

GOMBA

STRUMENTO ELETTRONICO DI PESATURA

VEGA AN



Manuale Utente

Bascula

REV. 2.0

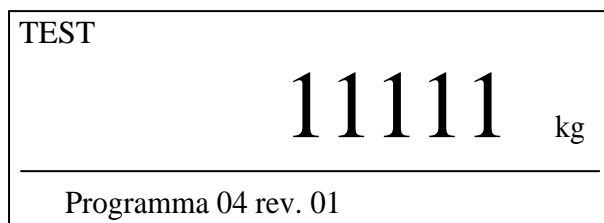
Sommario

1	Indicazioni a display	4
2	Indicazioni a display e funzioni del peso	5
3	Tasti rapidi	6
4	Funzionamento	6
4.1	Bascula	7
4.1.1	Totale Parziale	7
4.1.2	Pesata in Successione	7
4.2	Tara	7
4.2.1	Tara Prederminata	7
4.2.2	Tara automatica	8
4.2.3	Fix Tara	8
4.3	Contapezzi	8
5	Impostazioni	9
5.1	Data/Ora	9
5.2	Impostazione Progressivo	9
5.3	Articolo e Cliente	9
5.3.1	Imposta Articolo e Cliente	9
5.3.2	Cancella Articolo e Cliente	10
5.4	Richiamo Articolo	10
5.5	Richiamo Cliente	10
5.6	Codici	10
5.6.1	Imposta Codici	10
5.6.2	Cancella Codici	11
5.7	Stampa Totali	11
5.8	Imposta nome Archivi	12
5.9	Imposta nome Codici	12
5.10	Richiamo Tara memorizzata	12
5.11	Contrasto	12
5.12	Luminosità	12
6	Protocolli di Comunicazione	13
6.1	Protocolli	14
6.1.1	Richiesta Peso Corrente	14
6.1.2	Lettura Stato Ingressi Logici	14
6.1.3	Lettura Stato Uscite Logiche	14
6.1.4	Forzatura Uscite Logiche	14
6.1.5	Reset Forzatura Uscite Logiche	15
6.1.6	Esecuzione Transazione	15
6.1.7	Richiesta peso ultima transazione eseguita	15
6.1.8	Programmazione Intestazione	15
6.1.9	Errore di Comunicazione	15
6.1.10	Trasmissione automatica alla transazione	16
6.1.11	Altro	16
6.2	Protocollo Stampa	16
7	Parametri	17
7.1	Filtro Peso	17
7.2	Stabilità	17
7.3	Sottodivisione	18
8	Visualizzazione Accessi	18

9	Menù delle Funzioni	19
9.1	Transazione	19
9.2	Delta Peso	19
9.3	Stampa	19
9.4	Tipo Stampa	19
9.5	Numero Stampe	19
9.6	Numero max. Tabelle	19
9.7	Zero Automatico	20
9.8	Autospegnimento	20
9.9	Memorizza Tare	20
9.10	Stampa in Negativo	20
9.11	Stampa Codice 1	20
9.12	Stampa Codice 2	20
9.13	Stampa Articolo	20
9.14	Stampa Cliente	20
9.15	Azzerà Archivio 1	21
9.16	Azzerà Archivio 2	21
9.17	Azzerà Codice 1	21
9.18	Azzerà Codice 2	21
9.19	Tasti	21
9.20	Intestazione	21
10	Menù di ingressi e uscite	22
10.1	Test Ingressi	22
10.2	Test Uscita	22
10.3	Abilita Ingressi	22
10.4	Funzione IN 1	22
10.5	Intervallo Relè	22
11	Menù delle porte seriali	23
11.1	Baud Rate 1	23
11.2	Periferica 1	23
11.3	Baud Rate 2	23
11.4	Periferica 2	23
11.5	Baud Rate 3	24
11.6	Periferica 3	24
11.7	Indirizzo	24

Indicazioni a display

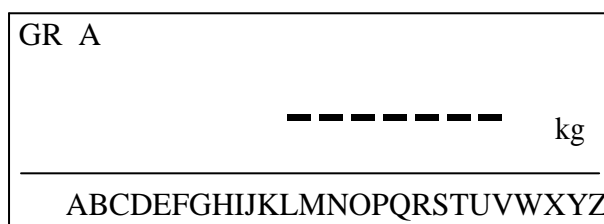
ACCENSIONE DELLO STRUMENTO



All'accensione dello strumento (tasto SPEGNIMENTO) viene eseguito il test del display LCD; nella riga inferiore viene visualizzato il numero di programma e la versione.

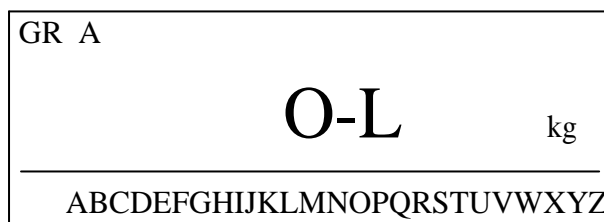
INDICAZIONE DEL PESO

Normalmente il display indica il peso presente in bilancia con le relative segnalazioni e nella riga sottostante il codice articolo attivo e la tara inserita.



SEGNALAZIONE DI AUTOZERO ALL'ACCENSIONE

Durante la procedura di autozero all'accensione, il display visualizza questa segnalazione. Fino a quando il peso che grava sulla bilancia non si stabilizza entro la soglia di autozero impostata, la visualizzazione permane e lo strumento non procede oltre. Viene abilitato solo il tasto MENU, con il quale è possibile accedere alle funzioni di taratura.



SEGNALAZIONE DI PESO NON RILEVABILE



Quando il peso non è rilevabile il display visualizza questa segnalazione.

ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

Allo spegnimento vengono salvati i dati di totali, numero, code in memoria e progressivo. Se si spegne lo strumento questi dati vengono persi.

Indicazioni a display e funzioni del peso

GR A	12.450 kg
ART: 000000	TARA: 0.000

	alimentazione da batteria
	peso stabile
->T<-	blocco tara
c1	campo1 in multirange
c2	campo2 in multirange
>0<	centro di zero

GR A	Visualizzazione peso lordo bilancia a
GB B	Visualizzazione peso lordo bilancia b
NET A	Visualizzazione peso netto bilancia a
NET B	Visualizzazione peso netto bilancia b
GR AB	Visualizzazione peso lordo bilancia a + b
NT AB	Visualizzazione peso netto bilancia a + b

FUNZIONI DEL PESO

GR A	12.450 kg
MENU DELLE COSTANTI PESO	

Tutti i menù e le funzioni vengono gestite utilizzando la riga di 26 caratteri che si trova nella parte inferiore del display. Nella parte del manuale riguardanti i menù il display verrà rappresentato solo con la suddetta riga.

VISUALIAZZAZIONE A + B (PESA A PONTE)

GR A	12.450 kg
BIL A: 11,4	BIL B: 1,050

Premendo il tasto CAMBIO BILANCIA è possibile commutare la visualizzazione del peso della bilancia A, della bilancia B oppure della somma delle 2 bilance (solo in caso di

modello pesa a ponte); in questo caso viene modificato anche il layout del display per permettere la visualizzazione di entrambi i singoli pesi e della somma; in alto a sinistra viene visualizzata bilancia "GR AB" (peso lordo) o "NT AB" (peso netto) che indica il funzionamento A+B.

Tasti rapidi

R + 1 = TOTALE GENERALE

R + 2 = CONTRASTO

R + 3 = INSERIMENTO CARTELLINO PERSONALIZZATO

R + 4 = LUMININOSITA'

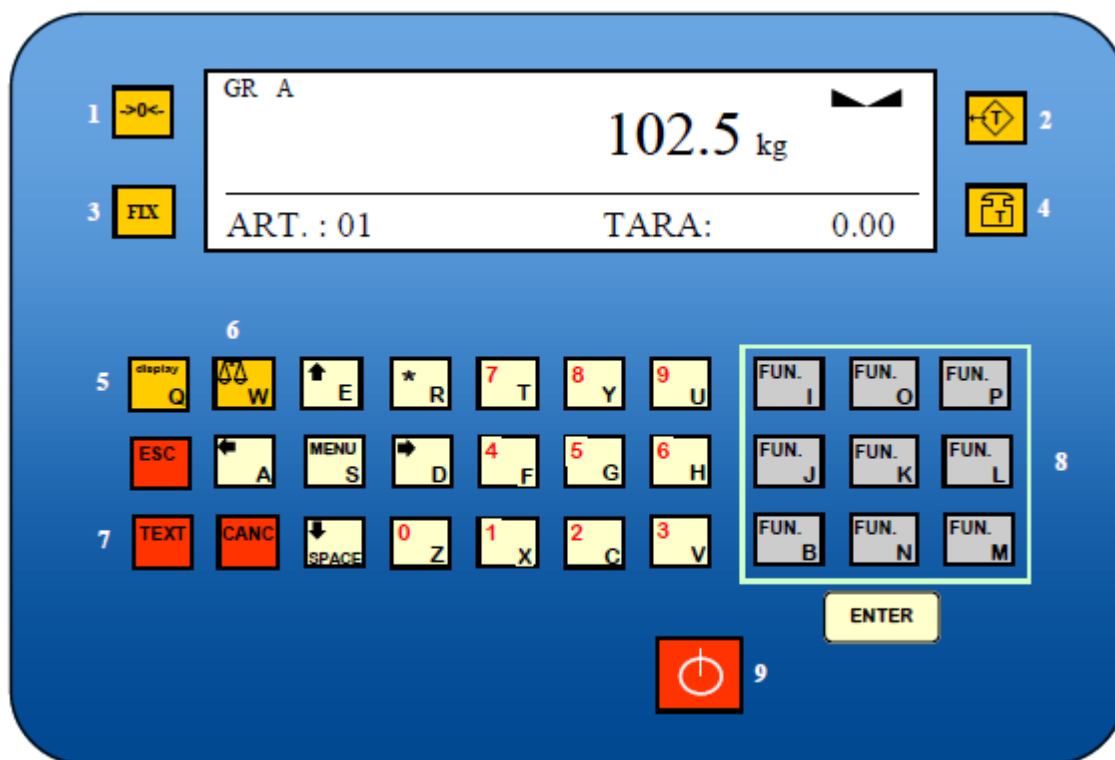
R + 5 = IMPOSTA NOME DEGLI ARTICOLI

R + 6 = IMPOSTA I NOMI DEI CODICI

R + R = INTESTAZIONE

CANC. ALL'AVVIO = CANCELLAZIONE PESATE IN INGRESSO.

Funzionamento



1. ZERO BILANCIA

2. TARA SEMI-AUTOMATICA

3. FIX TARA

4. TARA PREDETERMINATA

5. CAMBIO DISPLAY

6. CAMBIO BILANCIA

7. CAMBIO TESTO: DA NUMERO A TESTO E VICEVERSA

8. TASTI FUNZIONE

9. SPEGNIMENTO.

I tasti funzione sono modificabili dall'apposito menù.

TASTI FUNZIONE BASCULA:

1. ORA/DATA
2. IMPOSTAZIONE PROGRESSIVO
3. IMPOSTA ARTICOLO
4. IMPOSTA CLIENTE
5. RICHIAMA ARTICOLO
6. RICHIAMA CLIENTE
7. CODICI
8. PESATA
9. TOTALE PARZIALE
10. TOTALI

Bascula

La modalità bascula permette di stampare il cartellino con lordo, tara e netto. I dati vengono totalizzati.

Stampa del cartellino

1. Richiamare eventualmente codice o articolo.
2. Richiamare eventualmente codice 1 e codice 2
3. Premere il tasto "PESATA" per stampare il cartellino.

Totale Parziale

Per eseguire il totale parziale seguire i seguenti passi:

1. Premere il tasto "PARZIALE"
2. Viene mostrato il totale parziale. premere "ENTER" per stampare

Pesata in Successione

La modalità in pesata in successione permette di stampare più pesate su un solo cartellino.


Per ogni pesata verrà stampato lordo, tara e netto. Alla fine della pesata verrà mostrato il totale delle pesate.

1. Richiamare eventualmente codice o articolo.
2. Impostare eventualmente codice 1 e codice 2.
3. Premere il tasto "PESATA" per stampare il cartellino.
4. Ripetere le operazioni sopra descritte per effettuare altre pesate.

Tara

Tara Predefinita


La modalità pesa a ponte prevede di effettuare le pesate con tara predefinita per il calcolo del netto.

1. Premere il taso tara manuale. 
2. Inserire la tara manualmente e premere "ENTER".
3. Richiamare eventualmente codici articolo, codice cliente o i codici.


4. Premere il tasto "PESATA"

Tara automatica

La modalità pesa a ponte prevede di effettuare le pesate con tara automatica per il calcolo del netto.

1. Premere il tasto tara automatica. 
2. Richiamare eventualmente codici articolo, codice cliente o i codici.
3. Premere il tasto "PESATA"

Fix Tara

1. Premere il tasto tara manuale. 
 2. Inserire la tara manualmente e premere "ENTER".
 3. Premere il tasto "FIX".
- Dopo la stampa la tara rimane "fixata".

Contapezzi

IMPOSTAZIONE PMU

Premere il tasto 9.

Questa operazione permette di attivare la funzione di contapezzi impostando il peso medio unitario in millesimi di divisione. Il display commuta automaticamente in visualizzazione pezzi. Una volta impostato il PMU, se presente un articolo attivo, viene chiesto se associarlo o a meno ad esso: premere ENTER per confermare o ESC per abbandonare.

CAMPIONATURA

Premere il tasto 7.

La campionatura consiste nel rilevare il peso prima (**peso iniziale**) e dopo (**peso finale**) aver caricato i pezzi campione sulla bilancia: il risultato della differenza tra i due valori di peso rilevati, diviso il numero di pezzi campione caricati dà il **peso medio unitario (PMU)**. La procedura di campionatura può essere eseguita anche in **sottrazione**, ovvero togliendo i pezzi campione dalla bilancia, in quanto la differenza tra i valori di peso iniziale e finale viene eseguita in valore assoluto. La campionatura viene accettata se la differenza tra peso iniziale e peso finale non è 0. Se la campionatura viene accettata, lo strumento visualizza per circa 2 secondi il PMU calcolato, quindi se presente un articolo attivo, viene chiesto se associare il PMU ad esso: premere ENTER per confermare o ESC per abbandonare. Terminata questa operazione lo strumento commuta automaticamente in visualizzazione PEZZI e torna alle normali funzioni di pesatura.

La stessa campionatura e lo stesso PMU vengono gestiti per entrambe le bilance; è quindi possibile eseguire una campionatura con una bilancia e contare i pezzi con l'altra bilancia. Il PMU è sempre visualizzato con il valore divisione della bilancia più piccola.

RICAMPIONATURA

Premere il tasto R+7.

Questa funzione è attiva solo se la campionatura eseguita precedentemente è stata fatta in addizione e vengono aggiunti altri pezzi.

Condizioni necessarie perché avvenga la procedura di ricalcolo automatico della campionatura (ricampionatura) sono:

I pezzi precedentemente campionati sono rimasti sulla bilancia.

I pezzi aggiunti sono una quantità compresa tra il 50% e il 100% del precedente campione.

Se la ricampionatura viene accettata, lo strumento visualizza il nuovo PMU calcolato per 2 secondi, quindi se presente un articolo attivo, viene chiesto se associare il PMU ad esso: premere ENTER per confermare o ESC per abbandonare. Terminata questa operazione lo strumento commuta automaticamente in visualizzazione PEZZI e torna alle normali funzioni di pesatura.

USCITA DALLA FUNZIONE CONTAPEZZI

CANC + 7

9 + CANC

Impostazioni

Data/Ora

E' un tasto funzione che permette di modificare data e ora.

1. Confermare l'ora oppure premere il tasto "CANC" per cancellare. Inserire l'ora e premere "ENTER" per confermare.
2. Il dispositivo si sposterà sui minuti. Confermare i minuti oppure premere il tasto "CANC" per cancellare. Inserire i minuti e premere "ENTER" per confermare.
3. Il dispositivo si sposterà sul giorno. Confermare il giorno oppure premere il tasto "CANC" per cancellare. Inserire il giorno e premere "ENTER".
4. Il dispositivo si sposterà sul mese. Confermare il mese oppure premere il tasto "CANC" per cancellare. Inserire il mese e premere "ENTER".
5. Il dispositivo si sposterà sull'anno. Confermare l'anno oppure premere il tasto "CANC" per cancellare. Inserire l'anno e premere "ENTER".

Impostazione Progressivo

Con questo tasto è possibile modificare il progressivo della pesata.

1. Premere il tasto "PROG".
2. Premere il tasto "ENTER" alla voce "IMPOSTAZIONE PROGRESSIVO".
3. Cancellare eventualmente il progressivo inserito con il tasto "CANC".
4. Inserire in nuovo progressivo e premere "ENTER" per confermare.

Articolo e Cliente

Permette di memorizzare fino a 200 articoli e clienti da 20 caratteri l'uno.

Imposta Articolo e Cliente

Impostazione articolo

1. Premere il tasto "ART/CLI MEM".

2. Selezionare "IMPOSTA ARTICOLO" e premere il tasto "ENTER".
3. Digitare il codice numerico dell'articolo e premere il tasto "ENTER".
4. Digitare il codice alfanumerico dell'articolo e premere il tasto "ENTER"

Impostazione cliente

1. Premere il tasto "ART/CLI MEM".
2. Premere la freccetta verso il basso.
3. Selezionare "IMPOSTA CLIENTE" e premere il tasto "ENTER".
4. Digitare il codice numerico del cliente e premere il tasto "ENTER".
5. Digitare il codice alfanumerico del cliente e premere il tasto "ENTER"

Cancela Articolo e Cliente

Cancellazione Articolo

1. Premere il tasto "ART/CLI MEM".
2. Selezionare "IMPOSTA ARTICOLO" e premere il tasto "ENTER".
3. Digitare il codice numerico dell'articolo e premere il tasto "ENTER".
4. Premere il tasto "CANC" per cancellare il codice e premere il tasto "ENTER" per confermare.

Cancellazione Cliente

1. Premere il tasto "ART/CLI MEM".
2. Premere la freccetta verso il basso.
3. Selezionare "IMPOSTA CLIENTE" e premere il tasto "ENTER".
4. Digitare il codice numerico del cliente e premere il tasto "ENTER".
5. Premere il tasto "CANC" per cancellare il codice e premere il tasto "ENTER" per confermare.

Richiamo Articolo

Questa funzione serve per richiamare gli articoli presenti in memoria per poterli stampare.

1. Premere il tasto RICH. ART.
2. Inserire il codice dell'articolo che si vuole richiamare e premere "ENTER"
3. Sullo schermo viene visto l'articolo che viene stampato sul cartellino.

Richiamo Cliente

Questa funzione serve per richiamare i clienti presenti in memoria per poterli stampare.

1. Premere il tasto RICH. CLI.
2. Inserire il codice dell'articolo che si vuole richiamare e premere "ENTER".
3. Sullo schermo viene visto il cliente che viene stampato sul cartellino.

Codici

Permette di inserire 2 codici volatili da 20 caratteri l'uno.

Imposta Codici

Permette di inserire 2 codici temporanei da 20 caratteri l'uno.

Impostazione codice 1

1. Per impostare il codice 1 premere il tasto "CODICI".

2. Premere "ENTER" sulla voce "IMPOSTA CODICE 1".
3. Inserire il codice con la tastiera alfanumerica, premere "ENTER" per confermare.

Impostazione codice 2

1. Per impostare il codice 1 premere il tasto "CODICI".
2. Premere la freccetta verso il basso.
3. Premere "ENTER" sulla voce "IMPOSTA CODICE 1".
4. Inserire il codice con la tastiera alfanumerica, premere "ENTER" per confermare.

Cancella Codici

Cancellazione codice 1

1. Per cancellare il codice 1 premere il tasto "CODICI".
2. Premere "ENTER" sulla voce "IMPOSTA CODICE 1".
3. Premere il tasto "CANC" per cancellare ed "ENTER" per confermare.

Cancellazione codice 2

1. Per cancellare il codice 2 premere il tasto "CODICI".
2. Premere la freccetta verso il basso.
3. Premere "ENTER" sulla voce "IMPOSTA CODICE 2".
4. Premere il tasto "CANC" per cancellare ed "ENTER" per confermare.

Stampa Totali

Stampa del totale articolo

1. Richiamare l'articolo di cui si vuole stampare il totale premendo "RICH. ART"
2. Premere il tasto "TOTALI".
3. Premere il tasto "ENTER" alla dicitura "TOTALE ARTICOLO". Viene mostrato il totale dell'articolo.
4. Premere "ENTER" per stampare.
5. Viene richiesta la cancellazione del totale, premere "ENTER" per cancellare oppure "ESC" per annullare.

Stampa del totale di tutti gli articoli

1. Premere il tasto "TOTALI".
2. Premere la freccetta verso il basso.
3. Alla dicitura "TOTALE TUTTI ARTICOLO" premere "ENTER".
4. Viene richiesta la cancellazione dei totali, premere "ENTER" per cancellare oppure "ESC" per annullare.

Stampa del totale cliente

1. Premere il tasto "TOTALI".
2. Premere la freccetta in basso fino ad arrivare alla dicitura "TOTALE CLIENTE". Premere il tasto "ENTER".
3. Premere "ENTER" per stampare.
4. Viene richiesta la cancellazione del totale, premere "ENTER" per cancellare oppure "ESC" per annullare.

Stampa del totale di tutti i clienti

1. Premere il tasto "TOTALI".
2. Premere la freccetta in basso fino ad arrivare alla dicitura "TOTALE TUTTI CLIENTE". Premere il tasto "ENTER".
3. Premere "ENTER" per stampare.

4. Viene richiesta la cancellazione del totale, premere "ENTER" per cancellare oppure "ESC" per annullare.

Imposta nome Archivi

Modifica nome articolo.

1. Premere R e 5 in successione.
2. Premere su "IMPOSTA NOME ARCHIVIO 1".
3. Inserire il nome alfanumerico dell'articolo e premere "ENTER".

Modifica nome cliente.

1. Premere R e 5 in successione.
2. Premere la freccetta verso il basso.
2. Premere su "IMPOSTA NOME ARCHIVIO 2".
3. Inserire il nome alfanumerico dell'articolo e premere "ENTER".

Imposta nome Codici


Modifica nome articolo.

1. Premere R e 6 in successione.
2. Premere su "IMPOSTA NOME CODICE 1".
3. Inserire il nome alfanumerico dell'articolo e premere "ENTER".

Modifica nome cliente.

1. Premere R e 6 in successione.
2. Premere la freccetta verso il basso.
3. Premere su "IMPOSTA NOME CODICE 2".
4. Inserire il nome alfanumerico dell'articolo e premere "ENTER".

Richiamo Tara memorizzata

1. Premere il tasto "R".
2. Premere il taso tara manuale. 
3. Inserire il codice della tara prememorizzata.

Contrasto

1. Per modificare il contrasto premere il tasto il R e il tasto 2.
2. Premere con le freccette per modificare il contrasto, premere "ENTER" per confermare.

Luminosità

1. Premere il tasto R e il tasto 4.
2. Modificare la luminosità con le freccette, premere "ENTER" per confermare.

Protocolli di Comunicazione

PARAMETRI DI COMUNICAZIONE

Baud rate: Selezionabile da 1200 a 115200 bit/sec., Parametri: 8,N,1.

DESCRIZIONE CARATTERI UTILIZZATI NELLE STRINGHE

STX: start of text; carattere di inizio stringa (valore ASCII 02h).

ETX: end of text; carattere di fine testo (valore ASCII 03h).

EOT: end of transmission; carattere di fine trasmissione (valore ASCII 04h).

ACK: acknoledgy; carattere di comando acquisito (valore ASCII 06h).

NAK: no acknoledgy; carattere di errore di trasmissione (valore ASCII 15h).

CC: due caratteri di checksum: somma di controllo dei dati della stringa. Si calcola eseguendo l'exclusive OR (XOR) di tutti i caratteri da STX (o da <Ind>) a ETX esclusi quest'ultimi. Il risultato dello XOR viene scomposto in 2 caratteri considerando separatamente i 4 bit superiori (primo carattere) e i 4 bit inferiori (secondo carattere). I 2 caratteri ottenuti vengono poi codificati ASCII. (Esempio: XOR = 5Dh; C C = «5D» cioè 35h e 44h).

<IND> è il carattere ASCII ottenuto sommando 80h al numero di indirizzo (es. 1: <IND> = 81h).

<STATUS>: carattere di stato della bilancia con il seguente significato: 'S' = peso valido,

'M' = peso valido non stabile, 'O' = peso in sovraccarico, 'U' peso in sottocarico, 'E' peso offrange, 'L' = underflow (peso superiore di 99999 con segno negativo, solo per ripetitore) e 'F' = overflow (peso superiore di 999999 con segno positivo, solo per ripetitore).

N N N N N N: 6 caratteri di peso netto o del numero di pezzi (a seconda dello stato del display), con valori compresi tra "0" e "9" (valori ASCII 30h e 39h), senza punti decimali. In caso di offrange vengono trasmessi dei trattini '- - - - -' o degli 0 '000000' per il ripetitore, mentre in caso di peso negativo viene trasmesso il segno meno "-" subito dopo il carattere di stato della bilancia, sostituendo la cifra più significativa del peso, se superiore a "99999".

L L L L L L: 6 caratteri di peso lordo con valori compresi tra "0" e "9" (valori ASCII 30h e 39h), senza punti decimali. In caso di offrange vengono trasmessi dei trattini '- - - - -' o degli 0 '000000' per il ripetitore, mentre in caso di peso negativo viene trasmesso il segno meno "-" subito dopo il carattere di stato della bilancia, sostituendo la cifra più significativa del peso, se superiore a "99999".

Z Z Z Z Z Z: 6 caratteri di numero pezzi con valori compresi tra "0" e "9" (valori ASCII 30h e 39h).

PPPPPP: 7 caratteri di peso ASCII con punti decimali e senza zeri non significativi. Rappresentano il peso netto o il totale nel caso di trasmissione a DPS8000.

<ID_FISCALE>: 6 caratteri di codice associato al peso netto nella memoria fiscale con valori compresi tra "0" e "9" (valori ASCII 30h e 39h). In caso di memoria fiscale disabilitata il campo non viene trasmesso.

<INGRESSI>: 2 caratteri di stato ingresso ('0' = aperto, '1' = chiuso).

<USCITE>: 4 caratteri di stato uscite ('0' = aperto, '1' = chiuso).

<INTESTAZIONE>: suddivisa in 4 righe da 24 caratteri, per un totale di 96 caratteri. Le righe che presentano @ come carattere iniziale, vengono escluse.

TRASMISSIONE CONTINUA DEL PESO (PC-CONT e RIPETITORE)

La stringa trasmessa in continuo alla frequenza impostata è composta da 24 caratteri ed ha il seguente formato:

STX <STATUS> N N N N N N L L L L L L ETX C C EOT

oppure in caso di contapezzi abilitato:

STX < STATUS > Z Z Z Z Z Z N N N N N N ETX C C EOT

Nella trasmissione **PC-CONT** in caso di indirizzo di comunicazione diverso da 0 sostituisco **STX** con **<IND>**, mentre con il ripetitore metto **STX** in qualsiasi caso.

TRASMISSIONE SU RICHIESTA SERIALE

Lo strumento svolge funzioni di slave e trasmette i dati solo come risposta di comandi ricevuti dal master. I comandi sono:

- < Comando di richiesta peso corrente.
- < Comando di lettura stato ingressi logici.
- < Comando di lettura stato uscite logiche.
- < Comando di forzatura uscite logiche.
- < Comando di reset forzatura uscite logiche.
- < Comando di esecuzione transazione.
- < Comando di richiesta peso ultima transazione eseguita.
- < Comando di programmazione intestazione.

Protocolli

Richiesta Peso Corrente

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di richiesta peso da inviare allo strumento è la seguente:

STX «N» EOT

oppure, nel caso di indirizzo di comunicazione diverso da 0:

IND «N» EOT

La stringa trasmessa in risposta dallo strumento è:

STX < STATUS > N N N N N N L L L L L L ETX C C EOT

oppure, nel caso di indirizzo di comunicazione diverso da 0:

IND < STATUS > N N N N N N L L L L L L ETX C C EOT

Letture Stato Ingressi Logici

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di comando lettura stato ingressi logici è la seguente:

STX (oppure <IND>) «D» EOT

Lo strumento risponde con:

STX (oppure <IND>) «D» <INGRESSI> ETX C C EOT

Letture Stato Uscite Logiche

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di comando lettura stato uscite logiche è la seguente:

STX (oppure <IND>) «U» EOT

Lo strumento risponde con:

STX (oppure <IND>) «U» <USCITE> ETX C C EOT

Forzatura Uscite Logiche

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di comando forzatura stato uscite logiche è la seguente:

STX (oppure <IND>) «F» <USCITE> ETX C C EOT

Lo strumento a seconda che la stringa ricevuta sia corretta o non corretta risponde con:

STX (oppure <IND>) «F» ACK EOT o STX (oppure <IND>) «F» NAK EOT

Reset Forzatura Uscite Logiche

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di comando forzatura stato uscite logiche è la seguente:

STX (oppure <IND>) «R» EOT

Lo strumento a seconda che le uscite siano state precedentemente forzate o non forzate risponde con:

STX (oppure <IND>) «R» ACK EOT o STX (oppure <IND>) «F» NAK EOT

Esecuzione Transazione

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di esecuzione transazione è la seguente:

STX (oppure <IND>) «E» EOT

Lo strumento a seconda che l'operazione sia possibile o non possibile risponde con:

STX (oppure <IND>) «E» N N N N N N ID_FISCALE DD/MM/YY HH:MM ETX C C EOT

oppure

STX (oppure <IND>) «E» NAK EOT

In caso di memoria fiscale non abilitata NNNNNN e ID FISCALE saranno uguali a zero.

Richiesta peso ultima transazione eseguita

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di richiesta peso ultima transazione è la seguente:

STX (oppure <IND>) «M» EOT

a cui lo strumento con memoria fiscale abilitata risponde con:

STX (oppure <IND>) «M» N N N N N N L L L L L L ID_FISCALE ETX C C EOT

Mentre con memoria fiscale disabilitata risponde con:

STX (oppure <IND>) «M» N N N N N N L L L L L L ETX C C EOT

N.B.

Con abilitata la possibilità di pesare con peso netto negativo (vedere MENU DI IMPOSTAZIONE FUNZIONI DELL'

APPLICAZIONE) il peso lordo trasmesso sarà nullo "000000".

Programmazione Intestazione

Nel modo di comunicazione su richiesta, la stringa di programmazione intestazione è la seguente:

STX (oppure <IND>) «I» <INTESTAZIONE > ETX C C EOT

Lo strumento a seconda che la stringa ricevuta sia corretta o non corretta risponde con:

STX (oppure <IND>) «I» ACK EOT o STX (oppure <IND>) «I» NAK EOT

Errore di Comunicazione

ERRORE DI COMUNICAZIONE

NOTA: nel caso di comando non riconosciuto lo strumento risponde con la stringa:

STX (oppure <IND>) NAK EOT

Trasmissione automatica alla transazione

TRASMISSIONE AUTOMATICA ALLA TRANSAZIONE

La stringa trasmessa automaticamente alla transazione (totalizzazione) è composta da 24 caratteri ed ha il

seguinte formato:

STX (oppure <IND>) «M» N N N N N N L L L L L L ID_FISCALE ETX C C EOT

Mentre con memoria fiscale disabilitata è composta da 18 caratteri ed ha il seguente formato:

STX (oppure <IND>) «M» N N N N N N L L L L L L ETX C C EOT

N.B.

Con abilitata la possibilità di pesare con peso netto negativo (vedere MENU DI IMPOSTAZIONE FUNZIONI

DELL' APPLICAZIONE) il peso lordo trasmesso sarà nullo "000000".

Altro

TRASMISSIONE ALLA TRANSAZIONE NEL CASO DI EMULATORE TASTIERA DPS8000 (COM2)

La stringa trasmessa automaticamente alla transazione (totalizzazione) è composta da 8 caratteri ed ha il seguente formato:

P P P P P P P CR

TRASMISSIONE DEL TOTALE PARZIALE O GENERALE NEL CASO DI EMULATORE

TASTIERA DPS8000 (COM2)

La stringa trasmessa automaticamente alla transazione (totalizzazione) è composta da 8 caratteri ed ha il seguente formato:

P P P P P P P CR

Protocollo Stampa

STX <data> <ora> <indirizzo> <bilancia> <n. pesate> <codice1> <codice2> <indice articolo> <articolo> <indice> <cliente> <cliente> <lordo> <tara> <netto> <num. pezzi> <pmu> <mem. fiscale> ETX C C EOT

<data> = 8 caratteri nel formato GG/MM/AA

<ora> = 5 caratteri nel formato hh:mm

<indirizzo> = 2 caratteri di numero di macchina

<bilancia> = 1 carattere relativo a bilancia, 'A' o 'B' o 'T' (in caso di A+B)

<n_pesate> = 6 caratteri

<codice1> = 20 caratteri

<codice2> = 20 caratteri

<indice articolo> = 3 caratteri (codice articolo)

<articolo> = 20 caratteri (descrizione articolo)

<indice cliente> = 3 caratteri (codice cliente)

<cliente> = 20 caratteri (codice cliente)

<lordo> = 7 caratteri di peso lordo con eventuali spazi e punto decimale

<tara> = 7 caratteri di tara con eventuali spazi e punto decimale

<netto> = 7 caratteri di peso netto con eventuali spazi e punto decimale

<num. pezzi> = 6 caratteri numero di pezzi

<pmu> = 9 caratteri di peso medio unitario

<mem. fiscale> = 6 caratteri di codice della memoria fiscale (se non abilitata la memoria fiscale vengono

trasmessi 6 spazi)

Parametri

Filtro Peso

< FILTRO PESO:

Con questo parametro si regola l'azione del filtro digitale applicato sul peso rilevato. Il filtro agisce su tutte le rappresentazione del dato peso (display, uscita seriale, uscita analogica, ecc.). Se si programma un valore basso l'azione del filtro è inferiore mentre programmando un valore alto il peso risulta più filtrato.

Valore Filtro	Frequenza aggiornamento peso	Risposta in Hz
0	50 Hz	25
1	50 Hz	16
2	50 Hz	8
3	25 Hz	5
4	25 Hz	2.5
5 (default)	25 Hz	1.5
6	10 Hz	1
7	10 Hz	0.7
8	5 Hz	0.4
9	5 Hz	0.2

Stabilità

< STABILITA':

Il peso è considerato stabile quando si mantiene entro un certo periodo di tempo. Questo parametro determina la selezione tra diverse combinazioni predefinite ed indicate nella tabella sottostante. In presenza di oscillazioni che tendono a far variare il peso di qualche unità è necessario abbassare questo valore per poterlo considerare stabile.

Valore Stabilità	Range Peso	Tempo
0	2 div.	0,6 sec.
1	1,5 div.	0,8 sec.
2	1 div.	0,8 sec.
3 (default)	1 div.	1 sec.
4	0,5 div.	1,3 sec.
5	0,5 div.	1,5 sec.
6	0,5 div.	1,7 sec.
7	0,5 div.	1,7 sec.
8	0,5 div.	2 sec.
9	0,5 div.	2 sec.

Sottodivisione

< SOTTODIV.:

Il parametro visualizzato corrisponde al peso con una precisione 10 volte maggiore della normale visualizzazione.

Visualizzazione Accessi

Vengono mostrati gli ultimi cinque accessi alla taratura; esattamente: progressivo, user e data di accesso.

Menù delle Funzioni

Transazione

< TRANSAZIONE:

Selezionare se la pesata viene eseguita premendo l'apposito tasto da tastiera e se viene eseguita automaticamente quando il peso è maggiore della soglia di pesata minima e si stabilizza.

Delta Peso

< DELTA PESO:

Valore di peso corrispondente alla minima variazione tra 2 pesate successive.

Stampa

< STAMPA:

Selezionare il tipo di stampa da eseguire; si può produrre una stampa singola della pesata oppure una stampa a tabella di diverse pesate. Nel caso di stampa a tabella il progressivo pesate del totale generale sarà la somma dei totali parziali eseguiti e non la somma di tutte le pesate eseguite come nel caso di stampa singola.

Tipo Stampa

< TIPO STAMPA:

Con questo parametro è possibile impostare se utilizzare le stampe standard previste oppure se utilizzare quelle salvate in memoria.

Numero Stampe

NUMERO STAMPE	Con questo parametro è possibile impostare il numero di ristampe da eseguire a ogni pesata. Il numero impostabile va da 0 a 9. Con valore 0 viene stampato solo lo scontrino originale, senza ristampe.
----------------------	---

Numero max. Tabelle

NUM. MAX. TAB:	Numero massimo di pesate prima delle chiusura del cartellino. Il valore va da 01 a 20; 00 per disattivare. (Valido solo per le pesate in successione)
-----------------------	---

Zero Automatico

< ZERO AUTOMAT.:

Selezionare se dopo la pesata il peso totalizzato deve essere azzerato automaticamente o meno.

Autospegnimento

AUTOSPEGNIM.	Impostare i minuti da 0 a 9 dopo i quali, se il peso resta stabile e non vengono premuti tasti lo strumento si spegne automaticamente; impostare a 0 per disabilitare la funzione.
---------------------	--

Memorizza Tare

< MEM. TARE:

In questo sottomenu è possibile impostare 99 tare prememorizzate richiamabili da tastiera.

Stampa in Negativo

< STP NEGATIVO:

In questo sottomenu è possibile abilitare l'esecuzione della pesata anche con penso netto negativo. Abilitando questa funzione non vengono stampati, né totalizzati il peso lordo e la tara.

Stampa Codice 1

< STAMPA COD1:

Selezionare se per eseguire una stampa è obbligatorio inserire il codice1.

Stampa Codice 2

< STAMPA COD2:

Selezionare se per eseguire una stampa è obbligatorio inserire il codice2.

Stampa Articolo

< STAMPA ARTIC:

Selezionare se per eseguire una stampa è obbligatorio inserire un articolo.

Stampa Cliente

< STAMPA CLI:

Selezionare se per eseguire una stampa è obbligatorio inserire un cliente.

Azzera Archivio 1

< AZZERA ARCH. 1:

Selezionare per decidere quando azzerare il codice archivio 1 inserito.

Azzera Archivio 2

< AZZERA ARCH. 2:

Selezionare per decidere quando azzerare il codice archivio 1 inserito.

Azzera Codice 1

< AZZERA COD 1:

Selezionare per decidere quando azzerare il codice 1 inserito.

Azzera Codice 2

< AZZERA COD 2:

Selezionare per decidere quando azzerare il codice 2 inserito.

Tasti

TASTI	In questo sottomenu è possibile selezionare i tasti funzione; valori selezionabili: "NON USATO", "DATA E ORA", "PROGRESSIVO", "DESCR. ART.", "RICIAMO ART.", "IMP. CODICI", "PESATA", "PARZIALE", "TOTALI", ("PROG. PMU" e "CAMPIONATURA" solo per modello CONTAPEZZI, "STP INGRESSO" e "STP USCITA" solo per modello PESA A PONTE)
--------------	--

Intestazione

< INTESTAZIONE:

E' possibile inserire l'intestazione del cartellino di stampa, fino ad un massimo di 24 caratteri per riga. (5 righe)

Menù di ingressi e uscite

Test Ingressi

< TEST INGRESSI:

Sul display viene visualizzato lo stato degli ingressi.

0 = ingresso disattivato.

1 = ingresso attivato. L'ingresso 1 corrisponde alla prima cifra a sinistra.

Test Uscita

< TEST USCITE:

Sul display viene visualizzata l'uscita che si sta sollecitando (out1,out2,ou3,ou4);
Durante questa procedura il led che corrisponde all'uscita visualizzata viene sollecitato.
Usare i tasti "freccette" per cambiare uscita.

Abilita Ingressi

< ABILITA INGR.:

In questo sottomenu è possibile abilitare o disabilitare le funzioni degli ingressi (di default abilitati). I segnali di ingresso disabilitati sono comunque letti da serale per l'esecuzione di eventuali altre operazioni.

Funzione IN 1

< FUNZIONE IN 1:

In questo sottomenu è possibile selezionare la funzione dell'ingresso 1 (in caso di modello = Pesa a Ponte).

CONSENSO: le stampe vengono eseguite solo con ingresso 1 chiuso.

PESATA: l'ingresso1 esegue la funzione di pesatura degli assi.

Intervallo Relè

< INTERV. RELE':

In questo sottomenu è possibile selezionare per ogni uscita il funzionamento.

USCITA 1, 2, 3, 4	LORDO / NETTO	Selezionare se il valore di soglia deve essere confrontato con il peso lordo o con il peso netto.
	NORM. APERTO/NORM. CHIUSO	Selezionare se il relè sono normalmente aperti o normalmente chiusi.
	STAMPA OFF / STAMPA ON	Selezionare se attivare o disattivare la stampante.
	NORMALE / STABILE	Selezionare se per l'abilitazione delle uscite deve essere controllato il peso stabile oppure no.

Menù delle porte seriali

Baud Rate 1

< BAUD RATE 1:

Valori selezionabili da 1200 38400 bit/sec.

Periferica 1

PERIFERICA 1	<ul style="list-style-type: none"> < NESSUNA: nessuna stampante collegata. < STAMPANTE: stampa con stampante selezionabile tra Custom Plus, Epson TMU295, Gomba STC, Epson LQ300, Custom S'Print, Custom Kube, Etichettatrice, DPS8000
---------------------	--

Baud Rate 2

< BAUD RATE 2:

Valori selezionabili da 1200 38400 bit/sec.

Periferica 2

PERIFERIFCA 2	<ul style="list-style-type: none"> < PC CONTINUA: trasmissione continua stringa PC (frequenza di trasmissione continua fissa a 6 Hz) < PC PESATA: trasmissione automatica stringa PC ad ogni totalizzazione; < PC RICHIESTA: Protocollo MASTER / SLAVE ASCII con trasmissione dati su richiesta da linea seriale < PROT. STAMPA: Trasmissione di tutti i dati stampati su COM1 < LETTORE COD: lettore codice1 da seriale (max 20 caratteri).
----------------------	--

Baud Rate 3

< BAUD RATE 3:

Valori selezionabili da 1200 38400 bit/sec.

Periferica 3

PERIFERIFCA 3	<ul style="list-style-type: none"> < PC CONTINUA: trasmissione continua stringa PC (frequenza di trasmissione continua fissa a 6 Hz) < PC PESATA: trasmissione automatica stringa PC ad ogni totalizzazione; < PC RICHIESTA: Protocollo MASTER / SLAVE ASCII con trasmissione dati su richiesta da linea seriale < PROT. STAMPA: Trasmissione di tutti i dati stampati su COM1 < LETTORE COD: lettore codice1 da seriale (max 20 caratteri).
----------------------	--

Indirizzo

< INDIRIZZO:

Questo valore (da 0 a 99) identifica lo strumento nei protocolli di comunicazione seriale e nella stampa.

Società Bilanciai Internazionale srl
Via Luigi Volpicella, 222 80147 Napoli - Italy
Partita IVA e Codice Fiscale 06068711214
Tel.+39 081.5720686 - Fax +39 081.5721656
E-mail: info@gombabilance.it
Web: www.gombabilance.it