

SW 200

INDICATORE DI PESO E GESTIONE DOSAGGIO WEIGHT INDICATOR E BATCHING SYSTEMS



Versione IP67

Indicatore di peso in custodia a norme DIN (96 x 96 x 130 mm, foratura 91 x 91 mm) per montaggio a fronte quadro. Grado di protezione del frontale IP54.

Display semialfanumerico a 6 cifre da 14mm, a 7 segmenti; 8 LED di segnalazione. Tastiera 5 tasti a membrana con buzzer. Orologio/ Calendario con batteria tampone.

Il modello SW200 6 PRODOTTI viene fornito completo di:

- 1 modulo 8-relè RELE6PROD (80 x 160 x h 60 mm) fornibile con alimentazione 12-24Vcc o 115Vca o 230 Vca.

Il modello W200 14 PRODOTTI viene fornito completo di:

- 1 modulo 8-relè RELE6PROD (80 x 160 x h 60 mm) fornibile con alimentazione 12-24Vcc o 115Vca o 230 Vca.

- 1 modulo 8-relè RELE14PROD (80 x 120 x h 60 mm).

Versione in cassetta stagna IP67 in policarbonato: dims. 180 x 130 x 77 mm. Quattro fori di fissaggio Ø 4 mm (interasse fori 163 x 113 mm).

Versione in cassetta stagna IP64 in policarbonato: dimensioni 180 x 130 x 77 mm. Quattro fori di fissaggio Ø 4 mm (interasse fori 163 x 113 mm). Provvista di commutatore esterno per la selezione della formula (opzione), quattro pressacavi PG9, pulsanti di Start e Stop.

Lo strumento dispone di due porte seriali, RS232 e RS485 per collegamento a:

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

Opzionali Profibus DP, Ethernet/ModbusTCP, USB e Radio tramite apposito convertitore.

- Ripetitore di peso.

- Stampante e/o registratore di dati RD.

CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera.

CALIBRAZIONE REALE con linearizzazione fino a 5 punti.

VISUALIZZAZIONE DEL VALORE in mV delle celle di carico.

Controllo continuo dell'integrità del collegamento delle celle di carico. Funzione di blocco tastiera, display e accesso ai menù.

Weight Indicator in DIN box (96 x 96 x 130 mm, drilling template 91x91mm) for panel mounting. IP54 front panel protection. Six-digit semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment; 8 alarm LED. Five-key membrane keyboard. Real-time clock with buffer battery.

Mod. SW200 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. W200 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).

IP67 waterproof polycarbonate box version: dimensions 180 x 130 x 77 mm. Four fixing holes Ø 4 mm (centre distance 163 x 113 mm).

IP64 waterproof polycarbonate box version: dimensions 180 x 130 x 77 mm. Four fixing holes Ø 4 mm (centre distance 163 x 113 mm). Box provided with an external selector switch to select the formula (option); four PG9 cable glands; Sart and Stop buttons.

The instrument is equipped with RS232 and RS485 serial ports for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII protocol or ModBus RTU.

Optional Protocols: Profibus DP and Ethernet/ ModbusTCP, USB and Radio by appropriate converter.

- Remote display.

- Printer and/or RD data recorder.

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard.

REAL CALIBRATION with linearization up to 5 points. READING THE LOAD CELLS VALUE expressed in mV. Continuous checking the load cells connection.

Lock function for keypad, display and menu.



Weighing & Dosing Systems

Arceto di Scandiano (RE) - ITALY

Funzioni principali

- 5 setpoint (4 nel modello SW200 ANA) 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.
- Programmazione del valore di isteresi per ogni setpoint.
- Selezione 12 gruppi da 5 setpoint da commutatore o contatti (Opzionale).
- 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 set points oppure possono essere comandate da remoto mediante protocollo.

Modello SW200ANA con USCITA ANALOGICA 16 bit (65535 div.) optoisolata: 0-20mA; 4-20mA (max 300ohm); 0-10 Vdc; 0-5 Vdc; +/- 10 Vdc; +/- 5 Vdc (min 10kohm).

Versione CE- M approvata EN45501-2009/23/EC-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 e tara semi-automatici 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 SW200 BASE/ANA può essere usato come ripetitore di peso con setpoints.

Main functions

- 5 setpoints (4 for model SW200 ANA) 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.
- Setting of hysteresis value for each setpoint.
- 12 groups selection by 5 setpoint from selector switch or contacts (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.

Mod. SW200ANA with optoisolated ANALOG OUTPUT - 16 bit (65535 div.): 0-20mA; 4-20mA (max 300ohm); 0-10 Vdc; 0-5 Vdc; +/- 10 Vdc; +/- 5 Vdc (min 10kohm).

CE- M approvable EN45501-2009/23/EC-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 SW200 BASE/ANA can be used as a remote display with setpoints.

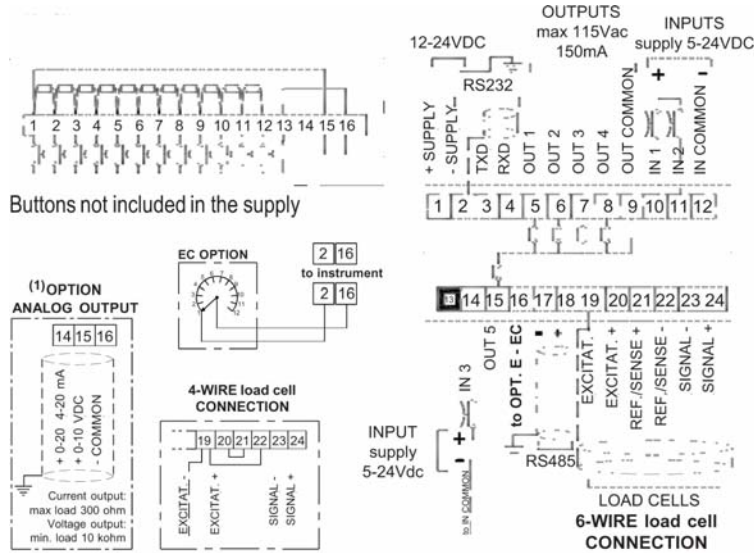
CARATTERISTICHE

TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA	12 - 24VDC +/-10% ; 5W	POWER SUPPLY and CONSUMPTION
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO	max 8 (350 ohm) ; 5VDC / 120 mA	NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
LINEARITÀ /LINEARITÀ USCITA ANALOGICA	< 0.01% Full Scale / < 0.01% F.S.	LINEARITY/ LINEARITY OF THE ANALOG OUTPUT
DERIVA TERMICA	< 0.0005 % F.S./°C	THERMAL DRIFT
DERIVA TERMICA ANALOGICA	< 0.003 % F.S./°C	THERMAL DRIFT OF THE ANALOG OUT
CONVERTITORE A/D	24 bit (ca 16000000 points)	A/D CONVERTER
DIVISIONI MAX (campo di misura +/-10mV = sens. 2mV/V)	+/- 999999	MAX DIVISIONS
CAMPO DI MISURA MAX	+/- 39 mV	MEASURE RANGE
MAX SENSIBILITÀ CELLE DI CARICO	+/- 7 mV/V	MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY
MAX CONVERSIONI AL SECONDO	300 conversions/sec.	MAX CONVERSIONS PER SECOND
CAMPO VISUALIZZABILE	- 999999 ; + 999999	DISPLAY RANGE
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA	0 - 4 / x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100	DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
FILTRO DIGITALE / LETTURA AL SECONDO	0.060 - 7 sec / 5 - 300 Hz	DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
USCITE LOGICHE A RELÈ	N. 5 - max 115 VAC ; 60 mA	LOGIC OUTPUTS (relays)
	(N. 4 - Analog output versions)	
	N. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP	
	(N. 2 - Analog output versions)	
INGRESSI LOGICI	RS232, RS485	LOGIC INPUTS
PORTE SERIALI	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200	SERIAL PORTS
BAUD RATE	85%	BAUD RATE
UMIDITÀ (non condensante)	-30°C + 80°C	HUMIDITY (condensate free)STORAGE
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-20°C + 60°C	TEMPERATUREWORKING
TEMPERATURA DI LAVORO	-10°C + 40°	TEMPERATUREWORKING TEMPERATURE
TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)		(CE-M APPROVED)

SW 200

INDICATORE DI PESO E GESTIONE DOSAGGIO WEIGHT INDICATOR E BATCHING SYSTEMS



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

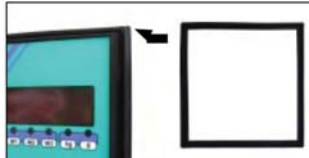
ACCESSORI STRUMENTI SERIE SW200 SW200 SERIE OPTION

▼ OPZWUSBW200



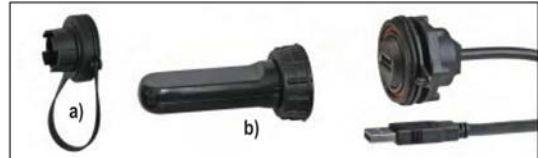
Memorizzazione dati dosaggio su chiavetta USB (INCLUSA). / Storage of batching data on Pen Drive (included in the supply).

▼ OPZW96X96IP65



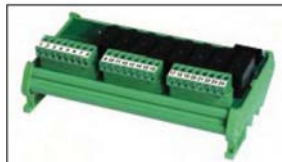
Frontale stagno IP65. / IP65 panel sealing gasket.

▼ OPZWCONUSBIP68



Connettore USB IP68 da pannello con cavo da 50 cm, inclusi 2 diversi tappi (a + b). / Front panel mounting IP67 USB connector with cable (50 cm long) and 2 sealing caps (a+b).

▼ RELE6PROD -24VI-115V I-230V



Modulo esterno 8-relé per gestire da 1 a 6 prodotti; 8 relé da max 115Vac/2A. Modulo già incluso nel 200 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 200 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 200 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 200 14 PRODUCTS.

▼ RELE5M



Modulo 5-relé esterno per aumentare la portata dei contatti di scambio a 2A/115Vac. Opzione non disponibile per 200 6/14 PRODOTTI.

External 5-relay module to increase the capacity of SPDT contacts to 2A/115Vac. Option not available for 200 6/14 PRODUCTS.

▼ EC



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

Per Base, Uscita analog.: Commutatore per selezione 12 gruppi da 5 setpoint.
For Load, Unload, 3/6/14 Products: Selector switch for 12 formulas selection.
For Base and Analog output: Selector switch for 12 groups selection by 5 setpoint.