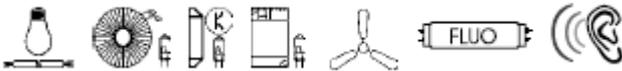




L.C. Relco,
Via delle Azalee 6/a,
20090 Buccinasco



REX A, Autotrasformatore, variatore a tensione sinusoidale a 4 gradini, principio di funzionamento schematizzato in figura 1, è capace di controllare carichi di cui all'ideogramma di tabella in testa.

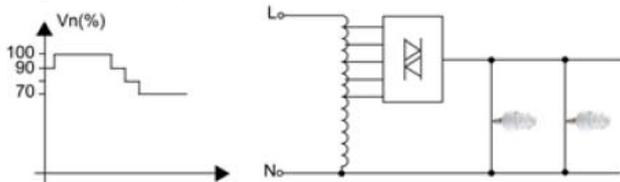


Figura 1

REX non fa rimpiangere la regolazione continua ed è insostituibile:

- quando la potenza da regolare supera quella dei regolatori a taglio di fase o questi provocano interferenze nell'impianto di sonorizzazione o non sia accettabile il rumore introdotto da filtri per la limitazione dei radio disturbi;
- quando si vogliono regolare trasformatori elettronici con potenza superiore a 600 W, ventilatori senza produrre rumore o ancora trasformatori elettromeccanici di potenza superiore a 300 VA.

Sono disponibili 2 tipi di comando:

- locale a mezzo commutatore (**L**), come rappresentato in figura 2;
- a distanza (**D**) a mezzo pulsante/i, vedi figura 3.

L'esecuzione **L** è cablata con sequenza STOP, 50, 80, 196, 230 V, finalizzata ad una accensione progressiva della sorgente luminosa che vuol dire allungamento della sua vita e, nel caso di bassissima tensione, contenimento delle extra correnti di inserzione del trasformatore. Nel caso il cliente lo desideri può cambiare sequenza e valori delle tensioni di uscita disponendo l'autotrasformatore anche di prese a 60, 70, 110, 150, 184, 207 V.

Per un ventilatore sono consigliati valori di tensione e sequenza stop, 110, 150, 196, 230 V che dovranno essere verificate durante la messa in servizio; si ricorda la regolazione dipende dal tipo di motore, semplice o doppia gabbia, è ampia nei ventilatori a pale e stretta in quelli centrifughi, non è possibile in esecuzioni accoppiate a riduttori di velocità. Le fluorescenti controllabili con REX, gradini consigliati 80, 150, 196, 230 V, sono esclusivamente le compatte Minispiral attacco Edison da 20 W, vedi catalogo consociata Leuci.



figura 2 REX comando a commutatore IP65; su commessa esecuzioni con potenza o gradi di protezione diversi dallo standard anche esecuzioni per carichi o ventilatori TRIFASE.

P resist/indutt (VA)	involucro (mm)			Kg	IP	articolo	codice
	L	P	H				
2400	190	140	140	5	65	REXA10L	S55523

L'esecuzione comando a distanza **D** incorpora il controllore SMART relè che assicura, oltre allo STOP, la commutazione di 4 relè interni. Il comando è ottenuto a mezzo pulsanti NA di qualunque serie componibile (*). Il cablaggio del comando più semplice si ottiene mediante pulsante singolo sequenziale = ad ogni pressione sul pulsante si scala di un gradino fino allo stop, per poi riprendere la sequenza. Il cablaggio dei pulsanti separati, uno per ogni gradino (4) oltre a quello di STOP, richiede 6 conduttori.

Il comando richiede una pressione di almeno 0,5 s e commuta, al rilascio, dopo 0,2 secondi di ritardo.

Il controllore ha lo scopo di:

- interporre un ritardo fisso tra comando di apertura di un gradino e la chiusura del successivo, per evitare, attraverso l'arco di apertura di una relè, il corto circuito;
- impedire che si possa chiudere un gradino differente da quello inserito fintanto che è presente tensione sul carico (ad esempio perché si è saldato un relè).

Potenza		Autotrasformatore (mm)			IP	peso Kg	articolo	codice
induttivi (VA)	resistivi (W)	L	P	H				
1000	2000	120	100	130	2X	5	REXA10D	S5523D

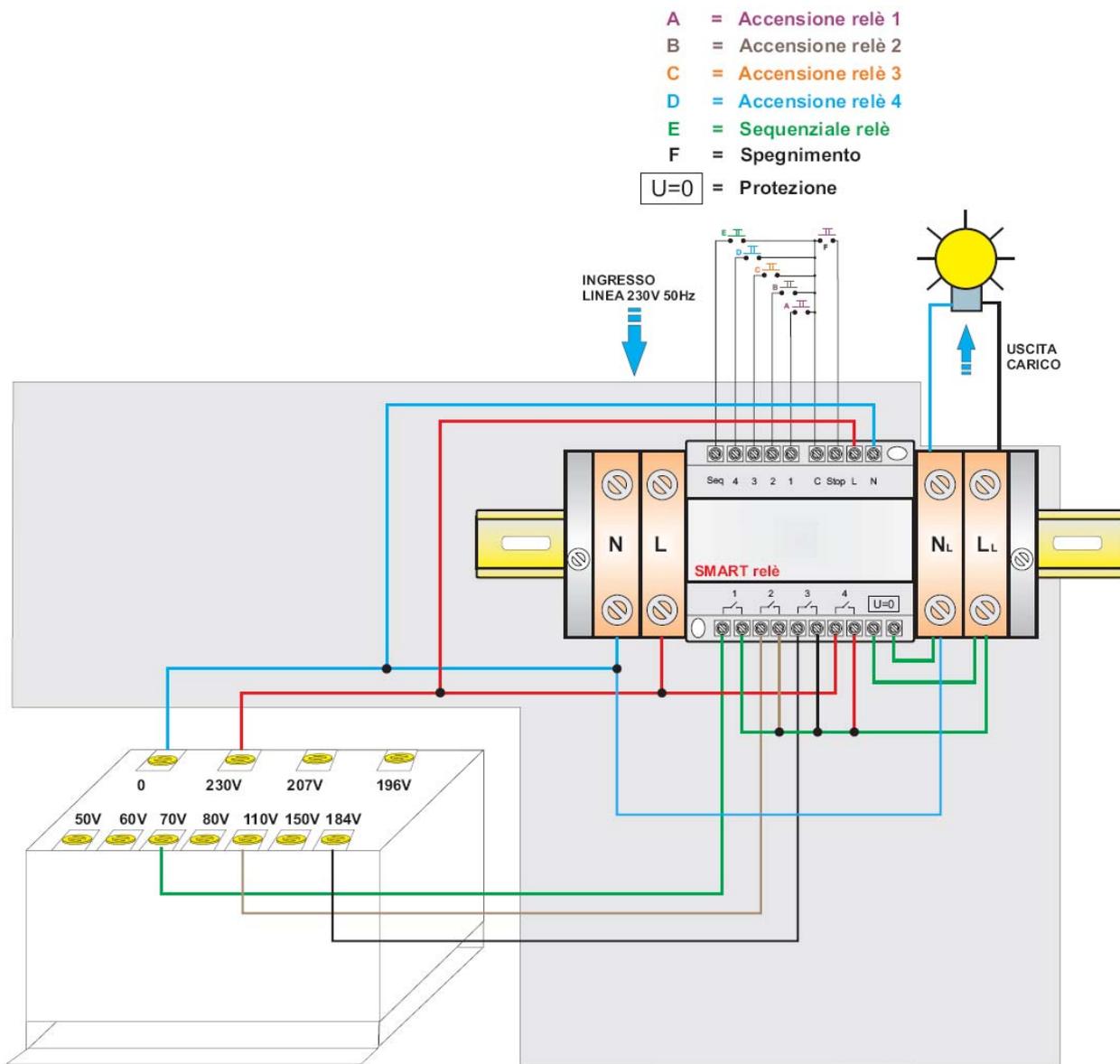


figura 3 REXA10D, sezione retinata evidenzia i cablaggi realizzati in fabbrica mentre i restanti sono a cura dell'installatore. Su commessa esecuzioni con potenza o gradi di protezione diversi dallo standard anche esecuzioni per carichi o ventilatori TRIFASE

Per l'esecuzione **L**, l'installatore deve portare i soli conduttori d'alimentazione e di carico, oltre all'eventuale conduttore di protezione (giallo verde) in relazione al tipo di protezione contro i contatti indiretti (**). Il dispositivo di protezione da prevedere sarà idoneo a proteggere la condotta e per REXA10 avrà corrente nominale NON inferiore a 10 A, esempio fusibile gG o magneto termico curva C, per consentire i sia pur ridotti sovraccarichi funzionali dell'utilizzatore (sovracorrenti d'inserzione dei toroidali o di avviamento del motore).

Per l'esecuzione con comando a distanza **D**, è necessario inoltre portare alla morsetteria di SMARTrelè i collegamenti all'autotrasformatore (5) e quelli per il comando sequenziale (2) o quelli (6) per pulsanti differenziati. La memoria o meno della posizione del sistema a seguito di mancanza di tensione, si ottiene mediante jumper interno.

(*) tensione ai pulsanti SELV 18 V ca

(**) intervento automatico delle protezioni o per separazione, in classe I