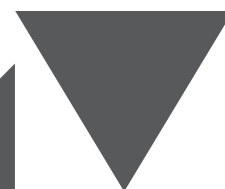


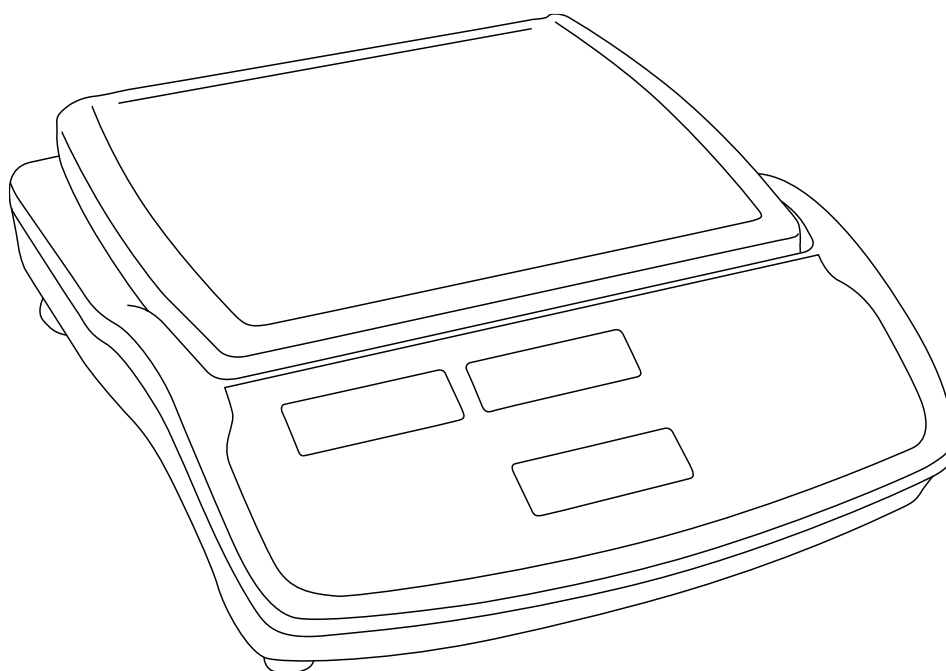


GRAM



SERIE

VK



IT

MANUALE D'USO



CONTENUTI

1. Introduzione.....	3
2. Precauzioni	3
3. Prima di utilizzare il prodotto.....	3
4. Introduzione del prodotto	4
5. Sezione analogica	7
6. Modalità di regolazione	7
7. Doppio canale.....	8
8. Operazione.....	13
8-2-1 Tara	13
8-2-2Pre-regolazione della tara	13
8-2-3 Auto-tare	14
8-3-1Tipo di valore unitario noto	15
8-3-2 Conteggio dei campioni.....	15
8-3-3 ACAI	16
8-4-1 Scelta della modalità di accumulo	17
8-4-2 Impostazione del conteggio massimo di accumulo.....	17
8-4-3 Accumulo manuale	18
8-4-4 Visualizzazione dell'accumulo.....	19
8-4-5 Stampa durante la visualizzazione dell'accumulo	19
8-4-6 Soppressione dell'accumulo	19
8-5-1 Impostazione di un modulo di stampa	20
8-5-2 Impostazione della modalità di stampa	23
8-5-3 Selezione del modello di stampante	23
8-6-1 Impostazione della modalità numero di serie	24
8-6-2 Impostazione del numero di serie massimo	24
8-6-3 Modifica del numero di serie corrente.....	25
8-7-1 Regolazione del limite superiore della quantità.....	25
8-7-2 Regolazione del limite inferiore dell'importo	26
8-7-3 Attivazione/disattivazione della funzione di controllo della quantità	26
8-8-1Regolazione del limite di peso superiore	27
8-8-2Regolazione del limite di peso inferiore	27
8-8-3 Attivazione/disattivazione della funzione di controllo peso	28
8-9-1Metodo di identificazione del risparmio 1	28
8-9-2Metodo di identificazione del risparmio 2	28
8-9-3Chiamata di identificazione	29
9. Opzione.....	33
10. Schema del modulo relè	39

1. Introduzione

Grazie per aver deciso di acquistare una bilancia contapezzi Gram VK. Questa merce ha prestazioni eccellenti e splendide proprietà in una gestione rigorosa della qualità. Si raccomanda di leggere questo manuale nella sua interezza prima dell'uso per una buona applicazione della funzione.

2. Precauzioni

Posizionare la bilancia su una superficie piana e stabile. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 3-3 Livellamento della bilancia.

Verificare che la tensione di ingresso e il tipo di spina corrispondano all'alimentazione CA locale.

Riscaldare la bilancia per 15 minuti prima di utilizzarla per la prima volta.

Tenere la bilancia lontana da disturbi EMI, vento forte e vibrazioni, che potrebbero causare una lettura errata.

Evitare sbalzi di temperatura (la temperatura di esercizio adatta è compresa tra -5°C e 40°C).

Scollegare l'alimentazione quando si pulisce la bilancia.

Non immergere la bilancia in acqua o altri liquidi.

La manutenzione deve essere eseguita solo da personale autorizzato.

3. Prima di utilizzare il prodotto

3-1 Disimballaggio e controllo

Aprire l'imballaggio e verificare se lo strumento è stato danneggiato durante il trasporto.

Segnalare immediatamente al rivenditore eventuali reclami o parti mancanti. Il pacchetto deve contenere:

- Corpo di bilanciamento • Manuale dell'utente
- Padella in acciaio inox • Filo (cavo di alimentazione)

3-2 Installazione dei componenti

Coprire bene il piatto in acciaio inossidabile dell'alloggiamento superiore prima di utilizzare la bilancia.

È importante:

La vite di protezione dell'erogazione si trova sul lato inferiore del bilanciamento. Allentarlo secondo le istruzioni riportate sull'adesivo laterale.

Prima di utilizzare la bilancia Allentare la vite in senso antiorario fino all'arresto.

Prima di spostare la bilancia, stringere la vite in senso orario fino all'arresto.

3-3 Livellamento della bilancia

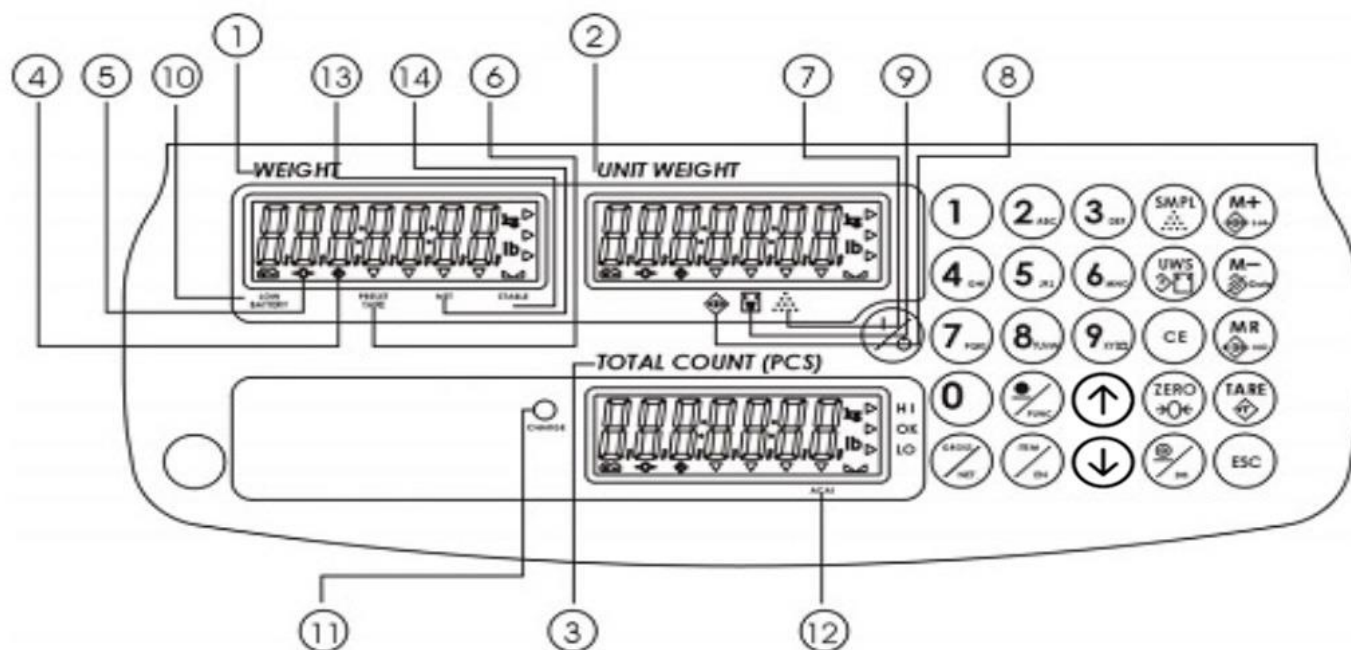
Per compensare lievi dislivelli o inclinazioni del sito, la scala può essere livellata. La bilancia è dotata di un indicatore di livello sul pannello frontale. Regolare i piedini di regolazione fino a centrare la bolla d'aria sull'indicatore, come mostrato.




Nota: la bilancia deve essere livellata ogni volta che si cambia la sua posizione.


4. Introduzione al prodotto

4-1 Schermo




- 1) **Finestra del peso:** mostra il peso del bersaglio sulla bobina o il valore del peso accumulato.
- 2) **Finestra del peso unitario:** mostra il valore del peso medio del pezzo o il numero di pesate.
- 3) **Finestra del conteggio totale:** visualizza il numero calcolato di pezzi sul piatto di pesata o il valore del conteggio dei pezzi accumulato.


- 4)  Visualizzazione della tara o tara preimpostata.


- 5)  Indicazione del centro di azzeramento, l'intervallo di azzeramento è pari a $\pm 2\%$ della capacità di pesatura.

- 6)  Il simbolo "▼" indica la **"TARA PREFERITA"** quando il valore della tara viene inserito con i tasti numerici.

- 7)  Nella modalità di conteggio dei campioni, il simbolo "▼" indica **"SMPL"** quando il peso unitario calcolato è inferiore ai 4/5 della divisione della bilancia o la quantità di campioni

è inferiore a 10 pezzi.

8)  La funzione "Accumulo" è attivata in modalità di pesatura.

9)  Nella modalità di immissione di un peso unitario noto, il simbolo "▼" indica "**UW**" quando il peso unitario immesso è inferiore ai 4/5 della divisione della bilancia. Il peso unitario è troppo piccolo per garantire un calcolo preciso della quantità.

10) Indicatore **di batteria** scarica: quando appare "", è necessario ricaricare la batteria.

11) Cambio della lampada di carica

Rosso: la batteria è in carica

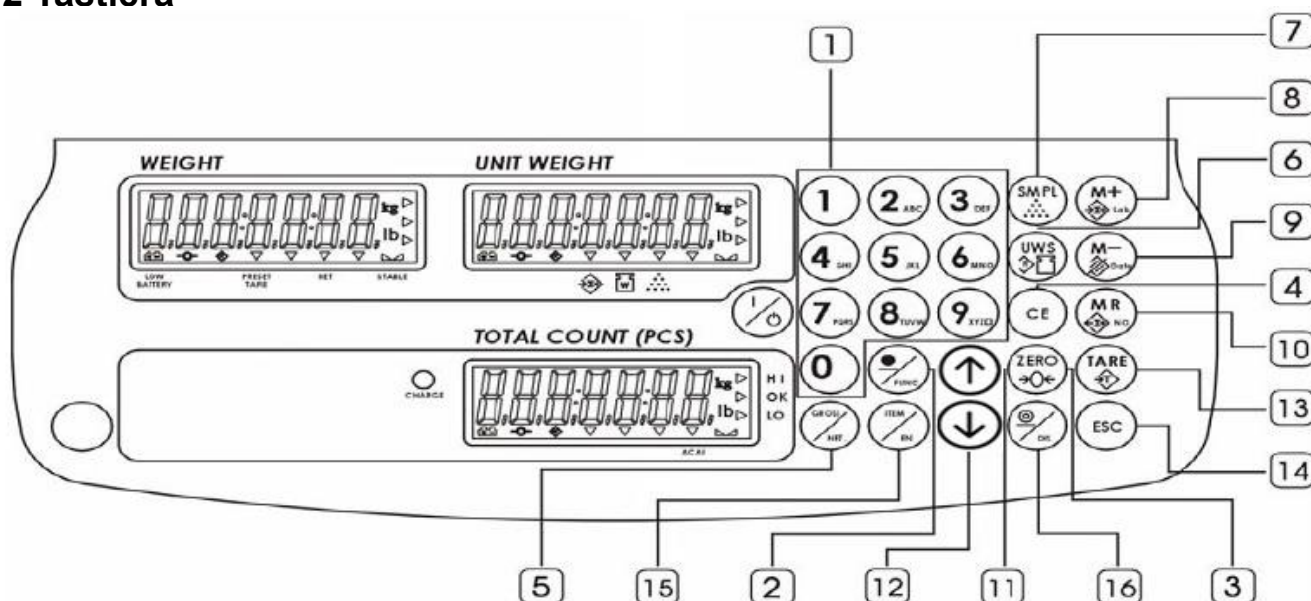
Verde: la batteria è completamente carica

Il simbolo **ACAI** "▼" indica "**ACAI**" quando è in funzione il miglioramento della precisione di conteggio automatico.

STABILE Indicazione di **stabilità**, il simbolo " " appare in cima a "**STABLE**" quando la bilancia è in condizioni di stabilità.

Peso lordo **netto** meno la tara. Il simbolo "▼" punta su "**NET**" quando si eseguono operazioni di tara manuale o di preimpostazione.

4-2 Tastiera





-Immettere valori specifici per la tara, il peso unitario e altre voci di dati.



Il tasto può essere anche un tasto spazio quando si modifica l'etichetta.



-Punto decimale

-Avvia l'impostazione della funzione



-Imposta il peso a zero.



-Cancella i valori di ingresso indicati.



-Mostra il peso lordo e netto per round.



-Immettere il peso dell'unità ed eseguire la funzione di conteggio.



-Accedere alla modalità di campionamento e modificare la scala scelta (scala 1 o 2).



-Commutazione tra la bilancia principale e la piattaforma remota

-Aggiunge il valore del peso o del numero di pezzi indicato nella memoria di accumulo.

-Accesso alla modalità di modifica delle etichette



-Passare al parametro successivo

-Cancellare i registri di accumulo

-Visualizzazione dell'anno, della data e dell'ora

-Ritorno al parametro precedente



-Richiama e visualizza i dati accumulati



-Seleziona/regola il peso Hi o il valore del pezzo.

-Modificare il contenuto dei seguenti parametri

-Interruttore di unità per la funzione di pre-task



-Selezionare il peso o il valore del pezzo Lo

-Modifica del contenuto precedente del parametro



-Tara



-Rinunciare a qualsiasi regolazione e tornare alla pesatura normale.



-Richiamo dell'identificazione del peso unitario

-Attivare/attivare la funzione di uscita a relè con l'impostazione HI/LO.




-Stampa

Disattivare/disattivare la funzione di uscita a relè nell'impostazione HI/LO.

5. Sezione analogica

Sensibilità d'ingresso	1~4mV/V
Campo di regolazione dello zero	20% FS
Velocità di conversione A/D	10 volte al secondo.
Eccitazione della cella di carico	5V DC
Numero di celle di carico.	fino a 4 celle di carico da 350 ohm
Risoluzione.	1/30,000



6. Modalità di impostazione

1. In modalità di pesatura, premere il tasto  3 secondi per accedere alla modalità di base.

modalità di impostazione dei parametri.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
P-00	P0.0Er	off

2. Premere o  per  passare dai parametri P-00 a P-07.

3. Premere il tasto o   per scorrere tutte le opzioni di impostazione disponibili.

4. Premere il tasto  per salvare l'impostazione e tornare alla modalità di pesatura.

Descrizione dei parametri

P-00 On (impostazione predefinita: Off) Impostare il periodo di inattività prima che la bilancia si spenga automaticamente. Le opzioni sono Off = non spento, 10, 20,30,40,50, 60, 70, 80 e 90 (minuti).

2. P-01 Retroilluminazione (impostazione predefinita: auto)

Off=sempre spento **On**=sempre acceso **Auto**=Quando il peso è superiore a 20e

3. P-02 Visualizzazione del numero di serie (default: disattivato)

Off=non mostrare mai **On**=verrà visualizzato quando il prezzo è zero

4. P-03 Segnale acustico (valore predefinito: in)

in= quando il controllo è OK **out** = quando il controllo è Hi/Lo (**in**, **out** = utilizzando il cicalino della bilancia)

E in -= quando il controllo è OK **E -out** = quando il controllo è Hi/Lo (**E - in**, **E -out** = utilizzando il cicalino della torre faro)

5. P-04 ACAI (default: disattivato)

Options: off/5/10/15/20/25/30/35/40/45

6. P-05 Modello di stampante (default: normale)

Opzioni: normale / EZ/ BP/SH/ZEBRA (normale come stampante compatibile)

7. P-06 Velocità di trasmissione Rs-232 (valore predefinito: 9600)

Opzioni: 19200 / 9600 / 4800 / 2400

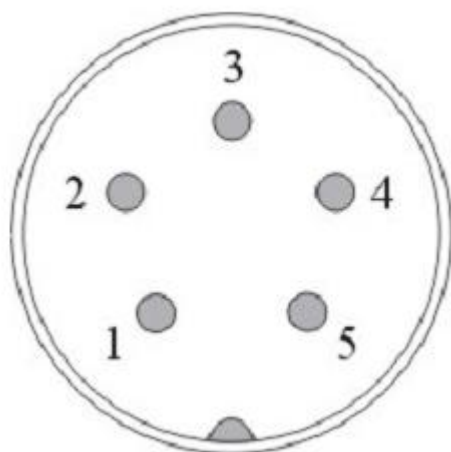
8. P-07 Dati (default: n81)

Opzioni: n81 / o81 / e81 / e81 / n71 / o71 / e71

7. Doppio canale

7-1 Schema del connettore del sottocanale

- | | |
|---|-----|
| 1 | E+ |
| 2 | E- |
| 3 | S+ |
| 4 | S- |
| 5 | GND |




7-2 Processo di installazione

1. Accendere la bilancia principale
2. Collegare la piattaforma remota alla bilancia principale Gram VK.

7-3 Configurazione

- 1) Nella modalità di pesatura, premere il tasto  3 secondi per accedere alla modalità di impostazione dei parametri di base.



WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
P-00	PoPcr	off

- 2) Tenere premuto  per accedere alla modalità di impostazione dei parametri avanzati.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-00	Per0	d2

- 3) Premere il tasto o   per selezionare il parametro A-09.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-09	dUAL	both

- 4) Premere il tasto o   per scorrere tutte le opzioni di impostazione disponibili.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-08	dUAL	SUB




both = Utilizzo della bilancia principale in combinazione con la piattaforma remota

SUB = Utilizzare solo la piattaforma remota



MAIN = Utilizzare solo la scala principale

- 5) Premere il tasto  per salvare l'impostazione e tornare alla modalità di pesatura.


7-4 Capacità massima e impostazione di divisione e unità

- 1) Tenere premuto  mentre si accende la bilancia. Non rilasciare  finché non appare  nella finestra del conteggio totale.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
6.0000	2	r-11A in

- 2) Utilizzare i tasti numerici insieme a  per inserire la nuova capacità, premere il tasto  per cancellare i valori immessi.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
3.0000	2	r-11A in

- 3) Premere il tasto  per passare all'impostazione della divisione. Utilizzare i tasti numerici per inserire la nuova divisione.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
3.0000	1	r-11A in

- 4) Premere il tasto  per passare alla configurazione della capacità massima e della divisione della piattaforma remota.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
1500	1	r-50b

- 5) Ripetere i punti 2 e 3 per completare le impostazioni.

- 6) Premere il tasto  per salvare le impostazioni e tornare alla modalità di pesatura.

- 7) Premere il tasto  per modificare l'unità di misura: kg, lb, g.

7-5 Calibrazione


\overline{SUB} = piattaforma remota

\overline{AR} = scala principale

Nota:

- Calibrare prima la bilancia principale.
- Le fasi di calibrazione della bilancia principale e della piattaforma remota sono le stesse.




Premere il tasto  per modificare la calibrazione della bilancia principale o della piattaforma remota prima della calibrazione del punto zero.

- È possibile eseguire la calibrazione della piattaforma remota solo dopo aver impostato la capacità massima e la divisione della piattaforma remota.

Prendiamo ad esempio il Gram VK.



1. Premere il tasto  e tenerlo premuto mentre si accende la bilancia. Non rilasciare



fino a quando **CAL-0**

viene visualizzato nella finestra Peso unitario.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000	CAL-0	\overline{AR} in



3. Senza carico sul piatto, premere il tasto  per avviare la calibrazione del punto zero e

attendere che **CAL-1** appaia nella finestra del peso unitario. Inserire il primo valore del peso di calibrazione utilizzando il tasto numerico (modello 6K, 1/3 di un carico completo è 2 kg). Quindi posizionare i pesi corrispondenti.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000	CAL-1	\overline{AR} in



3... Premere il tasto  e attendere che **CAL-2** appaia nella finestra dei pesi delle unità. Quindi inserire i pesi corrispondenti.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
4000	CAL-2	\overline{AR} in



4. Premere il tasto  e attendere che **CAL-3** appaia nella finestra dei pesi delle unità.

Quindi inserire i pesi corrispondenti.



5. Premere il tasto  e attendere che **PR55** appaia nella finestra del conteggio totale.



6. Premere il tasto su  per salvare le impostazioni e tornare alla modalità di pesatura.



7-6 Regolazione del guadagno AD della piattaforma remota

1. In modalità di pesatura normale, premere  per 3 secondi per accedere all'impostazione dei parametri di base.

2. Premere  per 3 secondi per accedere alle impostazioni dei parametri avanzati.


3. Premere il tasto o   per selezionare il parametro A-07.



4. Premere o   per selezionare il guadagno AD (opzioni: 1/2/4/8/16/32/64).




5. Premere  per salvare e tornare alla modalità di pesatura normale.

7-7 Commutazione tra la bilancia principale e la piattaforma remota

1. Premere  per passare dalla modalità scala principale alla modalità sottocanale (piattaforma remota).


2. Lampeggia nella finestra del peso di **.55555**

3. Quando il lampeggiamento scompare, significa che **.55555** è in modalità sottocanale (piattaforma remota). Ora è possibile utilizzare la piattaforma remota

4. Per tornare alla modalità principale della bilancia è sufficiente premere  , e  lampeggerà nella finestra del peso.
5. Quando il lampeggiante  scompare, la bilancia è tornata alla modalità principale.

8. Operazione

8-1 Punto zero

Premere  se non viene visualizzato "→0←" ma compare il simbolo "▲▲".

8-2 Tara e tara preimpostata

8-2-1 Tara


1. In modalità di pesatura, posizionare un contenitore di peso (ad esempio 0,100 kg) sul piatto.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.100 kg	0 g	0

2. Premere il tasto  per completare l'operazione di tara. Il simbolo  appare con il


simbolo che punta ▼ su "NET".

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.000 kg	0 g	0

3. Posizionare il carico nel contenitore. Il display mostra il peso netto. Premere il tasto  per visualizzare il peso lordo.


4. Per cancellare la tara, con la vaschetta vuota, premere il tasto .

8-2-2 Preimpostazione della tara


1. Immettere il valore della tara utilizzando il tasto numerico e il tasto , quindi premere



per cambiare l'unità (g / kg). (La bilancia emette un segnale acustico se il valore della tara è superiore alla capacità totale).

2. Premere il tasto . Appaiono il simbolo ▼ che indica "NET" e il simbolo ▼ che indica "PRESET TARE".

3. Posizionare il carico nel contenitore. Il display mostra il peso netto. Premere il tasto per


visualizzare il peso lordo .



4. Per cancellare la tara, con il piatto vuoto, premere il tasto .



8-2-3 Auto-tare


Impostazione del limite superiore del valore della tara

1. Premere  in modalità di pesatura normale. **LArE** appare nella finestra del conteggio totale.


 (In caso contrario, premere )



2. Utilizzare il tasto numerico per inserire il valore limite superiore. Ad esempio, 0,1 kg.



3. Premere  per salvare e tornare indietro.


Impostazione del limite inferiore del valore della tara

1. Premere  in modalità di pesatura normale. **LArE** appare nella finestra del conteggio totale.

 (In caso contrario, premere )


2. Utilizzare il tasto numerico per inserire il valore limite inferiore. Ad esempio, 0,1 kg.



3. Premere  per salvare e tornare indietro.

Attivazione/disattivazione della funzione Auto-tare

1. In modalità di pesatura normale, premere  o  **ENTER** appare nella finestra del

conteggio totale (in caso contrario, premere)  .

2. Se si desidera attivare la funzione di autotask, premere .


Se si desidera disattivare la funzione di autotasking, premere  .

Nota: l'unità di pesatura normale e l'impostazione della tara sono identiche.

8-3 Metodo di conteggio

8-3-1 Digitare un valore unitario noto

1. Utilizzare il tasto numerico per inserire il valore dell'unità di peso (ad esempio, 1,2 g), quindi

premere il tasto .



2. Posizionare l'articolo sul piatto e la bilancia inizia a contare.


Nota: Il simbolo "▼" indica "UW" quando l'unità di peso immessa è inferiore ai 4/5 della divisione della bilancia. Il peso unitario è troppo piccolo per garantire un calcolo preciso della quantità.

8-3-2 Conteggio dei campioni

Nota: eseguire la tara o l'azzeramento prima di eseguire i passaggi seguenti.


1. Porre i campioni sul piatto di pesata e inserire la quantità con il tasto numerico.



2. Premere il tasto  . Il peso dell'unità viene calcolato



3. Rimuovere i campioni e posizzionarli sugli articoli, la bilancia inizia a contare.

Nota: Il simbolo ▼ viene visualizzato indicando "  " nella finestra Peso unitario quando il numero di campioni è inferiore a 10 pezzi.








8-3-3 ACAI


L'Automatic Counting Accuracy Improvement (ACAI) consente di ottenere un conteggio più accurato aumentando il peso di riferimento senza la necessità di contare altri pezzi. Un peso di riferimento più alto è importante quando c'è il rischio di pesi dei pezzi incoerenti o se il peso di riferimento è vicino al minimo. L'ACAI utilizza un peso unitario medio iniziale per contare il peso aggiuntivo che viene messo sulla bilancia. Dopo alcuni secondi, la bilancia emette un segnale acustico quando viene utilizzato un nuovo peso di riferimento più elevato per ricalcolare il peso dell'unità di calcolo. Il processo può essere ripetuto finché il peso aggiuntivo è inferiore al peso di riferimento precedente. Una volta superato il limite, l'ACAI viene disattivato.

Nota:

- Se il parametro di mediazione (P4) è impostato su OFF, significa che la bilancia eseguirà l'ACAI in tutte le situazioni.
- Se il parametro di mediazione è impostato su 15, la bilancia non funzionerà se manca un oggetto o se c'è più di $\pm 15\%$ del peso dell'unità.
- Il funzionamento o meno dipende dalla tolleranza di peso dell'oggetto.




8-3-4 Funzione ricetta semplice


1. Tenere premuto il tasto  per 3 secondi in modalità di pesatura normale, quindi premere  per regolare il parametro di alimentazione. Premere il tasto  o  per selezionare il parametro A-10 e premere  o  per attivare o disattivare questa funzione.
2. Premere  per salvare l'impostazione e tornare alla modalità di pesatura normale.



3. Attivare la funzione di ricetta singola e premere  dopo aver posizionato l'articolo sul piatto di pesata; la bilancia effettuerà automaticamente la tara durante la memorizzazione dell'articolo. Ripetete la stessa operazione finché non avrete tutto il materiale necessario per una ricetta.
4. Premere MR per controllare tutti gli elementi di accumulo.
5. Liberare il piatto di pesata e premere TARA per continuare con una seconda pesata della ricetta.


8-4 Accumulo


8-4-1 Scelta della modalità di accumulo


1. Premere  senza carico sulla teglia.
2. Premere  o  per scegliere la modalità di accumulo.

 = Libro di istruzioni

 = Accumulo automatico quando appare il simbolo 

 = Accumulo automatico quando la quantità è compresa tra i limiti HI e LO.

 = Accumulo automatico quando il peso è compreso tra i limiti HI e LO.

3. Premere  per salvare e tornare indietro.


8-4-2 Impostazione del conteggio massimo di accumulo

Il numero massimo di accumulo è 99. È possibile modificare il numero massimo di accumulo come segue:

Ad esempio, se si vuole cambiare il numero di accumulo in 9

1. Premere  e il display del peso dell'unità lampeggia.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000g	9	0




2. Premere  per salvare e tornare indietro. E ora è possibile accumulare solo fino a 9 volte.

Nota: è possibile modificare l'accumulo massimo a 99 volte ripetendo i passaggi precedenti.


Quando il conteggio massimo è stato accumulato, viene emesso un segnale acustico per 3 secondi (ad esempio, accumulo massimo=9) e il sito **ACC-09** lampeggia.



In questa condizione, sono disponibili le seguenti opzioni:

- Premere , per stampare ogni set e il totale, **ACC-09** continua a lampeggiare (solo per la stampante normale SH-24). La stampante di etichette non può farlo).
- Premere  per tornare alla modalità di pesatura normale e continuare ad accumulare (ma se si cerca di accumulare un altro set, **ACC-09** sembrerà riscaldarsi).
- Premere due volte  per cancellare l'intero accumulo,

8-4-3 Accumulo manuale


1. Posizionare l'oggetto nella padella. Premere il tasto . Il simbolo "ACC 1" lampeggia nella finestra di ponderazione delle unità. Questo è il primo accumulo.









2. Il simbolo ▼ apparirà indicando il simbolo "Σ" dopo il lampeggiamento.



3. Ripetere il passaggio 1.

4. Premere  per tornare alla modalità di pesatura normale.


8-4-4 Visualizzazione dell'accumulo

1. Premere  per visualizzare l'ultimo valore di accumulo.
2. Premere nuovamente  per visualizzare il valore totale degli accumuli.
3. Dopo aver eseguito le due operazioni sopra descritte, premere di nuovo  ; ogni valore di accumulo verrà visualizzato uno per uno.
4. Saltare 2-3 passaggi e premere un tasto numerico qualsiasi per visualizzare un accumulo specifico. Ad esempio, se si desidera visualizzare l'accumulo 12th, premere il tasto  .
5. Premere  per tornare alla modalità di pesatura normale.


8-4-5 Stampa mentre è visualizzato l'accumulo

Nota: solo per SH-24

Stampare un determinato accumulo



Inserire una determinata schermata di accumulo, premere 

Stampa dell'accumulo totale



Accedere alla schermata di accumulo totale, premere 
Il peso della bilancia stamperà ogni serie e il totale.
Se non c'è peso sulla bilancia, viene stampato solo il totale.


8-4-6 Soppressione dell'accumulo

Eliminare un determinato accumulo

1. Inserire una determinata schermata di accumulo, premere  per cancellare.
2. Premere  per tornare alla modalità di pesatura normale.

Cancellare l'accumulo totale

1. Entrare nella schermata di accumulo totale, premere  per cancellare.
2. Premere nuovamente  per cancellare e tornare alla modalità di pesatura normale. Se non

si desidera cancellare, premere per tornare alla modalità di pesatura normale  .

8-5 Stampa

Posizionare il carico sulla piastra e premere il tasto  per stampare (Nota: il peso deve essere superiore a 20e).

8-5-1 Impostazione di un modulo di stampa


EZ/BP/GP impostare 0~99 moduli (la stampante deve essere prima inizializzata); **SH-24**

impostare 0~15 moduli


1. Premere il tasto  senza carico sulla bobina.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000 _g	0 _g	Prt-00

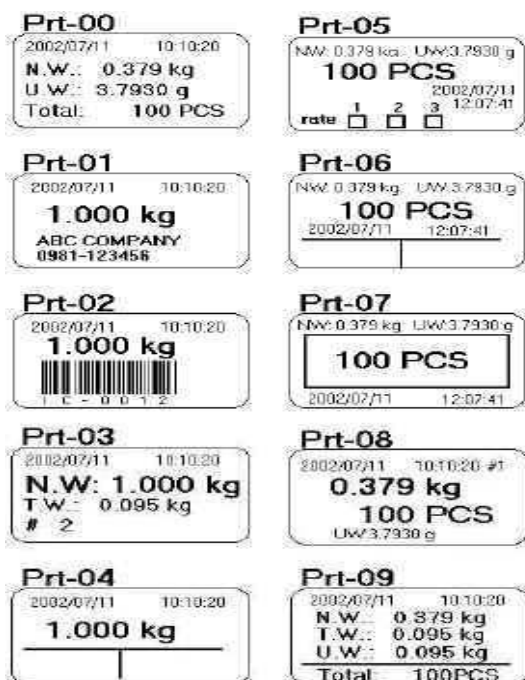
2. Inserire il numero del modulo utilizzando il tasto numerico. Ad esempio, se si desidera scegliere

il modulo 9th , premere  .

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000 _g	0 _g	Prt-09

3. Premere il tasto  per terminare e tornare alla modalità di pesatura.

Esempi di moduli di stampa BP/ EZ /GP (10 moduli preimpostati, massimo 100 moduli)



Nota: il nome è "La", "La", "La".

- (1) Per ulteriori moduli di stampa EZ /BP/GP, contattare il proprio fornitore/distributore.
- (2) I moduli di stampa vengono installati sulle stampanti tramite PC. Inviateci un'e-mail e realizzeremo per voi il modulo di stampa richiesto (nota: per il Prt-02, suggeriamo di utilizzare un'etichetta grande con una larghezza di 100 mm, poiché il codice a barre è più lungo).

Esempi di moduli di stampa SH-24

Prt-00	0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-01	2002/01/01 00:09:23 0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-02	ABC COMPANY 0918-123456 0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-03	2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-04	#1 0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-05	2002/01/01 00:09:23 #1 0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-06	ABC COMPANY 0918-123456 #1 0.379kg 3.7930g 100PCS
Prt-07	2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 #1 0.379kg 3.7930g 100PCS

Quando appaiono sotto **ALLO**
3

il display di accumulo, premere



la stampa sarà la
seguente.

2002/01/01
00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456

1) 0.100 kg 10 PCS
2) 0.100 kg 10 PCS
3) 0.100 kg 10 PCS

0.300 kg 30 PCS
U.W.=10.000 g

Prt08-15 stampa moduli
con peso unitario

Prt-08	N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-09	2002/01/01 00:09:23 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-10	ABC COMPANY 0918-123456 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-11	2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-12	#1 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-13	2002/01/01 00:09:23 #1 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-14	ABC COMPANY 0918-123456 #1 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS
Prt-15	2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 #1 N.W: 0.379 kg U.W: 3.7930 g TOTAL: 100 PCS

Prt08-15 stampa moduli
con tara

Prt-08	N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-09	2002/01/01 00:09:23 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-10	ABC COMPANY 0918-123456 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-11	2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-12	#1 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-13	2002/01/01 00:09:23 #1 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-14	ABC COMPANY 0918-123456 #1 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg
Prt-15	2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 #1 N.W: 0.379 kg T.W: 0.100 kg G.W: 0.479 kg



Nota: (1) Se si desidera che l'SH-24 sia in grado di stampare la data e l'ora, la bilancia richiede un modulo opzionale RS-232+RTC.
 (2) Se si dispone di una stampante che si ritiene compatibile con l'SH-24, collegare la bilancia e la stampante e ricordarsi di scegliere il modello di stampante **normal** (anche se non è l'SH-24). Scegliere uno dei formati di stampa da Prt-00 a Prt-15 e, se la stampa appare correttamente, significa che la stampante è compatibile con l'SH-24.

8-5-2 Impostazione della modalità di stampa


1. Premere il tasto  senza carico sulla bobina.

2. Premere il tasto . La schermata visualizzata è

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.0000g	MANUALg	Prt---

3. Premere il tasto o   per scegliere la modalità di stampa.

MANUAL = Manuale

Normal = La stampa appare dopo 

PIECE = Stampa quando la quantità è OK (con funzione di controllo)


WEIGHT = Stampa quando il peso è OK (con funzione di controllo peso)



CONT = Stampa continua



ND = Nessuna azione

4. Premere il tasto  per terminare e tornare alla modalità di pesatura.

8-5-3 Selezione del modello di stampante

1. In modalità di pesatura normale, tenere premuto  per circa tre secondi per accedere all'impostazione dei parametri.

2. Premere  o  per passare da un parametro all'altro e selezionare P-05.

3. Premere  o  per scegliere il modello di stampante.

BP = Uscita stampante BP (incollaggio automatico), formato carta: 5cm*3cm

ZEbra = uscita stampante ZEBRA (incollaggio automatico), formato carta: 5cm*3cm

SH = Uscita stampante SH-24 (a matrice di punti)

EZ = Uscita stampante EZ (incollaggio automatico), formato carta: 5cm*3cm

normal = Stampante normale compatibile


LED = Display a LED

LP = Adesivo

8-6 Numero di serie

8-6-1 Impostazione della modalità numero di serie



Nota: il peso deve essere inferiore a 20g e non ci sono dati di accumulo.

1. In modalità di pesatura normale, premere . Verrà visualizzato come


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000g	500.1	56861

(in caso contrario, premere) . La bilancia

visualizzerà i dati di accumulo, se esiste un record di accumulo. Cancellare prima i dati di accumulo e poi impostare la funzione numero di serie.


3. Premere  o  per scegliere la modalità numero di serie.

normal = Nessuna azione

56861 = Il numero di serie più 1 quando compare il simbolo .

P.ECE = Il numero di serie più 1 quando la quantità è compresa tra i limiti HI-LO.



WE, GH = Il numero di serie più 1 quando il peso è compreso tra i limiti HI-LO.


4. Premere  per salvare e tornare indietro.

8-6-2 Impostazione del numero di serie massimo

Il numero di serie massimo è 9999, ma è possibile modificare il numero di serie massimo come indicato di seguito.

Ad esempio, se si desidera modificare il numero di serie massimo a 9, procedere come segue.



1. Premere  e il display del peso dell'unità lampeggia. 


2. Premere  per salvare e tornare indietro.

Nota: quando il numero di serie raggiunge il massimo, il display del peso unitario lampeggia **HI** e emette un segnale acustico per 3 secondi, quindi torna alla modalità di pesatura normale. E poiché ha raggiunto il numero di serie massimo, verrà reimpostato a 1 quando il numero di serie aumenterà di 1.

8-6-3 Modifica del numero di serie corrente

Ad esempio, se si desidera modificare il numero di serie in 9, procedere come segue.



1. Premere  e il display del peso dell'unità lampeggia. 

2. Premere  per salvare e tornare indietro.

Nota: il numero di serie inizia con 9.


8-7 Controllo della quantità

8-7-1 Regolare il limite superiore della quantità



1. Premere  in modalità di pesatura normale. L'ultimo valore del limite superiore della quantità lampeggia nella finestra del conteggio totale mentre la freccia è rivolta verso **HI** (se il valore nella finestra del conteggio totale non lampeggia, premere ).

Ad esempio, 111 pezzi. 

2. Utilizzare il tasto numerico per inserire il limite massimo di quantità desiderato.

3. Premere  per salvare e tornare indietro.

8-7-2 Regolare il limite inferiore della quantità


1. Premere  in modalità di pesatura normale. L'ultimo valore del limite inferiore della quantità lampeggia nella finestra del conteggio totale mentre la freccia è rivolta verso **LO** (se il valore nella finestra del conteggio totale non lampeggia, premere ).

Ad esempio, 111 pezzi.




WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.0000 kg	0	111


HI
OK
LO


2. Utilizzare il tasto numerico per inserire il limite inferiore dell'importo desiderato.

3. Premere  per salvare e tornare indietro.

8-7-3 Attivare/disattivare la funzione di controllo della quantità

1. In modalità di pesatura normale, premere  o  . Il display della finestra del conteggio totale lampeggia (se il valore nella finestra del conteggio totale non lampeggia, premere ).

2. Se si desidera attivare la funzione, premere  .

Se si desidera disattivare la funzione, premere  .



Nota: quando è attivata la funzione di controllo  e  , la freccia indica **PRESET TARE**

e **NET.**

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000 kg PERSET TARE NET	0	0

8-8 Controllo del peso


8-8-1 Regolazione del limite di peso superiore

1. Premere  in modalità di pesatura normale. Il display del peso lampeggia nella finestra Peso mentre la freccia punta su **HI** nella finestra Conteggio totale (se il valore nella finestra Peso non lampeggia, premere ).



Ad esempio, 2 kg.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000 kg	0	0 HI OK LO

2. Utilizzare il tasto numerico per inserire il limite di peso massimo desiderato.

3. Premere  per salvare e tornare indietro.


8-8-2 Regolazione del limite di peso inferiore

1. Premere  in modalità di pesatura normale. Il display del peso lampeggia nella finestra Peso mentre la freccia punta su **LO** nella finestra Conteggio totale (se il valore nella finestra Peso non lampeggia, premere ).

Ad esempio, 2 kg.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000 kg	0	0 LO OK HI


2. Utilizzare il tasto numerico per inserire il limite di peso inferiore desiderato.


3. Premere  per salvare e tornare indietro.

8-8-3 Attivazione/disattivazione della funzione di controllo del peso


1. In modalità di pesatura normale, premere  o . Il valore nella finestra del peso

lampeggia (se il valore nella finestra del peso non lampeggia, premere ).

2. Se si desidera attivare la funzione, premere .

Se si desidera disattivare la funzione, premere .

Nota: quando è attivata la funzione di controllo  e , la freccia indica **PRESET TARE**





e **NET**.





8-9 Peso dell'unità ID

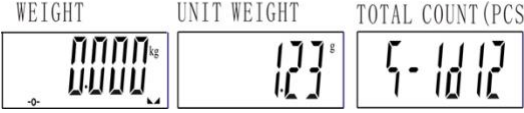
Nota: è possibile salvare fino a 50 ID.

8-9-1 Metodo di identificazione del risparmio 1

Ad esempio, conservare 1,23 g nell'ID 12.

1. Premere     in modalità di pesatura normale e l'unità di peso lampeggia.

2. Premere  e digitare il numero di accumulo  . La finestra del conteggio totale




lampeggia. 

3. Premere  per salvare

8-9-2 Metodo di identificazione del risparmio 2

. Ad esempio, esiste un'unità di peso 1,23 g memorizzata nell'ID 12.



1. Premere  e digitare il numero di accumulo   ; la finestra del conteggio totale

lampeggerà.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT(PCS)
00000 kg	123 g	5-1812

3. Premere  per salvare.

8-9-3 Chiamata di identificazione

Nota: se il display del peso dell'unità non visualizza 0, premere prima il tasto




1. In modalità di pesatura normale, premere



2. Utilizzare il tasto numerico per inserire un determinato ID (ad esempio,   per chiamare

l'ID 13).

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT(PCS)
00000 kg	12300 g	1 d-13

3. Premere  per confermare e la bilancia è pronta per il conteggio.

8-10 Etichetta

Impostare la propria etichetta

Nota: l'etichetta può memorizzare fino a 32 caratteri.





1. Tenere premuto  fino a visualizzare la schermata mostrata.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT(PCS)
0.0000		

HI
OK
LO

La freccia "►" rivolta verso **HI** significa che è possibile modificare i primi 16 caratteri.

2. Tenere premuto e rilasciare  . Il display visualizza in ordine **2** , **A** , **b** , **[** . Scegliete **A** , ad esempio.

3. Premere  o non fare nulla per modificare il carattere successivo. Premere per scorrere  a sinistra e  a destra. Premere  per cancellare.

4. Ripetere i 2-3 passaggi per completare i primi 16 caratteri.

5. Premere  per completare i 16 caratteri successivi. Ciò che viene visualizzato è

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
		

La freccia "►" rivolta verso **LO** significa che è possibile modificare gli ultimi 16 caratteri.

6. Eseguire i passaggi 2-4


7. Premere  per salvare e tornare alla modalità di pesatura normale.



8-11 Impostazione dell'ora


1. Tenere premuto in modalità di pesatura normale.

















WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
		

2. Premere  per accedere alla modalità di impostazione.

3. Premere   a destra. Utilizzare il tasto numerico per inserire l'impostazione.

4. Premere  per salvare e tornare indietro.

8-12 Messaggio di errore

Messaggio di errore	Motivi	Soluzioni
	La CPU non è in grado di leggere la EEPROM	Torna al produttore
	Impossibile leggere il campo di calibrazione a 3 punti	Eseguire la calibrazione a 3 punti
	Il punto zero è troppo alto	Accertarsi che il piatto sia vuoto quando si accende la bilancia o si esegue la calibrazione a 3 punti.
	Zero punti è troppo poco	Assicurarsi che il piatto sia sulla bilancia o eseguire la calibrazione a 3 punti.
	Punto zero instabile	(1) Assicurarsi che non vi siano vento o vibrazioni. (2) Modificare di conseguenza il parametro di stabilità/vibrazione.
	La batteria dell'RTC è troppo debole	Sostituire la batteria con una nuova o premere  per interrompere.
	Sovraccarico (il peso della bobina è superiore a +9e della capacità massima).	Rimuovere gli oggetti sovraccaricati.
	Il valore della finestra del peso totale o della finestra del conteggio totale supera l'intervallo di visualizzazione.	(1) Premere due volte il tasto  per cancellare l'intero accumulo oppure premere il tasto  per ritorno alla modalità di pesatura normale . (2) Cambiare un'altra unità di peso superiore
	L'ultimo accumulo è superiore all'accumulo consentito.	Premere due volte  per cancellare tutti i dati di tutte le schede. o premere il tasto  per tornare alla modalità di pesatura normale.

8-13 Problema e soluzione

La stampante non può stampare

- Assicurarsi che il parametro P-05 sia impostato correttamente.
- Assicurarsi che i parametri P-06 e P-07 corrispondano alla stampante.
- Se si utilizza EZ o BP, si dovrebbe prima scaricare il formato dalla stampante.

Il controllo di HI e LO non funziona

- Assicurarsi che la funzione sia attivata.
- Il valore di LO è superiore a quello di HI.


Nessun suono nella funzione di controllo HI e LO.

Assicurarsi che il parametro P-03 sia impostato correttamente.

Azzeramento dell'ora ad ogni accensione della bilancia

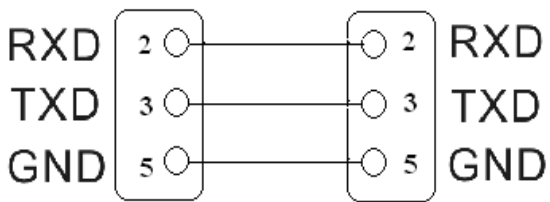
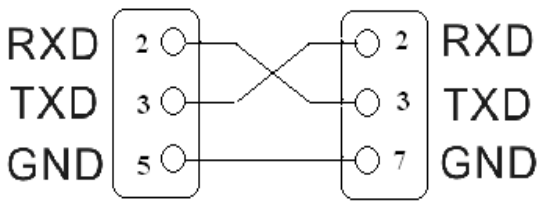
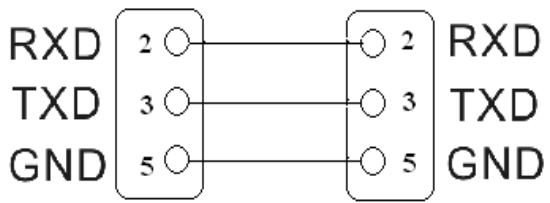
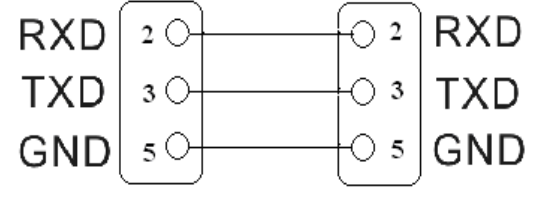
Collegare un RTC opzionale

Come verificare se la stampante è compatibile con la bilancia

- Nel parametro P-05, selezionare la stampante "normale".
- Verificare che la velocità di trasmissione (P-06) e la velocità dei dati (P-07) siano compatibili con la stampante. In caso contrario, modificare le impostazioni di conseguenza.
- In modalità di pesatura normale, premere  per stampare. Se la stampante è in grado di stampare, vuol dire che può sostituire la stampante SH-24.

9. Opzione

Scala per la stampante



Scala per stampante BP545D(TDP)	Scala per la stampante SH-24 (TP)
<p>SCALE BP545D</p>  <p>RXD 2 TXD 3 GND 5</p> <p>DSUB9 DSUB9</p> <p>Cavo di collegamento universale RS-232 da 9 pin (maschio) a 9 pin (maschio).</p>	<p>SCALE SH-24</p>  <p>RXD 2 TXD 3 GND 5</p> <p>DSUB9 DSUB25</p> <p>Cavo di collegamento universale RS-232 da 9 pin (maschio) a 25 pin (maschio).</p>
Scala per la stampante ZEBRA	Scala per stampante EZ
<p>SCALE ZEBRA</p>  <p>RXD 2 TXD 3 GND 5</p> <p>DSUB9 DSUB9</p> <p>Cavo di collegamento universale RS-232 da 9 pin (maschio) a 9 pin (maschio).</p>	<p>SCALE EZ1100</p>  <p>RXD 2 TXD 3 GND 5</p> <p>DSUB9 DSUB9</p> <p>Cavo di collegamento universale RS-232 da 9 pin (maschio) a 9 pin (maschio).</p>


Scala al PC


1. Collegare la bilancia e il computer utilizzando il cavo RS232 come mostrato nella figura seguente.

2. Impostare la modalità di stampa

 = Manuale

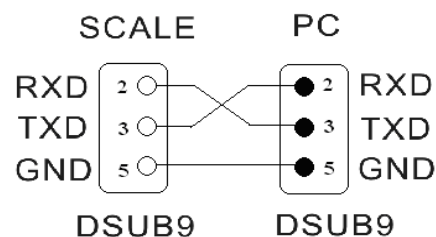
 = La stampa appare dopo 

 = Stampa quando la quantità è OK (con funzione di controllo)

 = Stampa quando il peso è OK (con funzione di controllo peso)

 = Stampa continua

 = Nessuna azione



3. Preparare il programma di ricezione sul computer.

Nota: i punti vuoti rappresentano i connettori maschi e i punti neri i connettori femmina.

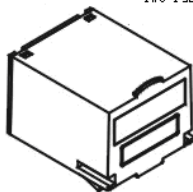


- **Dati di uscita quando la modalità di stampa è impostata su Continua**

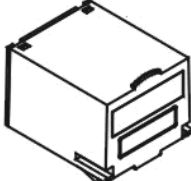

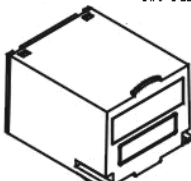


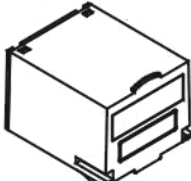

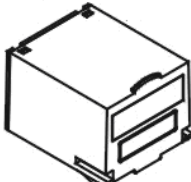

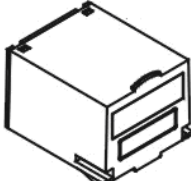

			/				±	⋮					CR LF
intestazione1			intestazione2			unità di peso (8 cifre)							

		/				±				,				,			P	C	S	CR	LF
testata1		testata2		unità di peso		unità di peso		unità di peso		parte											
(8 cifre)		(6 cifre)		(6 cifre)		(6 cifre)		(6 cifre)													

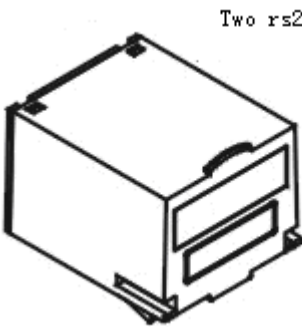







ST /NT+12,350kg
US/GS+30,000lb

US/GS□+□30,000□l b, 0,0010□ l b, □30000□PCS

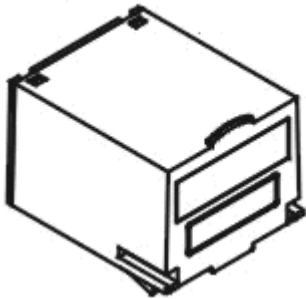
	Opzione	applicazione	Nota:
AP1	 <p>Two rs232 port+Relay</p>	 <p>BP</p>	<p>È possibile stampare il codice a barre</p> 

AP2	 <p>Two rs232 port+Relay</p>		<p>2009-05-27 14 : 46 : 38</p> <p>Peso specifico: 1.000 kg</p> <p>U.W.: 0,5g</p> <p>Totale: 400 pezzi</p>
AP3	 <p>Two rs232 port+Relay</p>		
AP4	 <p>Two rs232 port+Relay</p>	<p>+</p>  <p>SH-24</p>	<p>È possibile stampare i dati di accumulo</p> <p>→</p> <pre> 2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 1) 0.100 kg 10 PCS 2) 0.100 kg 10 PCS 3) 0.100 kg 10 PCS ----- 0.300 kg 30 PCS U.W.=10.000 g </pre>
AP5	 <p>Two rs232 port+Relay</p>	<p>+</p> 	<p>→ Sul display a LED possono essere visualizzati solo i dati di pesatura.</p> <p>Display a LED</p>
AP6	 <p>Two rs232 port+Relay</p>	<p>+</p> 	<p>La torre luminosa può indicare tre diverse situazioni</p> <p>→</p> <p>Torre luminosa a LED</p>

Due dispositivi opzionali utilizzati

	Opzione	Applicazione
AP1	<div><p>Two rs232 port+Relay</p></div>	<div><div><p>BP/ O</p></div><div><p>ZEBRA/ O</p></div><div><p>GODEX/ O</p></div><div><p>Torre luminosa a LED/ O</p></div><div><p>PC</p></div></div> <div></div> <div><p>Display a LED</p></div>

AP2



Two rs232 port+Relay



BP/
O



ZEBRA/
O



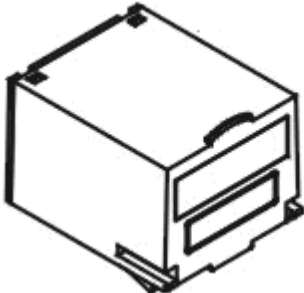






GODEX /
O



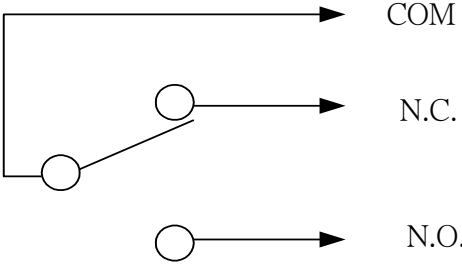
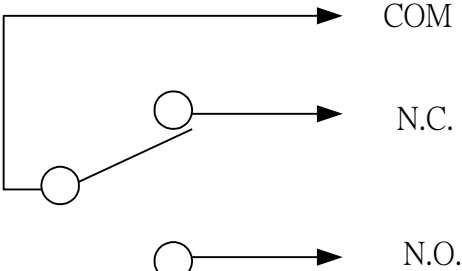
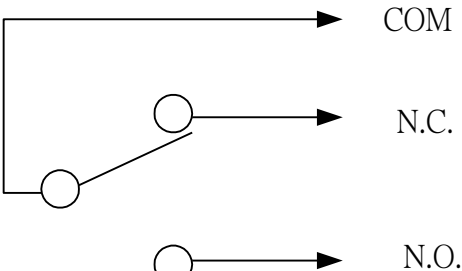
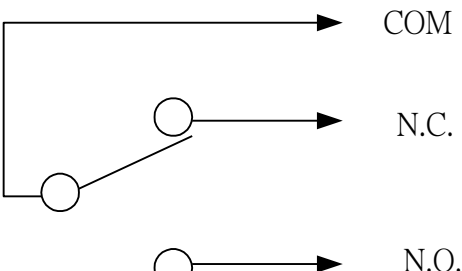
PC



Tre dispositivi opzionali utilizzati

	Opzione	Applicazione
AP1	<div></div>	<div><div> BP/ O</div><div> ZEBRA/ O</div><div> GODEX/ O</div><div> PC</div></div> <div><div> Display a LED Y</div><div> Torre luminosa a LED</div></div>

10. Schema del modulo relè
USCITA DEL RELÈ: USCITA DEL RELÈ

Allarme	 <p>Diagram showing a relay contact configuration for the Allarme signal. The common terminal (COM) is connected to the top contact. The normally closed contact (N.C.) is connected to the bottom contact. The normally open contact (N.O.) is connected to the bottom contact.</p>
HI	 <p>Diagram showing a relay contact configuration for the HI signal. The common terminal (COM) is connected to the top contact. The normally closed contact (N.C.) is connected to the bottom contact. The normally open contact (N.O.) is connected to the bottom contact.</p>
OK	 <p>Diagram showing a relay contact configuration for the OK signal. The common terminal (COM) is connected to the top contact. The normally closed contact (N.C.) is connected to the bottom contact. The normally open contact (N.O.) is connected to the bottom contact.</p>
LO	 <p>Diagram showing a relay contact configuration for the LO signal. The common terminal (COM) is connected to the top contact. The normally closed contact (N.C.) is connected to the bottom contact. The normally open contact (N.O.) is connected to the bottom contact.</p>

SPECIFICHE DEI CONTATTI DEL RELÈ
1A/24VDC , 0.5A/125VAC , 0.25A/250VDC



Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com