

Istruzioni passo dopo passo per NEW BIGMOT

1. Installazione meccanica

Prima di inserire nella presa NEW BIGMOT é sempre necessario assicurare il suo corretto posizionamento finale utilizzando il set di montaggio standard per controsoffitti. **La posizione orizzontale del lato sinistro e di quello destro deve essere allo stesso livello. La tolleranza massima é di 1 cm di differenza in altezza su 10 m di lunghezza.**

Per il montaggio meccanico del fianco del motore usare **tutti e quattro** i punti di montaggio, vedi Fig. 1.

Fig.1: viti di fissaggio

2. Circuito elettrico

Per controllare il funzionamento dello schermo NEW BIGMOT viene utilizzato l'invertitore di frequenza Lenze tipo ESMD152X2SFA (vedi Fig. 2 qui sotto).

Fig.2: dettaglio del punto di installazione dell'invertitore Lenze

Il diagramma del circuito elettrico é rappresentato alla Fig. 3

S1 invertitore AVVIAMENTO/FERMO

S6 interruttore di comando GIU'

S7 interruttore di comando SU

S4 interruttore di sicurezza GIU'

S5 interruttore di sicurezza SU

S11 interruttore paracadute

F1 fusibile principale 8A

F2 sensore termico del motore

Fig.3: circuito elettrico

Per azionare il motore e controllare l'inversione vengono usati la tensione di sicurezza 12V DC e gli ingressi E1, E2 dell'invertitore di frequenza. Alla Fig. 4 si può vedere, all'estremità del cavo a 3 poli, il commutatore S1 per l'avviamento del motore e il controllo dell'invertitore. E' possibile implementare la funzione di commutazione nel sistema automatico del cliente.

Fig. 4: commutatore S1

Alla Fig. 5 si può vedere l'impianto elettrico all'interno del motore, con il relativo ingranaggio.

Fig.5 : impianto elettrico

3. Impostazione dei parametri

Tutti i parametri dell'invertitore sono preimpostati dal produttore (Lenze). Per questo tipo di schermo i parametri di cui alla tabella 1 sono impostati su valori non default.

Codice parametro n°	Nome	Impostazione
C11	Frequenza massima di uscita	20Hz
C12	Tempo di accelerazione	4s
C13	Tempo di decelerazione	0,5s
C22	Disattivazione del monitoraggio termico del motore	35%

Tab.1: parametri impostati su valori non default

Per maggiori dettagli sulle impostazioni si veda il sito web originale Lenze: <http://www.lenze.com> o <http://www.lenze.co.uk/lf02.htm>.

4. Impostazione fine corsa schermo SU / GIU'

Il fine corsa dello schermo (SU / GIU') si possono impostare manualmente servendosi di viti meccaniche. La vite 1 serve per il fine corsa in alto, la vite 2 per quello in basso. Attenzione! La regolazione è molto sensibile.

Fig.6: impostazione manuale dei fine corsa meccanici

5. Assicurazione della barra di contrappeso durante il trasporto

Fig. 7: impostazione manuale dei fine corsa meccanici

Onde impedire che lo schermo venga danneggiato durante il trasporto, la barra di contrappeso viene assicurata con svariate regge. Dopo aver srotolato lo schermo si raccomanda di tagliare ogni reggia con delle forbici, sollevare la barra di circa 2 cm ed estrarre il resto della reggia.