

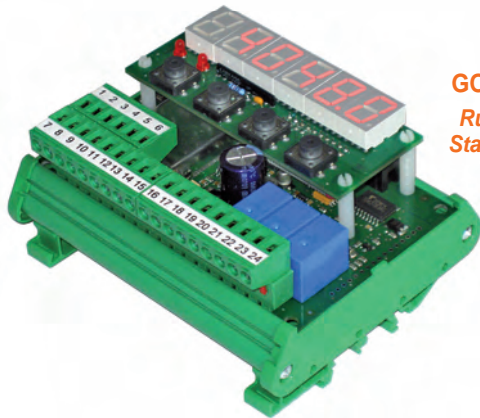
- LCD-2 A+B** (2 instruments) controllo peso totale per carriponte / total weight checking for bridge cranes  
**LCD-2 A+B+C** (3 instruments) controllo peso totale per carriponte / total weight checking for bridge cranes  
**LCD-2 A+B+C+D** (4 instruments) controllo peso totale per carriponte / total weight checking for bridge cranes  
**LCD-2 DS** (2 instruments) per sistemi ridondanti / for redundant systems (cat. 3 EN 954-1; EN 280:2001/A1)

**OPZIONI A RICHIESTA:**

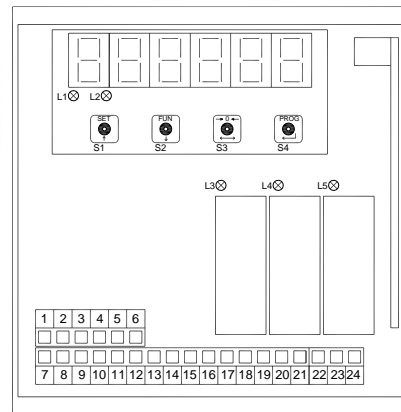
- USCITA ANALOGICA 16 bit **OPTOISOLATA:** 0-20 mA; 4-20 mA (max 300 ohm); 0-10 Vcc / 0-5 Vcc (min. 10 kohm) .....

**OPTIONS ON REQUEST:**

- **OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT** 16 bit: 0-20 mA; 4-20 mA (max 300 ohm); 0-10 VDC / 0-5 VDC (min. 10 kohm) .....



A richiesta  
on request  
**GOST R** Добровольная  
Russian  
Standards **PGT** сертификация



- 1 = - EXCITATION LOAD CELL
  - 2 = + EXCITATION LOAD CELL
  - 3 = - SENSE LOAD CELL
  - 4 = + SENSE LOAD CELL
  - 5 = - SIGNAL LOAD CELL
  - 6 = + SIGNAL LOAD CELL
  - 7 = SERIAL RS232 TX
  - 8 = SERIAL RS232 RX
  - 9 = SERIAL GND
  - 10 = SERIAL RS485 TX/RX +
  - 11 = SERIAL RS485 TX/RX -
  - \*12 = ZERO INPUT (LCD-2 standard)
  - 13 = COMMON INPUT
  - 14 = + POWER SUPPLY 12/24 VDC
  - 15 = - POWER SUPPLY 12/24 VDC
  - 16 = + ANALOG OUTPUT (V : mA)
  - 17 = - COMMON ANALOG OUTPUT
  - 18 = COMMON RELAY 1
  - 19 = N.O. RELAY 1
  - 20 = COMMON RELAY 2
  - 21 = N.O. RELAY 2
  - 22 = COMMON RELAY 3
  - 23 = N.O. RELAY 3
  - 24 = N.C. RELAY 3
- \* A+B+C+D e DS = NET WEIGHT INPUT

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 (setpoint su peso lordo) normalmente chiuse.
- Numero decimali selezionabili da tastiera: 0 - 3.
- Funzione peso netto da contatto esterno (LCD-2 A+B+C+D; LCD-2 DS).
- Uscita seriale RS485 / 232 per collegamento a:  
LCD-2 A+B+C+D: PC/PLC (monodirezionale) o ripetitori di peso (vedi pag. 186).  
LCD-2 DS: PC/PLC (monodirezionale).

**CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera.**

**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 setpoint, 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 CELLA A 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 scostamento 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 (setpoint on gross weight) normally closed.
- Decimal points: from 0 to 3.
- Net weight function via external contact (LCD-2 A+B+C+D ; LCD-2 DS).
- RS485 / 232 output for connection to:  
LCD-2 A+B+C+D: PC/PLC (monodirectional) or remote displays (see page 186).  
LCD-2 DS: PC/PLC (monodirectional).

**THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard.**

**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. Each device has 3 setpoints; 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-2 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 TECNICHE**

**TECHNICAL FEATURES**

ALIMENTAZIONE E POTENZA ASSORBITA  
 N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO  
 ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO  
 LINEARITÀ  
 DERIVA TERMICA  
 DIVISIONI MAX.  
 CAMPO VISUALIZZABILE  
 CAMPO DI MISURA  
 FILTRO DIGITALE - LETTURE AL SEC.  
 NUMERI DECIMALI - RISOLUZIONE DI LETTURA  
 USCITE LOGICHE A RELÈ  
 INGRESSI LOGICI  
 PORTE SERIALI  
 UMIDITÀ NON CONDENSANTE  
 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO  
 TEMPERATURA DI LAVORO

12 - 24 VDC +/-15% ; 4VA  
 max 4 (350 ohm)  
 5 VDC / 60 mA  
 < 0.01 % Full Scale  
 < 0.001 % F.S./°C  
 +/- 99000  
 +/- 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  
 85 %  
 - 20°C + 60°C  
 - 10°C + 50°C

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