

COPYRIGHT

Akse S.r.l. Tutti i diritti riservati.

La riproduzione, l'adattamento o la trascrizione di questo documento con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Akse sono proibiti, tranne nei casi previsti dalle leggi relative al copyright.
Copyright© 2003-2004

GARANZIA

Questo prodotto è garantito contro eventuali difetti dei materiali e della lavorazione per un periodo di 36 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

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. Nel caso di acquisto effettuato direttamente presso Akse, l'autorizzazione al rientro per riparazione deve essere richiesta ad Akse stessa, via fax con il modulo RMA.

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 pari a **40 EURO + I.V.A.** a forfait per controllo, ricollauda e ricalibrazione.

Sicurezza

Questo strumento è stato costruito e collaudato in conformità alle norme IEC 1010 classe 2, rispettando le norme di isolamento VDE 0110 gruppo B per tensioni di esercizio inferiori o uguali a 250 VACrms 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.

Il Fast deve essere installati seguendo tutte le normative locali.

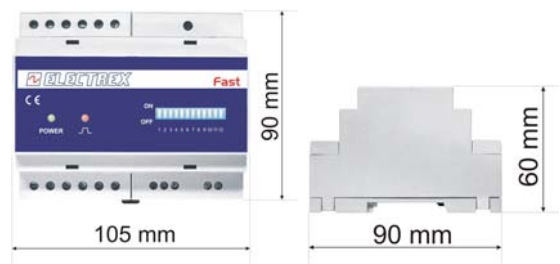
Sicurezza degli operatori

Attenzione: Il non rispetto delle seguenti istruzioni, usare pericolo di morte.

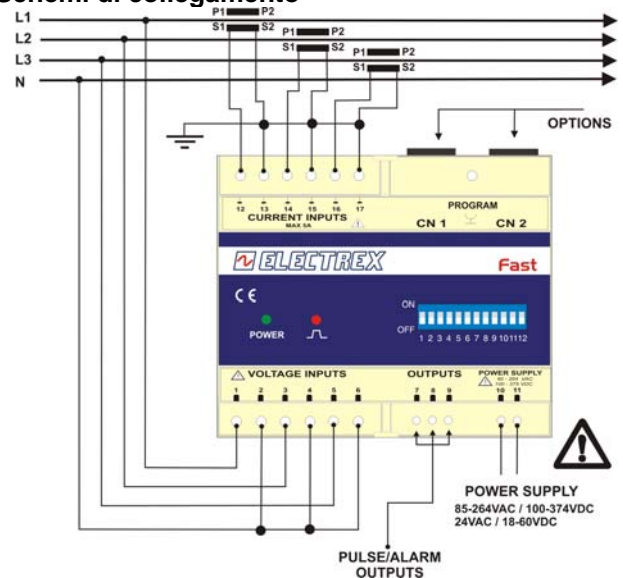
- Durante le normali operazioni, tensioni pericolose possono essere presenti sui morsetti dello strumento e attraverso i trasformatori di tensione e di corrente. I trasformatori di corrente e di tensione con il primario energizzato possono generare tensioni letali. Seguire le precauzioni di sicurezza 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.

Istruzioni per il montaggio
Dimensioni (mm)

Fissaggio e bloccaggio

Lo strumento deve essere fissato sulla guida utilizzando la linguetta a molla nella parte inferiore.


Schemi di collegamento

Alimentazione

Lo strumento è dotato di alimentazione separata con range esteso di funzionamento. I morsetti per l'alimentazione sono numerati (10 e 11). La sezione massima dei cavi da utilizzare è 4 mm².

Collegamento delle misure di tensione e di corrente
Connessioni voltmetriche

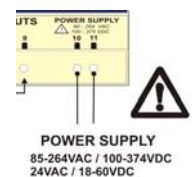
Utilizzare cavi di sezione massima 4 mm² e collegarli ai morsetti contrassegnati da VOLTAGE INPUT secondo lo schema di figura.

Connessioni amperometriche

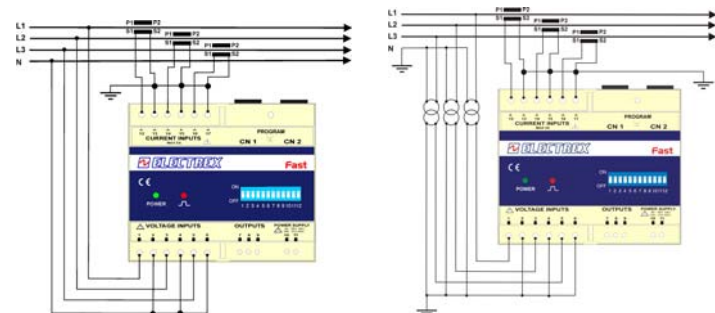
E' necessario utilizzare TA con primario adeguato e secondario 5° o 1A. Collegare il segnale amperometrico proveniente dai TA ai morsetti contrassegnati da CURRENT INPUT secondo lo schema di figura. Utilizzare cavi di sezione adeguata alla potenza dei TA utilizzati e alla distanza da coprire. La sezione massima per i morsetti è 4 mm².

N.B. Il secondario del TA deve essere sempre in corto circuito quando non è collegato allo strumento per evitare danni e pericoli per l'operatore

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 Stella 4W (4 fili)

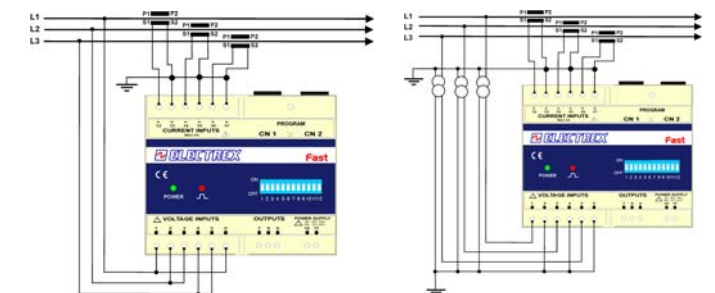


Bassa tensione 3 TA

Media o alta tensione 3 TV 3 TA

Collegamento Triangolo 3W (3 fili)

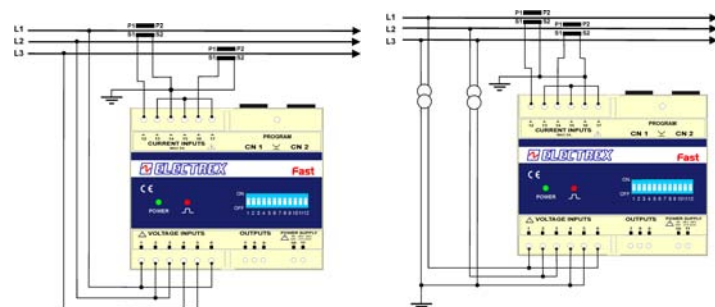
Collegamento con 3 TA



Bassa Tensione 3 TA

Media o alta tensione 3 TV 3 TA

Collegamento con 2 TA fasi L1 L3



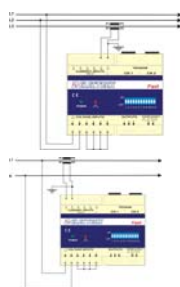
Bassa Tensione

Media o Alta Tensione

Altri Collegamenti programmabili da Modbus

Collegamento Triangolo 3W (3 fili)

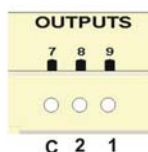
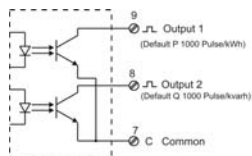
Bassa tensione 1 TA (Equilibrato e simmetrico, "bilanciato")



Collegamento a 2 fili (monofase)

Bassa tensione Fase Neutro 1 TA
Configurazione 1Ph/2W

Collegamenti uscite impulsi



Configurazione del trasduttore

Il trasduttore può essere configurato sia via software, con protocollo Modbus, usando una porta RS232 o RS485 collegata al trasduttore o tramite i dip switch posti sul frontale del trasduttore stesso.

Configurazione tramite Dip Switch.

I dip switch si trovano sotto il pannello frontale, sono visibili attraverso una finestrella trasparente sull'etichetta e per poterli modificare è necessario rimuovere il pannello stesso con l'ausilio di un cacciavite.

Configurazione dei dip switch								
DIP No.	Funzione	Valore						
1	Parity Enable	OFF*	(No parity)					
		ON	Parità abilitata					
2	Parity Mode	OFF*	Even Parity (pari)					
		ON	Odd Parity (dispari)					
3	Velocità	3	4	Velocità (bps)				
		OFF*	OFF*	9600				
		OFF	ON	4800				
		ON	OFF	19200				
4		ON	ON	38400				
5	Abilitazione della configurazione indirizzo e rete da dip	OFF*	Da software (funzione modbu 0x42 s) (Indirizzo di Default 27)					
		ON	Hardware (tramite dip switches)					
6	Indirizzo Modbus	6	7	8	9	10	Indirizzo	
7		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		1
8		OFF	OFF	OFF	OFF	ON		2
9	
10		ON	ON	ON	ON	ON		32
11	Configurazione e rete	OFF*	4 Fili (Stella)					
		ON	3 Fili (Triangolo)					
12	Modo Import/Export	OFF*	Import (2Q)					
		ON	Import/Export (4Q)					

*Per programmare i parametri della comunicazione RS-485, occorre scorrere Configurazione dei parametri di rete

Un manuale di istruzione più completo con anche la mappatura dei registri Modbus può essere scaricato dal nostro sito www.electrex.it.

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

Dichiarazione di conformità

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

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

Edizione 3 Gennaio 2007 Soggetto a modifiche senza preavviso