

|   |  |
|---|--|
| (1) <b>WT60M</b>  | .....  |
| (2) <b>WT60M 12F</b>  | selezione 12 gruppi da 4 set-point da commutatore esterno / 12 groups selection by 4 setpoint from external selector switch..... |
| <b>WT60MT</b>   | Versione da tavolo / Desk version .....  |
| <b>WT60MF</b>   | Memoria fiscale / Alibi memory.....  |
| <b>WT60MFT</b>  | Memoria fiscale - Versione da tavolo / Alibi memory - Desk version .....   |
| <b>WT60AMFT</b>   | Memoria fiscale - Vers. da tavolo - Uscita analogica / Alibi memory - Desk version - Analog output .....                         |
| <b>OPZIONI A RICHIESTA:</b>   | <b>OPTIONS ON REQUEST:</b>   |
| (1-2) - USCITA ANALOGICA 16 bit.....                                  | (1-2) - ANALOG OUTPUT 16 bit .....   |
| - Verificazione prima in abbinamento a ns modulo di pesatura <b>M</b> | - Initial verification (Legal Metrology) <b>M</b> .....  |
| - Convertitori Profibus, USB, Ethernet, radio (vedi pag. 183-185)     | - Converters Profibus, USB, Ethernet, radio (see pages 183-185)  |

**GOST R**  
 Russian Standards  
  
 A richiesta on request

**CE - M**  
 APPROVABLE  
 III 6000 divisions



**VERSIONE DA TAVOLO**  
 desk 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.

**Versione da tavolo:** dimensioni 189 x 135 x 59 mm (l x p x h). Alimentatore esterno 230Vca / 15Vcc incluso nella fornitura.

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.

**Desk version:** 189 x 135 x 59 mm (l x d x h) dimensions. 230VAC / 15VDC external supply included.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**TECHNICAL FEATURES**

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

230 (115) VAC - 50-60 Hz; 10 VA  
 max 8 ( 350 ohm )  
 5VDC / 120 mA  
 < 0.01% Full Scale  
 < 0.03% F.S.  
 < 0.0003 % F.S./°C  
 < 0.001 % F.S./°C  
 24 bit  
 +/- 99999 (20% → 100% F.S.)  
 +/- 2 mV +/- 19.5 mV  
 0.2 - 25 Hz / 5 - 10 - 25 - 50 readings/sec.  
 0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100  
 115VAC / 30VDC , 0.5A cad. / each  
 N.3  
 COM1 = Rs232 - COM2 = Rs422/Rs485  
 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600  
 85%  
 -20°C +70°C  
 -10°C +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)  
 MEASURE RANGE  
 DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE  
 DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS  
 LOGIC OUTPUTS (relays)  
 LOGIC INPUTS  
 SERIAL PORTS  
 BAUD RATE  
 HUMIDITY (condensate free)  
 STORAGE TEMPERATURE  
 WORKING TEMPERATURE

### Funzioni principali

- 4 set-point configurabili normalmente aperti o normalmente chiusi. È 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-automatiche e tara predeterminata.
- Menu di consultazione parametri metrologici.
- Temporanea visualizzazione del peso in sottodivisioni (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).

#### USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus RTU) / RIPETITORE (pag. 186-187) / STAMPANTE (pag. 189-190) / RD (registratore di dati su Compact Flash, pag. 188).

#### 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. 186-187).

#### 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.

### 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.
- 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).

#### RS232 SERIAL OUTPUT (COM1):

suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (pages 186-187) / PRINTER (pages 189-190) / RD data recorder (page 188).

#### RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2):

- suitable to connect max 32 indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP).
- for REMOTE DISPLAY connection (pages 186-187).

#### ANALOG OUTPUT (16bit - 65536 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.

