

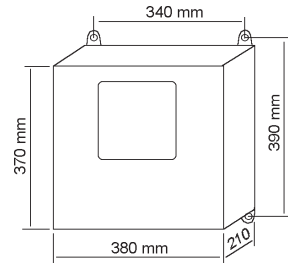
WL60 BASE
WL60 CARICO
WL60 SCARICO
WL60 3 - 6 - 14 PRODOTTI

WL60 BASE
WL60 LOAD
WL60 UNLOAD
WL60 3 - 6 - 14 PRODUCTS

SOFTWARE PER
SUPERVISIONE DA PC
PC Supervision Software
(Pag. 100)



Versione IP66 (IP66 version)



I sistemi WL60 sono composti da :

Indicatore di peso in custodia a norme DIN per montaggio a fronte quadro. Dimensioni: 72 x 144 x 170mm (profondità d'incasso compresi cablaggi seriale e morsettiere). Foratura 67 x 139mm. Display semialfanumerico a 8 cifre da 14 mm, a 7 segmenti. Tastiera a membrana a 16 tasti con buzzer. Grado di protezione del frontale IP54. Orologio calendario su scheda madre con batteria tampone.

Mod. **WL60 6 PRODOTTI** fornito completo di un modulo 8-relè (80 x 160 x h 60 mm), portata contatti 115 Vca 2A.

Mod. **WL60 14 PRODOTTI** completo di due moduli 8-relè (80 x 160 x h 60 mm, 80 x 120 x h 60 mm), portata contatti 115 Vca 2A.

Versione IP66 in cassetta acciaio INOX AISI 304:

380 x 370 x 210 mm. Spazio esterno utile per pulsanti: 330x120 mm. Spazio interno utile per montaggio vostro strumento: 300x200 mm.

Due uscite seriali indipendenti per collegamento a:

- Ripetitore di peso (RS422 o RS232, vedi pag. 118)
- Stampante da pannello 24 colonne (RS232, vedi pag.117)
- PC/PLC con Protocollo Laumas o ModBus R.T.U. (RS232 o RS422/485) oppure Profibus DP (RS422-485, vedi pag. 84).

PASSWORD per impedire l'accesso alle funzioni selezionate.

AZZERAMENTO, CALIBRAZIONE e TARATURA USCITA ANALOGICA effettuabili completamente da tastiera.

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

WL60 systems are composed of :

Weight indicator in DIN box for panel mounting. Dimensions: 72 x 144 x 170mm (depth of embedding including serial cable wiring and terminal boards). Drilling template 67 x 139mm. Eight-digit semialphanumeric display, 7 segment LED (14 mm high). 16-keys membrane keyboard. Front panel IP 54 protection rating. Real time clock.

Mod. **WL60 6 PRODUCTS** includes a 8-output relay module (80 x 160 x height 60 mm) 115 Vac 2A.

Mod. **WL60 14 PRODUCTS** includes two 8-output relay modules (80 x 160 x height 60 mm, 80 x 120 x height 60 mm) 115 Vac 2A.

IP66 version - AISI 304 stainless steel box:

Dimensions: 380 x 370 x 210 mm. External surface suitable for mounting buttons: 330 x 120 mm. Interior suitable for mounting an instrument as required: 300 x 200 mm.

Two Serial Outputs for connection to:

- Remote display (rs232/422 ; see page 118)
- 24 column panel printer (rs232; see page 117)
- PC/PLC by Laumas Protocol or ModBus RTU (rs232 or rs422/485) or Profibus DP (rs422-485, see page 84).

PASSWORD to protect the access to selected functions.

ZERO-SETTING, CALIBRATION and ANALOGUE OUTPUT SETTING are performed from front panel keys.

READING THE LOAD CELLS VALUE expressed in mV. CHECKING THE LOAD CELLS CONNECTION with safety function (drop-out relays).

CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE	TECHNICAL FEATURES
ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	230 (115) VAC 50-60 Hz ; 15 VA
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 8 (350 Ohm)
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5VDC / 120 mA
LINEARITA'	< 0.01% del F.S. (Full Scale)
LINEARITA' ANALOGICA	< 0.03% del F.S. (Full Scale)
DERIVA TERMICA	< 0,0003 % F.S./°C
DERIVA TERMICA ANALOGICA	< 0,001 % F.S./°C
CONVERTITORE A/D	24 bit
DIVISIONI INTERNE E VISUALIZZABILI	* +/- 99999 (tra il 20% e il 100% del F.S. celle)
CAMPO DI MISURA	+/- 2 mV ; +/- 19,5 mV
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.	0,2 - 25 Hz ; 5 - 10 - 25 - 50 letture/sec. (readings/sec.)
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA	0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
USCITE LOGICHE A RELE'	115VAC / 30VDC , 0.5A cad.
INGRESSI LOGICI	N.8
PORTE SERIALI	COM1 = Rs232 ; COM2 = Rs422/Rs485
BAUD RATE	1200,2400,4800,9600,14400,19200,28800,38400,57600,115200
UMIDITA' (non condensante)	85 %
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 20° + 70° C
TEMPERATURA DI LAVORO	- 10° + 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



WL60 BASE	WL60 BASE	Euro 585,00
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS ON REQUEST :	
- PROFIBUS (vedi modulo esterno Modprofi a pag. 84) . . .	- PROFIBUS (external converter, see page 84)	Euro 350,00
- versione STAGNA IP66 in cassetta INOX AISI 304	- IP66 version: AISI 304 STAINLESS STEEL BOX . .	Euro 500,00
- Uscita analogica 0-5Vcc/0-10Vcc/0-20mA/4-20mA (16bit) . .	- 0-5Vdc/0-10Vdc/0-20mA/4-20mA Analog output (16bit)	Euro 100,00
- Convertitore RS422/RS232	- RS422/RS232 Converter	Euro 150,00
- Alimentazione 12 Vcc	- Power Supply 12 VDC	Euro 30,00

Caratteristiche principali

- 6 set-point impostabili su tutto il campo di misura, 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.
- Memorizzazione del picco massimo raggiunto mediante la chiusura del relativo contatto d'ingresso.
- Possibilità di stampa del peso da tastiera o contatto esterno con data e ora.
- Gestione da contatti esterni dell' azzeramento, netto, lordo, picco e stampa.
- Funzione Autozero all'accensione.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus RTU) / RIPETITORE (pag. 118-119) / STAMPANTE (pag. 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 R.T.U. o Profibus DP); Programma di supervisione a pag. 100.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 118-119).

USCITA ANALOGICA (16bit - 65.536 divisioni):

L'uscita analogica è possibile per qualsiasi valore di misura compreso tra 10% e il fondo scala ed è impostabile da tastiera. Uscita 4-20 mA o 0-20 mA : carico max 300 ohm. Uscita 0-5 Vcc o 0-10 Vcc : carico minimo di 10.000 ohm.

Funzionamento settabile su peso netto o su peso lordo.

Funzionamento : Quando il peso raggiunge o supera il valore di set-point, il relè cambia di stato. Quando il peso tornerà al di sotto del valore di set-point meno l'eventuale valore di isteresi programmato, il relè cambia di stato nuovamente. E' possibile effettuare dosaggi manuali utilizzando i tasti NET e GROSS oppure usando gli ingressi Netto e Lordo, mediante il tasto NET viene visualizzato il peso netto del prodotto in fase di dosaggio, mediante GROSS viene visualizzato il peso lordo presente sulla bilancia.

Main features

- 6 set-points settable on full range. 6 voltage free contacts 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.
- Selection of hysteresis values for every set-point.
- Peak Holder memorization by closing the relative input contact.
- Print of the weight via keyboard or external contact with date and time.
- From external contact: zero-setting, net, gross, peak, print.
- Auto zero function.

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

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

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 100.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 118-119).

ANALOG OUTPUT (16bit - 65.536 divisions):

Analog output : 10 to 100 % on full scale.

Settable by keyboard.

4-20 mA or 0-20 mA maximum load 300 ohm.

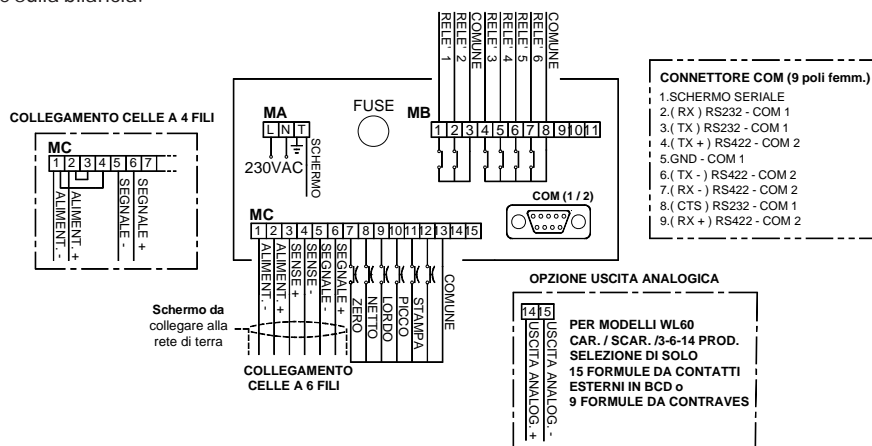
0-5 VDC or 0-10 VDC minimum load 10.000 ohm.

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

Operation: When the weight reaches the set-point value, the condition of the relay changes. When the weight falls below the set-point value minus the hysteresis value, the relay changes again. Manual batching can be performed by means of the NET and GROSS keys or relative inputs.

The NET key can be used to display the net weight.

The GROSS key can be used to display the gross weight present on the scale.



WL 60 CARICO	WL60 LOAD	Euro 585,00
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS ON REQUEST :	
- PROFIBUS (vedi modulo esterno Modprofi a pag. 84)	- PROFIBUS (external converter, see page 84)	Euro 350,00
- versione STAGNA IP66 in cassetta INOX AISI 304	- IP66 version: AISI 304 STAINLESS STEEL BOX	Euro 500,00
- Convertitore RS422/RS232	- RS422/RS232 converter	Euro 150,00
- Uscita analog. 0-5Vcc/0-10Vcc/0-20mA/4-20mA (16bit) pag. 95	- 0-5Vdc/0-10Vdc/0-20mA/4-20mA Analog output (16bit)	Euro 100,00
- Selezione 9 formule da contraves BCD	- BCD contraves for 9-formulas selection	Euro 35,00
- Selez. 39 form. contra. BCD (solo se non presente uscita analog.)	- BCD contr. for 39-for. (only without analog output)	Euro 50,00
- Alimentazione 12 Vcc	- Power Supply 12 VDC	Euro 30,00

Caratteristiche principali

- Memorizzazione di 50 diverse formule con valore di set e preset.
- Possibilità di impostazione di un unico valore di lento (Preset) per tutte le formule.
- Calcolo automatico del volo dopo uno o più cicli di dosaggio.
- Impostazione di un valore di tolleranza specifico per ogni formula (possibilità scarto su confezioni fuori tolleranza).
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento" a partire dal valore di lento programmato.
- Possibilità di effettuare l'autotara dopo uno o più cicli di dosaggio impostabili dall'operatore.
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli (max. 9999).
- Calcolo del totale consumato e del consumo ripartito per formule.
- Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo e stampa da tastiera delle costanti, delle formule e dei consumi.
- Possibilità di riprendere automaticamente il dosaggio, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus RTU) / RIPETITORE (pag. 118-119) / STAMPANTE (pag. 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. 100.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 118-119).

Funzionamento : L'operatore (oppure la logica esterna) seleziona la formula desiderata e avvia il dosaggio premendo il tasto START o chiudendo il relativo contatto. Il WL60 verifica che il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara (se prevista) trascorso il tempo di ritardo tara (max 9,9 sec.) poi chiude i contatti di preset e set; raggiunto il valore di preset apre il relativo contatto, raggiunto il valore di set meno il volo apre il contatto e trascorso il tempo di attesa (max 999,9 sec.) memorizza il consumo e chiude il fine ciclo inviando i dati in stampa; attende il raggiungimento del minimo peso (fase di scarico) e trascorso il tempo di sicuro svuotamento (max 999,9 sec.) riapre il contatto di fine ciclo, predisponendosi per ricevere un nuovo start o ripartendo automaticamente se più cicli sono stati programmati.

Main features

- Memorization of 50 different formulas with SET and PRESET.
- Possibility of setting only a Slow value (Preset) for all formulas.
- Automatic fall : WL60 automatically calculates the fall value after one or more batching cycles.
- Tolerance value setting for each formula.
- "Tapping" function: It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Autotare : WL60 executes the autotare after one or more batching cycles previously set by the operator.
- Batching start from external contact for only one cycle.
- Batching start via keyboard: it is possible to program the desired batching cycles (max. 9999).
- Calculation of total consumption and consumption of each formula.
- The following values can be printed via the keyboard: constants, formulas, consumption. Automatic printout of batching data.
- In the event of a power failure during batching, the microprocessor can resume batching from the point of interruption.
- Pause of the batching by the keyboard.

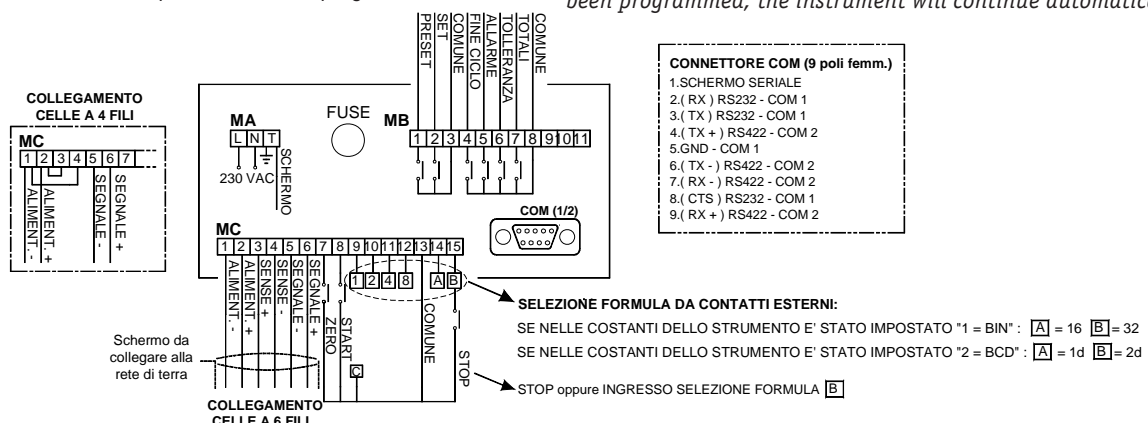
RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

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

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 100.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 118-119).

Operation: By closing the Start contact or by pressing the Start key, the microprocessor starts the batching and verifies that the weight is lower than the minimum programmed weight and executes the autotare (if enabled). After the delay tare time has elapsed (max 9,9 sec.) it closes the set and preset contacts. When the weight has reached the preset value the relative contact is opened, once it has reached the set value minus the fall value the set contact is opened and after the waiting time (max 999,9 sec.) it memorizes the consumption value and closes the cycle end contact, sending the batching data to the printer. When the weight has reached the minimum weight (unloading phase) and after the safe emptying time has elapsed (max 999,9 sec.) the WL60 opens the cycle end contact. If more than one cycle has been programmed, the instrument will continue automatically.





WL60 SCARICO	WL60 UNLOAD	Euro 585,00
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS ON REQUEST :	
- PROFIBUS (vedi modulo esterno Modprofi a pag. 84)	- PROFIBUS (external converter, see page 84)	Euro 350,00
- versione STAGNA IP66 in cassetta INOX AISI 304	- IP66 version: AISI 304 STAINLESS STEEL BOX	Euro 500,00
- Convertitore RS422/RS232	- RS422/RS232 converter	Euro 150,00
- Uscita analog. 0-5Vcc/0-10Vcc/0-20mA/4-20mA (16bit) pag. 95	- 0-5Vdc/0-10Vdc/0-20mA/4-20mA Analog output (16bit)	Euro 100,00
- Selezione 9 formule contraves BCD	- BCD contraves for 9-formulas selection	Euro 35,00
- Selez. 39 form. contra. BCD (solo se non presente uscita analog.)	- BCD contr. for 39-for. (only without analog output)	Euro 50,00
- Alimentazione 12 Vcc	- Power Supply 12 VDC	Euro 30,00

Caratteristiche principali

- Memorizzazione di 50 diverse formule con valore di set e preset.
- Possibilità di impostazione di un unico valore di lento (Preset) per tutte le formule.
- Calcolo automatico del volo dopo uno o più cicli di dosaggio.
- Impostazione di un valore di tolleranza specifico per ogni formula (possibilità scarto su quantità estratta fuori tolleranza).
- Possibilità di effettuare il carico automatico quando al termine di un dosaggio si scende sotto il peso minimo.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento" a partire dal valore di lento programmato.
- Possibilità di scarico "big bag" (saccone) con completamento del dosaggio sul saccone successivo in caso di prodotto inferiore alla quantità impostata in estrazione.
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli (max. 9999).
- Calcolo del totale consumato o del consumo ripartito per formule.
- Stampa automatica dei dati di dosaggio a fine ciclo e stampa da tastiera delle costanti, delle formule e dei consumi.
- Possibilità di riprendere automaticamente il dosaggio, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus RTU) / RIPETITORE (pag. 118-119) / STAMPANTE (pag. 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 R.T.U. o Profibus DP); Programma di supervisione a pag. 100.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 118-119).

Funzionamento : L'operatore (oppure la logica esterna) seleziona la formula desiderata da tastiera e avvia il dosaggio premendo il tasto **START** o chiudendo il relativo contatto. Il WL60 verifica che il peso presente sia superiore alla quantità da estrarre, esegue l'autotara poi chiude il contatto di preset e set e visualizza in incremento il prodotto estratto. Raggiunto il valore di preset apre il relativo contatto, raggiunto il valore di set meno il valore di volo apre il contatto di set e trascorso il tempo di attesa (max 999,9 sec.) ritorna a visualizzare il peso presente nel contenitore, memorizza il consumo e chiude il fine ciclo per 3 secondi, predisponendosi per ricevere un nuovo start o ripartendo automaticamente se più cicli sono stati programmati.

Main features

- Memorization of 50 different formulas with SET and PRESET.
- Possibility of setting a single Slow value (Preset) for all formulas.
- Automatic fall : WL60 automatically calculates the fall value after one or more batching cycles.
- Tolerance value setting for each formula.
- Automatic loading option if weight is below minimum value after batching.
- "Tapping" function: It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Possibility of unloading "big bag" by finishing the batching on next big bag in case of product lower than the programmed quantity.
- Batching start from external contact for only one cycle.
- Batching start via keyboard: it is possible to program the desired batching cycles (max. 9999).
- Calculation of total consumption and consumption for each formula.
- The following values can be printed via the keyboard: constants, formulas, consumption. Automatic printout of batching data.
- In the event of a power failure during batching, the microprocessor can resume batching from the point of interruption.
- Pause of the batching by the keyboard.

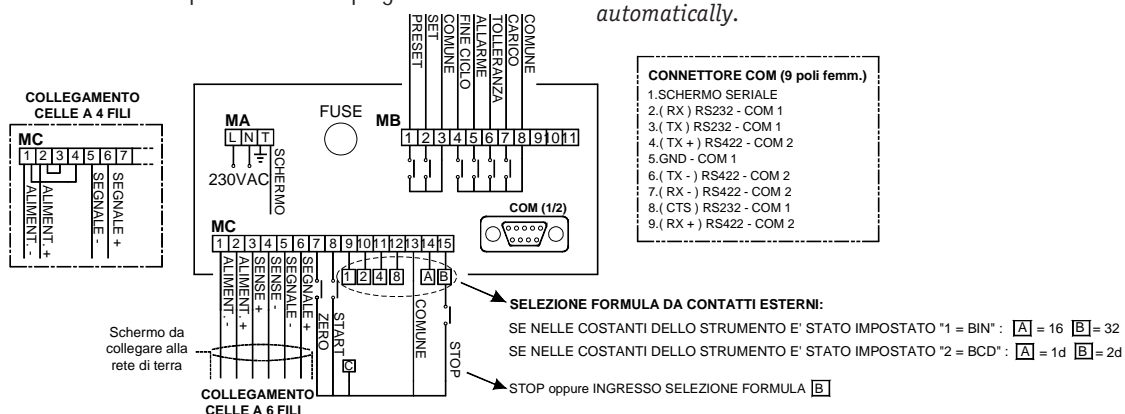
RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

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

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 100.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 118-119).

Operation: By closing the start contact or by pressing the start key, WL60 starts the batching and verifies that the weight is lower than the minim. programmed weight and executes the autotara. It then closes the set and preset contacts and the weight increases. When the weight reaches the preset value the relative contact is opened, and when the set value minus the fall value is reached, the set contact is opened and after the waiting time has elapsed (max 999.9 sec.) the WL60 displays the weight present on container, memorizes consumption and closes the cycle-end contact for 3 seconds. If more than one cycle has been programmed, the microprocessor continues automatically.





LISTINO PREZZI

* WL60 3 PRODOTTI	* WL60 3 PRODUCTS	Euro 585,00
WL60 6 PRODOTTI	WL60 6 PRODUCTS	Euro 785,00
WL60 14 PRODOTTI	WL60 14 PRODUCTS	Euro 935,00
OPZIONI A RICHIESTA :	OPTIONS ON REQUEST :	
- PROFIBUS (vedi modulo esterno Modprofi a pag. 84)	- PROFIBUS (external converter, see page 84)	Euro 350,00
- versione STAGNA IP66 in cassetta INOX AISI 304	- IP66 version: AISI 304 STAINLESS STEEL BOX . . .	Euro 500,00
- Convertitore RS422/RS232	- RS422/RS232 converter	Euro 150,00
- Uscita analog. 0-5Vcc/0-10Vcc/0-20mA/4-20mA (16bit) pag. 95	- 0-5Vdc/0-10Vdc/0-20mA/4-20mA Analog output (16bit)	Euro 100,00
- Selezione 9 formule da contraves BCD	- BCD contraves for 9-formulas selection	Euro 35,00
- Selez. 39 form. da contrav. BCD (se non presente uscita analog)	- BCD contraves for 39-form. (only without analog output)	Euro 50,00
- Scarichi intermedi	- Intermediate unloadings	Euro 50,00
- Scarichi parziali a fine ciclo	- End cycle partial unloadings	Euro 50,00
* - Alimentazione 12 Vcc	* - Power Supply 12 VDC	Euro 30,00
* - Dosaggio di una quantità maggiore della capacità della bilancia con calcolo automatico dei cicli da eseguire	* - For batchings where the batched quantity is higher than the balance capacity	Euro 50,00

Caratteristiche principali

- Memorizzazione di 50 diverse formule per 3-6-14 diversi prodotti.
- Impostazione dei valori di volo, lento e tolleranza per ogni prodotto.
- Calcolo automatico del volo per ogni prodotto.
- Impostazione di un valore di tolleranza specifico per ogni prodotto.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione "spillamento" a partire dal valore di lento.
- Dosaggio in peso netto per ogni prodotto.
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo con selezione della formula memorizzata da tastiera.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli desiderati (max. 9999).
- Possibilità di impostare da tastiera la quantità di un prodotto ed eseguire il dosaggio in automatico del singolo prodotto.
- Calcolo del consumo di ogni singolo prodotto.
- Possibilità di utilizzare i contatti di Lento e Allarme come segnalazioni di minimo e massimo peso.
- Stampa automatica a fine ciclo dosaggio dei dati di dosaggio e stampa da tastiera delle costanti, delle formule e dei consumi.
- Possibilità di riprendere automaticamente il dosaggio, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.

USCITA SERIALE RS 232 (COM1):

per collegamento a PC (Protocolli di comunicazione Laumas o ModBus RTU) / RIPETITORE (pag. 118-119) / STAMPANTE (pag. 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 R.T.U. o Profibus DP); Programma di supervisione a pag. 100.
- per collegamento a RIPETITORE (pag. 118-119).

Funzionamento: L'operatore (oppure la logica esterna) seleziona la formula desiderata da tastiera e avvia il dosaggio premendo il tasto start o chiudendo il relativo contatto, il microprocessore verifica che sia chiuso il consenso e che il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara poi chiude il contatto del primo prodotto in formula. Raggiunto il valore impostato meno il volo, meno il Lento, chiude il contatto di Lento. Raggiunto il valore impostato meno il volo apre il contatto del prodotto e il Lento. Dopo il tempo di attesa (max 999,9 sec.) memorizza il consumo visualizzando il peso netto e chiude il contatto del prodotto successivo, così sino all'ultimo prodotto. Chiude poi il contatto di fine ciclo che verrà riaperto al raggiungimento del minimo peso dopo che è trascorso il tempo di sicuro svuotamento (max 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 premere di nuovo Start.

Main features

- Memorization of 50 different formulas for 3-6-14 different products.
- Fall, slow, tolerance settings for each product.
- Automatic fall calculation for each product.
- Tolerance value setting for each product.
- "Tapping" function : It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Net weight batching for each product.
- Batching start via external contact (the microprocessor recalls the formula entered via the keyboard).
- Batching start via keyboard: it is possible to program the desired batching cycles (max. 9999).
- Option to set product quantity via keyboard and perform automatic batching for the specific product only.
- Calculation of consumption for each product.
- It is possible to utilize the slow and alarm contacts as signals of maximum and minimum weight.
- Print of the weight, via keyboard or external contact, with date and time.
- In the event of a power failure during batching, the microprocessor can resume batching from the point of interruption.
- Pause of the batching by the keyboard.

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

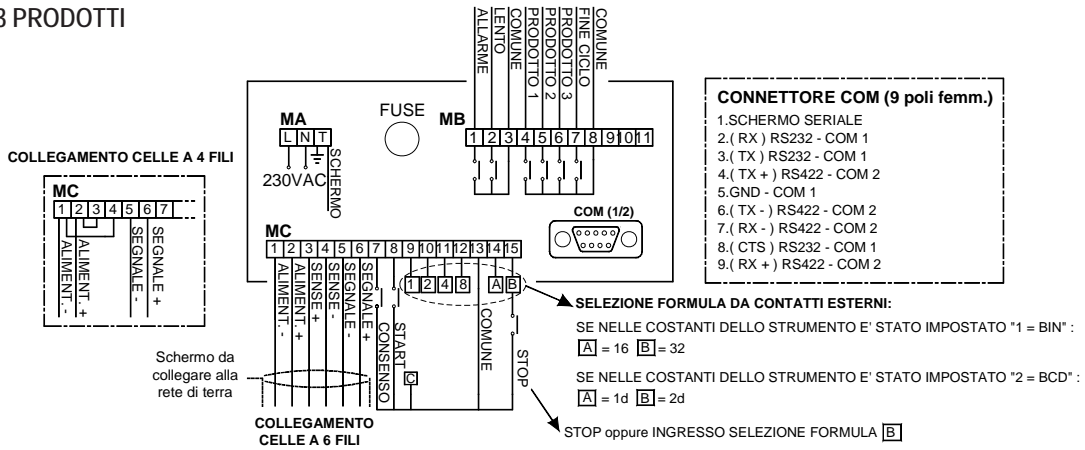
suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 118-119) / PRINTER (page 117).

RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2) :

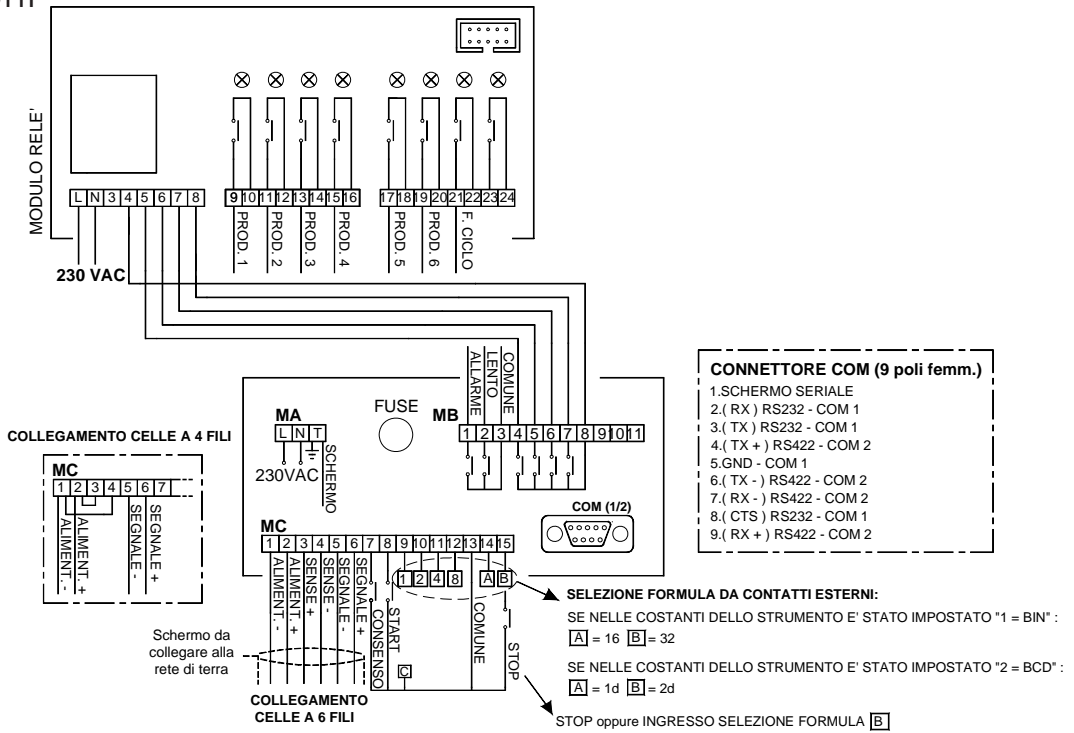
- suitable to connect max 32 WL indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP) ; PC SUPERVISION SOFTWARE see page 100.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 118-119).

Operation: By closing the start contact or by pressing the start key, the microprocessor starts the batching and verifies that the consensus contact is closed and the weight is lower than the minimum weight. It then executes the autotare, closes the contact of the first product in formula. When the weight reaches the programmed value minus the Fall, minus the Slow (Lento), the Slow contact closes. Once the programmed value minus the Fall value is reached the microprocessor opens the contact of the product and the Slow contact. After the waiting time has elapsed (max 999,9 sec.) it memorizes consumption and closes the contact of the next product, so on through to the last product. The microprocessor closes the cycle end contact, which opens again when the programmed minimum weight is reached and after the safe emptying time has elapsed (max 999,9 sec.). If more than one cycle has been programmed, the batching will automatically carry on as soon as the consensus contact has been closed, otherwise batching can be resumed by pressing start key.

WL60 3 PRODOTTI



WL60 6 PRODOTTI



WL60 14 PRODOTTI

