

WT60 BASE

WT60 0-20 / 4-20 mA (16 bit) max. 300 Ohm
WT60 0-5 / 0-10 Vcc (16 bit) min. 10000 Ohm
WT60 +/- 0-10 / +/- 0-5 Vcc (16 bit) ingresso +/- 15 mV; min. 10000 Ohm
WT60 CARICO
WT60 SCARICO
WT60 3 / 6 / 14 PRODOTTI

WT60 BASE

WT60 0-20 / 4-20 mA (16 bit) max. 300 Ohm
WT60 0-5 / 0-10 Vcc (16 bit) min. 10000 Ohm
WT60 +/- 0-10 / +/- 0-5 Vcc (16 bit) min. 10000 Ohm
WT60 CARGA
WT60 DESCARGA
WT60 3 / 6 / 14 PRODUCTOS



Version IP67



Version IP66
acero inox
AISI 304

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. Tastiera 5 tasti in policarbonato. Display semialfanumerico a 5 cifre da 20 mm, a 7 segmenti. Grado di protezione del frontale dello strumento IP 54.

Il mod. **WT60 6 PRODOTTI** viene fornito completo di un modulo 8-relè (80 x 160 x h 60 mm), portata contatti 115 Vca 2A.

Il mod. **WT60 14 PROD.** viene fornito completo di due moduli 8relè (80x160x h 60mm, 80x120x h 60mm) portata contatti 115Vca 2A.

Versione in cassetta inox IP66 : 200 x 200 x 120 mm (272 mm con staffe). Quattro fori fissaggio Ø 10 mm (interasse fori 250x150mm).

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

Due uscite seriali indipendenti per collegamento a:

- PC/PLC mediante Protocollo Laumas e ModBus R.T.U. (RS232 o RS422/485) o Profibus DP (RS422-485), vedi convertitori a pag. 98-99.

- Ripetitore di peso (RS422 o RS232, vedi pag. 137-138).

- Stampante e/o registratore di dati RD (RS232, pag. 135-136).

PASSWORD per impedire l'accesso alle funzioni selezionate.

TARATURA TEORICA da tastiera mediante impostazione di semplici parametri di calibrazione.

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

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

El mod. **WT60 6 PROD.** se suministra con un módulo de 8 relés (80 x 160 mm x h 60 mm), capacidad de los contactos 115 Vca 2A..

El mod. **WT60 14 PROD.** se suministra con 2 módulos de 8 relés (80x160x h60mm, 80x120x h60mm), capacidad contactos 115Vca 2A.

Versión en caja acero inox IP66: 200 x 200 x 120mm (272mm con estribos de fijación). Cuatro orificios de fijación Ø10 mm (distancia entre ejes orificios 250x150 mm).

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

Dos salidas serie independientes para la conexión a:

- PC/PLC mediante Protocollo Laumas y ModBus R.T.U. (RS232 o RS422/485) o Profibus DP (RS422-485), ver convertidores en la pág. 98-99.

- Repetidor de peso (RS422 o RS232, pág. 137-138).

- Impresora y/o registrador de datos RD (RS232, pág. 135-136).

CONTRASEÑA para impedir acceso a las funciones seleccionadas.

CALIBRADO TEÓRICO desde el teclado mediante configuración de simples parámetros de calibración.

VISUALIZACIÓN DEL VALOR EN mV de las células de carga y CONTROL DE LA INTEGRIDAD de la conexión a las células con función de seguridad (desexcitación relé).



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 lecturas/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

| | | |
|--|--|--------------------|
| * WT60 BASE | | Euro 370,00 |
| WT60 BASE 12F (selezione 12 gruppi da 4 set-point da commutatore esterno / Selección 12 grupos de 4 set desde conmutador externo) | | Euro 450,00 |
| WT60 0 - 20 mA (16 bit) max. 300 Ohm | | Euro 450,00 |
| WT60 4 - 20 mA (16 bit) max. 300 Ohm | | Euro 450,00 |
| WT60 0 - 5 VDC (16 bit) min. 10000 Ohm | | Euro 450,00 |
| WT60 0 - 10 VDC (16 bit) min. 10000 Ohm | | Euro 450,00 |
| WT60 +/- 0-10 VDC (16 bit) entrata +/- 15 mV | | Euro 450,00 |
| WT60 +/- 0-5 VDC (16 bit) entrata +/- 15 mV | | Euro 450,00 |
| OPZIONI A RICHIESTA : | OPCIONES BAJO PEDIDO : | |
| - Ingresso analogico 4-20mA | - Entrada analógica 4-20 mA | Euro 75,00 |
| - Versione acciaio inox IP66 | - Versión acero inox IP66 | Euro 150,00 |
| - Versione acciaio inox IP66 ATEX  II 3D (zona 22) ... | - Versión acero inox IP66 ATEX  II 3D (zona 22) ... | Euro 190,00 |
| - Versione policarbonato IP67 | - Versión IP67 policarbonato | Euro 80,00 |
| * - Alimentazione 12 Vcc | * - Alimentación 12 Vcc | Euro 30,00 |
| - Alimentazione 24 Vcc | - Alimentación 24 Vcc | Euro 30,00 |
| - Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98) | - Convertidores Profibus, RS422, USB, etc... (pág. 98) | |

Funzioni principali

- 4 set-point configurabili normalmente aperti o normalmente chiusi. E' possibile decidere se lo scatto dei singoli set-point debba avvenire per il peso lordo, per il peso netto o il peso legato al Picco, oppure solo per valori di peso positivi o per valori di peso negativi e positivi.
- Programmazione del valore di isteresi per ogni set-point.
- Visualizzazione del picco massimo raggiunto mediante la chiusura del relativo contatto d'ingresso (non disponibile su WT60 BASE 12F).
- Funzione netto/lordo da tastiera o da contatto esterno (solo da tastiera per WT60 BASE 12F).
- Stampa del peso da tastiera o contatto esterno con data e ora.
- Funzione Autozero all'accensione.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus 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); Programma di SUPERVISIONE a pag. 125.
- 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 el peso vinculado al Pico, o sólo para valores de peso positivos o para valores de peso negativos y positivos.
- Programación del valor de histéresis para cada setpoint.
- Visualización del pico máximo alcanzado mediante el cierre del contacto de entrada correspondiente (no disponible en WT60 BASE 12F).
- Función neto/bruto desde teclado o desde contacto externo (solo desde teclado para WT60 BASE 12F)
- Impresión del peso desde el teclado o contacto externo con fecha y hora.
- Función Autocero al encendido.

SALIDA SERIE RS 232 (COM1):

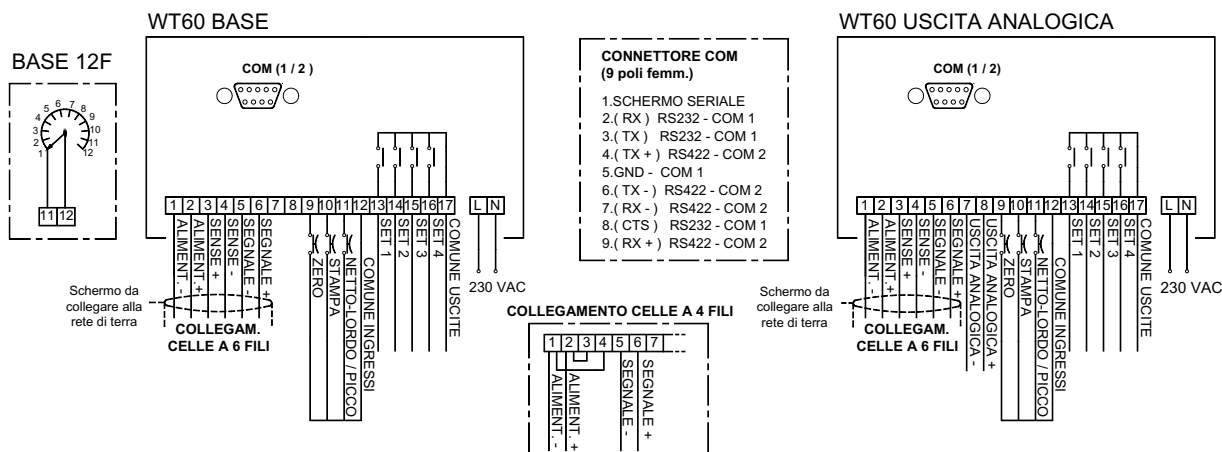
para conexión a PC (Protocolos de comunicación Laumas o ModBus RTU) / REPETIDOR (pág. 137-138) / IMPRESORA (pág. 136) / RD (registrador de datos en Compact Flash, pág. 135).

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); Programa de SUPERVISIÓN en la pág. 125.
- 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.



| | | |
|---|--|--------------------|
| WT 60 CARICO 12 formule | WT60 CARGA 12 fórmulas | Euro 480,00 |
| OPZIONI A RICHIESTA : | | |
| - E : Selezione 12 formule da contatti esterni | - E : Selección de 12 fórmulas desde contactos externos | Euro 80,00 |
| - EC : Selezione 12 formule da commutatore esterno | - EC : Selección de 12 fórmulas desde conmutador ext. | Euro 50,00 |
| - EC2 : Selez. 2x12 formule da commutatore (per 2 strumenti) | - EC2 : Sel. 2 x12 fórm. desde conmutador (para 2 WT60) | Euro 100,00 |
| - EC3 : Selez. 3x12 formule da commutatore (per 3 strumenti) | - EC3 : Sel. 3 x12 fórm. desde conmutador (para 3 WT60) | Euro 150,00 |
| - USCITA ANALOGICA 16 bit (pag. 111) | - SALIDA ANALÓGICA 16 bits (pág. 111). | Euro 80,00 |
| - Alimentazione 12 Vcc (solo se non presente uscita analogica) | - Alimentación 12 Vcc (sólo si no está la salida analóg.) | Euro 30,00 |
| - Alimentazione 24 Vcc | - Alimentación 24 Vcc | Euro 30,00 |
| (1) - Versione acciaio inox IP66 | (1) - Versión acero inox IP66 | Euro 150,00 |
| (1) - Versione acciaio inox IP66 ATEX II 3D (zona 22) . . | (1) - Versión acero inox IP66 ATEX II 3D (zona 22) | Euro 190,00 |
| (1) - Versione policarbonato IP67 | (1) - Versión IP67 policarbonato | Euro 80,00 |
| - Versione OMOLOGABILE (inclusa opz. EC) . . . | - Versione HOMOLOGABLE (inclusa opc. EC) | Euro 80,00 |
| - Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98) | - Convertidores Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pág.98) | Euro 80,00 |

(1) non disponibili opzioni E / EC -2-3

(1) Opciones E / EC-2-3 no están disponibles

Funzioni principali

- Memorizzazione di 12 diverse formule con valore di Set e Lento.
- Calcolo automatico del volo dopo ogni ciclo di dosaggio.
- Impostazione valore di tolleranza unico per tutte le formule (possibilità di effettuare scarto su confezioni fuori tolleranza).
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione "spillamento" a partire dal valore di Lento.
- Calcolo del totale consumato e del consumo ripartito per formule.
- Interruzione del dosaggio in corso da tastiera o da contatto esterno.
- Possibilità di stampa da tastiera di costanti, formule, consumi. Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo.
- Possibilità di effettuare l'autotara allo start ciclo.
- Possibilità di riprendere il ciclo dopo una mancanza di tensione dal punto in cui era stato interrotto.
- Funzione Autozero all'accensione.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione cicli da 1 a 9999.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus 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); Programma di SUPERVISIONE a pag. 125.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 137-138).

Funzionamento : L'operatore o la logica esterna avvia il dosaggio premendo il tasto DOSA o chiudendo il contatto di start. Il microprocessore verifica che il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara (se prevista) poi chiude i contatti di Lento e Set. Raggiunto il valore di Set meno il Volo, meno il Lento apre il contatto di Lento. Raggiunto il valore di Set meno il volo apre il Set e trascorso il tempo di pausa (999,9 sec.) memorizza il consumo e chiude il fine ciclo inviando i dati di dosaggio in stampa (se prevista). Il WT60 attende il raggiungimento del min. peso (scarico) e trascorso il tempo di sicuro svuotamento (999,9 sec.) riapre il contatto di fine ciclo, predisponendosi per ricevere un nuovo start o ripartendo nel caso siano stati programmati più cicli.

Funciones principales

- Memorización de 12 fórmulas diferentes con valor de Set y Lento.
- Cálculo automático del vuelo después de cada ciclo de dosificación.
- Configuración valor de tolerancia único para todas las fórmulas (posibilidad de efectuar el descarte en envases fuera de la tolerancia).
- Configuración de los tiempos de pausa y de trabajo para la función "goteo" a partir del valor de Lento.
- Cálculo del total consumido y del consumo repartido por fórmulas.
- Interrupción de la dosificación en curso desde el teclado o desde el contacto externo.
- Posibilidad de impresión desde el teclado de constantes, fórmulas, consumos. Impresión automática de los datos de dosificación con cada fin de ciclo.
- Posibilidad de efectuar la autotara al inicio ciclo.
- Posibilidad de reanudar el ciclo, después de un corte de electricidad, desde el punto en el que se interrumpió.
- Función Autocero al encendido.
- Pausa desde el teclado durante la dosificación.
- Inicio dosificación desde el teclado con configuración de ciclos de 1 a 9999.

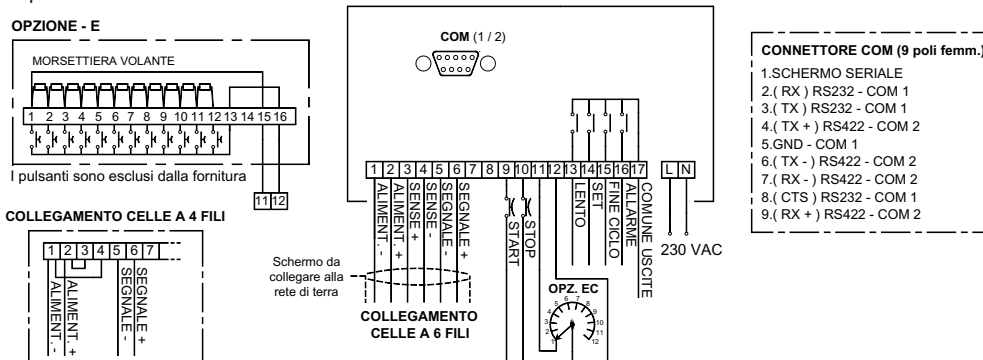
SALIDA SERIE RS 232 (COM1):

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 máx conectados a un único PC / PLC (Protocolos de comunicación Laumas o ModBus RTU o Profibus DP). Programa de SUPERVISIÓN en pág. 125.
- para conexión a REPETIDOR (pág. 137-138).

Funcionamiento: El operador o la lógica externa inicia la dosificación pulsando la tecla DOSA o cerrando el contacto de inicio. El microprocesador comprueba que el peso sea inferior al peso mínimo, ejecuta la autotara (si ha sido prevista) después cierra los contactos de Lento y Set. Alcanzado el valor de Set menos el Vuelo, menos el Lento abre el contacto de Lento. Alcanzado el valor de Set menos el vuelo abre el Set y transcurrido el tiempo de pausa (999,9 seg.) memoriza el consumo y cierra el fin de ciclo enviando los datos de dosificación para la impresión (si ha sido previsto). El WT60 espera que se alcance el mín. peso (descarga) y transcurrido el lapso de vaciado seguro (999,9 seg.) vuelve a abrir el contacto de fin de ciclo, preparándose para recibir un nuevo inicio o reanunciando en el caso de que hayan sido programados más ciclos.



| | | |
|---|--|--------------------|
| WT60 SCARICO 12 formule | WT60 DESCARGA. . . 12 fórmulas | Euro 480,00 |
| OPZIONI A RICHIESTA : | OPCIONES BAJO PEDIDO: | |
| - E : Selezione 12 formule da contatti esterni | - E : Selección de 12 fórmulas desde contactos externos | Euro 80,00 |
| - EC : Selezione 12 formule da commutatore esterno | - EC : Selección de 12 fórmulas desde conmutador ext. | Euro 50,00 |
| - EC2 : Selez. 2x12 formule da commutatore (per 2 strumenti) | - EC2 : Sel. 2 x12 fórm. desde conmutador (para 2 WT60) | Euro 100,00 |
| - EC3 : Selez. 3x12 formule da commutatore (per 3 strumenti) | - EC3 : Sel. 3 x12 fórm. desde conmutador (para 3 WT60) | Euro 150,00 |
| - USCITA ANALOGICA 16 bit (pag. 111) | - SALIDA ANALÓGICA 16 bits (pág. 111). | Euro 80,00 |
| - Alimentazione 12 Vcc (solo se non presente uscita analogica) | - Alimentación 12 Vcc (sólo si no está la salida analóg.) | Euro 30,00 |
| - Alimentazione 24 Vcc | - Alimentación 24 Vcc | Euro 30,00 |
| (1) - Versione acciaio inox IP66 | (1) - Versión acero inox IP66 | Euro 150,00 |
| (1) - Versione acciaio inox IP66 ATEX II 3D (zona 22) . . | (1) - Versión acero inox IP66 ATEX II 3D (zona 22) | Euro 190,00 |
| (1) - Versione policarbonato IP67 | (1) - Versión IP67 policarbonato | Euro 80,00 |
| - Versione OMOLOGABILE (inclusa opz. EC) . . . | - Versión HOMOLOGABLE (incluida opc. EC) | Euro 80,00 |
| - Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98) | - Convertidores Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pág.98) | |

(1) non disponibili opzioni E / EC-2-3

(1) Opciones E / EC-2-3 no están disponibles

Funzioni principali

- Memorizzazione di 12 diverse formule con valore di set .
- Impostazione di un unico valore di Lento per tutte le formule.
- Calcolo automatico del volo dopo ogni ciclo di dosaggio.
- Impostazione valore di tolleranza unico per tutte le formule (possibilità di effettuare scarto su quantità estratta fuori tolleranza).
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione "spillamento" a partire dal valore di Lento.
- Calcolo del totale consumato e del consumo ripartito per formule.
- Interruzione del dosaggio in corso da tastiera o da contatto esterno.
- Possibilità di stampa da tastiera di costanti, formule, consumi. Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo.
- Possibilità di effettuare il carico automatico compreso nei valori di minimo e massimo peso.
- Possibilità di riprendere il ciclo dopo una mancanza di tensione dal punto in cui era stato interrotto.
- Funzione Autozero all'accensione.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione cicli da 1 a 9999.
- Funzione di scarico "big bag" (saccone).

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus 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); Programma di SUPERVISIONE a pag. 125.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 137-138).

Funzionamento : L'operatore o la logica esterna avvia il dosaggio premendo il tasto DOSA o chiudendo il contatto di start. Il microprocessore verifica che il peso presente sia superiore alla quantità da estrarre, esegue l'autotara poi chiude i contatti di Lento e Set e visualizza in incremento il prodotto estratto. Raggiunto il valore di Set meno il Volo, meno il Lento apre il contatto di Lento. Raggiunto il valore di set meno il valore di Volo apre il Set e trascorso il tempo di pausa (999,9 sec.) ritorna a visualizzare il peso presente nel contenitore, memorizza il consumo, predisponendosi per ricevere un nuovo start o ripartendo nel caso siano stati programmati più cicli.

Funciones principales

- Memorización de 12 fórmulas diferentes con valor de set.
- Configuración de un único valor de Lento para todas las fórmulas.
- Cálculo automático del vuelo después de cada ciclo de dosificac.
- Configuración valor de tolerancia único para todas las fórmulas (posibilidad de efectuar el descarte en la cantidad extraída fuera de la tolerancia).
- Configuración de los tiempos de pausa y de trabajo para la función "goteo" a partir del valor de Lento.
- Cálculo del total consumido y del consumo repartido por fórmulas.
- Interrupción de la dosificación en curso desde el teclado o desde el contacto externo.
- Posibilidad de impresión desde el teclado de constantes, fórmulas, consumos. Impresión automática de los datos de dosificación con cada fin de ciclo.
- Posibilidad de efectuar la carga automática incluida en los valores de mínimo y máximo peso.
- Posibilidad de reanudar el ciclo, después de un corte de electricidad, desde el punto en el que se interrumpió.
- Función Autozero al encendido.
- Pausa desde el teclado durante la dosificación.
- Inicio dosificación desde el teclado con configuración de ciclos de 1 a 9999.
- Función de descarga "big bag" (sacos grandes).

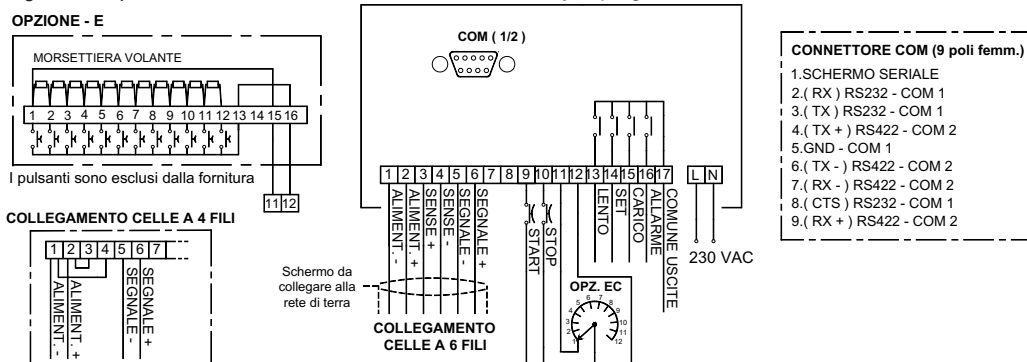
SALIDA SERIE RS 232 (COM1):

para conexión a PC (Protocolos de comunicación Laumas o ModBus RTU) / REPETIDOR (pág. 137-138) / IMPRESORA (pág. 136) / RD (registrator 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 comunic. Laumas o ModBus RTU o Profibus DP). Programa de SUPERVISIÓN en pág. 125.
- para conexión a REPETIDOR (pág. 137-138).

Funcionamiento: El operador o la lógica externa inicia la dosificación pulsando la tecla DOSA o cerrando el contacto de inicio. el microprocesador comprueba que el peso presente sea superior a la cantidad a extraer, ejecuta la autotara después cierra el contacto de Lento y Set y visualiza en incremento el producto extraído. Alcanzado el valor de Set menos el Vuelo, menos el Lento abre el contacto de Lento. Alcanzado el valor de Set menos el valor de Vuelo abre el Set y, transcurrido el tiempo de pausa (999,9 seg.), vuelve a visualizar el peso presente en el contenedor, memoriza el consumo, preparándose para recibir un nuevo inicio o volviendo a arrancar en el caso de que se hayan programado más ciclos.





| | | |
|---|---|--------------------|
| * WT60 3 PRODOTTI 12 Formule | * WT60 3 PRODUCTOS 12 fórmulas | Euro 500,00 |
| WT60 6 PRODOTTI 12 Formule | WT60 6 PRODUCTOS 12 fórmulas | Euro 630,00 |
| WT60 14 PRODOTTI 12 Formule | WT60 14 PRODUCTOS 12 fórmulas | Euro 780,00 |
| OPZIONI A RICHIESTA : | OPTIONS ON REQUEST : | |
| - E : Selezione 12 formule da contatti esterni | - E : Selección de 12 fórmulas desde contactos externos | Euro 80,00 |
| - EC : Selezione 12 formule da commutatore esterno | - EC : Selección de 12 fórmulas desde conmutador ext. | Euro 50,00 |
| - EC2 : Selez. 2x12 formule da commutatore (per 2 strumenti) | - EC2 : Sel. 2 x12 fórm. desde conmutador (para 2 WT60) | Euro 100,00 |
| - EC3 : Selez. 3x12 formule da commutatore (per 3 strumenti) | - EC3 : Sel. 3 x12 fórm. desde conmutador (para 3 WT60) | Euro 150,00 |
| - USCITA ANALOGICA 16 bit (pag. 111) | - SALIDA ANALÓGICA 16 bits (pág. 111) | Euro 80,00 |
| * - Alimentazione 12 Vcc (solo se non presente uscita analogica) | * - Alimentación 12 Vcc (sólo si no está la salida analóg.) | Euro 30,00 |
| * - Alimentazione 24 Vcc | * - Alimentación 24 Vcc | Euro 30,00 |
| * ⁽¹⁾ - Versione acciaio inox IP66 | * ⁽¹⁾ - Versión acero inox IP66 | Euro 150,00 |
| * ⁽¹⁾ - Versione acciaio inox IP66 ATEX  II 3D (zona 22) .. | * ⁽¹⁾ - Versión acero inox IP66 ATEX  II 3D (zona 22) | Euro 190,00 |
| * ⁽¹⁾ - Versione policarbonato IP67 | * ⁽¹⁾ - Versión IP67 policarbonato | Euro 80,00 |
| - Versione OMOLOGABILE  (inclusa opz. EC) . . . | - Versione HOMOLOGABLE  (inclusa opc. EC) | Euro 80,00 |
| - Convertitori Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pag. 98) | - Convertidores Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (pág.98) | |

⁽¹⁾ non disponibili opzioni E / EC -2-3

⁽¹⁾ Opciones E / EC-2-3 no están disponibles

Funzioni principali

- Memorizzazione di 12 diverse formule.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione cicli da 1 a 9999.
- Calcolo automatico del valore di volo per ogni prodotto.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento" a partire dal valore di lento programmato.
- Dosaggio in peso netto per ogni prodotto.
- **Nella versione 6 PRODOTTI disponibile contatto di Lento.**
- Possibilità di effettuare l'autotara sul primo prodotto.
- Memorizzazione del consumo totale e per ciascun prodotto.
- Possibilità di interrompere il dosaggio in corso da tastiera.
- Possibilità di stampa da tastiera di costanti, formule, consumi.
- Possibilità di stampa automatica dei dati di dosaggio a fine ciclo.
- Possibilità di riprendere il ciclo dopo una mancanza di tensione dal punto in cui era stato interrotto.
- Impostazione di un valore di tolleranza unico per tutti i prodotti
- Funzione Autozero all'accensione.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus 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); Programma di SUPERVISIONE a pag. 125.
 - per collegamento a RIPETITORE (pag. 137-138).

Funzionamento :

L'operatore o la logica esterna avvia il dosaggio premendo il tasto DOSA o chiudendo il contatto di start, il microprocessore verifica che sia chiuso il contatto di consenso e che il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara poi chiude il contatto del primo prodotto in formula. Se è stato programmato il valore di lento raggiunto questo valore, il contatto del prodotto verrà aperto e chiuso con i tempi di pausa e lavoro (spillamento); nella versione a 6 prodotti viene chiuso il contatto di Lento. Raggiunto il valore impostato in formula meno quello programmato come volo il microprocessore apre il contatto del prodotto e trascorso il tempo di pausa (999,9 sec.) memorizza il consumo e chiude il contatto del prodotto successivo visualizzando il peso netto, e così sino all'ultimo prodotto. Il microprocessore chiude poi il contatto di fine ciclo che verrà riaperto al raggiungimento del minimo peso e dopo che è trascorso il tempo di sicuro svuotamento (999,9 sec.). Nel caso siano stati programmati più cicli da tastiera il dosaggio ripartirà dopo la chiusura del consenso oppure sarà l'operatore a effettuare un nuovo start.

Funciones principales

- Memorización de 12 fórmulas diferentes.
- Inicio dosificación desde el teclado con configuración de ciclos de 1 a 9999.
- Cálculo automático del valor de vuelo de cada producto.
- Configuración de los tiempos de pausa y trabajo para la función de "goteo" a partir del valor de lento programado.
- Dosificación en peso neto para cada producto.
- **En la versión de 6 PRODUCTOS: disponible contacto de Lento.**
- Posibilidad de efectuar la autotara en el primer producto.
- Memorización del consumo total y para cada producto.
- Posibilidad de interrumpir la dosificación en curso desde el teclado.
- Posibilidad de impresión desde el teclado de constantes, fórmulas, consumos.
- Posibilidad de impresión automática de los datos de dosificación a fin de ciclo.
- Posibilidad de reanudar el ciclo, después de un corte de electricidad, desde el punto en el que se interrumpió.
- Configuración de un valor de tolerancia único para todos los productos.
- Función Autocero al encendido.
- Pausa desde el teclado durante la dosificación.

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, pag. 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); Programa de SUPERVISIÓN en la pag. 125.
 para conexión a REPETIDOR (pág. 137-138).

Funcionamiento:

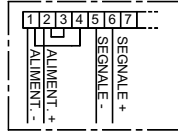
El operador o la lógica externa inicia la dosificación pulsando la tecla DOSA o cerrando el contacto de inicio; el microprocesador comprueba que esté cerrado el contacto de habilitación y que el peso sea inferior al peso mínimo, ejecuta la autotara después cierra el contacto del primer producto en fórmula. Si ha sido programado el valor de lento, alcanzado este valor el contacto del producto se abrirá y se cerrará con los tiempos de pausa y trabajo (goteo); en la versión de 6 productos se cierra el contacto de Lento. Alcanzado el valor configurado en la fórmula menos el programado como vuelo, el microprocesador abre el contacto del producto y transcurrido el tiempo de pausa (999,9 seg.) memoriza el consumo y cierra el contacto del producto siguiente visualizando el peso neto y así hasta el último producto. El microprocesador cierra después el contacto de fin de ciclo que se reabrirá al alcanzarse el mínimo peso y después de que ha transcurrido el lapso de vaciado seguro (999,9 seg.). En el caso que se hayan programado varios ciclos desde el teclado, la dosificación reiniciará después del cierre del contacto de habilitación o será el operador quien efectúe un nuevo inicio.

WT60 3 PRODOTTI

OPZIONE - E

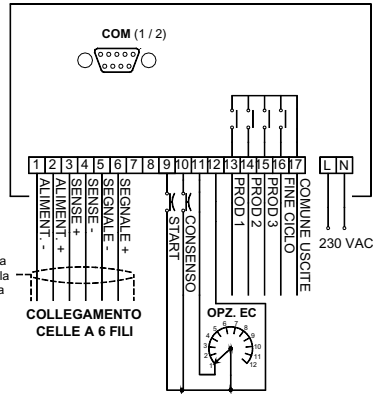


COLLEGAMENTO CELLE A 4 FILI



Schermo da collegare alla rete di terra

WT60 3 PROD.



COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI

CONNETTORE COM (9 poli femm.)

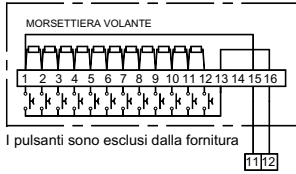
1. SCHERMO SERIALE
2. (RX) RS232 - COM 1
3. (TX) RS232 - COM 1
4. (TX +) RS422 - COM 2
5. GND - COM 1
6. (TX -) RS422 - COM 2
7. (RX -) RS422 - COM 2
8. (CTS) RS232 - COM 1
9. (RX +) RS422 - COM 2

WT60 6 PRODOTTI

CONNETTORE COM (9 poli femm.)

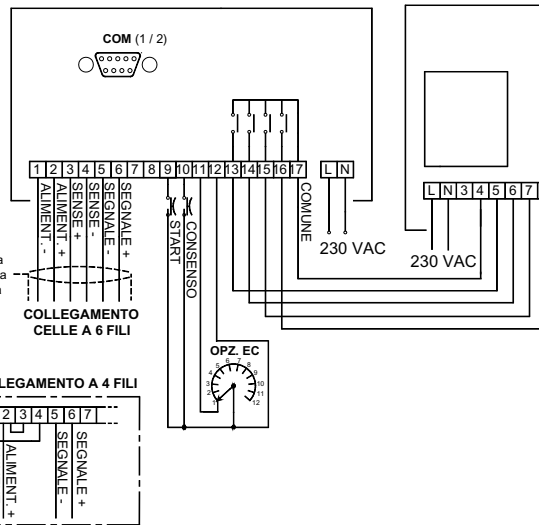
1. SCHERMO SERIALE
2. (RX) RS232 - COM 1
3. (TX) RS232 - COM 1
4. (TX +) RS422 - COM 2
5. GND - COM 1
6. (TX -) RS422 - COM 2
7. (RX -) RS422 - COM 2
8. (CTS) RS232 - COM 1
9. (RX +) RS422 - COM 2

OPZIONE - E

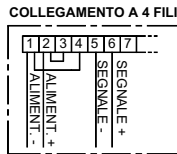


Schermo da collegare alla rete di terra

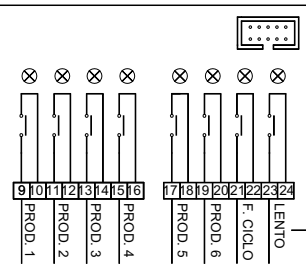
WT60 6 PROD.



COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



MODULO RELE'

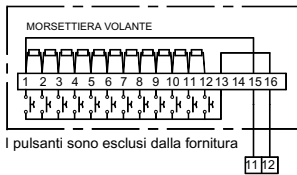


WT60 14 PRODOTTI

CONNETTORE COM (9 poli femm.)

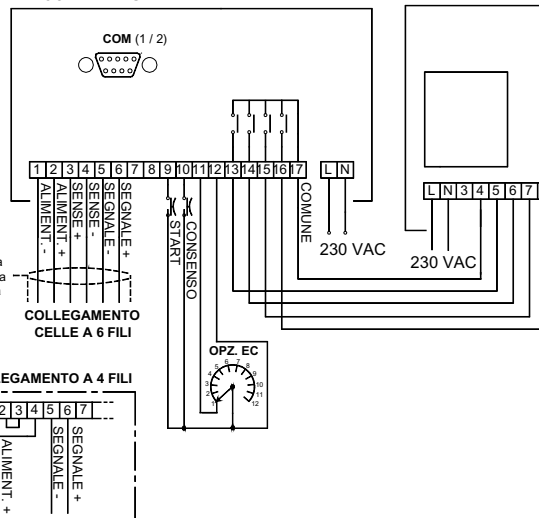
1. SCHERMO SERIALE
2. (RX) RS232 - COM 1
3. (TX) RS232 - COM 1
4. (TX +) RS422 - COM 2
5. GND - COM 1
6. (TX -) RS422 - COM 2
7. (RX -) RS422 - COM 2
8. (CTS) RS232 - COM 1
9. (RX +) RS422 - COM 2

OPZIONE - E

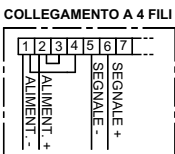


Schermo da collegare alla rete di terra

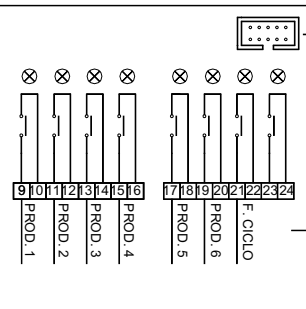
WT60 14 PROD.



COLLEGAMENTO CELLE A 6 FILI



MODULO RELE'



2° MODULO RELE'

