



DISPONIBILE PROGRAMMA DI TEST  
COMUNICAZIONE CON PC

INDICATORE DI PESO PER PC / PLC  
WEIGHT INDICATOR FOR PC/PLC

**W60.000**

LISTINO PREZZI

W 60.000 .....	Euro 290,00
W 60.000 P .....	Euro 310,00
<b>OPZIONI A RICHIESTA :</b>	<b>OPTIONS ON REQUEST :</b>
- PROFIBUS (vedi modulo esterno Modprofi a pag. 84)	- PROFIBUS (external converter, see page 84) .....
- USCITA ANALOGICA 16bit <b>OPTOISOLATA</b> ; 0-20mA / 4-20mA (max 300 Ohm) ; 0-10Vcc/0-5Vcc (min. 10 Kohm)	- ANALOG OUTPUT 16bit ( <b>OPTOISOLATED</b> ); 0-20mA/4-20mA (max 300 Ohm); 0-10/0-5VDC (min. 10Kohm)
- CONVERTITORE RS422/RS232 .....	- RS422/RS232 Converter .....
- VERSIONE STAGNA IP67 .....	- IP67 Version .....
- Alimentazione 12 Vcc .....	- Power supply 12 VDC .....
	Euro 350,00
	Euro 80,00
	Euro 150,00
	Euro 70,00
	Euro 30,00

SOFTWARE PER LA  
SUPERVISIONE DA PC  
(Pag. 100)

PC SUPERVISION  
SOFTWARE  
(page 100)



VERSIONE  
STAGNA IP67  
(IP67 box version)

Strumento 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. 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:

- Ripetitore di peso (RS422 o RS232, vedi pag. 118-119)
- Stampante da pannello 24 colonne (RS232, vedi pag.117)
- PC/PLC con Protocollo Laumas o ModBus R.T.U. (RS232 o RS422/485) oppure Profibus DP (RS422-485, vedi pag. 84).

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

**AZZERAMENTO, CALIBRAZIONE e TARATURA USCITA ANALOGICA** effettuabili completamente da tastiera.

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

Instrument in DIN box (48x96x150 mm, drilling template 44x91 mm) for panel mounting. Six-digit semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment LED. Protection class of front plate IP54.

**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:

- Remote display (rs232/422; see page 118-119)
- 24 column panel printer (rs232; see page 117)
- PC/PLC by Laumas Protocol or ModBus RTU Protocol (rs232 or rs422/485) or Profibus DP (rs422-485, see page 84).

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

**ZERO-SETTING, CALIBRATION and ANALOGUE OUTPUT SETTING** are performed from front panel keys.

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

**CARATTERISTICHE**

**TECHNICAL FEATURES**

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	24 VDC ; 4 W	POWER SUPPLY and CONSUMPTION
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 6 ( 350 Ohm )	NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5VDC / 90 mA	LOAD CELL SUPPLY
LINEARITA'	< 0.01% del F.S. (Full Scale)	LINEARITY
LINEARITA' ANALOGICA	< 0.012% del F.S. (Full Scale)	LINEARITY OF THE ANALOGIC OUTPUT
DERIVA TERMICA	< 0,001 % F.S./°C	THERMAL DRIFT
DERIVA TERMICA ANALOGICA	< 0,001 % F.S./°C	THERMAL DRIFT OF THE ANALOGIC OUTPUT
CONVERTITORE A/D	24 bit	A/D CONVERTER
DIVISIONI INTERNE	+/- 60.000 (tra il 20% e il 100% del F.S. celle)	INTERNAL DIVISIONS
CAMPO VISUALIZZABILE	- 99999 ; + 900000	DISPLAY RANGE
CAMPO DI MISURA	+/-2 mV ; +/- 19,5 mV	MEASURE RANGE
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.	0,1 - 25 Hz ; 6 - 12 - 25 - 50 lett./sec. (readings/sec)	DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA	0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100	DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
USCITE LOGICHE OPTORELE'	N.2 - max 24VDC/60mA	LOGIC OUTPUTS
INGRESSI LOGICI	N.2 - optoisolati 24 VDC PNP	LOGIC INPUTS
PORTE SERIALI	RS232 o RS422-485	SERIAL PORTS
BAUD RATE	2400, 9600, 19200, 38400	BAUD RATE
UMIDITA' (non condensante)	85 %	HUMIDITY (condensate free)
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 20° + 70° C	STORAGE TEMPERATURE
TEMPERATURA DI LAVORO	- 10° + 50° C	WORKING TEMPERATURE

## W60.000 (standard)

Visualizzatore di peso con 2 set-point impostabili su tutto il campo di misura, uscite logiche su due contatti liberi da tensione ( max 24Vcc 60 mA).

### Caratteristiche principali:

- Possibilità di selezionare i contatti NA o NC.
- Funzione netto/lordo da tastiera o da contatti esterni.
- Possibilità di decidere se lo scatto dei contatti debba avvenire per il peso lordo, il peso netto, il picco del peso netto, il picco del lordo, oppure solo per valori di peso positivi o per valori di peso negativi e positivi.

**Funzionamento:** 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 2 ingressi, l'ingresso 1 può essere utilizzato per la funzione di azzeramento del peso o per la funzione di picco, l'ingresso 2 può essere utilizzato per la funzione di netto/lordo oppure per inviare una stringa con i dati della pesata alla stampante .

## W60.000 P

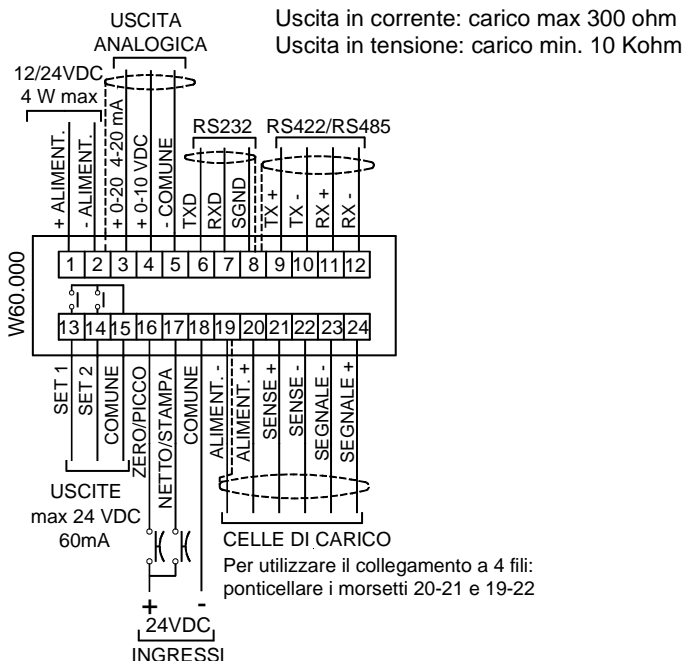
Visualizzatore di peso con 2 uscite logiche su due contatti liberi da tensione pilotabili (apertura /chiusura) da linea seriale mediante protocollo di comunicazione.

**Funzionamento:** Lo strumento dispone di 2 ingressi di cui è possibile leggere lo stato (aperto/chiuso) da linea seriale; l'ingresso 1 non ha nessuna funzione se non quella di comunicare il proprio stato al protocollo di comunicazione; l'ingresso 2 può essere utilizzato per la funzione di netto/lordo oppure come l'ingresso 1 solo per comunicare il suo stato tramite linea seriale. Possibilità di realizzare piccole automazioni utilizzando il W60.000P come unità remota a 2 ingressi 2 uscite.

### 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,



## W60.000 (standard)

Weight display with 2 settable set-points on entire measurement range, logic outputs on two voltage-free contacts (max 24Vdc 60mA).

### Main features

- It is possible to select the contacts as Normally Open or Normally Closed.
- Net/Gross function by keyboard or external contacts.
- The operator can decide the setpoints activation for the net weight value, gross weight value; or according to the peak value of the net, the peak value of the gross; otherwise for positive weights or for positive and negative weights.

**Operation :** 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 istheresys, 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.

## W60.000 P

Instrument with 2 logic outputs on two voltage-free contacts, settable (open/closed) through the serial port by the Communication Protocol.

**Operation :** Reading two inputs status (open/closed); the input n.1 communicates its status to communication protocol; the input n. 2 can be used for net/gross weight function or for communication of its status to protocol. Possibility to perform automations by using the W60.000P as a remote unit with 2 input and 2 output.

### 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.

