



**PER USO LEGALE
IN RAPPORTO CON TERZI
(PARA USO LEGAL EN
RELACIÓN CON TERCEROS)**

**SISTEMI OMOLOGABILI CE-M (EN45501)
SISTEMAS HOMOLOGABLES CE-M (EN45501)**

WT60M

| | |
|---|--------------------|
| * WT60 M | Euro 400,00 |
| WT60 MF Memoria fiscale (<i>Memoria fiscal</i>) | Euro 460,00 |
| OPZIONI A RICHIESTA : | |
| - E : Selezione 12 gruppi da 4 set-point da contatti esterni ... | Euro 80,00 |
| - EC : Selez. 12 gruppi da 4 set-point da commutatore esterno | Euro 50,00 |
| - EC2 : 2 x12 gruppi da 4 set da commutatore (per 2 strumenti) | Euro 100,00 |
| - EC3 : 3 x12 gruppi da 4 set da commutatore (per 3 strumenti) | Euro 150,00 |
| * - USCITA ANALOGICA 16 bit | Euro 80,00 |
| * - Alimentazione 24 Vcc | Euro 30,00 |
| * - Versione da parete IP67 | Euro 80,00 |
| - Verificazione prima in abbinamento a piattaforma di pesatura | Euro 80,00 |
| - Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98) | Euro 80,00 |
| OPCIONES BAJO PEDIDO: | |
| - E : Selección 12 grupos de 4 set desde contactos externos | Euro 80,00 |
| - EC : Selec. 12 grupos de 4 set desde conmutador ext. . | Euro 50,00 |
| - EC2 : 2 x12 grupos de 4 set desde conmutador (para 2 WT60M) | Euro 100,00 |
| - EC3 : 3 x12 grupos de 4 set desde conmutador (para 3 WT60M) | Euro 150,00 |
| * - SALIDA ANALÓGICA 16 bits | Euro 80,00 |
| * - Alimentación 24 Vcc | Euro 30,00 |
| * - Versión de pared IP67 | Euro 80,00 |
| - Comprobación inicial en unión a la plataforma de pesado | Euro 80,00 |
| - Convertidores Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pág. 98) | Euro 80,00 |



VERSIONE IP67

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).

Indicador de peso con caja en conformidad con las normas DIN para montaje en panel. Dimensiones: 72 x 144 x 170 mm (profundidad de empotrado incluidos los cableados serie y borneras). Plantilla de taladrado 67 x 139 mm. Display semialfanumérico de 5 dígitos de 20 mm y 7 segmentos. Teclado de 5 teclas en policarbonato. Grado de protección del panel frontal IP54.

Bajo pedido, para WT60M versión memoria fiscal, software PC para la gestión de una o varias básculas puente.

Versión en caja hermética IP67. Dimensiones: 180 x 180 x 100 mm. Cuatro orificios de fijación Ø 4 mm (distancia entre ejes orificios 163x163 mm).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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 E VISUALIZZABILI
CAMPO DI MISURA
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA
USCITE LOGICHE A RELE'
INGRESSI LOGICI
PORTE SERIALI
BAUD RATE
UMIDITA' (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% F.S.
< 0.03% F.S.
< 0.0003 % F.S./°C
< 0.001 % F.S./°C
24 bit
+/- 99999 (tra il 20% e il 100% del F.S. celle)
+/-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.
N.3
COM1 = Rs232 ; COM2 = Rs422/Rs485
1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600
85 %
- 20° + 70° C
- 10° + 50° C

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ALIMENTACIÓN Y POTENCIA ABSORBIDA
N° CÉLULAS DE CARGA EN PARALELO
ALIMENTACIÓN CÉLULAS DE CARGA
LINEALIDAD
LINEALIDAD ANALÓGICA
DERIVA TÉRMICA
DERIVA TÉRMICA ANALÓGICA
CONVERTIDOR A/D
DIVISIONES INTERNAS Y VISUALIZABLES
RANGO DE MEDICIÓN
FILTRO DIGITAL / LECTURAS POR SEG.
N. DECIMALES / RESOLUCIÓN DE LECTURA
SALIDAS LÓGICAS DE RELÉ
ENTRADAS LÓGICAS
PUERTOS SERIE
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN
HUMEDAD (no condensante)
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO
TEMPERATURA DE TRABAJO

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

$1 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 300 \text{ t}$
 Max 6000 Divis
 $\leq 20\%$ di Max
 $\leq 0.5 \text{ Divis} / \text{sec.}$
 $\leq 2\%$ di Max
 $T \leq \text{Max}$
 $PT \leq \text{Max}$

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

CLASE DE PRESIÓN
 CAPACIDAD MÁXIMA
 NÚMERO DIVISIONES DE COMPROBACIÓN
 DISPOSITIVO DE PUESTA A CERO INICIAL
 DISPOSITIVO DE MANTENIMIENTO DEL CERO
 DISPOSITIVO SEMIAUTOMÁTICO DE PUESTA A CERO
 TARA SEMIAUTOMÁTICA
 TARA PREDETERMINADA

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 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 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.

Funciones principales

- 4 setpoints configurables normalmente abiertos o normalmente cerrados. Se puede decidir si el disparo de cada uno de los setpoints debe realizarse para el peso bruto, para el peso neto o para el peso vinculado al Pico o sólo para valores de peso positivos o para valores de peso negativos y positivos.
- Calibración desde teclado con acceso protegido mediante tabla contraseña o dispositivo hardware.
- Funciones de cero y tara semiautomáticas y tara predeterminada.
- Menú de consulta de parámetros metrologicos.
- Visualización temporal del peso en subdivisiones (1/10 e).
- Número decimales: 0 - 3.
- Función multi-range (multi - rango).
- Impresión desde contacto externo de los siguientes valores: peso bruto, peso neto, tara, tara predeterminada, pico, código de impresión de 5 cifras, fecha, hora, código ID (sólo si está presente la Opción memoria fiscal).

SALIDA SERIE RS 232 (COM1):

para conexión a PC (Protocolos de comunicación Laumas o ModBus RTU) / REPETIDOR (pág. 137-138) / IMPRESORA (pág. 136) / RD (registrador de datos en Compact Flash, pág. 135).

SALIDA SERIE RS 422 / 485 (COM2):

- para conexión en anillo hasta 32 instrumentos como máximo conectados a un único PC/PLC (Protocolos de comunicación Laumas o ModBus RTU o Profibus DP).
- para conexión a REPETIDOR (pág. 137-138).

SALIDA ANALÓGICA (16 bits - 65.536 divisiones):

Salida analógica con Fondo de escala configurable desde el teclado entre el 10 y el 100% del rango de medición (16 bits 65.536 div.)
 Funcionamiento configurable en peso neto o en peso bruto.

