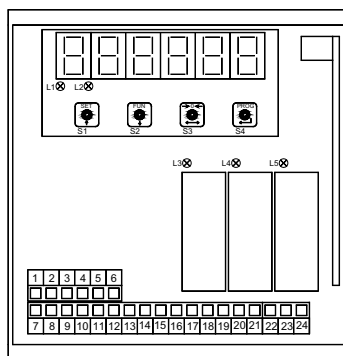
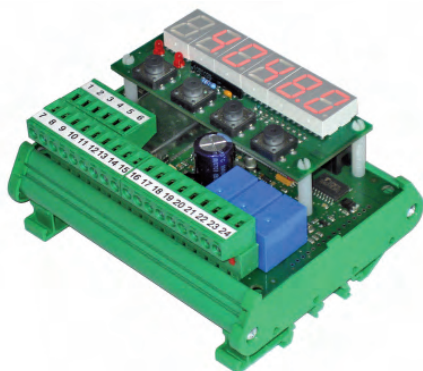


# LIMITATORE DI CARICO DIGITALE PER SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

## DIGITAL LOAD LIMITING DEVICE SUITABLE FOR LIFTING SYSTEMS

# LCD-2

<b>LCD-2</b> .....	<b>Euro 270,00</b>
<b>LCD-2 A+B</b> (2 strumenti / two LCD-2) controllo su peso totale per carriponte .....	<b>Euro 540,00</b>
<b>LCD-2 A+B+C</b> (3 strumenti / three LCD-2) controllo su peso totale per carriponte .....	<b>Euro 810,00</b>
<b>LCD-2 A+B+C+D</b> (4 strumenti / four LCD-2) controllo su peso totale per carriponte .....	<b>Euro 1080,00</b>
<b>LCD-2 DS</b> (2 strumenti / two LCD-2) per sistemi ridondanti (cat. 3 EN 954-1; EN 280:2001/A1)	<b>Euro 540,00</b>
<b>OPZIONI A RICHIESTA :</b>	<b>OPTIONS ON REQUEST :</b>
- USCITA ANALOGICA 16bit OPTOISOLATA: 0-20mA; 4-20mA (max 300 Ohm); 0-10Vcc / 0-5Vcc (min. 10 Kohm) .....	- OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT 16bit: 0-20mA ; 4-20mA (max 300 Ohm); 0-10/0-5VDC (min. 10Kohm) . . . . .
	<b>Euro 80,00</b>



- 1 = - ALIMENTAZIONE CELLE
  - 2 = + ALIMENTAZIONE CELLE
  - 3 = + SENSE CELLE
  - 4 = - SENSE CELLE
  - 5 = - SEGNALE CELLE
  - 6 = + SEGNALE CELLE
  - 7 = SERIALE RS232 TX
  - 8 = SERIALE RS232 RX
  - 9 = SERIALE GND
  - 10 = SERIALE RS485 TX/RX +
  - 11 = SERIALE RS485 TX/RX -
  - \*12 = INGRESSO DI ZERO (LCD-2 standard)
  - 13 = COMUNE INGRESSO
  - 14 = + ALIMENTAZIONE 12/24 Vdc
  - 15 = - ALIMENTAZIONE 12/24 Vdc
  - 16 = + USCITA ANALOGICA ( V ; mA )
  - 17 = - COMUNE USCITA ANALOGICA
  - 18 = COMUNE RELE 1
  - 19 = NA RELE 1
  - 20 = COMUNE RELE 2
  - 21 = NA RELE 2
  - 22 = COMUNE RELE 3
  - 23 = NA RELE 3
  - 24 = NC RELE 3
- \* A+B+C+D e DS = INGRESSO DI NETTO

Strumento adatto per montaggio retro quadro oppure in cassetta stagna su barra Omega/DIN. Dimensioni 115 x 93 x h 65 mm. Display a 6 cifre LED rossi da 14 mm (7 segmenti).

- Controllo continuo integrità collegamento cella di carico.
- Tre soglie di allarme (set-point su peso lordo) normalmente chiuse.
- Numero decimali selezionabili da tastiera: 0 - 3.
- Da contatto esterno funzione azzeramento (LCD-2) o funzione peso netto (LCD-2 A+B+C+D; LCD-2 DS).
- Uscita seriale RS485 / 232 per collegamento a:
  - LCD-2: PC/PLC (monodirez. e bidirez.) o ripetitori di peso (p.137).
  - LCD-2 A+B+C+D: PC (monodir.) o ripetitori Ripled5/100 e 5/100/S.
  - LCD-2 DS: PC (monodir.)

### TARATURA TEORICA da tastiera mediante impostazione di semplici parametri di calibrazione.

**A+B+C+D:** Versione per limitazione del carico nei sistemi a più pesature (A, B, C, D). Il sistema è composto da due o più strumenti LCD-2 connessi in RS485. Ogni strumento dispone di 3 set-point, lo scatto del Set2 e del Set3 avviene quando il peso visualizzato sul singolo strumento supera il valore impostato, mentre lo scatto del Set1 avviene quando la somma dei pesi degli strumenti supera il valore impostato. Possibilità di visualizzare la somma dei pesi (A+B+C+D) mediante collegamento ai ripetitori.

**DS:** Versione per limitazione del carico nei sistemi ridondanti a doppia sicurezza (sollevamento di persone) che utilizzano UNA CELLAA 2 PONTI ESTENSIMETRICI INDIPENDENTI (2 CAVI DI USCITA). Vengono utilizzati due strumenti LCD-2 connessi in RS485, ogni strumento controlla due soglie di allarme e una di sostamento dei due pesi rilevati.

Device suitable for back panel mounting or in junction box with Omega/DIN rail. Dimensions 115 x 93 x h 65 mm. Six-digit Display, 7 segment LED (14 mm high).

- Load cells connections continuous Check.
- Three alarm threshold (set-point) normally closed.
- Decimal points: from 0 to 3.
- From external contact zero-setting function (LCD-2) or net weight function (LCD-2 A+B+C+D ; LCD-2 DS).
- RS485 / 232 output for connection to:
  - LCD-2: PC/PLC (monodirec. e bidirec.) or remote displays (p.137).
  - LCD-2 A+B+C+D: PC (monodir.) or remote displays Ripled5/100, 5/100/S.
  - LCD-2 DS: PC (monodir.)

### THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard by setting easy parameters.

**A+B+C+D:** Version to limit the load in a two-weighing system (A, B, C, D). Two or more LCD-2 devices connected via RS485 are employed. The system is composed by two or more LCD-2 connected via RS485. Each instrument has 3 set-points; the Set2 and Set3 change when the weight displayed on the instrument exceeds the set value, while the Set1 changes when the total weight of the instruments exceeds the set value. It is also possible to display the total weight (A+B+C+D) by means remote displays.

**DS:** Version to limit the load in dual safety redundant systems (personnel lifting) that employ ONE LOAD CELL WITH TWO INDEPENDENT WHEATSTONE BRIDGE (TWO CABLES). Two LCD-1 devices connected via RS485 are employed. Each device monitors two alarm thresholds and a threshold related to the difference of the two weights measured.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ALIMENTAZIONE E POTENZA ASSORBITA  
 N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO  
 ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO  
 LINEARITA'  
 DERIVA TERMICA  
 DIVISIONI INTERNE  
 CAMPO VISUALIZZABILE  
 CAMPO DI MISURA  
 FILTRO DIGITALE - LETTURE AL SEC.  
 NUMERI DECIMALI - RISOLUZIONE DI LETTURA  
 USCITE LOGICHE A RELE'  
 INGRESSI LOGICI  
 PORTA SERIALE  
 UMIDITA' NON CONDENSANTE  
 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO  
 TEMPERATURA DI LAVORO

12 - 24 VDC +/-15% ; 4VA  
 max 4 (350 Ohm)  
 5 VDC / 60 mA  
 < 0.01 % F.S.  
 < 0.001 % F.S./°C  
 +/- 99000  
 0 - 60000  
 min +/- 2mV ; max +/-19.5 mV  
 0.1 - 10 Hz ; 10 / sec.  
 0 - 3 ; 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100  
 n. 3 , 24 VDC/VAC , 0.5 A  
 n. 1  
 RS485 / RS232 (in alternativa)  
 85 %  
 - 20 + 60 °C  
 - 10 + 50 °C

## MAIN FEATURES

POWER SUPPLY AND CONSUMPTION  
 NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL  
 LOAD CELL SUPPLY  
 LINEARITY  
 THERMAL DRIFT  
 INTERNAL DIVISIONS  
 DISPLAY RANGE  
 MEASURE RANGE  
 DIGITAL FILTER - CONVERSION RATE  
 DECIMALS - DISPLAY INCREMENTS  
 LOGICAL OUTPUTS  
 LOGICAL INPUTS  
 SERIAL PORT  
 HUMIDITY (condensate free)  
 STORAGE TEMPERATURE  
 WORKING TEMPERATURE