



**PER USO LEGALE
IN RAPPORTO CON TERZI**
(Legal for trade use)

SISTEMI OMOLOGABILI CE-M (EN45501)
CE-M APPROVABLE SYSTEMS (EN 45501)

WT60M

* WT60 M	Euro 400,00
WT60 MF Memoria fiscale (<i>Alibi memory</i>)	Euro 460,00
OPZIONI A RICHIESTA :	
- E : Selezione 12 gruppi da 4 set-point da contatti esterni . . .	- E : 12 groups selection by 4 setpoint from external contacts
- EC : Selez. 12 gruppi da 4 set-point da commutatore esterno	- EC : 12 groups selection by 4 setpoint from commutator . .
- EC2 : 2x12 gruppi da 4 set da commutatore (per 2 strumenti)	- EC2 : 2x12 groups by 4 set from commut. (for 2 indicators)
- EC3 : 3x12 gruppi da 4 set da commutatore (per 3 strumenti)	- EC3 : 3x12 groups by 4 set from commut. (for 3 indicators)
* - USCITA ANALOGICA 16 bit	* - ANALOG OUTPUT 16 bit
* - Alimentazione 24 Vcc	* - Power Supply 24 VDC
* - Versione da parete IP67	* - Wall mounting version IP67
- Verifica prima in abbinamento a piattaforma di pesatura	- Initial verification (Legal Metrology)
- Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98)	- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet (page 98)
	Euro 80,00
	Euro 50,00
	Euro 100,00
	Euro 150,00
	Euro 80,00
	Euro 30,00
	Euro 80,00
	Euro 80,00



VERSIONE IP67 (IP67 version)

Indicatore di peso in custodia a norme DIN per montaggio a fronte quadro. Dimensioni: 72 x 144 x 170 mm (profondità d'incasso compresi cablaggi seriale e morsettiere). Dima di foratura 67 x 139 mm. Display semialfanumerico a 5 cifre da 20 mm, a 7 segmenti. Tastiera a 5 tasti in policarbonato. Grado di protezione del frontale IP 54.

A richiesta, per WT60M versione memoria fiscale, software PC per la gestione di una o più pese a ponte.

Versione in cassetta stagna IP67. Dimensioni: 180 x 180 x 100 mm. Quattro fori di fissaggio Ø 4 mm (interasse fori 163x163mm).

Weight indicator in DIN box for panel mounting. Dimensions: 72 x 144 x 170 mm (depth of embedding including serial cable wiring and terminal boards). Drilling template 67 x 139 mm. Five-digit semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment LED. Five-key polycarbonate keyboard. IP54 front panel protection.

On request software for weightbridges management (only for alibi memory WT60M).

IP67 box version. Dimensions: 180 x 180 x 100mm. Four fixing holes Ø 4 mm (centre distance 163 x 163 mm).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	230 (115) VAC 50-60 Hz ; 10 VA	POWER SUPPLY and CONSUMPTION
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 8 (350 Ohm)	NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5VDC / 120 mA	LOAD CELL SUPPLY
LINEARITA'	< 0.01% F.S.	LINEARITY
LINEARITA' ANALOGICA	< 0.03% F.S.	LINEARITY OF THE ANALOGIC OUTPUT
DERIVA TERMICA	< 0.0003 % 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 E VISUALIZZABILI	+/- 99999 (tra il 20% e il 100% del F.S. celle)	INTERNAL DIVISIONS (DISPLAY)
CAMPO DI MISURA	+/-2 mV ; +/- 19.5 mV	MEASURE RANGE
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.	0.2 - 25 Hz ; 5 - 10 - 25 - 50 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 A RELE'	115VAC / 30VDC , 0.5A cad.	LOGIC OUTPUTS (relays)
INGRESSI LOGICI	N.3	LOGIC INPUTS
PORTE SERIALI	COM1 = Rs232 ; COM2 = Rs422/Rs485	SERIAL PORTS
BAUD RATE	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600	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

CARATTERISTICHE METROLOGICHE

CLASSE DI PRECISIONE
 PORTATA MASSIMA
 NUMERO DIVISIONI DI VERIFICA
 DISPOSITIVO DI AZZERAMENTO INIZIALE
 DISPOSITIVO DI MANTENIMENTO DELLO ZERO
 DISPOSITIVO SEMIAUTOMATICO DI AZZERAMENTO
 TARA SEMIAUTOMATICA
 TARA PREDETERMINATA

III

1 kg ≤ Max ≤ 300 t
 Max 6000 Divis
 ≤ 20% di Max
 ≤ 0.5 Divis / sec.
 ≤ 2% di Max
 T ≤ Max
 PT ≤ Max

METROLOGICAL FEATURES

PRECISION CLASS
 MAX CAPACITY
 N° OF CHECK DIVISIONS
 INITIAL ZEROING DEVICE
 DEVICE FOR MAINTAINING ZERO
 SEMI-AUTOMATIC ZEROING DEVICE
 SEMI-AUTOMATIC TARE
 PREDETERMINED TARE

Funzioni principali

- 4 set-point configurabili normalmente aperti o normalmente chiusi. E' possibile decidere se lo scatto dei singoli set-point debba avvenire per peso lordo, per peso netto, per peso legato al Picco, oppure solo per valori di peso positivi o per valori negativi e positivi.
- Calibrazione da tastiera con accesso protetto mediante tabella password o dispositivo hardware.
- Funzioni di zero e tara semi-automatici e tara predeterminata.
- Menu di consultazione parametri metrologici.
- Temporanea visualizzazione del peso in sottomdivisioni (1/10 e).
- Numero decimali: 0 - 3.
- Funzione multirange (multi - campo).
- Stampa da contatto esterno dei seguenti valori: peso lordo, peso netto, tara, tara predeterminata, picco, codice stampa a 5 cifre, data, ora, codice ID (solo se presente Opzione Memoria fiscale).

Main Functions

- 4 set-points configurable as normally open or normally closed. The operator can decide the setpoints activation for the net weight value, gross weight value, or according to the peak value, otherwise for positive weights or for positive and negative weights.
- Calibration (from keyboard) is protected through seals for the access to a setting jumper or installer password table.
- Semi-automatic zero and tare, predetermined tare functions.
- Reference Menu of metrological parameters.
- Weight subdivisions displaying (1/10 e).
- 0 - 3 Decimals.
- Multirange function.
- The following values can be printed from external contact: net/gross weight; tare; predetermined tare; peak; date; time; print code (5 digit); ID code (only if the Alibi memory is enabled).

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o Mod-Bus RTU) / RIPETITORE (pag. 137-138) / STAMPANTE (pag. 136) / RD (registratore di dati su Compact Flash, pag. 135).

USCITA SERIALE RS 422 / 485 (COM2):

- per collegamento in anello sino a max 32 strumenti collegati ad un unico PC / PLC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus RTU o Profibus DP).
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 137-138).

USCITA ANALOGICA (16bit - 65.536 divisioni):

Uscita analogica con Fondo Scala impostabile da tastiera tra il 10 e il 100% del campo di misura (16 bit 65536 div.)
 Funzionamento settabile su peso netto o su peso lordo.

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1):

suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 137-138) / PRINTER (page 136) / RD data recorder (page 135).

RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2):

- suitable to connect max 32 WL indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP).
- for REMOTE DISPLAY connection (page 137-138).

ANALOG OUTPUT (16bit - 65.536 divisions):

Full scale settable by keyboard between 10 and 100% of the range (16 bit 65536 div.)

The operator can decide the analog output activation for the net weight value or gross weight.

