



MISIA

LIMITATORE DI CARICO
SERIE

OL

MANUALE

- **INSTALLAZIONE**
- **USO**
- **MANUTENZIONE**



MISIA PARANCHI S.R.L.

Sede

Via dei Laboratori, 9/11

20092 – Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 02.61298983 – Fax 02.6121769

INTERNET: <http://www.misia.com>

VERIFICHE

data

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

1. DESCRIZIONE

1.1 LIMITATORE DI CARICO serie OL per argani e paranchi a fune.

Il limitatore OL, di tipo elettromeccanico, è conforme alle norme FEM sez. IX; alla D.M. 98/37/CE e al D.L. 459 del 24/07/1996.

1.2 Funzionamento.

Quando la tensione della fune dell'apparecchio di sollevamento in fase di lavoro raggiunge il valore di taratura del limitatore di carico, si determina un segnale elettrico.

I segnali elettrici possono essere due: il 1° di segnalazione luminosa o sonora, il 2° per l'interruzione di tutte le manovre, esclusa la discesa del carico.

1.3 Affidabilità.

L'intervento del limitatore sulle variazioni del carico da sollevare è compreso fra il 5% e 8% del carico durante il movimento di sollevamento e in condizioni di temperatura da -20°C a +40°C.

1.4 Verifica della scelta del limitatore di carico.

Prima dell'installazione, verificare la corretta scelta dell'apparecchio utilizzando la formula: *portata nominale Kg*

N° tiri di fune

Es: gru con portata Kg. 10.000 a 4 tiri di fune:

$$\frac{10.000}{4} = 2.500 \text{ Kg}$$

Il limitatore adatto è il tipo OL25

1.5 Valori di taratura.

L'apparecchio viene fornito pronto per il montaggio e tarato per la portata richiesta; comunque la regolazione finale può essere effettuata facilmente in opera, agendo sulle viti di azionamento microinterruttore.

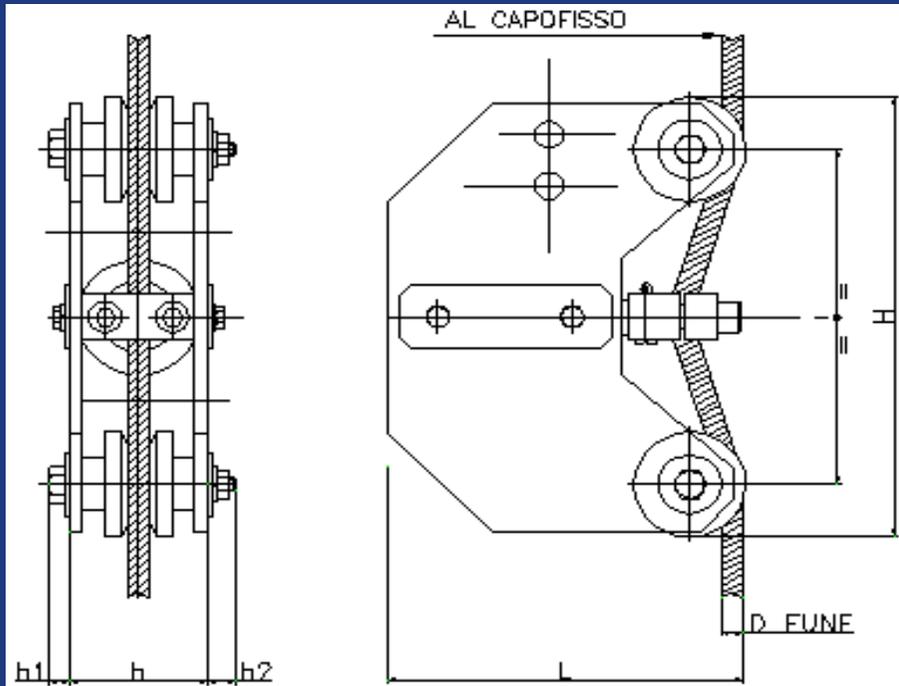
1.6 Campo di taratura

L'apparecchio viene fornito con la seguente taratura:
 carico nominale + 10%
 Classe di protezione microinterruttori: IP55.

TABELLA 1

Modello	Campo di taratura kg	∅ fune mm	l mm	H mm	L mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg
OL 10	400 ÷ 1.000	7 ÷ 10	120	160	135	55	8	12	3.5
OL 25	1.001 ÷ 2.500	10 ÷ 14	160	210	160	62	8	12	5
OL 50	2.501 ÷ 5.000	14 ÷ 20	200	295	175	80	18	18	14

TABELLA 2



VERIFICHE

data _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

VERIFICHE

data _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo corretto intervento con carico: _____

Controllo lubrificazione molle: _____

Controllo serraggio viti: _____

2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO.

Il limitatore deve essere applicato sulla fune dell'apparecchio di sollevamento in prossimità del capofisso, ad una distanza di almeno 150÷ 200 mm dall'uscita fune dell'argano di fissaggio, operando nel seguente modo:

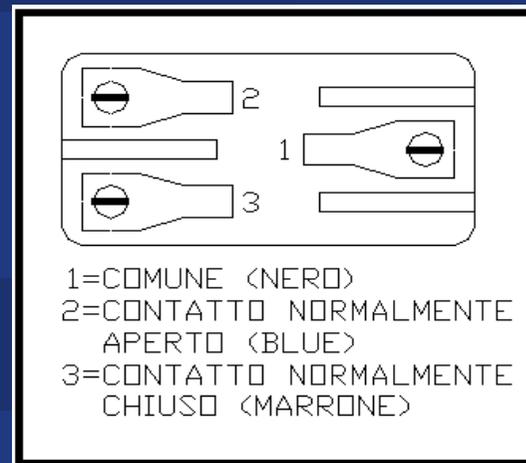
- a) controllare che il diametro fune sia conforme a quanto specificato in ordine.
- b) svitare le 2 viti del morsetto superiore.
- c) applicare il limitatore sulla fune, verificando il corretto alloggiamento nella sede del morsetto inferiore e nei rulli di contrasto.
- d) applicare il morsetto superiore, riavvitando le 2 viti fino al serraggio corretto della fune, senza serrare esageratamente.

2.2 COLLEGAMENTI ELETTRICI.

Collegare la soglia ai teleruttori di arresto di tutti i movimenti esclusa la discesa con l'inserimento eventuale di un relè come indicato sullo schema elettrico OL001E qui allegato.

Il limitatore di carico viene fornito con 1 cavo di collegamento della lunghezza di 3 m. collegato al microinterruttore come da schema di tabella 3.

TABELLA 3

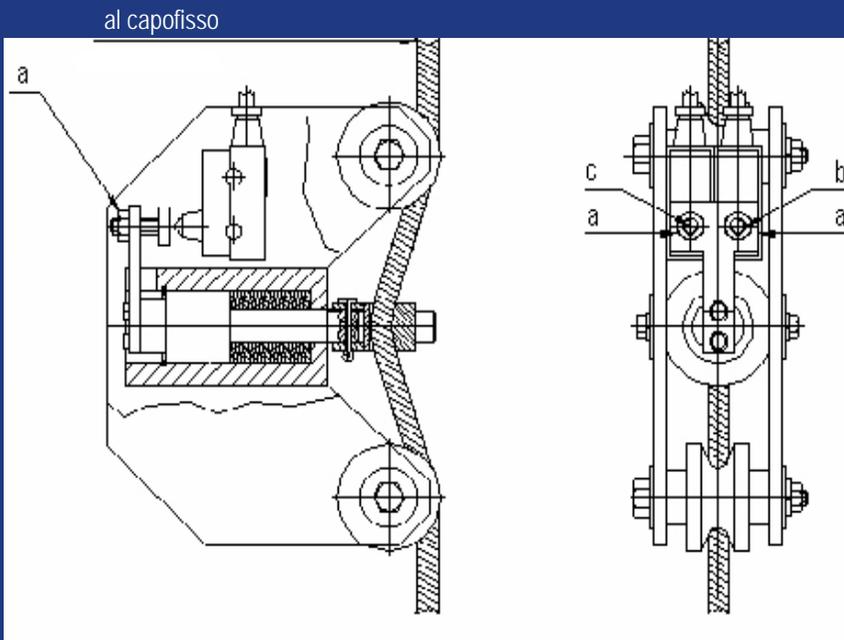


N.B.: per una migliore funzionalità del limitatore di carico, si consiglia l'applicazione di N. 1 relè con 2 contatti di scambio come da schema OL001E allegato alla documentazione. Adottando lo schema OL001E, da noi consigliato, si evita l'eventuale sfarfallamento dei teleruttori causato dalle oscillazioni del carico durante il sollevamento.

2.3 VERIFICA FUNZIONALITA'

Se durante le prove di funzionalità il limitatore non dovesse intervenire correttamente con i vari carichi di prova, a causa di eventuali differenze dei campi di taratura, operare sulle viti di regolazione nel seguente modo:

Applicare un carico superiore del 10% al carico nominale, azionare il sollevamento e regolare l'intervento del microinterruttore agendo sulla vite pos. b, allentando il controdado pos. a; ruotarla in senso antiorario qualora il limitatore intervenisse prima, in senso orario se non intervenisse. Dopo la regolazione bloccare il controdado pos. a.



3. MANUTENZIONE

3.1 Il congegno elettromeccanico non richiede alcuna manutenzione. Si consiglia solamente di verificare periodicamente il funzionamento, e se necessario, ripristinare la taratura.

3.2 In caso di malfunzionamento del limitatore di carico:
Verificare i collegamenti elettrici.
Controllare manualmente l'intervento del microinterruttore.
Controllare il corretto serraggio della fune sul morsetto.
Controllare l'eventuale allentamento delle viti di azionamento micro.
Controllare l'idoneità delle molle a tazza ed eventuale lubrificazione delle stesse.

3.3 VERIFICHE E MANUTENZIONI PERIODICHE

Controllo corretto intervento con carico: 6 mesi
Controllo lubrificazione molle: 12 mesi
Controllo serraggio viti: 12 mesi

4. ALLEGATI

- a) Dichiarazione CE - Allegato II C
- b) Schema elettrico di collegamento: OL001E