EXA D6

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 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
 - Numero di serie
 - Indirizzo 485

TABELLA ELENCO MISURE

(Le misure disponibili cambiano in base alla configurazione)

-						_	-		
U		\rightarrow	Ţ		P/PF ◀				\rightarrow
U	ULN f	ULL f	Ţ	l In	P/PF ◀	Р	Q	S	PF
Premere per cambiare misura	ULN THD	ULL THD	Premere per cambiare misura	IΣ	Premere per cambiare misura	P AVG +/-	Q L AVG +/-	S AVG +/-	
ıbiare	ULN MIN	ULL MIN	biare	I THD	nbiare	P MD +/-	Q C AVG +/-	S MD +/-	
er carr	ULN MAX	ULL MAX	er can	I MAX	er can		Q L MD +/-		
nere p			Jere p	I AVG	nere p		Q C MD +/-		
Pren			Pren	IMD	Pren				

CNT ►									\rightarrow
CNT	Ea +/-	Er L +/-	Er C +/-	Es +/-	C1	C2	C3	C4	t
-	MAIN	MAIN	MAIN	MAIN	MAIN	MAIN	MAIN	MAIN	MAIN
Premere per cambiare misura	Ea +/-	Er L +/-	Er C +/-	Es +/-	C1	C2	C3	C4	t
	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1
nbiare	Ea +/-	Er L +/-	Er C +/-	Es +/-	C1	C2	C3	C4	t
	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2
er can	Ea +/-	Er L +/-	Er C +/-	Es +/-	C1	C2	C3	C4	t
	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
nere p	Ea + Fase	Er L + Fase	Er C + Fase	Es + Fase					t LIFE
Pren	Ea - Fase	Er L - Fase	Er C - Fase	Es - Fase					

LEGENDA DELLE MISURE

U	Tensione	THD	Distorsione Armonica
LN	Riferimento Fase Neutro	AVG	Valore medio
LL	Riferimento Fase Fase	MD	Valore di punta
I	Corrente	MIN	Valori di minima (Base tempi 10 cicli)
In	Corrente di neutro	MAX	Valori di massima (Base tempi 10 cicli)
Р	Potenza Attiva	+	Valore importato
Q	Potenza Reattiva	-	Valore esportato
S	Potenza Apparente	Er L	Induttivo
PF	Fattore di Potenza	Er C	Capacitivo
f	Frequenza	t	Conteggio tempo
Ea	Energia Attiva	С	Conteggio impulsi
Er	Energia Reattiva	MAIN	Dato totale
Es	Energia Apparente	P1,P2,P3	Dato parziale 1,2,3
		LIFE	Tempo di funzionamento strumento

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	230/240Vac +/- 10% 50/60Hz			
Consumo	< 2,5VA			

MODELLI	
PFAE611-12-B	EXA D6 RS485 230-240V 1DI2DO ENERGY ANALYZER

CONFIGURAZIONE SETUP STRUMENTO

	DESCRIZIONE PULSANTI						
	Pressione breve	Pressione lunga		Pressione breve	Pressione lunga		
MENU ENTER		Conferma setup	P/PF ⊲	Valore precedente	Pagina precedente / Salva		
U	Modifica parametro		CNT 	Valore successivo	Pagina successiva / Salva		
Ţ	Modifica parametro		Esc	Esce senza salvare la configurazione	Info strumento		

ENTRAI	RE NEL SETUP	USCIRE DAL SETUP
Premere per 2 secondi	MENU ENTER	Esc

ELENCO VOCI SETUP

PAGINA		VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT
PASSWOR	RD	VIOUALILLAIA		
ACCITON				
D.C	SCCUODE			
PH	ASSWORD 0000	PASSWORD	0000 9999	0000
		The strong	5555	0000
RS-485		_		
F	RS-485	ADDR (Indirizzo 485)	1 247	27
		COM (Baud rate)	2400, 4800, 9600, 19200, 38400	38400
ADDR COM	027 38400-8-N-:	COM (Bit di Dati)	7 o 8 N = no parity, E = parità pari,	8
S.T.	100	CON (Fund)	O = parità dispari	N
		COM (Bit di stop) S.T. (Silent Time)	1 o 2 0 1000 mS (Step di 10)	100
NETWORK	(— [S. I. (Siletit Tillie)	0 1000 m3 (Step ti 10)	100
N	ETWORK	TVDE (***(****4)	3P4W, 2P2W, 1P2W, 3I	0011 414
TURE		TYPE (nota n.1)	3P3W-B-3U, 3P4W-B-3U, 3P3W-B, 3P4W-B, 3P3W	3PH-4W
TYPE EXPORT	3P4W NO	EXPORT	NO, YES	NO
СТ	00005/5	СТ	10000/1 o 5	5/5
VT	000001/001	VT	400000/300	1/1
AVG-MD T	IME (nota n.2)			
AVG	5-MD TIME			
POWER	15	POWERS	160 (minuti)	15
CURRENT				
		CURRENTS	160 (minuti)	8
		CONTREINTO	1oo (minuu)	
ALARM 1	I A (nota n.7)			
AL	ARM 1/A	MODE (nota n.3)	NORMAL, UNBAL%, UNBAL, 3-OF-3, 1-OF-3	NORMAL
MODE	NORMAL	TYPE (nota n.4)	MAX, MIN	MIN
TYPE	MIN	MEAS (nota n.5)	Misura controllata. Vedi tabella n.1	276
MEAS	276		per la selezione del registro	
THRE	0.000	THRE (nota n.5)	Valore soglia	0
ALARM 1	/ B	<u> </u>		
AL	.ARM 1/B	HYST	199 (%)	1
HYST	01		, ,	
DELAY	01 S/01 S	DELAY	199 (secondi)	1
OUT	NORMAL			
		OUT (nota n.6)	NORMAL, HOLD	NORMAL
	A (vedi ALARM			
	I B (vedi ALARM I A (vedi ALARM			
	B (vedi ALARM			
	I A (vedi ALARM I B (vedi ALARM			
	TEST (nota n.8)		1	
OPT:	ICAL TEST	LED 4	055 00 4 00 0 00 0 00 4	S0-1
		LED-1	OFF, S0-1, S0-2, S0-3, S0-4	30-1
LED-1	SØ-1			
LED-2	SØ-2	LED-2	OFF, S0-1, S0-2, S0-3, S0-4	S0-2
S0-1			EA, ER L, ER C, ES,	
	SØ-1	ENERGY (nota n.9)	EA+, ER L+, ER C+, ES+,	EA
ENERGY	EA		EA-, ER L-, ER C-, ES-	
ENEKGY PRIMARY		PRIMARY (nota n.10)	YES, NO	NO
WEIGHT	0.10	WEIGHT	0.01 9.99 (K,M)	0.10
WIDTH	0030	WIDTH	10 1000 mS	0030
S0-2 (vedi	S0-1)			0000
DISPLAY		_		
I	ISPLAY	LIGHT HIGH	1 3	3
LIGHT H	IIGH 3			
LIGHT L		LIGHT LOW	0 3	1
CNTRAST		CONTRACT	0 45	
		CONTRAST	0 15	7
			1	1

ENTER NEW PASSWORD			
ENTER NEW PASSWORD 0000	ENTER NEW PASSWORD	0000 9999	0000
RESTORE FACTORY SETTI	NGS		
RESTORE FACTORY SETTINGS NO	RESTORE FACTORY SETTINGS	NO, YES	NO
CLEAR REGS/A			
CLEAR REGS/A	PHASE NRGY	NO, YES	NO
PHASE NRGY NO	MD POWER	NO, YES	NO
MD POWER NO MD CURRENT NO	MD CURRENT	NO, YES	NO
PEAKS NO	PEAKS	NO, YES	NO
CLEAR REGS/B			
CLEAR REGS/B	CNT MAIN	NONE,TIMER,ENERGY,ALL	NO
CNT MAIN NONE	CNT P1	NONE,TIMER,ENERGY,ALL	NO
CNT P1 NONE CNT P2 NONE	CNT P2	NONE,TIMER,ENERGY,ALL	NO
CNT P3 NONE	CNT P3	NONE,TIMER,ENERGY,ALL	NO

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

REGIST	RO 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	ĺνΊ	
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	ſVÌ	
230	Phase to Phase Voltage, RMS Amplitude	U31	ΙVΊ	
232	Phase Current, RMS Amplitude	11	ſΑĵ	
234	Phase Current, RMS Amplitude	12	[A]	
236	Phase Current, RMS Amplitude	13	ÍΑÌ	
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	ίνi	
274	Three phase current, RMS Amplitude	I	ſΑĵ	
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	ſΑĵ	
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		
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 n.1	0.5-	4.51	04-11-				
3P4W	3 fasi	4 fili	Stella				
2P2W	2 fasi	2 fili	Bifase				
1P2W	1 fase	2 fili	Monofase				
31	3 fasi	2 fili	Monofase o Trifase 3 ingressi di corrente				
3P3W-B-3U	1 fasi	3 fili	Triangolo Bilanciato				
3P4W-B-3U							
	1 fasi	4 fili	Stella Bilanciato				
3P3W-B	1 fasi	2 fili	Triangolo Bilanciato				
3P4W-B	1 fasi	2 fili	Stella Bilanciato				
3P3W	2 fasi	3 fili	Triangolo				
NOTA n.2		1-					
POWERS	Tompo di	intograz	ione del valore medio (AVG) e di punta (MD) per la				
FOWLIS							
	potenza (
CURRENTS	Tempo di	integraz	ione del valore medio (AVG) e di punta (MD) per la				
	corrente	(da 1 a 6	0 minuti)				
NOTA n.3	•		·				
NORMAL	Allarma	classico	con riferimento ad una soglia fissa o di massimo o d				
INORWIAL							
			o e isteresi applicabili				
	II parame	etro " AVC	3" non viene utilizzato				
UNBAL%	Prende a	nche i du	ie registri successivi a quello selezionato su "MEAS"				
0.12/12/0			E" diventa un valore in percentuale				
	L'allarme	scatta c	quando uno dei tre registri differisce della percentual				
	impostata	a in "THR	E" rispetto al valore più alto dei tre registri letti se si sett				
			oppure al più basso dei tre se si setta "MIN" in "TYPE".				
			·· ·				
			esi applicabili				
UNBAL	Prende a	nche i du	ie registri successivi a quello selezionato su "MEAS"				
	II parame	etro "THR	E" diventa un valore in ?????				
			uando uno dei tre registri differisce della valore impostat				
	in "THRE	" rispetto	al valore più alto dei tre registri letti se si setta "MAX "i				
	"TYPE" o	ppure al	più basso dei tre se si setta "MIN" in "TYPE".				
			esi applicabili				
3-OF-3							
3-UF-3			lue 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						
			6" non viene utilizzato				
4.05.0							
1-OF-3							
	Funziona	su una	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo				
	Funziona isteresi a	su una pplicabili	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme				
	Funziona isteresi a	su una pplicabili	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo				
NOTA n.4	Funziona isteresi a II parame	su una pplicabili etro " AVC	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo . Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s" non viene utilizzato				
	Funziona isteresi a II parame	su una pplicabili etro " AVC	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme				
NOTA n.4	Funziona isteresi a II parame	su una pplicabili etro " AVC tione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite.				
NOTA n.4 MAX	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez	su una pplicabili etro " AVC ione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%"				
NOTA n.4 MAX	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez Impostaz	pplicabili ptro " AVC tione dell' tione dell' tione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme "non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite.				
NOTA n.4 MAX MIN	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez Impostaz	pplicabili ptro " AVC tione dell' tione dell' tione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%"				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez	su una pplicabili etro " AVC cione dell' cione dell' cione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme "non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%"				
NOTA n.4	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez	su una pplicabili etro " AVC cione dell' cione dell' cione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme "non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%"				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez	su una pplicabili tetro " AVC cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' cione dell'	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s''non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme.				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez	su una pplicabili etro " AVC cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' quale re	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register)				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de	n su una pplicabili etro " AVC cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' duale re ella n.1 (li ell'allarme	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de	n su una pplicabili etro " AVC cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' duale re ella n.1 (li ell'allarme	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register)				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de	n su una pplicabili etro " AVC cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' duale re ella n.1 (li ell'allarme	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili stro "AVC cione dell' quale re ella n.1 (In ell'allarme %" in cui i	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme i' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili stro "AVC cione dell'icione dell'ici	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD	Funziona isteresi a Il parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili stro "AVC cione dell'icione dell'ici	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme i' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme	su una pplicabili tro "AVC cione dell' cio	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus.				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7	Funziona isteresi a II parame Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme	su una pplicabili tro "AVC cione dell' cio	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili stro "AVC cione dell' ci	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme in no viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità Il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus.				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tero "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente)				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3	Funziona isteresi a II parame I Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme I Allarme III Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili pricabili stro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. E (Associato all'uscita 1 se presente) E (Associato all'uscita 2 se presente) E (Associato all'uscita 3 se presente)				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4	Funziona isteresi a II parame I Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme I Allarme III Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili pricabili stro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente)				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4	Funziona isteresi a II parame I Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme I Allarme I Allarme I Allarme I Allarme I Allarme I Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili pricabili stro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. aput Register) a in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente)				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4	Funziona isteresi a II parame I Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme I Allarme III Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili pricabili stro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. E (Associato all'uscita 1 se presente) E (Associato all'uscita 2 se presente) E (Associato all'uscita 3 se presente)				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVG tione dell'tione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) [I LED dello strumento rimane spento				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8	Funziona isteresi a II parame I Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Impostaz Ad eccez Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL" L'allarme L'allarme I Allarme I Allarme I Allarme I Allarme I Allarme I Indica su Vedi tabe Soglia de "UNBAL"	su una pplicabili tro "AVG tione dell'tione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) Il LED dello strumento rimane spento Il LED dello strumento lampeggia in base al				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVG tione dell'tione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) [I LED dello strumento rimane spento				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVG cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) (I (Associato all'uscita 4 se presente) (I (Associato all'uscita 4 se presente) Il LED dello strumento rimane spento Il LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC "AVC "Cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'quale re ella n.1 (Irell'allarme a rimane a rimane a MODBUS MO	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) (I Associato all'uscita 4 se presente) II LED dello strumento rimane spento II LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC "AVC "Cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'quale re ella n.1 (Irell'allarme a rimane a rimane a MODBUS MO	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) (I (Associato all'uscita 4 se presente) (I (Associato all'uscita 4 se presente) Il LED dello strumento rimane spento Il LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato (Attiva Importata/Esportata) Reattiva Induttiva Importata/Esportata				
MOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tero "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. S (Associato all'uscita 1 se presente) E (Associato all'uscita 2 se presente) E (Associato all'uscita 4 se presente) E (Associato all'uscita 4 se presente) E (Associato all'uscita 4 se presente) Associato all'uscita 4 se presente) Al LED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVG cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. aput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. GASSOCIATO all'uscita 1 se presente) GASSOCIATO all'uscita 2 se presente) GASSOCIATO all'uscita 3 se presente) GASSOCIATO all'uscita 4 se presente) Il LED dello strumento rimane spento Il LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES ES EA+	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC "Cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'quale re ella n.1 (Ingli'allarme & "imane a rimane a "MODBUS MODBUS	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s'' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. 5 (Associato all'uscita 1 se presente) 6 (Associato all'uscita 3 se presente) 7 (Associato all'uscita 4 se presente) 8 (Associato all'uscita 4 se presente) 9 (I LED delle strumento rimane spento III LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato 1 Attiva Importata/Esportata 1 Reattiva Capcitiva Importata/Esportata 1 Apparente Importata/Esportata 1 Apparente Importata/Esportata 1 Attiva Importata/Esportata 1 Attiva Importata/Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES ES EA+	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC "Cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'quale re ella n.1 (Ingli'allarme & "imane a rimane a "MODBUS MODBUS	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s'' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. 5 (Associato all'uscita 1 se presente) 6 (Associato all'uscita 3 se presente) 7 (Associato all'uscita 4 se presente) 8 (Associato all'uscita 4 se presente) 9 (I LED delle strumento rimane spento III LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato 1 Attiva Importata/Esportata 1 Reattiva Capcitiva Importata/Esportata 1 Apparente Importata/Esportata 1 Apparente Importata/Esportata 1 Attiva Importata/Esportata 1 Attiva Importata/Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER L+	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER C ES EA+ ER C ES EA+ ER C+	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Attiva Importata Attiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Capcitiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Capcitiva Importata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER C+ ES C+ ES+	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC cione dell'tione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. aput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. S. (Associato all'uscita 1 se presente) I. (Associato all'uscita 2 se presente) I. (Associato all'uscita 3 se presente) II LED dello strumento rimane spento III LED dello strumento rimane spento III LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato I. Attiva Importata/Esportata I. Reattiva Induttiva Importata/Esportata I. Reattiva Capcitiva Importata I. Reattiva Induttiva Importata I. Reattiva Induttiva Importata I. Reattiva Induttiva Importata I. Reattiva Induttiva Importata I. Reattiva Capcitiva Importata I. Reattiva Induttiva Importata I. Reattiva Importata I. Reattiva Importata I. Reattiva Importata I. Reattiva Importata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER C+ ES C+ ES+	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC cione dell'tione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata Attiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Capcitiva Importata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER C+ ES+ ES+ EA-	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVC cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'cione dell'quale re ella n.1 (In ell'allarme & "imane a rimane a d'ODBUS MODBUS	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme in on viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. Gassociato all'uscita 1 se presente) Gassociato all'uscita 2 se presente) Gassociato all'uscita 3 se presente) I LED dello strumento rimane spento II LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Capcitiva Importata/Esportata Reattiva Capcitiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Induttiva Importata Reattiva Capcitiva Importata Reattiva Capcitiva Importata Reattiva Capcitiva Importata Apparente Importata Attiva Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER C+ ES+ EA- ER L- ER L-	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata Reattiva Induttiva Importata Apparente Importata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER C ES EA+ ER C+ ES C+ ES C- ER C-	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata Apparente Importata Reattiva Capcitiva Importata Apparente Importata Apparente Importata Apparente Importata Attiva Esportata Reattiva Induttiva Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER L+ ER C+ ES+ ER L- ER C- ES- ER L- ER C- ES-	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED delle strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata Reattiva Induttiva Importata Apparente Importata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5 MEAS THRE NOTA n.6 NORMAL HOLD NOTA n.7 ALLARME 1 ALLARME 2 ALLARME 3 ALLARME 4 NOTA n.8 LED-1 NOTA n.9 EA ER L ER C ES EA+ ER L+ ER C+ ES+ ER L- ER C- ES- ER L- ER C- ES-	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili etro "AVC cione dell'cione	soglia fissa o di massimo o di minimo con ritardo. Se uno dei tre registri supera la soglia scatta l'allarme s' non viene utilizzato allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. nput Register) in valore assoluto, ad eccezione delle modalità il valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (ILED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Induttiva Importata/Esportata Apparente Importata/Esportata Apparente Importata Reattiva Capcitiva Importata Apparente Importata Apparente Importata Apparente Importata Attiva Esportata Activa Esportata Reattiva Induttiva Esportata				
NOTA n.4 MAX MIN NOTA n.5	Funziona isteresi a II parame II par	su una pplicabili tro "AVG "AVG "Cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' cione dell' quale re ella n.1 (Irèll'allarme & "imane a rimane a modelle dell' cione dell' ci	allarme in supero rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" allarme in decremento rispetto alle condizioni stabilite. a modalità "UNBAL e UNBAL%" gistro (e quindi misura) viene riferito l'allarme. put Register) e in valore assoluto, ad eccezione delle modalità I valore inserito diventa una percentuale attivo per tutta la durata dell'evento, poi rientra. attivo fino al riarmo manuale effettuato via modbus. (Associato all'uscita 1 se presente) (Associato all'uscita 2 se presente) (Associato all'uscita 3 se presente) (Associato all'uscita 4 se presente) II LED dello strumento rimane spento II LED dello strumento lampeggia in base al generatore di impulsi selezionato Attiva Importata/Esportata Reattiva Capcitiva Importata/Esportata (Apparente Importata/Esportata (Apparente Importata (Reattiva Induttiva Importata (Reattiva Capcitiva Importata (Reattiva Capcitiva Importata (Reattiva Esportata (Reattiva Induttiva Esportata (Reattiva Induttiva Esportata (Reattiva Induttiva Esportata (Reattiva Induttiva Esportata (Reattiva Capcitiva Esportata (Reattiva Capcativa Esportata				

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	
ALARM 1 / A	TYPE (nota n.4)	MAX, MIN	MAX	
	MEAS (nota n.5)	Misura controllata. Vedi tabella n.1 per la	344	
	IVIEAS (1101a 11.5)	selezione del registro	344	
	THRE (nota n.5)	Valore soglia	100000	
	HYST	199 (%)	5	
ALARM 1 / B	DELAY	199 (secondi)	5	
ALAKIVI I / D	AVG (nota n.6)	199 (secondi)	1	
	OUT (nota n.7)	NORMAL, HOLD	NORMAL	
DIGITAL OUT 1	FUNCTION	S0-1,ALARM,REMOTE	ALARM	
	POLARITY	N.O.,N.C.	NO	
	MODE	NORMAL, PULSE,	NORMAL	

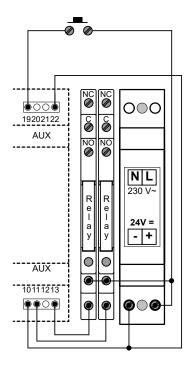
INGRESSI - USCITE

ELENCO VOCI SETUP

PAGINA		VOCE VISUALIZZATA	PARAMETRI DISPONIBILI	DEFAULT
DIGITAL OUT 1				
DIGITAL	OUT 1	FUNCTION (nota A)	S0-1,ALARM,REMOTE	S0-1
FUNCTION	SØ-1	POLARITY (nota A)	N.O.,N.C.	N.O.
POLARITY MODE	N.O. NORMAL	MODE (nota B)	NORMAL,PULSE,	NORMAL
DIGITAL OUT 2	(vedi DIGITA	L OUT 1)		
S0-1				
SØ-		ENERGY (nota n.9)	EA, ER L, ER C, ES, EA+, ER L+, ER C+, ES+, EA-, ER L-, ER C-, ES-	EA
ENERGY EA		PRIMARY (nota n. 10)	YES, NO	NO
PRIMARY NO		WEIGHT	0.01 9.99 (K,M)	0.10
WEIGHT 1.0 WIDTH 00	30 30	WIDTH	10 1000 mS	0030
			10 1000	
S0-2 (vedi S0-1				
S0-3 (vedi S0-1)			

USCITE		INGRESSI			
10	С	Comune (negativo)	19	11	Ingresso (positivo)
11	01	Uscita 1 (positivo)	20		
12			21		
13	02	Uscita 2 (positivo)	22	С	Comune (negativo)

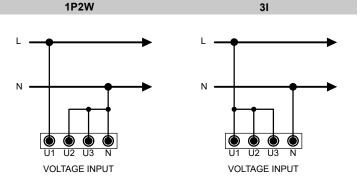
USCITE		INGRESSI		
Massima tensione applicabile	27 Vdc	Tensione di alimentazione (esterna)	da 10 a 30 Vdc	
Massima corrente commutabile	27mA	Corrente assorbita	da 2 a 10mA	
		Massima frequenza di conteggio	10 o 100Hz	
N.B. Uscite digitali optoisolate a transistor (NPN) secondo standard DIN 43864.		N.B.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

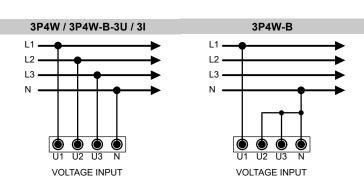


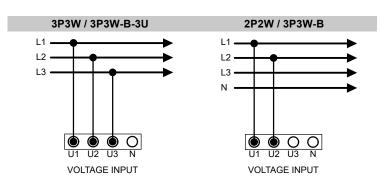
NOTA: A			
S0-1	Abilita funzione uscita come impulsiva		
ALARM	Abilita funzione uscita come allarme		
REMOTE	Abilita funzione uscita tramite protocollo MODBUS		
N.O.	Normalmente aperto		
N.C.	Normalmente chiuso		
NOTA: B			
NORMAL	L'uscita rimane eccitata per tutta la durata dell'allarme, poi rientra.		
PULSE	L'uscita genera un impulso 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.

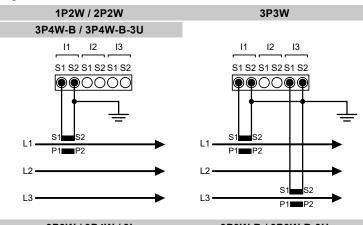


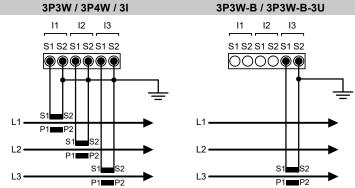




COLLEGAMENTO AMPEROMETRICHE

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.

L123 Sequenza corretta L132 Sequenza non corretta L--- Indica che lo strumento non è in grado di determinare la sequenza.

Si tenga presente che:

- viene effettuato solo il rilevamento della sequenza delle tensioni
- il rilevamento è effettuato nell'ipotesi che le tensioni siano sinusoidali (o comunque poco distorte) ed appartenenti ad una terna simmetrica (o "quasi"):
- indipendentemente dalla modalità 3W/4W, viene valutato esclusivamente il segno delle tensioni 2 e 3 nell'intorno del passaggio per lo zero della tensione di fase 1; non viene calcolata l'effettiva fase della fondamentale delle tensioni.
- la sequenza delle fasi viene indicata con i simboli "L123", "L132", "L—" a fianco della frequenza, nella pagina di visualizzazione delle tensioni.

Si assume:

- L1 è la tensione con fase 0°
- L2 è la tensione con fase 240° (in ritardo rispetto L1)
- L3 è la tensione con fase 120° (in anticipo rispetto L1)

MESSAGGIO "CFG ERROR"

Se compare il messaggio "CFG ERROR", significa che sono stati impostati dei parametri non corretti. Per ripristinare la configurazione di fabbrica (RESTORE FACTORY SETTING) seguire la seguente procedura:





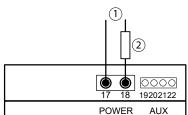




Una volta eseguita questa procedura lo strumento ripartirà con i parametri impostati in fabbrica. Il restore dello strumento non comporta la perdita dei contatori, energia e timer.

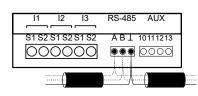
ALIMENTAZIONE

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.



-	ALIMENTAZIONE			
1		230/240Vac +/- 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.

