN2	N, Y	N
IN1 N IN2 N	1142	14, 1	14
PULSE OUT Nota A4			
PULSE OUT	OUT1	N, Y	N
OUT1 N	OUT2	N, Y	N
OUT2 N			
NORM CLOSE Nota A5			
NORM CLOSE	OUT1	N, Y	N
	OUT2	N, Y	N
OUT1 N OUT2 N	0012	IV, I	IN IN
PULSE WIDTH Nota A6			
PULSE WIDTH	OUT1	501000 (ms)	100
OUT1 0100 OUT2 0100	OUT2	501000 (ms)	100

USCITE			INGRESSI				
19	С	Comune (negativo)	10	С	Comune (negativo)		
20	01	Uscita 1 (positivo)	11	12	Ingresso 2		
21	02	Uscita 2 (positivo)	12	11	Ingresso 1		
USCITE			INGE	PESS			

USCITE		INGRESSI	
Massima tensione applicabile	27 Vdc	Tensione di alimentazione (esterna)	da 10 a 30 Vdc
Massima corrente commutabile	27mA	Corrente assorbita	da 2 a 10mA
		Massima frequenza di conteggio	10 o 100Hz
N.B. Uscite digitali optoisolate a tra secondo standard DIN 43864.	nsistor (NPN)	N.B. per contatori gas occorre un s galvanico secondo normativa ATEX	

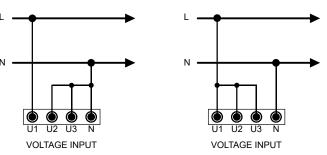


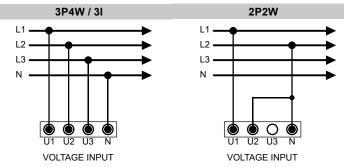
NOTA A1		
Count Weight	Peso ingresso	
NOTA A2		
Abounce close	Impostazione antiribalzo su chiusura contatto	
Abounce open	e open Impostazione antiribalzo su apertura contatto	
NOTA A3		
Invert Status	ert Status Inverte lo stato dell'ingresso	
NOTA A4		
Pulse Out	ulse Out Se impostato su "Y", imposta l'uscita come impulso.	
NOTA A5		
Norm Close	Imposta l'uscita come normalmente chiusa	
NOTA A6		
Pulse Width	Durata impulso uscita	

#### **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**





# **3P3W** L1 U2 U3 VOLTAGE INPUT

	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
* CO	n puk RS-485 Master attivo	• ON	• ON

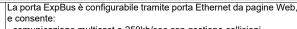
## **PORTA LAN 10/100 ETHERNET**



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

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**



- comunicazione multicast a 250kb/sec con gestione collisioni
- 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

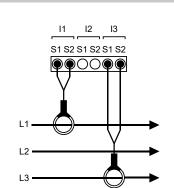
Il cavo va collegato in modalità entra ed esci (multidrop) come per il

12, 13 (current input) secondo gli schemi di figura.

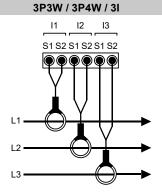
1P2W / 2P2W

S1 S2 S1 S2 S1 S2

**00000** 



**3P3W** 



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.

**COLLEGAMENTO AMPEROMETRICHE** 

Utilizzare solo i TA forniti con lo strumento. Collegare i TA ai morsetti contrassegnati da I1,

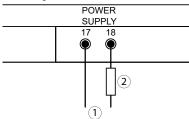
#### **MESSAGGIO "CFG ERROR"**

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



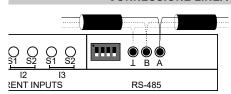
## **ALIMENTAZIONE**

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		
	ALIMENT	AZIONE
	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.

