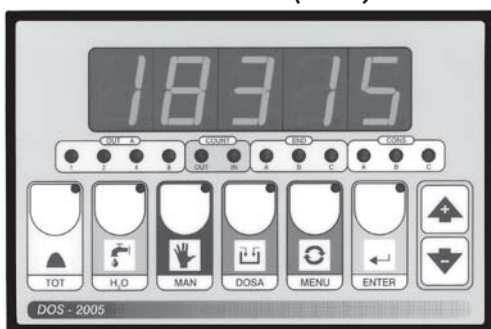


DOS2005/2	8 prodotti (bilancia "A") + 4 prodotti (bilancia "B") . . . . . 20 formule . . . . . 2 bilance <b>8 products (scale "A") + 4 products (scale "B") . . . . . 20 formulas . . . . . 2 scales</b>	Euro 900,00
DOS2005/3	8 prodotti (bil. "A") + 4 prod. (bil. "B") + 4 prod. (bil. "C") . . 20 formule . . 3 bilance <b>8 products (scale "A") + 4 prod. (sc. "B") + 4 prod. ("C") . . 20 formulas . . 3 scales</b>	Euro 1050,00
<b>OPZIONI A RICHIESTA :</b> - EC : Selezione 12 formule da commutat. esterno . . . . . - E : Selezione 12 formule da 12 contatti esterni . . . . . - MC : Moltiplicatore da 0,5 a 6 da commutatore esterno . . . . . - ME : Moltiplicatore da 0,5 a 6 da 12 contatti esterni . . . . . - Ingresso 0-10Vcc (vedi strumento WT60M omologato CE-M)		<b>OPTIONS ON REQUEST :</b> - EC : 12-formula selection from external commutator . . . . . Euro 50,00 - E : 12-formula selection from external contacts . . . . . Euro 80,00 - MC : Multiplier 0,5 to 6 from external commutator . . . . . Euro 50,00 - ME : Multiplier 0,5 to 6 from external contacts . . . . . Euro 80,00 - 0-10VDC Input (see WT60M, CE-M approved) . . . . . Euro 50,00

Novità - New

Bilancia "A" (Scale)



Bilancia "B" (Scale)



Bilancia "C" (Scale)



Il sistema DOS2005 è stato progettato per realizzare dosaggi contemporanei di due o tre bilance più un contalitri (max 20 Hz); adatto ad ogni genere di applicazione industriale, risulta particolarmente indicato per la preparazione del calcestruzzo.

La bilancia "A" gestisce max 8 prodotti, mentre bilance "B" e "C" gestiscono max 4 prodotti ciascuna.

Caratteristica importante è quella di poter iniziare il dosaggio di una bilancia, anche se le altre non hanno ancora terminato il ciclo di dosaggio (sfasamento tra le bilance massimo di un ciclo).

**Il sistema è composto da :**

- Unità centrale DOS2005 in custodia DIN montaggio a fronte quadro 144 x 96 x 80 mm, foratura 137 x 91 mm. Display semialfanumerico a sette segmenti a cinque cifre da 20mm. Tre ingressi per celle di carico. Sei relè di uscita. Orologio calendario a bordo. Grado di protezione del frontale dello strumento IP64.

- Uno o due strumenti mod. RIPE (bilance "B" e "C") in custodia DIN montaggio a fronte quadro 96 x 96 x 80 mm, foratura 91 x 91 mm. Display semialfanumerico a sette segmenti a quattro cifre da 20mm. Quattro relè di uscita. Grado di protezione del frontale dello strumento IP64.

- Un modulo esterno a sei relè montato in contenitore plastico adatto per barra omega o guida DIN, dimensioni 115 x 80 x 55 mm.

OPZIONI A RICHIESTA (funzionanti solo se lo start del dosaggio viene dato da contatto esterno) :

- OPZIONI "EC" - "E" : consente la selezione delle prime 12 formule da commutatore ("EC") o da 12 contatti esterni ("E").

- OPZIONI "MC" - "ME" : permette di moltiplicare, da commutatore ("MC") o da 12 contatti esterni ("ME"), le quantità impostate nelle formule, per una costante da 0,5 a 6 (con frazioni da 0,5). Per il sistema DOS2005/3 l'opzione funziona solo se si seleziona un unico ingresso come consenso per entrambe le bilance "B" e "C".

DOS2005 has been designed to control two or three scales simultaneously with one litre-counter (max 20Hz); suitable for all kinds of industrial applications, in particular for concrete plant.

Scale "A" can control max 8 products; scales "B" and "C" can control max 4 products each.

An important characteristic is that batching can be started from a weighing scale even if the other scales have not finished the batching cycle (max 1 cycle of displacement).

**The system is composed of :**

- DOS2005 main unit in DIN box ( 144 x 96 x 80 mm, drilling template 137 x 91 mm) for panel mounting. Seven-digit semialphanumeric display, 7 segment LED (20 mm high). Three inputs for load cells. Six relay-outputs. Real Time clock. Front panel IP 64 protection rating.

- One or two repeaters (scales "B" and "C") in DIN box ( 96 x 96 x 80 mm, drilling template 91 x 91 mm) for panel mounting. Four-digit semialphanumeric display, 7 segment LED (20 mm high). Four relay outputs. Protection class of front panel IP 64.

- One six-relay module suitable for omega rail or DIN, dimensions 115 x 80 x 55 mm.

OPTIONS ON REQUEST: (available only if the operator starts the batching by means external contact):

- OPTIONS "EC" - "E" : 12-formula selection from external commutator ("EC") or external contacts ("E").

- OPTIONS "MC" - "ME" : allow to multiply a formula by a coefficient of multiplication, from 0.5 to 6, by means of commutator ("MC") or 12 external contacts ("ME"). For DOS2005/3 system, this is possible only if the operator set a single input of approval for both scales "B" and "C".

## CARATTERISTICHE

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	230 VAC +/-10% 50/60 Hz 15VA	POWER SUPPLY and CONSUMPTION
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 12 da 350 Ohm ripartite tra le bilance	NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5VDC	LOAD CELL SUPPLY
DIVISIONI INTERNE	12000	INTERNAL DIVISIONS
CAMPO VISUALIZZABILE	- 3000 ; + 60000 (divisione 5)	DISPLAY RANGE
CAMPO DI MISURA	- 4 ; + 16,5 mV	MEASURE RANGE
RISOLUZIONE DI LETTURA	x1 x 2 x 5 x 10	DISPLAY INCREMENTS
NUMERO DI LETTURE AL SECONDO	6 letture / sec. (readings / sec.)	CONVERSION RATE
USCITE LOGICHE A RELE'	115 VAC 2A	LOGIC OUTPUTS
INGRESSI LOGICI	5	LOGIC INPUTS
UMIDITA' (non condensante)	90 %	HUMIDITY (condensate free)
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 20° + 70° C	STORAGE TEMPERATURE
TEMPERATURA DI LAVORO	- 10° + 50° C	WORKING TEMPERATURE

## TECHNICAL FEATURES

Possibilità di collegarsi ad una stampante 24 colonne seriale TTL (vedi pag. 117) per stampa da tastiera di costanti, formule, consumi stampa automatica dei dati di dosaggio a fine ciclo.

The instrument can be connected to a 24 column serial printer (page 117) to print the following via the keyboard : constants, formulas, consumption. Automatic print: batching data.

### Caratteristiche principali

- Programmazione di max 20 formule.
- Azzeramento e calibrazione effettuabili completamente da tastiera.
- Controllo dell'integrità del collegamento delle celle di carico.
- Start dosaggio da tastiera con ripetizione dei cicli (max 9999).
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo.
- Possibilità di effettuare l'autotara sul primo componente per ogni bilancia.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione spillamento a partire dal valore di lento programmato.
- Calcolo automatico del valore di volo per ogni prodotto.
- Memorizzazione e visualizzazione del consumo di ogni prodotto x10, x100, x1000 (stampa valore reale).
- Possibilità di riprendere il ciclo, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Possibilità di variazione della quantità impostata relativa al contalitri anche durante la fase di dosaggio se la stessa non è terminata.
- Possibilità di dosaggio manuale da tastiera.
- Per quanto riguarda il display a 4 digit delle bilance "B" e "C", per valore superiore a 9999, verrà visualizzato il valore con virgola mobile (ad esempio 11,50 ad indicare il valore 11500).
- **PASSWORD:** Possibilità di impedire l'accesso alla programmazione costanti.

**Funzionamento:** L'operatore (oppure la logica esterna) avvia il dosaggio, il DOS2005 chiude il contatto del contalitri, verifica che sia chiuso il consenso e che il peso indicato sia inferiore al peso minimo impostato; esegue l'autotara se prevista e chiude il contatto del primo prodotto di ogni bilancia interessata al dosaggio.

Raggiunto il valore impostato meno il valore di lento il contatto del prodotto verrà aperto e chiuso con tempi di pausa e lavoro (fase di spillamento). Raggiunto il valore impostato per quel prodotto, meno il valore di volo, il DOS2005 apre il contatto e trascorso il tempo di attesa memorizza il consumo, e passa al prodotto successivo. Prosegue così sino all'ultimo prodotto, terminato il quale viene chiuso il contatto di fine ciclo della bilancia che ha terminato il dosaggio e se presente la stampante vengono stampati i dati relativi.

Il contatto di fine ciclo rimarrà chiuso sino a quando l'Operatore o la logica esterna inizierà lo scarico della bilancia, raggiunto il valore di minimo peso e trascorso il tempo di sicuro svuotamento il contatto di fine ciclo si aprirà permettendo di arrestare automaticamente la fase di scarico.

Mediante un nuovo start dato dall'Operatore con pulsante esterno o nel caso siano stati programmati più cicli da tastiera, la bilancia che ha terminato lo scarico e che ha chiuso il consenso potrà iniziare un nuovo ciclo di dosaggio anche se le altre bilance non hanno terminato il dosaggio, lo sfasamento tra le bilance può essere massimo di un ciclo.

### Main features

- Programming up to 20 formulas.
- Zero-setting and calibration are performed from front panel keys.
- Checking of the load cells connection.
- Batching start via keyboard by setting desired cycles (max 9999).
- Batching start from external contact for only one cycle.
- Option to execute autotare on first component.
- "Tapping" function: It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Automatic fall calculation for each product.
- Consumption memorization x 10, x 100, x 1000.
- Possibility of resuming batching cycle from point of interruption following a blackout.
- The litre-counter quantity can be modified also during the batching phase.
- Possibility of manual batching by keyboard.
- Regarding the display of the scales "B" and "C", is able to read up to 4 digit; after exceeding the value 9999 the display shows the value with movable point (for example 11,50 means 11500).
- **PASSWORD:** It is possible to enable a password to protect the access to the constants programming.

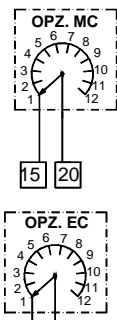
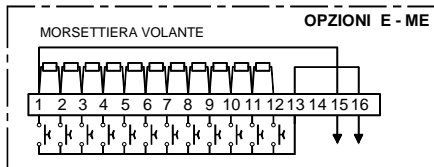
**Operation:** The operator (or external logic) starts batching, DOS2005 closes the litre-counter contact and verifies that the approval contact is closed and the weight is below the minimum weight on each weighing scale. It then executes the autotare (if enabled) and closes the contact of the first product of each scale. When the programmed value minus the slow value is reached the product contact can be opened and closed according to the programmed work and pause times ("tapping" phase). Once the programmed product value minus the fall value is reached, DOS2005 opens the product contact and when the waiting time has elapsed, memorises consumption and closes the contact of the next product, and so on through to the last product.

Following this, DOS2005 sends data for printing and closes the cycle-end contact of the scale which has finished the batching. The cycle-end contact will remain closed until the unloading phase; when the weight has reached the minimum weight and after the safe emptying time has elapsed, the instrument opens the cycle-end contact.

If more than one cycle has been programmed (or the operator sends a new start by means external button), the balance that has finished the unloading and close the approval contact can start a new batching cycle even if the other scales have not finished the batching cycle (max one cycle of displacement).

# SCHEMA MODELLO DOS2005/3

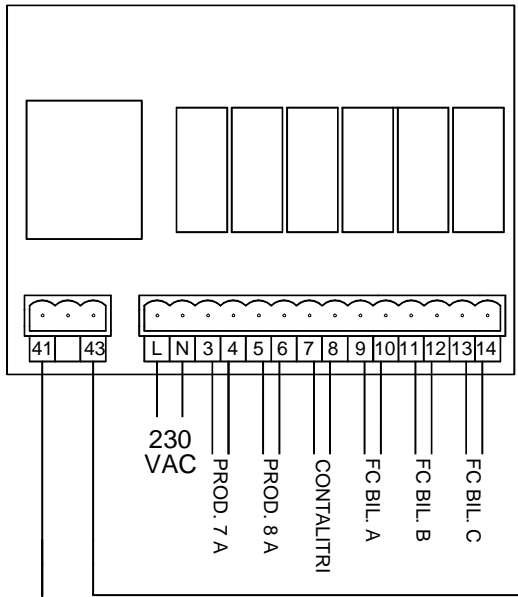
\* Da costanti segrete è possibile selezionare se utilizzare l'ingresso 5 (morsetti 15-20) come Consenso Bil. "C" o come moltiplicatore (opz. MC / ME)



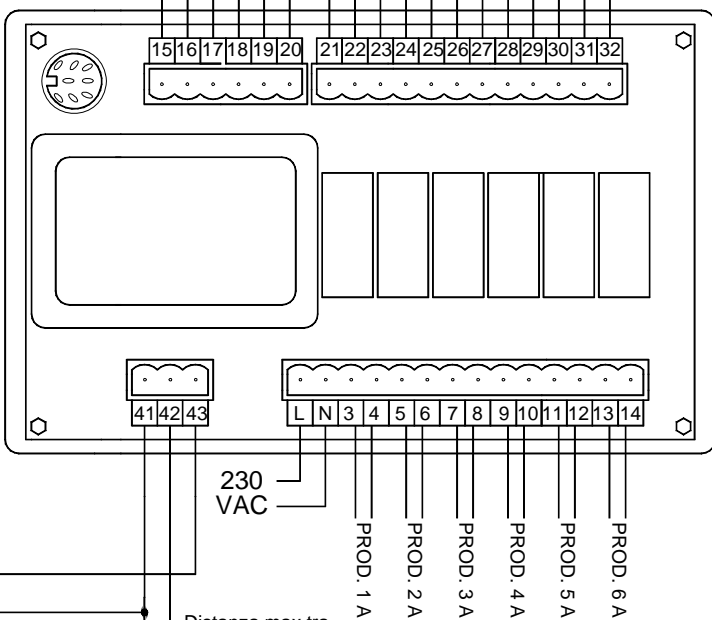
- CELLE DI CARICO BIL. "A"
  - Alimentaz. + A
  - Segnale + A
  - Segnale - A
- CELLE DI CARICO BIL. "B"
  - Alimentaz. + B
  - Segnale + B
  - Segnale - B
- CELLE DI CARICO BIL. "C"
  - Alimentaz. + C
  - Alimentaz. - C
  - Segnale + C
  - Segnale - C

Collegare lo schermo delle celle di carico al morsetto 15

## MODULO A 6 RELE'



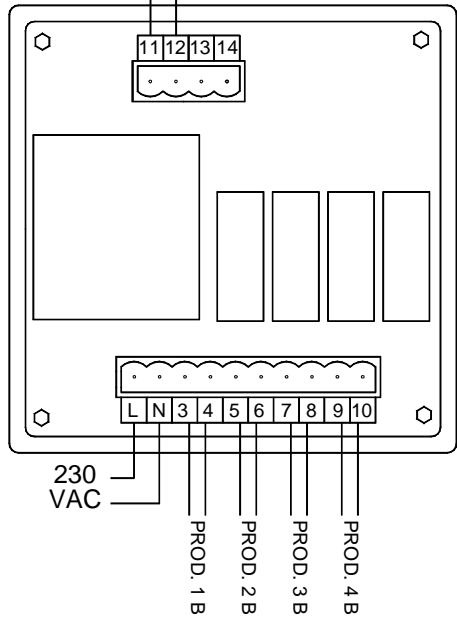
## DOS2005/3 BILANCIA "A"



Distanza max tra bilancia "A" e Bil. "B" 1 metro

Distanza max tra Bil. "A" e Bil. "C" 1 metro

## BILANCIA "B"



## BILANCIA "C"

