

<b>WDOS-MU</b>	<b>Multiprogram:</b> 6 modalità di funzionamento selezionabili a cura del CLIENTE: BASE, CARICO, SCARICO, 3/6/14 PRODOTTI (moduli 8-rele esclusi). / <i>Six different operating modes SELECTABLE BY CUSTOMER: BASE, LOAD, UNLOAD, 3/6/14 PRODUCTS (8-relay modules NOT included)</i> .....
<b>WDOS-C</b>	Carico / Load .....
<b>WDOS-S</b>	Scarico / Unload .....
<b>WDOS-3</b>	3 Prodotti / 3 Products .....
* <b>WDOS-6</b>	6 Prodotti / 6 Products .....
* <b>WDOS-14</b>	14 Prodotti / 14 Products .....

**Display grafico LCD con tasti funzione per impiego semplice ed intuitivo da parte dell'operatore**  
*LCD graphic display with function keys for an easy and intuitive use*

- Convertitore A/D 24 bit (16000000 punti) 4800Hz
- Divisioni di lettura 999999
- Frequenza di acquisizione 300 Hz
- A/D Converter 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Display range 999999
- Conversion rate 300 Hz

**A richiesta: Memorizzazione dati di dosaggio su chiavetta USB / On request: Data storage on Pen Drive USB**



UL recognized component U.S. and Canada A richiesta on request



**MULTILINGUA (possibilità di ulteriori lingue supplementari)**  
**MULTILINGUAL (possibility of more additional languages)**

Indicatore di peso in contenitore a norme DIN (96x96x130mm, foratura 91x91mm) per montaggio a fronte quadro. Grado di protezione del frontale IP54. Display LCD grafico STN trasmissivo, bianco su fondo blu, risoluzione 128x64 pixels, retroilluminato, area visibile 60x32 mm. Display Semialfanumerico LED rossi a 6 cifre da 10 mm, a 7 segmenti; 8 LED di segnalazione. Tastiera 10 tasti a membrana con buzzer. Orologio/Calendario con batteria tampone.

Letture del peso da un altro strumento tramite porta seriale.

- \* **Il modello 6 PRODOTTI viene fornito completo di:**
  - 1 modulo 8-rele RELE6PROD (80 x 160 x h 60 mm) fornibile con alimentazione 12-24Vcc o 115Vca o 230 Vca.
- \* **Il modello 14 PRODOTTI viene fornito completo di:**
  - 1 modulo 8-rele RELE6PROD (80 x 160 x h 60 mm) fornibile con alimentazione 12-24Vcc o 115Vca o 230 Vca.
  - 1 modulo 8-rele RELE14PROD (80 x 120 x h 60 mm).

Due porte seriali (RS232 e RS485) per collegamento a:

- PC/PLC sino a 32 strumenti (max 99 con ripetitori di linea) mediante protocollo ASCII (compatibile con W60000-BASE) o ModBus R.T.U.

- Cassetta di giunzione intelligente o altri strumenti Multicanale.
- Ripetitore di peso.
- Stampante.

Opzionali uscita integrata Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP ( **collegabile a smartphone, tablet, etc. via web** ), Modbus/TCP.

**CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera.**

**CALIBRAZIONE REALE con linearizzazione fino a 5 punti.**

*Weight Indicator in DIN case (96x96x130 mm, drilling template 91x91mm) for panel mounting. IP54 front panel protection. Backlit graphic LCD display, transmissive STN, white on blue, 128x64 pixels resolution, 60x32 mm visible area. Ten-digit red LED semialphanumeric display (10 mm h), 7 segment; 8 signaling LED. Ten-key membrane keyboard. Real-time clock with buffer battery. Weight reading by another instrument via serial port.*

- \* **Mod. 6 PRODUCT includes:**
  - one 8-relay module mod. RELE6PROD (80 x 160 x h 60 mm), supplied with 12-24VDC supply or 115 VAC or 230 VAC.
- \* **Mod. 14 PRODUCT includes:**
  - one 8-relay module mod. RELE6PROD (80 x 160 x h 60 mm), supplied with 12-24VDC supply or 115 VAC or 230 VAC.
  - one 8-relay module mod. RELE14PROD (80 x 120 x h 60 mm).

Two serial ports (RS232 and RS485) for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII protocol (compatible with W60000-BASE) or ModBus RTU.
- Intelligent junction box or to other multichannel instruments.
- Remote display.
- Printer.

Optional integrated output: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP ( **connectable to your smartphone, tablet, etc. via web** ), Modbus/TCP.

**THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard. REAL CALIBRATION with linearization up to 5 points.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA  
 N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO E ALIMENTAZIONE  
 LINEARITÀ / LINEARITÀ USCITA ANALOGICA  
 DERIVA TERMICA / DERIVA TERMICA ANALOGICA  
 CONVERTITORE A/D  
 DIVISIONI MAX (con campo di misura +/-10mV = sens. 2mV/V)  
 CAMPO DI MISURA MAX  
 MAX SENSIBILITÀ CELLE DI CARICO IMPIEGABILI  
 MAX CONVERSIONI AL SECONDO  
 CAMPO VISUALIZZABILE  
 N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA  
 FILTRO DIGITALE / LETTURA AL SECONDO  
 USCITE LOGICHE A RELÈ

INGRESSI LOGICI

PORTE SERIALI

BAUD RATE

UMIDITÀ (non condensante)

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO

TEMPERATURA DI LAVORO

TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)

12 - 24VDC +/-10% ; 5W  
 max 8 ( 350 ohm ) ; 5VDC / 120 mA  
 < 0.01% Full Scale ; < 0.01% F.S.  
 < 0.0005 % F.S./°C < 0.003 % F.S./°C  
 24 bit (16000000 points) 4.8kHz  
 ± 999999  
 ± 39 mV  
 ± 7 mV/V  
 300 conversions/sec.  
 - 999999 ; + 999999  
 0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100  
 0.012 - 7 sec / 5 - 300 Hz  
 N. 5 - max 115 VAC ; 150 mA  
 (N. 4 - Analog output versions)  
 N. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP  
 (N. 2 - Analog output versions)  
 RS232, RS485  
 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200  
 85%  
 -30°C + 80°C  
 -20°C + 60°C  
 -10°C + 40°C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION  
 NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY  
 LINEARITY/ LINEARITY OF THE ANALOG OUTPUT  
 THERMAL DRIFT / THERMAL DRIFT OF THE ANALOG OUT.  
 A/D CONVERTER  
 MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV = 2mV/V)  
 MEASURE RANGE  
 MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY  
 MAX CONVERSIONS PER SECOND  
 DISPLAY RANGE  
 DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS  
 DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE  
 LOGIC OUTPUTS (relays)

LOGIC INPUTS

SERIAL PORTS

BAUD RATE

HUMIDITY (condensate free)

STORAGE TEMPERATURE

WORKING TEMPERATURE

WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)

**OPZIONI A RICHIESTA :**

- ★(3) - USCITA ANALOGICA 16 bit optoisolata: 0-20 mA; 4-20 mA (max 300 Ω); 0-10 V; 0-5 V; ±10 V; ±5 V (min. 10 kΩ) .....
  - (4) - Alimentazione 230 Vca 50/60Hz 6VA .....
  - (4) - Alimentazione 115 Vca 50/60Hz 6VA .....
  - Verificazione prima in abbinamento a ns modulo di pesatura .....
  - **OPZWALIBI**: Memoria fiscale .....
  - **E**: Selezione delle prime 12 formule/setpoint da contatti esterni .....
  - **EC**: Selezione prime 12 formule/setpoint da commutatore esterno .....
  - **OPZW96X96IP65**: Guarnizione per frontale stagno IP65 .....
  - **OPZWING010**: Lettura peso da ingresso 0-10 Vcc (15 kΩ) .....
  - **OPZWING420**: Lettura peso da ingresso 4-20 mA (120 Ω) .....
  - **OPZWINGSER8**: Lettura peso da ingresso seriale di max 8 strumenti .....
  - ★ - **OPZW1RS485**: Porta RS485 aggiuntiva .....
  - (2-7) - **OPZWSCARP**: Scarichi parziali a fine ciclo .....
  - (2-7) - **OPZWSCARI**: Scarichi intermedi tra un prodotto e il successivo .....
  - (2) - **OPZWSCA3614**: Scarico di più prodotti dalla stessa bilancia .....
  - **OPZW DATIPC**: Trasferimento dei dati via seriale a PC .....
  - **OPZWUSBWDOS**: Memorizzazione dati su chiavetta USB (inclusa) mediante porta USB incorporata .....
  - **OPZWCONUSBIP68**: Cavo prolunga USB IP68 da pannello .....
  - **OPZWCONETHEIP68**: Cavo prolunga ethernet IP68 da pannello (0.5 m) .....
  - **OPZWCONETHE5MT**: Cavo prolunga ethernet IP68 (5 m) .....
  - (2) - **OPZWFORPERC**: Impostazione delle formule in percentuale .....
  - (6-7) - **OPZWQMC**: Impostazione di una quantità da dosare maggiore della capacità della bilancia con calcolo automatico dei cicli dosaggio .....
  - **RELE5M**: Modulo relé 2A (non disponibile per 6/14 PRODOTTI) .....
  - **RELE6PROD24V**: Modulo 8-relé per 6/14 Prodotti ( 12-24 Vcc ) .....
  - **RELE6PROD115V**: Modulo 8-relé per 6/14 Prodotti ( 115 Vca ) .....
  - **RELE6PROD230V**: Modulo 8-relé per 6/14 Prodotti ( 230 Vca ) .....
  - **RELE14PROD**: Modulo 8-relé aggiuntivo per 14 Prodotti .....
  - (1) - **OPZWLAUMAN**: Dosaggio manuale guidato con ripetitori di peso .....
  - ★(5) - **OPZW1CAWDOS**: Protocollo CANopen .....
  - ★(5) - **OPZW1DEWDOS**: Protocollo DeviceNet .....
  - ★ - **OPZW1PRWDOS**: Protocollo Profibus DP .....
  - ★(5) - **OPZW1ETIPWDOS**: Protocollo Ethernet/IP (porta ethernet) .....
  - ★(5) - **OPZW1ETTCPWDOS**: Protocollo Ethernet TCP/IP (porta ethernet) .....
  - ★(5) - **OPZW1MBTCPWDOS**: Protocollo Modbus/TCP (porta ethernet) .....
  - ★(5) - **OPZW1PNETIOWDOS**: Protocollo Profinet IO (porta ethernet) .....
  - ★ - **OPZW1LOADCELL2**: ingresso per collegare una seconda cella di carico .....
- (1) non disponibili per modello BASE  
 (2) disponibili per modelli 3-6-14 PRODOTTI  
 (3) se presente l'uscita analogica non sono disponibili l'ingresso sul morsetto 14 e l'uscita sul morsetto 15 (vedi schemi elettrici); inoltre non sono disponibili le opzioni E / EC  
 (4) non compatibile con: OPZW1CAWDOS - OPZW1DEWDOS - OPZW1PRWDOS - OPZWUSBWDOS - OPZW1ETIPWDOS - OPZW1ETTCPWDOS - OPZW1MBTCPWDOS - OPZW1PNETIOWDOS  
 (5) disponibile per modello BASE  
 (6) disponibile per modelli 3-6-14 PRODOTTI e CARICO  
 (7) non disponibile per la versione omologata CE-M  
 ★) è possibile scegliere una sola opzione tra quelle contrassegnate dall'asterisco.

**OPTIONS ON REQUEST :**

- 16 bit optoisolated ANALOG OUTPUT: 0-20 mA; 4-20 mA (max 300 Ω); 0-10 V; 0-5 V; ±10 V; ±5 V (min. 10 kΩ) .....
  - Power supply 230 VAC 50/60Hz 6VA .....
  - Power supply 115 VAC 50/60Hz 6VA .....
  - Initial verification (Legal Metrology) .....
  - Alibi memory .....
  - 12 formulas/setpoint selection from external contacts .....
  - 12 formulas/setpoint selection from external selector switch .....
  - IP65 panel sealing gasket .....
  - Weight reading from 0-10 Vdc (15 kΩ) input .....
  - Weight reading from 4-20 mA (120 Ω) input .....
  - Weight reading via serial input of max 8 instruments .....
  - RS485 additional port .....
  - End cycle partial unloadings .....
  - Unloadings between a product and the next .....
  - Unloading of more products from same scale .....
  - Data transfer via serial port to PC .....
  - Storage of data on USB Pen Drive (included) by USB port built-in .....
  - IP68 USB panel extension cable .....
  - IP68 ethernet panel extension cable (0.5 m) .....
  - IP68 ethernet extension cable (5 m) .....
  - Formula setting in percentage .....
  - Possibility of setting a quantity to be batched greater than the scale capacity with automatic calculation of cycles .....
  - 2A relay module (not available for 6/14 PRODUCTS) .....
  - 8-Relay module for 6/14 Prod. (12-24VDC) .....
  - 8-Relay module for 6/14 Prod. (115VAC) .....
  - 8-Relay module for 6/14 Prod. (230VAC) .....
  - Additional 8-relay module for 14 Prod. .....
  - Assisted manual batching with remote displays .....
  - CANopen protocol .....
  - DeviceNet protocol .....
  - Profibus DP protocol .....
  - Ethernet/IP protocol (ethernet port) .....
  - Ethernet TCP/IP protocol (ethernet port) .....
  - Modbus/TCP protocol (ethernet port) .....
  - Profinet IO protocol (ethernet port) .....
  - Input for connecting a second load cell .....
- (1) not available for model BASE  
 (2) available for models 3-6-14 PRODUCTS  
 (3) if analog output is present: input on terminal 14 and output on terminal 15 are not available (see wiring diagrams); E / EC options not available  
 (4) not compatible with: OPZW1CAWDOS - OPZW1DEWDOS - OPZW1PRWDOS - OPZWUSBWDOS - OPZW1ETIPWDOS - OPZW1ETTCPWDOS - OPZW1MBTCPWDOS - OPZW1PNETIOWDOS  
 (5) available for model BASE  
 (6) available for models 3-6-14 PRODUCTS and LOAD  
 (7) not available for CE-M approved versions  
 ★) you can only choose one option from those marked with asterisk.

### ▼ OPZWUSBWDOS



inclusa  
included

Memorizzazione dei dati (pesate effettuate, dosaggi, allarmi) su chiavetta USB. Tali dati potranno essere importati ed elaborati sul PC mediante il software PROG-DB incluso nella fornitura. È possibile effettuare il salvataggio dei dati in continuo o in manuale:

- Continuo: la chiavetta deve essere sempre inserita nella porta USB dello strumento;
- Manuale: l'operatore inserisce la chiavetta USB nello strumento solo quando desidera scaricare i dati dallo strumento.

Data storage (weighed values, batchings, alarms) on Pen Drive USB. These data can be imported and processed on PC using the PROG-DB software included in the supply.

Data can be saved in two different ways, continuous or manual:

- Continuous: USB pen must always be inserted during the instrument operation.
- Manual: the operator inserts the pen into the instrument only when needs to copy the data from the instrument.

### ▼ OPZWDTIPC



Trasferimento dei dati (pesate effettuate, dati di dosaggio, allarmi) dallo strumento ad un PC, tramite porta seriale RS232 (direttamente) o RS485 (mediante convertitore). Tali dati potranno poi essere importati ed elaborati sul PC mediante il software PROG-DB incluso nella fornitura. L'utilizzo di questa opzione è da consigliare quando lo strumento è sempre collegato al PC.

Data transfer (weighed values, batchings, alarms) from the weight indicator to the PC via RS232 serial port (directly) or RS485 (by converter). These data can be imported and processed on PC using the PROG-DB software included in the supply.

We suggest to use this option when the indicator is always connected to the PC.

### ▼ OPZWLAUMAN

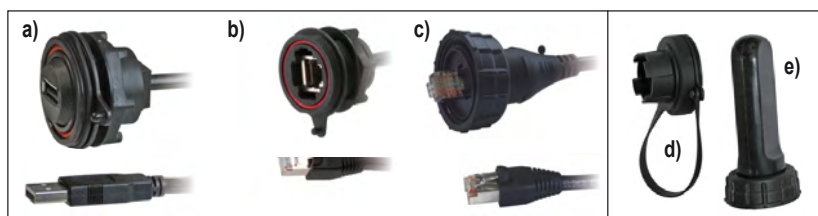


Dosaggio manuale con ripetitori di peso (esempio di applicazione con 3 ripetitori affiancati). Questa opzione consente di visualizzare su differenti ripetitori, collegati in parallelo allo strumento tramite porta seriale RS485, le seguenti informazioni di dosaggio: numero della formula e del prodotto, quantità rimanente da dosare, peso lordo.

Manual batching with remote displays (example of application with 3 remote display side by side).

This option allows to display on different remote displays, connected in parallel to the instrument via RS485 serial port, the following batching information: formula and product number, instrument status, the remaining quantity to be batched, gross weight.

### ▼ OPZWCONUSBIP68 - OPZWCONETHEIP68 - OPZWCONETHE5MT



a) OPZWCONUSBIP68: Cavo prolunga USB IP68 maschio/femmina da pannello, connettore a tenuta stagna, lunghezza 50 cm, inclusi tappo (d) e fodera (e). IP68 USB extension cable (male/female) for panel mounting, sealed connector, 50 cm long cable, sealing cap (d) and cover (e) included.

b) OPZWCONETHEIP68: Cavo prolunga ETHERNET IP68 maschio/femmina da pannello, connettore a tenuta stagna, lunghezza 50 cm, incluso tappo (d). IP68 ETHERNET extension cable (male/female) for panel mounting, sealed connector, 50 cm long cable, sealing cap (d) included.

c) OPZWCONETHE5MT: Cavo prolunga ETHERNET IP68 maschio/maschio da utilizzare in abbinamento all'opzione OPZWCONETHEIP68, connettore a tenuta stagna, lunghezza 5 m. IP68 ETHERNET extension cable (male/male) combined with OPZWCONETHEIP68, sealed connector, 5 m long cable.

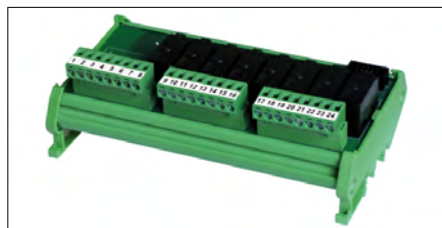
### ▼ OPZW1ETIPWDOS - OPZW1ETTCPWDOS OPZW1MBTCPWDOS - OPZW1PNETIOWDOS



Porta ETHERNET per i seguenti protocolli opzionali: Ethernet/IP, Ethernet TPC/IP, Modbus/TCP, Profinet IO.

ETHERNET for the following optional protocols: Ethernet/IP, Ethernet TPC/IP, Modbus/TCP, Profinet IO.

### ▼ RELE6PROD -24V/-115V I-230V



Modulo esterno 8-relé per gestire da 1 a 6 prodotti; 8 relé da max 115Vac/2A.

Modulo già incluso nei modelli 6/14 PRODOTTI.

External 8-relay module to manage from 1 to 6 products; 8 relays up to max 115VAC/2A.

Module already included for models 6/14 PRODUCTS.

### ▼ RELE14PROD



Modulo esterno 8-relé per gestire da 7 a 14 prod. in aggiunta al modulo RELE6PROD; 8 relé da max. 115Vac/2A. Modulo già incluso nel modello 14 PRODOTTI.

External 8-relay module to manage from 7 to 14 product; to be added to RELE6PROD module; 8 relays up to max. 115VAC/2A. Module already included for model 14 PRODUCTS.

### ▼ RELE5M



Modulo 5-relé esterno per aumentare la portata dei contatti di scambio a 2A/115Vac.

Opzione non disponibile per modelli 6/14 PRODOTTI.

External 5-relay module to increase the capacity of SPDT contacts to 2A/115Vac.

Option not available for models 6/14 PRODUCTS.

### ▼ EC



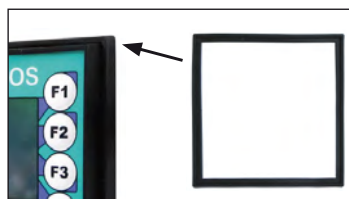
Per Carico, Scarico, 3/6/14 prodotti: Commutatore esterno per la selezione delle prime 12 formule.

Per Base: Commutatore per selezione 12 gruppi da 5 setpoint.

For Load, Unload, 3/6/14 Products: Selector switch for 12 formulas selection.

For Base: Selector switch for 12 groups selection by 5 setpoint.

### ▼ OPZW96X96IP65



Guarnizione per frontale stagno IP65.

IP65 panel sealing gasket.

**Esempi videate per: BASE**  
Examples of screenshots for: BASE

**Visualizzazione peso netto, peso lordo e stato ingressi e uscite**  
Net weight, gross weight and inputs/outputs status displaying

1) Simbolo peso lordo  
2) Stato ingressi e uscite  
3) Valore di peso lordo  
4) Valore di peso netto

1) Gross weight symbol  
2) Inputs and outputs status  
3) Gross weight value  
4) Net weight value

**Visualizzazione peso lordo e dei Setpoints**  
Gross weight and Setpoints displaying

1) Simbolo peso lordo  
2) Stato e valore setpoints  
3) Valore di peso lordo  
4) Numero della classe di setpoints\*  
5) Valore di peso lordo

1) Gross weight symbol  
2) Setpoint status and value  
3) Gross weight value  
4) Number of setpoints class\*  
5) Gross weight value

\*) Solo per strumenti provvisti di opzione E/EC  
Only for instruments equipped with E/EC options

**Programmazione dei Setpoints**  
Setpoints programming

1) Classe selezionata  
2) Numero del setpoint  
3) Valore di peso del setpoints

1) Selected class  
2) Setpoint number  
3) Setpoint weight value

**Visualizzazione della produzione per formula**  
(quantità di prodotto dosato e numero di cicli eseguiti per ogni formula)  
Formula production displaying  
(amount of batched product and number of cycles performed for each formula)

1) Data e Ora ultima cancellazione  
2) Elenco delle formule  
3) Formula selezionata  
4) Quantità dosata e numero cicli eseguiti;

1) Date and time of last deletion  
2) Formulas list  
3) Selected formula  
4) Batched quantity and number of executed cycles

**Visualizzazione dei consumi per ogni prodotto - per programma 3/6/14 PRODOTTI**  
Consumptions displaying for each product-by program 3/6/14 PRODUCTS

1) Data e Ora ultima cancellazione  
2) Elenco dei prodotti  
3) Numero prodotto selezionato  
4) Quantità prodotto selezionato

1) Date and time of last deletion  
2) Products list  
3) Selected product  
4) Consumption

**Esempi videate per: CARICO - SCARICO - 3/6/14 PRODOTTI**  
Examples of screenshots for: LOAD - UNLOAD - 3/6/14 PRODUCTS

**Programmazione formule - per programma 3/6/14 PRODOTTI**  
Formulas programming - by program 3/6/14 PRODUCTS

1) Formula selezionata  
2) Passo della formula  
3) Numero del prodotto  
4) Valore di peso di Set

1) Selected formula  
2) Step number  
3) Product number  
4) Set weight value

**Programmazione formule - per programmi CARICO e SCARICO**  
Formulas programming - by LOADING and UNLOADING programs

1) Formula selezionata  
2) Valore di peso di Set  
3) Valore di peso di Preset

1) Selected formula  
2) Set weight value  
3) Preset weight value

**Visualizzazione dettagli prodotto in dosaggio - per programmi CARICO e SCARICO**  
Product details displaying during the batching - by LOADING and UNLOADING programs

1) Numero formula  
2) Numero ciclo in esecuzione  
3) Numero prodotto  
4) Valore di Preset  
5) Valore di Set  
6) Valore di volo  
7) Valore di tolleranza

1) Formula number  
2) Running step number  
3) Product number  
4) Preset value  
5) Set value  
6) Fall value  
7) Tolerance value

**Visualizzazione durante il dosaggio - per programma 3/6/14 PRODOTTI**  
Displaying during the batching - by program 3/6/14 PRODUCTS

1) Numero prodotto e freccia indicante il caricamento del prodotto  
2) Livello del prodotto nella bilancia  
3) Numero formula  
4) Numero ciclo in esecuzione  
5) Numero o nome del prodotto  
6) Valore di peso lordo  
7) Peso del prodotto in dosaggio

1) Product number and arrow indicating the loading of product  
2) Product level on the scale  
3) Formula number  
4) Running cycle number  
5) Product number or name  
6) Gross weight value  
7) Batching product weight

**Visualizzazione delle scorte per ogni prodotto - per programma 3/6/14 PRODOTTI**  
Stocks displaying for each product - by program 3/6/14 PRODUCTS

1) Data e Ora attuale  
2) Elenco dei prodotti  
3) Prodotto selezionato  
4) Quantità disponibile

1) Current date and time  
2) Products list  
3) Selected product  
4) Available quantity

## Funzioni principali

- 5 setpoint (4 setpoint in presenza di Uscita Analogica) configurabili normalmente aperti o normalmente chiusi. È possibile decidere se lo scatto dei singoli setpoint debba avvenire per il peso lordo o per il peso netto, solo per valori di peso positivi o per valori di peso negativi e positivi.
- Visualizzazione in contemporanea del peso netto (display led rossi) e del peso lordo (display grafico LCD).
- Programmazione del valore di isteresi per ogni setpoint.
- Selezione 12 gruppi da 5 setpoint da commutatore o contatti (Opz. EC/E).
- Visualizzazione del picco massimo raggiunto mediante la chiusura del relativo contatto d'ingresso.
- Funzione netto/lordo da tastiera o contatto esterno.
- Impostazione manuale del valore di zero quando non è possibile azzerare il peso.
- Funzione Autozero all'accensione.
- Funzione inseguimento di zero.
- Stampa del peso da tastiera o contatto esterno con data e ora

**Funzionamento:** Gli ingressi possono eseguire le funzioni di peso netto/lordo, azzeramento, picco, stampa oppure possono essere letti da remoto mediante protocollo. Le uscite permettono l'impostazione dei setpoints oppure possono essere comandate da remoto mediante protocollo.

**Trasmettitore di peso approvato OIML R61 (Riempitrici gravimetriche automatiche) in conformità a WELMEC Guide 8.8:2011 ( M.I.D.).**

**Versione CEM approvata EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006**

- Numero massimo di divisioni di verifica n=10000
- Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica 0,2 µV
- Strumento a campo unico o campi di pesatura plurimi (max 3) o divisioni plurime (max 3)
- Calibrazione da tastiera con accesso mediante tabella password o dispositivo hardware
- Funzioni di zero, tara semi-automatica e tara predeterminata
- Visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e)
- Stampa da contatto esterno dei seguenti valori : peso lordo, peso netto, tara, tara predeterminata, data, ora, codice ID (memoria fiscale)

**RIPETITORE DI PESO:** il modello BASE può essere usato come ripetitore di peso con setpoints.

## Main functions

- 5 setpoints (4 setpoints if Analog Output is present) configurable as normally open or normally closed. The operator can decide the setpoints activation for the net weight value, gross weight value, otherwise for positive weights or for positive and negative weights.
- Simultaneous display of net weight (red led display) and gross weight (LCD graphic display).
- Setting of hysteresis value for each setpoint.
- 12 groups selection by 5 setpoint from selector switch or contacts (EC/E options).
- Peak holder displaying by closing the Peak contact.
- Net/Gross function by keyboard or external contact.
- Manual adjustment of zero value in case of zero-setting not possible.
- Auto zero function.
- Auto zero-tracking function.
- Print of the weight via keyboard or external contact with date and time

**Operation:** The inputs can work as: net/gross weight, zero-setting, peak, print or can be remotely read via protocol.

The outputs can work as setpoints or can be remotely switched via protocol.

**Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).**

**CEM approvable EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006**

- Maximum number of verification scale intervals n=10000
- Minimum input-voltage per VSI 0.2 µV
- Weighing range single range or multi range (max 3) or multi interval (max 3)
- Calibration via keyboard is protected through seals for the access to a setting jumper or installer password
- Semi-automatic zero and tare, predetermined tare functions.
- Weight subdivisions displaying (1/10 e)
- The following values can be printed from external contact: net/gross weight; tare; predetermined tare; date; time; ID code (Alibi memory)

**REMOTE DISPLAY:** the model BASE can be used as a remote display with setpoints.

### Funzioni principali

- Sinottico dell'impianto completo di tutte le informazioni relative al dosaggio (ingresso prodotto, livello prodotto in bilancia, nome strumento o impianto, numero formula, numero o nome prodotto, valore di set impostato, visualizzazione dettaglio formula, visualizzazione informazioni di sistema).
- In fase di dosaggio visualizzazione in contemporanea del peso netto (display led rossi) e del peso lordo (display grafico LCD).
- Impostazione formule semplificata mediante menù a scorrimento.
- Visualizzazione dei dettagli della formula mentre è attivo il dosaggio (numero formula, numero del ciclo in esecuzione, numero prodotto, valore di preset, set, volo e tolleranza).
- Memorizzazione di 99 diverse formule con valore di Set e Preset.
- Impostazione di un unico valore di Lento per tutte le 99 formule.
- Calcolo automatico del Volo dopo uno o più cicli di dosaggio.
- Impostazione di un valore di Tolleranza specifico per ogni formula.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento".
- Selezione prime 12 formule da commutatore o contatti esterni (Opz. EC/E).
- Possibilità di effettuare l'autotara dopo uno o più cicli di dosaggio.
- Possibilità di utilizzare i contatti di Tolleranza e Allarme come segnalazioni di minimo e massimo peso.
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli (max. 9999).
- Calcolo del totale consumato per prodotto.
- Calcolo della produzione per formula.
- Gestione delle scorte con allarme per prodotto sottoscorta.
- Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo e stampa da tastiera delle costanti, delle formule, dei consumi, della produzione e delle scorte.
- Possibilità di riprendere automaticamente il dosaggio, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.

**Funzionamento:** L'operatore o la logica esterna (opzioni EC/E) seleziona la formula desiderata e avvia il dosaggio premendo il tasto START o chiudendo il relativo contatto. Lo strumento verifica che il consenso sia chiuso (se previsto), il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara (se prevista) trascorso il tempo di ritardo tara (max 99,9 sec.) poi chiude i contatti di preset e set. Sul display a led rossi viene visualizzato il peso netto del prodotto che viene caricato mentre sul display grafico LCD viene visualizzato il peso lordo presente in bilancia. 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.), dopo che è stato chiuso il contatto di start (se abilitato) e il peso è stabile (se abilitato), memorizza i consumi, le scorte e la produzione (se abilitati) 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.

**Trasmettitore di peso approvato OIML R61 (Riempitrici gravimetriche automatiche) in conformità a WELMEC Guide 8.8:2011 ( M.I.D.).**

**Versione CEM approvata EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006 PER DOSAGGIO NON AUTOMATICO**

**Funzionamento:** Nella fase di start a peso stabile, con il peso inferiore al minimo peso impostato, sono possibili due modi di funzionamento: la memorizzazione del peso tara del contenitore asportabile oppure l'azzeramento della bilancia entro il 2% del massimo peso con contenitore fisso. Una volta avviato il dosaggio e raggiunto il valore di Set, lo strumento arresta il dosaggio. Per passare alla fase di scarico e memorizzare il peso nella memoria fiscale con il codice ID identificativo (se presente l'opzione OPZWALIBI) il peso deve essere stabile e l'operatore deve chiudere l'ingresso di start o premere il tasto Menu. Lo strumento chiude il contatto di fine ciclo per eseguire lo scarico, incrementa il consumo (se abilitato) ed esegue la stampa se prevista. Raggiunto il minimo peso e terminato il tempo di sicuro svuotamento, si apre il fine ciclo. In condizione di peso stabile, si attende la chiusura dell'ingresso di start o la pressione del tasto start per ripetere il ciclo di dosaggio.

### Main functions

- Synoptic management complete with all the batching information (product input, product level on scale, instrument or system name, formula number, product number or name, Set programmed value, formula detail display, information system display).
- During the batching, simultaneous display of net weight (red led display) and gross weight (LCD graphic display).
- Simplified formulas setting using scrolling menus.
- Formula details display during the batching (formula number, running cycle number, product number, preset, set, fall and tolerance value).
- Memorization of 99 different formulas with SET and PRESET.
- Setting of a only Slow value for all 99 formulas.
- Automatic fall calculation 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.
- 12 formula selection from selector switch or external contacts (EC/E options).
- Autotare function after one or more batching cycles.
- It is possible to utilize the Tolerance and Alarm contacts as signals of maximum and minimum.
- Batching start from external contact for only one cycle.
- Batching start via keyboard: it is possible to program the desired batching cycles (max. 9999).
- Total consumption calculation for each product.
- Production calculation for each formula.
- Stocks management with alarm by product under stock.
- The following values can be printed via the keyboard: constants, formulas, consumption, production and stocks. 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.

**Operation:** By closing the START contact or by pressing the Start key, the operator or external logic (EC/E options) selects the formula and starts the batching. The instrument verifies that approval contact is closed (if available) the weight is lower than the minimum one; executes the autotare (if enabled). After the delay tare time has elapsed (max 99.9 sec.) it closes the set and preset contacts. The red LED display shows the net weight of the loaded product, while the LCD graphic display shows the gross weight on the scale. 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.) after the start contact is closed and the weight is stable (if enabled), it memorizes the consumption, stock, production values (if enabled) 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 instrument opens the cycle end contact. If more than one cycle has been programmed, the instrument will continue automatically.

**Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).**

**CEM approvable EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006**

### FOR NON-AUTOMATIC BATCHING

**Operation:** During the start phase at the stable weight, with weight lower than the minimum weight set, there are two possible operation modes: the storage of the removable container's tare weight or the scale zero-setting within 2% of the maximum weight with fixed container. Once started the batching and reached the Set value, the instrument stops the batching. To move on the unloading phase and to store the weight in the alibi memory with the identification code ID (if presents OPZWALIBI option) the weight must be steady and the operator must close the start input or press the Menu button. The instrument closes the end cycle contact to realize the unloading, increases the consumption (if enabled) and performs the printing, if enabled. Once it has reached the minimum weight and has finished the safe emptying time, it opens the end cycle. At the steady weight condition, wait until the closing of the start input or press the Start button to repeat the batching cycle.

**Funzioni principali**

- Sinottico dell'impianto completo di tutte le informazioni relative al dosaggio (ingresso prodotto, livello prodotto in bilancia, nome strumento o impianto, numero formula, numero o nome prodotto, valore di set impostato, visualizzazione dettaglio formula, visualizzazione informazioni di sistema).
- In fase di dosaggio visualizzazione in contemporanea del peso netto estratto dalla bilancia (display led rossi) e del peso lordo presente in bilancia (display grafico LCD).
- Impostazione formule semplificata mediante menù a scorrimento.
- Visualizzazione dei dettagli della formula mentre è attivo il dosaggio (numero formula, numero del ciclo in esecuzione, numero prodotto, valore di preset, set, volo e tolleranza).
- Memorizzazione di 99 diverse formule con valore di Set e Preset.
- Impostazione di un unico valore di Lento per tutte le 99 formule.
- Calcolo automatico del Volo dopo uno o più cicli di dosaggio.
- Impostazione di un valore di Tolleranza specifico per ogni formula.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento".
- Selezione prime 12 formule da commutatore o contatti esterni (Opz. EC/E).
- Possibilità di utilizzare il contatto di Allarme/Tolleranza come segnalazione di minimo o massimo peso.
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli (max. 9999).
- Calcolo del totale consumato per prodotto.
- Calcolo della produzione per formula.
- Gestione delle scorte con allarme per prodotto sottoscorta.
- Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo e stampa da tastiera delle costanti, delle formule, dei consumi, della produzione e delle scorte.
- Possibilità di riprendere automaticamente il dosaggio, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.
- Possibilità di effettuare il carico automatico quando al termine di un dosaggio si scende sotto il peso minimo.
- Possibilità di sospendere temporaneamente il dosaggio per effettuare il carico automatico; una volta terminata la ricarica sarà possibile riprendere il dosaggio dal punto in cui era stato interrotto.
- Possibilità di scarico "big bag" (saccone) con completamento del dosaggio sul saccone successivo in caso di prodotto inferiore alla quantità impostata in estrazione.

**Funzionamento:** L'operatore o la logica esterna (opzioni EC/E) seleziona la formula desiderata e avvia il dosaggio premendo il tasto START o chiudendo il relativo contatto. Lo strumento verifica che il consenso sia chiuso (se previsto) e che il peso presente in bilancia sia sufficiente per eseguire il dosaggio, visualizza "0" poi chiude i contatti di preset e set. Sul display a led rossi viene visualizzato il peso netto che incrementa mentre si estrae il prodotto. Sul display grafico LCD viene visualizzato il peso lordo presente in bilancia. Raggiunto il valore di preset il microprocessore apre il relativo contatto, raggiunto il valore di set meno il volo apre il relativo contatto; trascorso il tempo di attesa (max 999,9 sec.), se abilitato nelle costanti, dopo che è stato chiuso il contatto di start e il peso è stabile, memorizza i consumi, le scorte e la produzione (se abilitati) e chiude il fine ciclo inviando i dati di dosaggio in stampa. Il fine ciclo resta chiuso per il tempo di sicuro svuotamento, poi si apre e lo strumento si predispose per ricevere un nuovo start o ripartendo automaticamente nel caso siano stati programmati più cicli da tastiera.

**Trasmettitore di peso approvato OIML R61 (Riempitrici gravimetriche automatiche) in conformità a WELMEC Guide 8.8:2011 ( M.I.D.).**

**Versione  $\text{CE M}$  approvata EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006**

**PER DOSAGGIO NON AUTOMATICO**

**Funzionamento:** L'operatore o la logica esterna (opzioni EC/E) seleziona la formula desiderata e avvia il dosaggio premendo il tasto START o chiudendo il relativo contatto. Lo strumento verifica che il consenso sia chiuso (se previsto), il peso presente in bilancia sia sufficiente per eseguire il dosaggio, poi chiude i contatti di preset e set; (a display viene visualizzato il peso lordo che decrementa). Una volta raggiunto il valore di set, lo strumento arresta il dosaggio. Per terminare il dosaggio e memorizzare il peso nella memoria fiscale con il codice ID identificativo (se presente l'opzione OPZWALIBI) il peso deve essere stabile e l'operatore deve chiudere l'ingresso di start o premere il tasto Menu/Enter. Lo strumento chiude il contatto di fine ciclo per il tempo impostato, incrementa il consumo (se abilitato) ed esegue la stampa se prevista. In condizione di peso stabile, si attende la chiusura dell'ingresso di start o la pressione del tasto start per ripetere il ciclo.

**Main functions**

- Synoptic management complete with all the batching information (product input, product level on scale, instrument or system name, formula number, product number or name, Set programmed value, formula detail display, information system display).
- During the batching, simultaneous display of net weight extracted from the scale (red led display) and gross weight on scale (LCD graphic display).
- Simplified formulas setting using scrolling menus.
- Formula details display during the batching (formula number, running cycle number, product number, preset, set, fall and tolerance value).
- Memorization of 99 different formulas with SET and PRESET.
- Setting of a only Slow value for all 99 formulas.
- Automatic fall calculation 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.
- 12 formula selection from selector switch or external contacts (EC/E options).
- It is possible to utilize the Alarm/Tolerance contact as signals of maximum or minimum.
- Batching start from external contact for only one cycle.
- Batching start via keyboard: it is possible to program the desired batching cycles (max. 9999).
- Total consumption calculation for each product.
- Production calculation for each formula.
- Stocks management with alarm by product under stock.
- The following values can be printed via the keyboard: constants, formulas, consumption, production and stocks. 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.
- Automatic loading option if weight is below minimum value after batching.
- Possibility to suspend temporarily the batching to perform the automatic loading; once ended the charge, the batching can be resumed from the point of interruption.
- Possibility of unloading "big bag" by finishing the batching on next big bag in case of product lower than the programmed quantity.

**Operation:** By closing the START contact or by pressing the Start key, the operator or external logic (EC/E options) selects the formula and starts the batching. The instrument verifies that the approval contact is closed (if enabled), that there is enough weight on scale to perform the batching, displays "0" and then closes the set and preset contacts. The net weight increase is displayed. The red LED display shows while the weight is extracted. The LCD graphic display shows the gross weight on scale. 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. Once elapsed the waiting time (max 999.9 sec., if enabled in the constants), after the start contact was closed and the weight is stable, the indicator memorizes the consumption, stock, production values (if enabled) and closes the cycle-end contact sending data for printing. The instrument opens the end cycle contact, after the safe emptying time has elapsed, then the instrument prepares to receive a new start or restart automatically if more cycles were programmed from the keyboard.

**Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).**

**$\text{CE M}$  approvable EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006**

**FOR NON-AUTOMATIC BATCHING**

**Operation:** By closing the START contact or by pressing the Start key, the operator or external logic (EC/E options) selects the formula and starts the batching. The instrument starts the batching and checks that the approval is closed (if enable), that the weight on scale is enough to perform the batching, then closes the set and preset contacts; (the display shows the gross weight decreases). Once reached the Set value, the instrument stops the batching. To stop the batching and to store the weight in the alibi memory with the identification code ID (if presents OPZWALIBI option) the weight must be steady and the operator must close the start input or press the Menu/Enter button. The instrument closes the end cycle contact for the set time, increases the consumption (if enable) and performs the printing, if enabled. At the steady weight condition, wait until the closing of the start input or press the Start button to repeat the batching cycle.

<b>WDOS-3</b>	3 Prodotti - 99 Formule / 3 Products - 99 Formulas .....
<b>WDOS-6</b>	6 Prodotti - 99 Formule / 6 Products - 99 Formulas .....
<b>WDOS-14</b>	14 Prodotti - 99 Formule / 14 Products - 99 Formulas .....

### Funzioni principali

- Sinottico dell'impianto completo di tutte le informazioni relative al dosaggio (numero del prodotto dosato, ingresso prodotto, livello prodotto in bilancia, nome strumento o impianto, numero formula, numero o nome prodotto, valore di set impostato, visualizzazione dettaglio formula, visualizzazione informazioni di sistema).
- In fase di dosaggio visualizzazione in contemporanea del peso netto (display led rossi) e del peso lordo (display grafico LCD).
- Impostazione formule semplificata mediante menù a scorrimento.
- Visualizzazione dei dettagli della formula mentre è attivo il dosaggio (numero formula, numero del passo in esecuzione, numero prodotto, valore di set, lento, volo e tolleranza).
- Memorizzazione di 99 diverse formule.
- Programmazione prodotti in ordine fisso crescente oppure a passi (3/6/14) richiamando il prodotto nell'ordine desiderato ripetendo anche più volte lo stesso prodotto (ove possibile).
- Impostazione dei valori di Volo, Lento, Tolleranza per ogni prodotto.
- Calcolo automatico del valore di Volo per ogni prodotto.
- Impostazione dei tempi di pausa e lavoro per la funzione di "spillamento".
- Selezione prime 12 formule da commutatore o contatti esterni (Opz. EC/E).
- Dosaggio in peso netto per ogni prodotto.
- Possibilità di utilizzare il contatto di Allarme come segnalazione di minimo o massimo peso.
- Start dosaggio da contatto esterno per un solo ciclo.
- Start dosaggio da tastiera con impostazione dei cicli (max. 9999).
- Calcolo del totale consumato per ogni prodotto.
- Calcolo della produzione per formula.
- Gestione delle scorte con allarme per prodotto sottoscorta.
- Stampa automatica dei dati di dosaggio ad ogni fine ciclo e stampa da tastiera delle costanti, delle formule, dei consumi, della produzione e delle scorte.
- Possibilità di riprendere automaticamente il dosaggio, dopo una mancanza di tensione, dal punto in cui era stato interrotto.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.

**Funzionamento:** L'operatore o la logica esterna (opzioni EC/E) seleziona la formula desiderata e avvia il dosaggio premendo il tasto START o chiudendo il relativo contatto. Lo strumento verifica che il consenso sia chiuso (se abilitato), il peso sia inferiore al peso minimo, esegue l'autotara (se prevista), poi chiude il contatto del primo prodotto programmato. Sul display a led rossi viene visualizzato il peso netto del prodotto che viene caricato. Sul display grafico LCD viene visualizzato il peso lordo presente in bilancia. 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, trascorso il tempo di attesa (max 999,9 sec.), dopo che è stato chiuso il contatto di start (se abilitato) e il peso è stabile (se abilitato), memorizza i consumi, le scorte e la produzione (se abilitati) e chiude il contatto di un altro prodotto se programmato in formula; altrimenti 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.

**Trasmettitore di peso approvato OIML R61 (Riempitrici gravimetriche automatiche) in conformità a WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).**

**Versione CEM approvata EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006 PER DOSAGGIO NON AUTOMATICO**

**Funzionamento:** Nella fase di start a peso stabile, con il peso inferiore al minimo peso impostato, sono possibili due modi di funzionamento: la memorizzazione del peso tara del contenitore asportabile oppure l'azzeramento della bilancia entro il 2% del massimo peso con contenitore fisso. Una volta avviato il dosaggio e raggiunto il valore di Set per il primo prodotto, lo strumento arresta il dosaggio. Per passare al prodotto successivo, incrementare il consumo, memorizzare il valore nella memoria fiscale con il codice ID identificativo (se presente l'opzione OPZWALIBI), ed inviare il dato alla stampante (se prevista), il peso deve essere stabile e l'operatore deve chiudere l'ingresso di start o premere il tasto Menu/Enter. Questa sequenza si ripeterà per tutti i prodotti su comando dell'operatore mediante la chiusura dell'ingresso di start o del tasto Menu/Enter, fino all'ultimo prodotto. Lo strumento chiude il contatto di fine ciclo per eseguire lo scarico. Raggiunto il minimo peso e terminato il tempo di sicuro svuotamento, si apre il contatto di fine ciclo. In condizione di peso stabile, si attende la chiusura dell'ingresso di start o la pressione del tasto start per ripetere il ciclo di dosaggio.

### Main functions

- Synoptic management complete with all the batching information (batched product number, product input, product level on scale, instrument or system name, formula number, product number or name, Set programmed value, formula detail display, information system display).
- During the batching, simultaneous display of net weight (red led display) and gross weight (LCD graphic display).
- Simplified formulas setting using scrolling menus.
- Formula details display during the batching (formula number, running cycle number, product number, preset, set, fall and tolerance value).
- Memorization of 99 different formulas.
- Programming products in a fixed increasing order or to steps 3/6/14, recalling the product in the desired order, repeating several times the same product (if possible).
- Setting of Fall, Slow and Tolerance values for each product.
- Automatic fall value calculation for each product.
- "Tapping" function: It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- 12 formula selection from selector switch or external contacts (EC/E options).
- Batching in net weight for each product.
- It is possible to use the Alarm contact as signals of maximum and minimum.
- 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 for each product.
- Production calculation for each formula.
- Stocks management with alarm by product under stock.
- The following values can be printed via the keyboard: constants, formulas, consumption, production and stocks. 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.

**Operation:** By closing the START contact or by pressing the Start key, the operator or external logic (EC/E options) selects the formula and starts the batching. The instrument verifies that the approval contact is closed (if enabled), the weight is lower than the minimum one, executes the autotare (if enabled), then closes the contact of the first product set. The red LED display shows the net weight of the loaded product, while the LCD graphic display shows the gross weight on the scale. Once reached the set value minus the Fall value, minus the Slow value, it closes its Slow contact. Once reached the set value minus the fall value, it opens the product contact and Slow contact and when the waiting time has elapsed (max 999,9 sec.), after the start contact has been closed (if enabled) and the weight is stable (if enabled), memorizes the consumption, stock, production values (if enabled) and closes the contact of another product if set in formula. Otherwise it closes the end cycle contact sending the 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 instrument reopens the cycle end contact. If more than one cycle has been programmed, the instrument will continue automatically or getting ready to receive a new start.

**Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).**

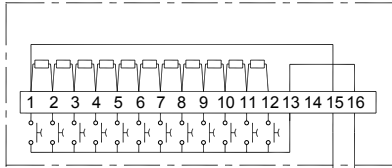
**CEM approvable EN45501-2014/31/UE-OIML R76:2006 FOR NON-AUTOMATIC BATCHING**

**Operation:** During the start phase at the stable weight, with weight lower than the minimum weight set, there are two possible operation modes: the storage of the removable container's tare weight or the scale zero-setting within 2% of the maximum weight with fixed container. Once started the batching and reached the Set value about the first product, the instrument stops the batching. To move to the following product, to increase the consumption, to store the value in the alibi memory with the identification code ID (if presents OPZWALIBI option) and to send data to the printer (if enable), the weight must be steady and the operator must close the start input or press the Menu/Enter button. This sequence is repeated for all the products by order of the operator, through the closure of the start input or the Menu/Enter button, until the final product. The instrument closes the end cycle to realize the unloading. Once it has reached the minimum weight and has finished the safe emptying time, it opens the end cycle. At the steady weight condition, wait until the closing of the start input or press the Start button to repeat the batching cycle.



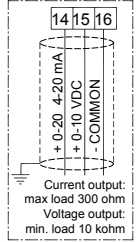
### BASE

E OPTION



Buttons not included in the supply

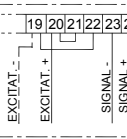
(1) OPTION  
ANALOG OUTPUT



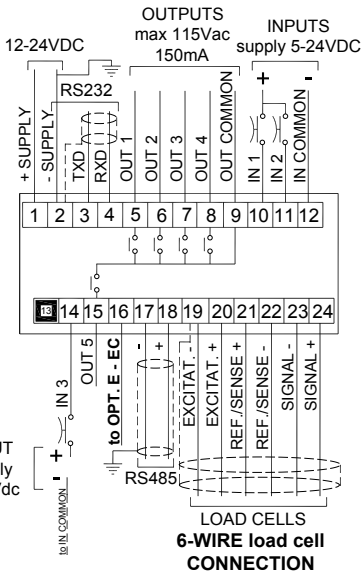
EC OPTION



4-WIRE load cell CONNECTION



INPUT supply 5-24Vdc



**3 INGRESSI / 3 INPUTS**  
**IMPOSTABILI CON FUNZIONE DI:**  
 - NETTO/LORDO  
 - ZERO SEMIAUTOMATICO  
 - PICCO  
 - STAMPA  
 oppure **GESTIONE DA REMOTO.**  
 THE INPUTS CAN BE REMOTELY SWITCHED VIA PROTOCOL OR WORK AS:  
 - NET/GROSS WEIGHT  
 - SEMI-AUTOMATIC ZERO  
 - PEAK  
 - PRINT

**5 USCITE / 5 OUTPUTS**  
**CINQUE SETPOINTS**  
**IMPOSTABILI O GESTIONE**  
**DELLE USCITE DA REMOTO**  
**VIA PROTOCOLLO.**  
 THE OUTPUTS CAN WORK AS 5 SET POINTS OR CAN BE REMOTELY SWITCHED VIA PROTOCOL.

(1) Se presente l'uscita analogica non sono più disponibili:  
 - l'ingresso **IN3**  
 - l'uscita **OUT5**  
 - le opzioni **E / EC**  
 If analog output is present therefore are not available:  
 - **IN3** input  
 - **OUT5** output  
 - **E / EC** options

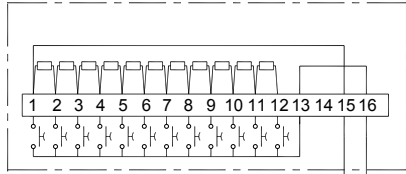
MORSETTIERE ESTRAIBILI  
 EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS

### CARICO (LOAD)

(1) Se presente l'uscita analogica non sono più disponibili:  
 - ingresso **IN3**  
 - uscita **TOLLERANZA**  
 - opzioni **E / EC**  
 If analog output is present therefore are not available:  
 - **IN3** input  
 - **TOLERANCE** output  
 - **E / EC** options

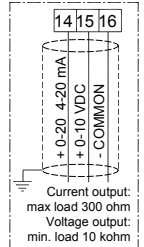
\* Ingresso **IN3** può avere le seguenti funzioni:  
 - ZERO SEMIAUTOMATICO (default)  
 - CONSENSO  
 - PESO NETTO / LORDO  
**IN3** input has the following functions:  
 - SEMI-AUTOMATIC ZERO (default)  
 - APPROVAL  
 - NET / GROSS WEIGHT

E OPTION



Buttons not included in the supply

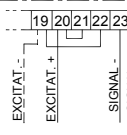
(1) OPTION  
ANALOG OUTPUT



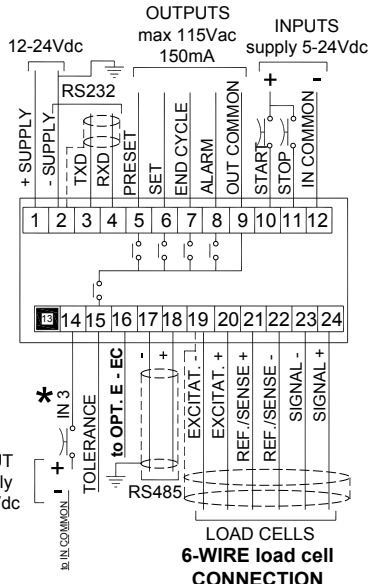
EC OPTION



4-WIRE load cell CONNECTION



INPUT supply 5-24Vdc



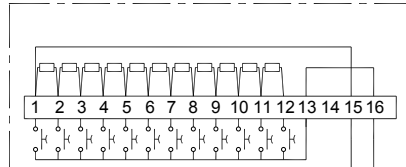
\* Ingresso **IN3** può avere le seguenti funzioni:  
 - ZERO SEMIAUTOMATICO (default)  
 - CONSENSO  
 - PESO NETTO / LORDO  
**IN3** input has the following functions:  
 - SEMI-AUTOMATIC ZERO (default)  
 - APPROVAL  
 - NET / GROSS WEIGHT

### SCARICO (UNLOAD)

(1) Se presente l'uscita analogica non sono più disponibili:  
 - ingresso **IN3**  
 - uscita **ALLARME / TOLLERANZA**  
 - opzioni **E / EC**  
 If analog output is present therefore are not available:  
 - **IN3** input  
 - **ALARM / TOLERANCE** output  
 - **E / EC** options

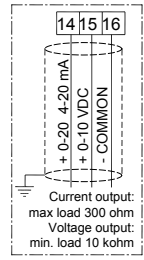
\* Ingresso **IN3** può avere le seguenti funzioni:  
 - ZERO SEMIAUTOMATICO (default)  
 - CONSENSO  
 - PESO NETTO / LORDO  
 - CARICO AUTOMATICO durante il dosaggio  
**IN3** input has the following functions:  
 - SEMI-AUTOMATIC ZERO (default)  
 - APPROVAL  
 - NET / GROSS WEIGHT  
 - AUTOMATIC LOADING during batching

E OPTION



Buttons not included in the supply

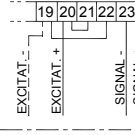
(1) OPTION  
ANALOG OUTPUT



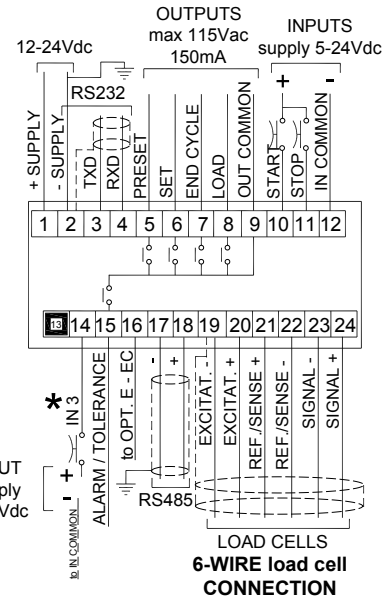
EC OPTION



4-WIRE load cell CONNECTION



INPUT supply 5-24Vdc



\* Ingresso **IN3** può avere le seguenti funzioni:  
 - ZERO SEMIAUTOMATICO (default)  
 - CONSENSO  
 - PESO NETTO / LORDO  
 - CARICO AUTOMATICO durante il dosaggio  
**IN3** input has the following functions:  
 - SEMI-AUTOMATIC ZERO (default)  
 - APPROVAL  
 - NET / GROSS WEIGHT  
 - AUTOMATIC LOADING during batching

### 3 PRODOTTI (3 PRODUCTS)

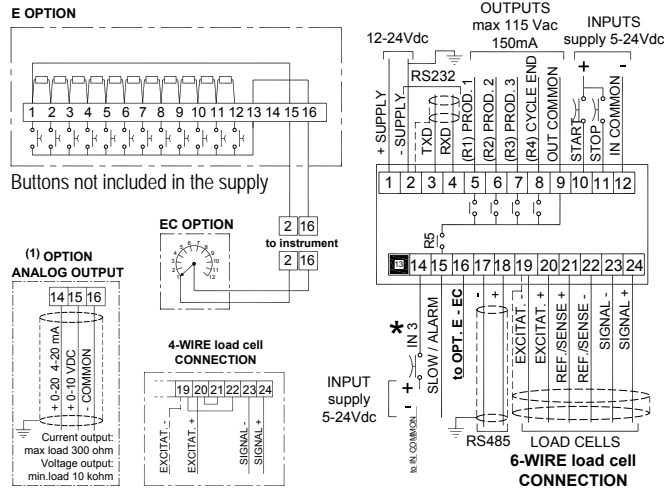
(1) Se presente l'uscita analogica non sono più disponibili:  
- ingresso IN3  
- uscita LENTO / ALLARME  
- opzioni E / EC

If analog output is present therefore are not available:

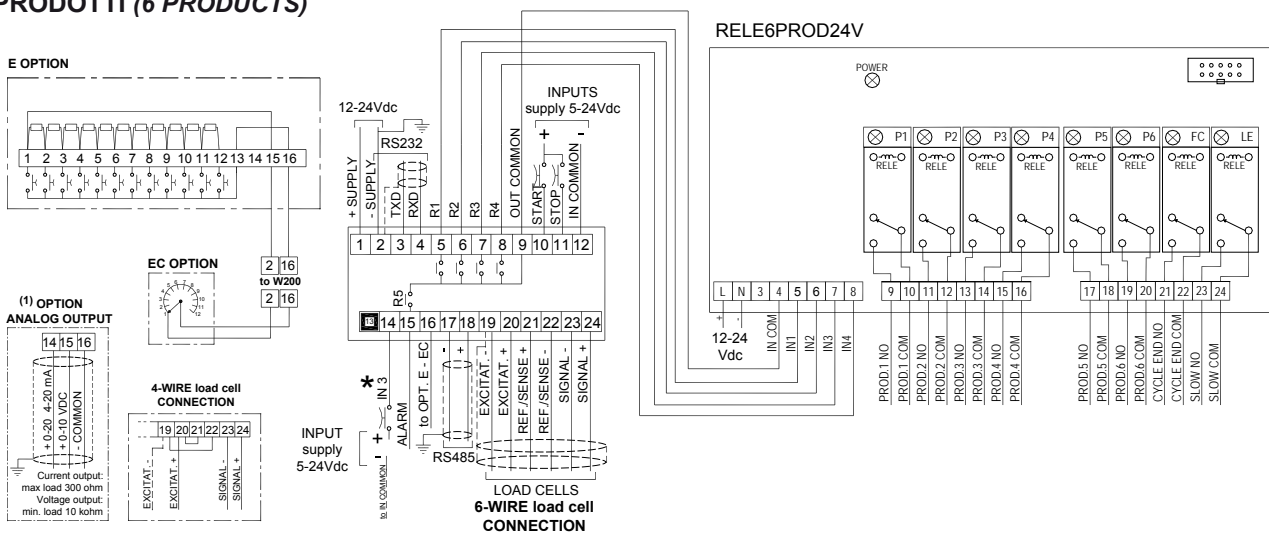
- IN3 input
- SLOW / ALARM output
- E / EC options

\* Ingresso IN3 può avere le seguenti funzioni:  
- ZERO SEMIAUTOMATICO  
- CONSENSO (default)  
- NETTO/LORDO

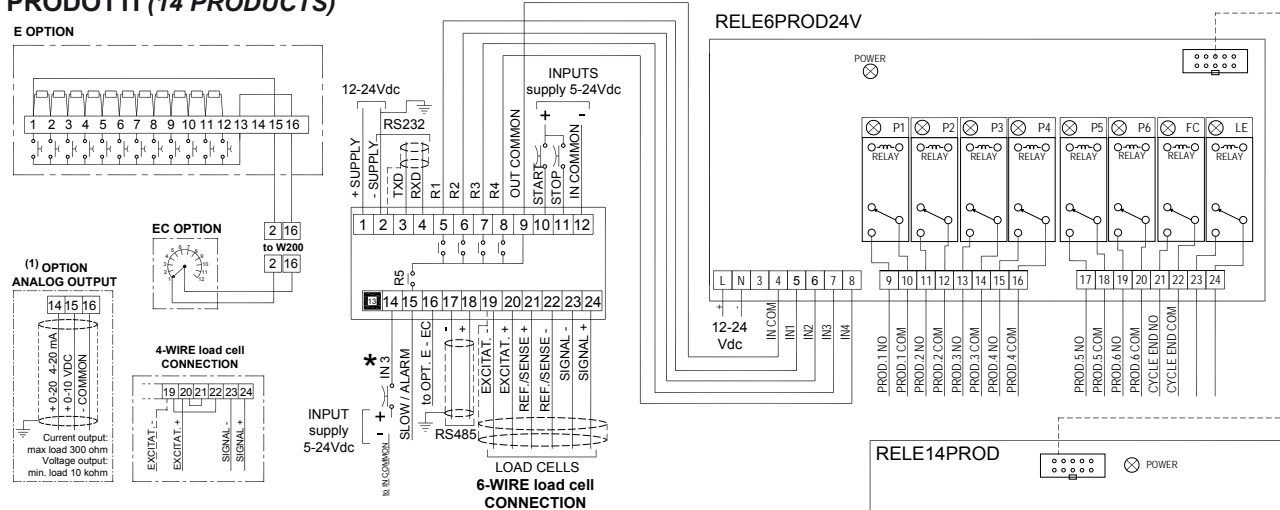
IN3 input has the following functions:  
- SEMI-AUTOMATIC ZERO.  
- APPROVAL (default)  
- NET/GROSS WEIGHT



### 6 PRODOTTI (6 PRODUCTS)



### 14 PRODOTTI (14 PRODUCTS)



RELE6PROD MODULE

R1	R2	R3	R4	OUTPUTS
			0	PROD. 1
0			0	PROD. 2
	0		0	PROD. 3
0	0		0	PROD. 4
		0	0	PROD. 5
0		0	0	PROD. 6
	0	0	0	CYCLE END
X	X	X		SLOW **

RELE14PROD MODULE

R1	R2	R3	R4	OUTPUTS
0	0	0		PROD. 7
	0	0		PROD. 8
0		0		PROD. 9
		0		PROD. 10
0	0			PROD. 11
	0			PROD. 12
0				PROD. 13
				PROD. 14

\*\* solo nel 6 PRODOTTI / 6 PRODUCTS only