

**WTAB-BL** display LCD / LCD display .....

**WTAB-BR** display LED rossi / red LED display .....

**OPZIONI A RICHIESTA :**

- **OPZWALIBI:** Memoria fiscale .....
- **OPZWBATTWTAB:** Alimentazione con batteria interna da 12V 2.2Ah ricaricabile (20 ore di autonomia).....
- (1) - **OPZWSTABSTA:** Stampante termica integrata.....
- (1) - **OPZWSTABSTAVQ:** Stampante termica integrata .....
- **CARTASTAVT:** rotolo carta termica (larghezza 57,5 mm; lunghezza 15 m; diametro esterno 40 mm).....
- **CARTAFISCADE** rotolo carta termica adesiva (larghezza 57,5 mm; lunghezza 15 m; diametro esterno 50 mm).....
- \* - **OPZW1RADIO:** Ricetrasmisione radio.....
- \* - **OPZW1RS485:** Porta RS485 aggiuntiva .....

(1) la porta RS485 (D5) non è disponibile

\* è possibile scegliere una sola opzione tra quelle contrassegnate dall'asterisco.

**OPTIONS ON REQUEST :**

- *Alibi memory*.....
- *Internal rechargeable 12V 2.2Ah battery (20-hours operating time)*.....
- *Integrated thermal printer*.....
- *Integrated thermal printer*.....
- *Thermal paper roll (width 57.5 mm; length 15 m; outside diameter 40 mm)*.....
- *Adhesive thermal paper roll (width 57.5 mm; length 15 m; outside diameter 50 mm)*.....
- *Two-way radio transmission* .....
- *RS485 additional port*.....

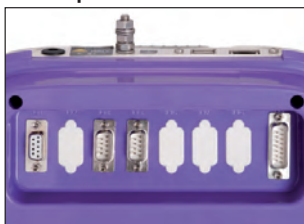
(1) RS485 (D5) port is not available

\* you can only choose one option from those marked with asterisk.

**GOST R**  **A richiesta**  
**Russian Standards** **on request**

**CE - M APPROVABLE**  
 **10000 divisions - 0.2 µV/VS1**

vista posteriore / back view



Versione IP40 con 4 vaschette D-SUB.  
IP40 version with 4 D-SUB connectors.



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



Design originale ed ergonomico, in ABS, ideale per installazione da tavolo (dimensioni: 315 x 315 x 170 mm), grado di protezione IP40. Tastiera 19 tasti a membrana con buzzer. Orologio/Calendario con batteria tampone.

- **WTAB-BL:** Display semialfanumerico LCD retroilluminato a 6 cifre da 20mm, a 7 segmenti; 46 simboli di segnalazione.
- **WTAB-BR:** Display semialfanumerico LED rossi a 6 cifre da 20mm, a 7 segmenti; 16 LED di segnalazione.

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

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

**CALIBRAZIONE TEORICA da tastiera.**

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

Original and ergonomic design, made of ABS, ideal for desk mounting (dimensions: 315 x 315 x 170 mm), IP40 protection rating. 19 keys membrane keyboard with buzzer. Real-time clock with buffer battery.

- **WTAB-BL:** Six-digit backlit LCD semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment; 46 alarm symbols.
- **WTAB-BR:** Six-digit red LED semialphanumeric display (20 mm h), 7 segment; 16 alarm LED.

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

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

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

▼ **OPZWSTABSTA**



Stampante termica integrata 24-colonne; alimentazione 5Vdc 3A; porta RS232; sensore di fine carta; rotolo carta incluso (larghezza 57± 0,5 mm - Ø 50 mm max); risoluzione 204 punti per linea; velocità di stampa 307 caratteri/s, 13 linee/s; buffer di stampa 128 byte; temperatura operativa 0-50°C; umidità operativa 20% -80%.

24-column integrated thermal printer; power supply 5VDC 3A; RS232 port; paper end sensor; Included paper roll (width 57± 0,5 mm - Ø 50 mm max); resolution 204 dot/line; printing speed 307 characters/s, 13 line/s; print buffer 128 byte; working temperature 0-50°C; humidity 20% -80%.

▼ **OPZWSTABSTAVQ**



Stampante termica integrata 32-colonne; alimentazione 5Vdc 3A; porta RS232; sensore di fine carta; rotolo carta incluso (larghezza 57± 0,5 mm - Ø 50 mm max); risoluzione 384 punti per linea; velocità di stampa 307 caratteri/s, 13 linee/s; buffer di stampa 128 byte; temperatura operativa 0-50°C; umidità operativa 0% -80%.

32-column integrated thermal printer; power supply 5VDC 3A; RS232 port; paper end sensor; Included paper roll (width 57± 0,5 mm - Ø 50 mm max); resolution 384 dot/line; printing speed 307 characters/s, 13 line/s; print buffer 128 byte; working temperature 0-50°C; humidity 0% -80%.

▼ **ALI24SPINAJACK (incluso)**



Alimentatore stabilizzato spina 24V 450 mA, ingresso 100-240 VAC, cavo 3 metri.

Switching power supply plug 24V 450mA, input 100-240 VAC, 3 meters long cable.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL FEATURES

ALIMENTAZIONE e POTENZA ASSORBITA  
N° CELLE DI CARICO IN PARALLELO e ALIMENTAZIONE LINEARITÀ  
DERIVA TERMICA  
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 / LETTURE AL SECONDO  
USCITE LOGICHE A RELE  
INGRESSI LOGICI  
PORTE SERIALI  
BAUD RATE  
UMIDITÀ (non condensante)  
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO  
TEMPERATURA DI LAVORO  
TEMPERATURA DI LAVORO (APPROVATO CE-M)

12 - 24VDC +/-10% ; 6W  
max 8 ( 350 ohm ) ; 5VDC / 120 mA  
< 0.01% Full Scale  
< 0.0005 % 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. 3 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP  
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  
THERMAL DRIFT  
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)

#### Funzioni principali

#### Main functions

- Doppia pesata (Ingresso e Uscita).
- Pesata singola (Ingresso o Uscita).
- Doppia pesata con rimorchio.
- Pesata singola con rimorchio.
- Pesata multipla (pesatura di camion dotati di più comparti).
- Archivio delle pesate aperte in ingresso (max 254).
- Database camion con password, max 999 tare predeterminate richiamabili.
- Gestione funzione semaforo.
- Gestione totali (materiale caricato e materiale scaricato).
- Intestazione di stampa (4 righe) personalizzabile tramite software PC.
- Stampanti esterne supportate: Epson TM-U295, Epson LX300, Custom Kube II, Laumas STAVT.

- Double weighing (Entry and Exit)
- Single weighing (Entry or Exit)
- Double weighing with trailer
- Single weighing with trailer
- Multiple weighing (weighing of multi-compartment trucks).
- Open input weighs archive (max 254)
- Trucks database with password, max 999 preset tare that can be stored and recalled
- Traffic light function
- Totals management (loaded and unloaded material)
- Customizable print header (4 lines) via PC
- Supported external printer: Epson TM-U295, Epson LX300, Custom Kube II, Laumas STAVT.

#### Versione CE- 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.
- Visualizzazione del peso in sottodivisioni (1/10 e).

#### CE- approvabile 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).
- Access to calibration via keyboard by password table.
- Weight subdivisions displaying (1/10 e).

Connettore / Connector	Pin	Segnale	Signal
P1 Alimentazione / Power supply		+ALIMENTAZIONE (12/24 VDC)	+SUPPLY (12/24 VDC)
		-ALIMENTAZIONE (12/24 VDC)	-SUPPLY (12/24 VDC)
D1 Femmina / Female Cella di carico / Load cell	1	-ALIMENTAZIONE CELLA DI CARICO (-Exc)	-LOAD CELL EXCITATION (-Exc)
	2	-REF/SENSE CELLA DI CARICO	-LOAD CELL REF/SENSE
	5	SCHERMO CELLA DI CARICO	LOAD CELL SHIELD
	6	+ALIMENTAZIONE CELLA DI CARICO (+Exc)	+LOAD CELL EXCITATION (+Exc)
	7	+REF/SENSE CELLA DI CARICO	+LOAD CELL REF/SENSE
	8	-SEGNALE CELLA DI CARICO (-Sig)	-LOAD CELL SIGNAL (-Sig)
D3 Maschio / Male I/O	9	+SEGNALE CELLA DI CARICO (+Sig)	+LOAD CELL SIGNAL (+Sig)
	1	USCITA N.1 (max 24 V)	OUTPUT No.1 (max 24 V)
	2	USCITA N.2 (max 24 V)	OUTPUT No.2 (max 24 V)
	3	USCITA N.3 (max 24 V)	OUTPUT No.3 (max 24 V)
	4	USCITA N.4 (max 24 V)	OUTPUT No.4 (max 24 V)
	5	USCITA N. 5 (max 24 V)	OUTPUT No. 5 (max 24 V)
	6	COMUNE USCITE (max 24 V)	OUTPUT COMMON (max 24 V)
	7	INGRESSO N.1 (+VDC min 5 V max 24 V)	INPUT No.1 (+VDC min 5 V max 24 V)
	8	INGRESSO N.2 (+VDC min 5 V max 24 V)	INPUT No.2 (+VDC min 5 V max 24 V)
	9	INGRESSO N. 3 (+VDC min 5 V max 24 V)	INPUT No.3 (+VDC min 5 V max 24 V)
D4 Maschio / Male Seriale RS232 / RS232 serial port	10	COMUNE INGRESSI (-VDC 0 V)	INPUT COMMON (-VDC 0 V)
	2	RS232: RXD	RS232: RXD
	3	RS232: TXD	RS232: TXD
D5 Maschio / Male Seriale RS485 / RS485 serial port	5	RS232: SCHERMO, GND	RS232: SHIELD, GND
	4	RS485: +	RS485: +
	5	RS485: SCHERMO, GND	RS485: SHIELD, GND
	6	RS485: -	RS485: -
	7	RS485: -	RS485: -
	9	RS485: +	RS485: +