



W 60000 .....	Euro 270,00	
W 60000 CARICO monoprodotto 1 formula (LOADING monoprodukt) .....	Euro 360,00	
W 60000 SCARICO monoprodotto 1 formula (UNLOADING monoprodukt) .....	Euro 360,00	
<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)	Euro 80,00
- Alimentazione 12 Vcc .....	- Power supply 12 VDC .....	Euro 30,00
- Versione stagna IP67 .....	- IP67 version .....	Euro 70,00
- Versione IP67 ATEX  II 3GD (zona 2-22) (pag. 74)	- IP67 ATEX version  II 3GD (zone 2-22) (page 74)	Euro 110,00
- Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98)	- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet (page 98)	

SU RICHIESTA  
PROGRAMMI PERSONALIZZATI

SOFTWARE PER  
SUPERVISIONE DA PC  
PC Supervision Software  
(Pag. 125)



VERSIONE  
STAGNA IP67  
(IP67 box version)

Indicatore in custodia a norme DIN (48 x 96 x 150 mm, foratura 44 x 91 mm) per montaggio a fronte quadro. Display semialfanumerico a 6 cifre da 14 mm, a 7 segmenti. Tastiera a 4 tasti in policarbonato. Grado di protezione del frontale IP54.

**Versione in cassetta stagna IP67.** Dimensioni: 180 x 130 x 77 mm. Quattro fori di fissaggio Ø 4 mm (interasse fori 163x113mm).

Lo strumento dispone di una porta seriale funzionante in RS232 oppure RS422-485 per collegamento a:

- PC/PLC sino a max 32 strumenti mediante Protocollo Laumas e ModBus R.T.U. (RS232 o RS422/485) o Profibus DP (RS422-485), vedi convertitori a pag. 98-99.
- Ripetitore di peso (RS422 o RS232, vedi pag. 137-138).
- Stampante e/o registratore di dati RD (RS232, pag.135-136).

**PASSWORD** per impedire l'accesso alle funzioni selezionate.

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

**VISUALIZZAZIONE DEL VALORE IN mV** delle celle di carico e **CONTROLLO DELL'INTEGRITA'** del collegamento delle celle con funzione di sicurezza (disseccitazione rele).

Weight Indicator in DIN box (48x96x150 mm, drilling template 44x91mm) for panel mounting. Six-digit semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment LED. Four-key polycarbonate keyboard. IP54 front panel protection.

**IP67 box version.** Dimensions: 180 x 130 x 77 mm. Four fixing holes Ø 4 mm (centre distance 163 x 113 mm).

The instrument is equipped with a serial port that can operate in RS232 or in RS422-485 for connection to:

- PC/PLC (max 32 W60000 indicators) by Laumas Protocol and ModBus RTU Protocol (rs232 or rs422/485) or Profibus DP (rs422-485), see converters at pages 98-99.
- Remote display (rs232/422 ; see page 137-138).
- Printer and/or RD data recorder (rs232; pages 135-136).

**PASSWORD** to protect the access to selected functions.

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

**READING THE LOAD CELLS VALUE** expressed in mV.  
**CHECKING THE LOAD CELLS CONNECTION** with safety function (drop-out relays).

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## MAIN FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA  
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO  
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO  
LINEARITA'  
LINEARITA' ANALOGICA  
DERIVA TERMICA  
DERIVA TERMICA ANALOGICA  
CONVERTITORE A/D  
DIVISIONI INTERNE  
CAMPO VISUALIZZABILE  
CAMPO DI MISURA  
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.  
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA  
USCITE LOGICHE OPTORELE'  
INGRESSI LOGICI  
PORTE SERIALI  
BAUD RATE  
UMIDITA' (non condensante)  
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO  
TEMPERATURA DI LAVORO

24 VDC ; 4 W  
max 6 ( 350 Ohm )  
5VDC / 90 mA  
< 0.01% F.S.  
< 0.012% F.S.  
< 0.001 % F.S./°C  
< 0.001 % F.S./°C  
24 bit  
+/- 60000 (tra il 20% e il 100% del F.S. celle)  
- 99999 ; + 900000  
+/- 2 mV ; +/- 19.5 mV  
0.1 - 25 Hz ; 6 - 12 - 25 - 50 readings/sec.  
0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100  
N.2 - max 24VDC/60mA  
N.2 - optoisolati 24 VDC PNP  
RS232 o RS422-485  
2400, 9600, 19200, 38400  
85 %  
- 20° + 70° C  
- 10° + 50° C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION  
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL  
LOAD CELL SUPPLY  
LINEARITY  
LINEARITY OF THE ANALOGIC OUTPUT  
THERMAL DRIFT  
THERMAL DRIFT OF THE ANALOGIC OUTPUT  
A/D CONVERTER  
INTERNAL DIVISIONS  
DISPLAY RANGE  
MEASURE RANGE  
DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE  
DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS  
LOGIC OUTPUTS  
LOGIC INPUTS  
SERIAL PORTS  
BAUD RATE  
HUMIDITY (condensate free)  
STORAGE TEMPERATURE  
WORKING TEMPERATURE

## Funzionamento

**W60000 (standard):** Visualizzatore di peso con 2 set-point, uscite logiche su due contatti liberi da tensione (max 24Vcc 60 mA). Per peso superiore o eguale ai valori di set-point impostati, cambieranno di stato i contatti relativi. L'apertura o la chiusura dei contatti avverrà tenendo conto dei valori di isteresi impostati nelle costanti. Lo strumento dispone di due ingressi, l'ingresso 1 può essere utilizzato per la funzione di azzeramento del peso o funzione di picco, l'ingresso 2 può essere utilizzato per la funzione di netto/lordo oppure stampa dei dati della pesata.

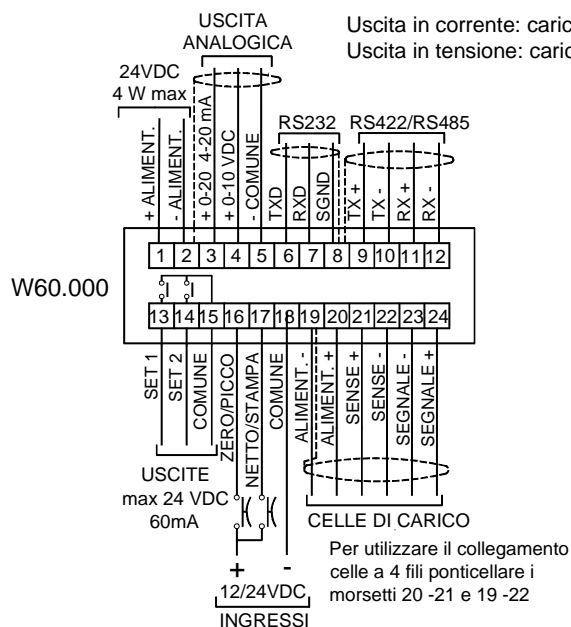
**W60000 CARICO:** Lo strumento consente di dosare in carico un prodotto con due velocità di dosaggio eseguendo l'autotara ad ogni start ciclo. Chiudendo il contatto di START o premendo il tasto NET inizierà il dosaggio, le due uscite di LENTO e SET (contatti liberi da tensione; max 24Vcc 60mA) verranno chiuse contemporaneamente, verrà visualizzato il peso netto e inizierà la fase di carico veloce. Quando il peso netto raggiungerà il valore di SET impostato meno il valore di Lento verrà aperto il Lento (fase carico lento). Quando il peso netto raggiungerà il valore di SET meno il valore di Velo verrà aperto il Set e dopo 3 secondi verrà visualizzato il peso presente nel sistema. Stampa automatica del report di dosaggio.

**W60000 SCARICO:** Lo strumento consente di dosare in scarico un prodotto con due velocità di estrazione eseguendo l'autotara ad ogni start ciclo e visualizzando il peso in incremento sul display. Chiudendo il contatto di START o premendo il tasto NET inizierà il dosaggio, le due uscite di LENTO e SET (contatti liberi da tensione; max 24Vcc 60mA) verranno chiuse contemporaneamente e inizierà la fase di scarico veloce. Quando il peso netto scaricato raggiungerà il valore di SET impostato meno il valore di Lento verrà aperto il Lento (fase scarico lento). Quando il peso netto scaricato raggiungerà il valore di SET meno il valore di Velo verrà aperto il Set e dopo 3 secondi verrà visualizzato il peso presente nel sistema. Stampa automatica del report di dosaggio.

### USCITA ANALOGICA 16bit OPTOISOLATA

A richiesta è disponibile l'uscita analogica optoisolata, con fondo scala impostabile tra il 10 e il 100% del campo di misura (16 bit 65536 div.).

Funzionamento dell'uscita analogica settabile su peso lordo, peso netto, picco del peso netto o picco del peso lordo.



## Operation

**W60000 (standard):** Weight display with 2 settable set-points, logic outputs on two voltage-free contacts (max 24Vdc 60mA). For weights equal to or greater than the set point values, the condition of the relative contacts changes. The contacts are opened and closed taking into account the values of istheresis, timers and energisation delays set in the relative constants. The instrument is equipped with 2 inputs; input 1 can be used for the weight zero-setting function and the peak function, while input 2 can be used for the net/gross function or to send a string containing weighing data to the printer.

**W60000 LOAD:** The instrument allows to batch a product with 2 speed of extraction executing the autotare every cycle-start. By closing the START contact or pressing the NET key the batching will start, the two outputs of SLOW and SET (contacts free voltage; max 24Vcc 60mA) will be closed at the same time, the net weight will be displayed and the fast load will start. When the net weight reaches the SET value minus the SLOW value, the instrument will open the SLOW (slow load). When the net weight reaches the SET value less the FALL value, the instrument will open the SET output and after 3 seconds the weight present into the container will be displayed. Batching data automatic printout.

**W60000 UNLOAD:** The instrument allows to batch a product with 2 speed of extraction executing the autotare every cycle-start and displaying the increasing weight. By closing the START contact or pressing the NET key the batching will start, the two outputs of SLOW and SET (contacts free voltage; max 24Vcc 60mA) will be closed at the same time and the fast unload will start. When the unloaded net weight reaches the SET value minus the SLOW value, the instrument will open the SLOW. When the unloaded net weight reaches the SET value less the FALL value, the instrument will open the SET and after 3 seconds the weight present into the container will be displayed. Batching data automatic printout.

### 16-bit ANALOG OUTPUT (OPTOISOLATED)

On request the optoisolated analogue output is also available, with full scale settable from 10 to 100% of the measurement range (16 bit 65536 div.).

The operator can decide the analog output activation for the net weight value, gross weight value; or according to the peak value of the net or the peak value of the gross.

