

WT60 M**INDICATORE OMOLOGATO CE-M (EN45501)****CE-M APPROVED INDICATOR (EN 45501)**

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

**LISTINO PREZZI**

WT60 M	Euro 400,00	
* WT60 MF Memoria fiscale (<i>Alibi memory</i>)	Euro 500,00	
* WT60 MFT Memoria fiscale (<i>Alibi memory</i>) - vers. da tavolo (<i>Desk version</i>)	Euro 570,00	
* WT60 AMFT Memoria fiscale (<i>Alibi memory</i>) - vers. da tavolo (<i>Desk version</i>) - Uscita analog. (<i>Analog output</i>) ..	Euro 650,00	
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS ON REQUEST :	
* - EC: Selez. 12 gruppi da 4 set-point da commutatore esterno	* - EC: 12 groups selection by 4 setpoint from commutator	Euro 50,00
* - EC2: 2 x12 gruppi da 4 set da commut. (per 2 strumenti)	* - EC2: 2x12 groups by 4 set from commut. (for 2 indicators)	Euro 100,00
* - EC3: 3 x12 gruppi da 4 set da commut. (per 3 strumenti)	* - EC3: 3x12 groups by 4 set from commut. (for 3 indicators)	Euro 150,00
* - PROFIBUS (vedi modulo esterno Modprofi a pag. 84) ..	* - PROFIBUS (external converter, see page 84)	Euro 350,00
* - Convertitore RS422/RS232	* - RS422 / RS232 Converter	Euro 150,00
- USCITA ANALOGICA 16 bit (pag. 89)	- ANALOG OUTPUT 16 bit (see page 89)	Euro 80,00
- Alimentazione 24 Vcc	- Power Supply 24 VDC	Euro 30,00
- Versione da parete IP67	- Wall mounting version IP67	Euro 80,00



**VERSIONE DA TAVOLO
(desk version)**



**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. Grado di protezione del frontale dello strumento IP 54.

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. Protection class of front plate IP 54.


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

CARATTERISTICHE**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% del F.S. (Full Scale)	LINEARITY
LINEARITA' ANALOGICA	< 0.03% del F.S. (Full Scale)	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 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 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

FEATURES

CLASSE DI PRECISIONE PORTATA MASSIMA NUMERO DIVISIONI DI VERIFICA (su unico campo di pesatura) DISPOSITIVO DI AZZERAMENTO INIZIALE DISPOSITIVO DI MANTENIMENTO DELLO ZERO DISPOSITIVO SEMIAUTOMATICO DI AZZERAMENTO TARA SEMIAUTOMATICA TARA PREDETERMINATA	 1 kg < Max < 300 t Max 6000 Divis < 20% di Max < 0.5 Divis / sec. < 2% di Max T- < Max PT- < Max	PRECISION CLASS MAX CAPACITY N° OF CHECK DIVISIONS (on a single weighing range) INITIAL ZEROING DEVICE DEVICE FOR MAINTAINING ZERO SEMI-AUTOMATIC ZEROING DEVICE SEMI-AUTOMATIC TARE PREDETERMINED TARE
--	---	--

Funzioni principali

- 4 set-point impostabili su tutto il campo di misura, configurabili N. A. o N. C. 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 predefinita.
- Menu di consultazione parametri metrologici.
- Temporanea visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e).
- Numero decimali: 0 - 3.
- Stampa da contatto esterno dei seguenti valori: peso lordo, peso netto, tara, tara predefinita, picco, codice stampa a 5 cifre, data, ora, codice ID (solo se presente Opzione Memoria fiscale).

Main Functions

- 4 set-points settable on full range, independently 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.
- 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 ModBus RTU) / RIPETITORE (pag. 118-119) / STAMPANTE (pag. 117).

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 118-119) / PRINTER (page 117).

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); Programma di SUPERVISIONE a pag. 103.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 118).

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) ; PC SUPERVISION SOFTWARE see page 103.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 118).

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.

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.

