



www.wunder.it

**BILANCIA CONTAPEZZI ELETTRONICA
MOD. JWC**

Manuale istruzioni



Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dello strumento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la SICUREZZA D'USO E MANUTENZIONE.

INDICE

1.	INTRODUZIONE	PAG. 2
2.	AVVERTENZE	PAG. 2
3.	SPECIFICHE TECNICHE	PAG. 3
4.	DESCRIZIONE	PAG. 4
5.	INSTALLAZIONE	PAG. 6
6.	ISTRUZIONI PER L'USO	PAG. 6
	FUNZIONAMENTO A BATTERIA	PAG. 6
	CAMPIONATURA	PAG. 6
	TARA	PAG. 9
	ACCUMULAZIONE	PAG. 11
	CAMPI DI CONTROLLO	PAG. 13
	STAMPA E SALVATAGGIO DATI	PAG. 15
	ALLARME DI CONTROLLO	PAG. 17
7.	PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE	PAG. 22

	CALIBRAZIONE	PAG. 31
	INTERFACCIA RS 232-USB	PAG. 31
8.	MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI	PAG. 34
9.	MANUTENZIONE E ASSISTENZA	PAG. 35
10.	CONFORMITA'	PAG. 35
11.	SMALTIMENTO	PAG. 35

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato l'indicatore di peso contapezzi elettronico modello W200C.

Le principali caratteristiche dello strumento sono:

- 3 display LCD retroilluminati
- Selezione unità di misura: kg/lb
- Risoluzione interna: 60.000 divisioni
- Risoluzione a display: 75000 divisioni.
- Peso e conteggio
- Tara full range, pre-tara, azzeramento
- Impostazione dei filtri campo di azzeramento
- Funzionamento con adattatore o batterie interne ricaricabili.
- Funzione di Calibrazione singola e lineare.
- Controllo limiti di peso e conteggio.
- Funzione di accumulazione per peso e quantità.
- 200 memorie disponibili.
- Linea di comunicazione RS232 e USB
- Auto spegnimento programmabile
- Collegamento fino a 4 celle di carico (350 ohm).

2. AVVERTENZE

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dello strumento.

- Non sovraccaricare lo strumento oltre il valore di portata massima.
- Non applicare i carichi in modo brusco.
- Non utilizzare oggetti taglienti o appuntiti per premere i tasti.
- Non tentare di aprire lo strumento.
- Non rimuovere i sigilli presenti sullo strumento.
- Non rimuovere la batteria dal proprio alloggiamento.

- Non cortocircuitare i terminali della batteria
- Prima di alimentare lo strumento, verificare la compatibilità tra la tensione di rete locale e la tensione di targa dello strumento, ed eventualmente agire sul selettore 110/220 Vac.
- Verificare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione dello strumento.
- Prima di effettuare la pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione.
- Non immergere lo strumento in acqua o altri liquidi.

3. SPECIFICHE TECNICHE

STADIO DI INGRESSO	
Celle di carico	Fino a 4 celle
Sensitivity	1.2~3 mV/V
Tensione di eccitazione	5 Vdc
Zero Input Range	2.0 %FS
Impedenza ingresso	350ohm \pm 3.5
ALIMENTAZIONE	
Adattatore esterno	9VDC / 700mA
Batteria interna	6V / 5Ah
CONNETTORI	
Cella	5 poli circolare
RS-232	9 poli d-sub
USB	Tipo A
Control Box	5 poli circolare
PESO E CONTEGGIO	
Digits Display	<999999

Connessione cella di carico


La cella di carico è collegata al terminale per mezzo del connettore circolare a 5 poli.


Pin 1	+ Eccitazione
Pin 2	Schermo
Pin 3	+ Segnale
Pin 4	- Segnale
Pin 5	- Eccitazione


4. DESCRIZIONE


Funzione dei tasti


 ~  : Tasti numerici


 : Punto decimale; accende e spegne la retroilluminazione se impostata in modalità manuale.


 o CLEAR: cancella le indicazioni numeriche; esce dal menu impostazioni.


 o ZERO: Annulla il valore di indicazione a piatto scarico; premendolo a lungo si accede alla funzione di Calibrazione semplice.


 o TARE: Annulla il valore di tara per poter visualizzare il peso netto; modifica il valore nel menu impostazioni.


 o SMPL: E' utilizzato per inserire la quantità di campioni; conferma il range di controllo del conteggio

 o U.Wt: Conferma il range di controllo del peso; se premuto a lungo si accede alla modalità salvataggio.

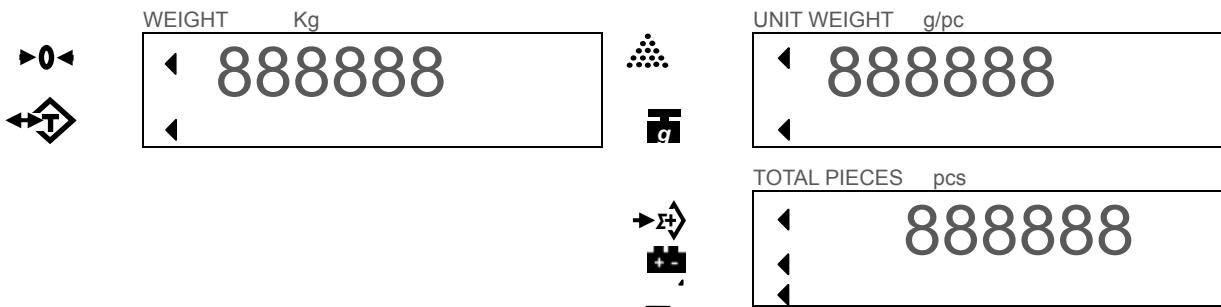
 o ALARM: Imposta i limiti superiore e inferiore per il controllo di peso / quantità.

 o ADD: Avvia l'accumulo di peso / quantità misurati; stampa i dati visualizzati.

 o TOTAL: Richiama il peso totale, la quantità e il numero di accumulazioni; **conferma la voce in** modalità impostazioni.

 o P.TARE: Attiva il peso la tara preimpostata.

Display e indicatori



Display

- Weight Display – 6 digits per peso attuale o peso accumulato.
- Unit Weight Display – 6 digits per peso unitario o numero di accumulazioni.
- Total Pieces Display – 6 digits per numero di accumulazione e numero pezzi.

Simboli



Modalità TARA.



Indicazione a zero.



Modalità Accumulazione.



Peso stabile.

Mancanza di campioni corretti

Se il numero di campioni utilizzati è inferiore a 10 divisioni, appare il simbolo a triangolo per richiedere l'utilizzo di un numero di campioni maggiore.



Peso unitario insufficiente.

Se il peso unitario è inferiore a 1/10 di divisione, appare questo simbolo per avvertire che il peso unitario utilizzato è troppo piccolo per effettuare un calcolo accurato



Tensione bassa
La tensione di batteria è inferiore a 5.8V; è necessario ricaricare la batteria.

5. INSTALLAZIONE

Dopo avere tolto dall'imballo lo strumento, verificare l'integrità e la presenza di tutti i componenti. Posizionarlo su una superficie piana e stabile.

Lo strumento deve essere collocato lontano da fonti di calore, in un ambiente privo di eccessive vibrazioni, correnti d'aria e disturbi elettromagnetici.

6. ISTRUZIONI PER L'USO

FUNZIONAMENTO A BATTERIA

La comparsa del simbolo “” indica la necessità di ricaricare la batteria interna.

La ricarica della batteria si effettua semplicemente collegando l'adattatore di rete, anche a bilancia spenta. Una ricarica completa richiede un tempo di circa 10 ore.

L'efficienza della batteria è determinata dalle modalità del suo utilizzo.

Se la durata della batteria si riducesse in maniera eccessiva, è necessario contattare il proprio rivenditore.

Nota: le batterie nuove sono fornite parzialmente cariche. Prima del loro utilizzo è necessario effettuare una ricarica completa. Alcune batterie forniscono la massima efficienza dopo svariati cicli di scarica e carica. La sostituzione della batteria comporta rischi di esplosione e va effettuata esclusivamente da personale autorizzato.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Posizionare l'interruttore ON/OFF in posizione “I” per accendere la bilancia e in posizione “O” per spegnerla.

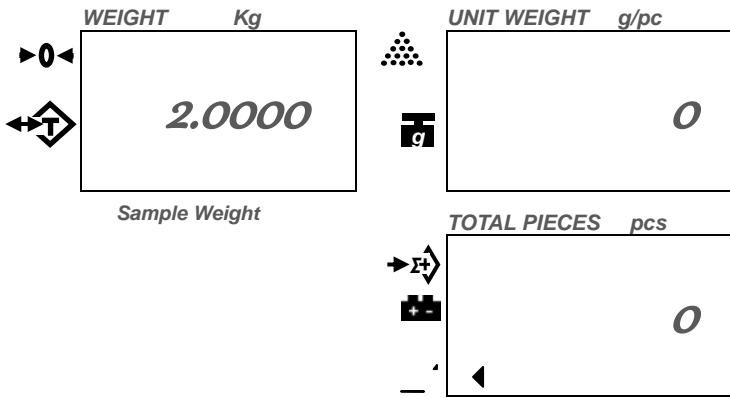
AZZERAMENTO

Premere il tasto  o ZERO per azzerare l'indicazione a piatto scarico (entro il 2% del fondo scala).

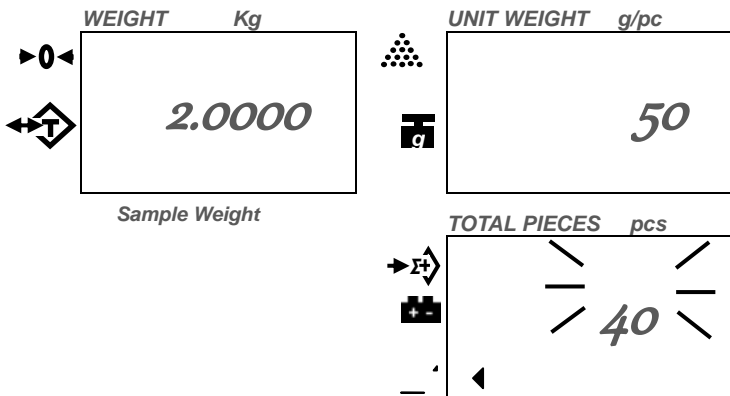
CAMPIONATURA PRIMA DEL CONTEGGIO

Peso unitario sconosciuto

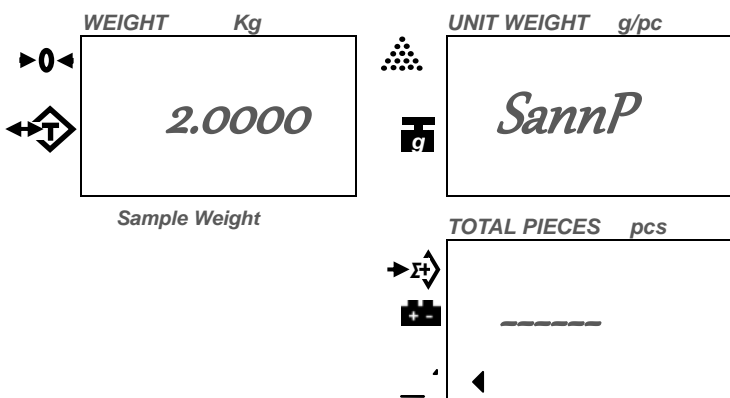
Posizionare sul piatto alcuni campioni dell'articolo da contare.



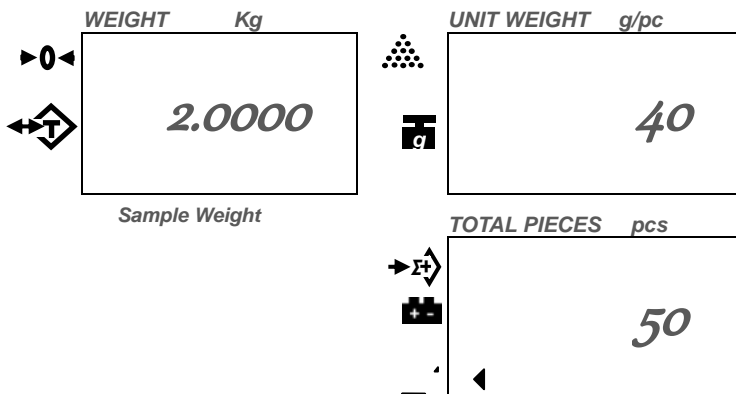
Digitare la quantità di campioni utilizzati.




Premere il tasto  o SMPL



L'operazione di campionamento è terminata e appare il simbolo di peso stabile come sotto:

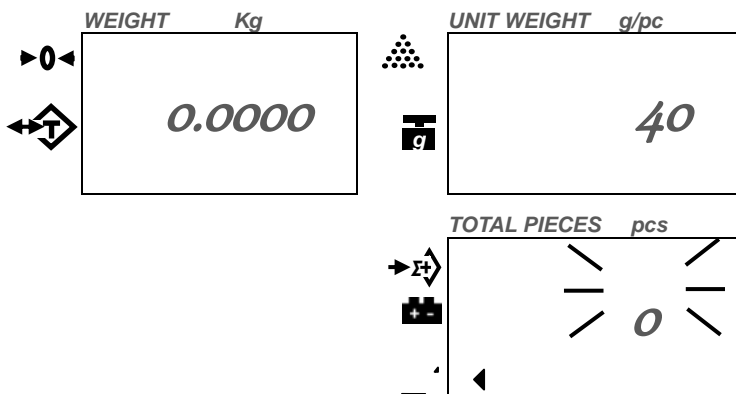


Nota: un elevato numero di campioni consente un calcolo più preciso del peso unitario.

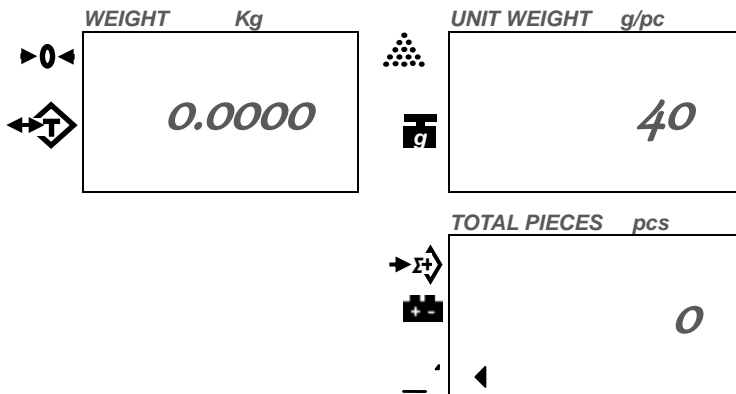
Premere il tasto  o SMPL per ricalcolare il peso unitario durante il conteggio.

Peso unitario noto

Digitare il peso unitario.



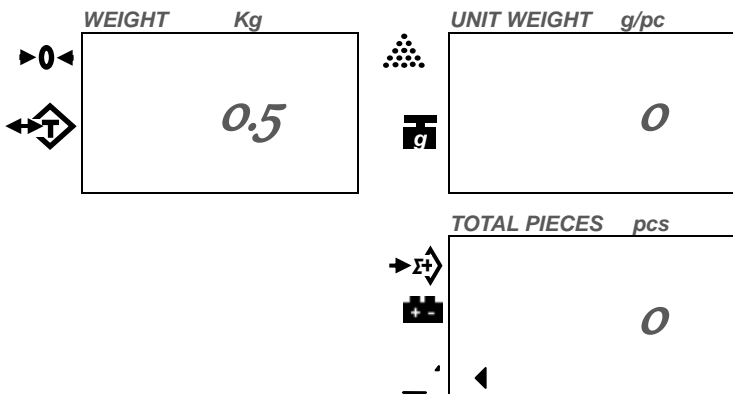
Premere il tasto  o U.Wt per completare il campionamento e avviare il conteggio.




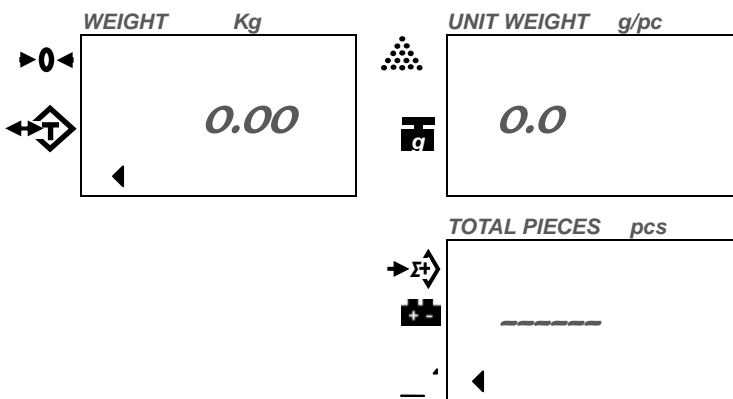
FUNZIONE DI TARA

Annullamento del peso del contenitore.

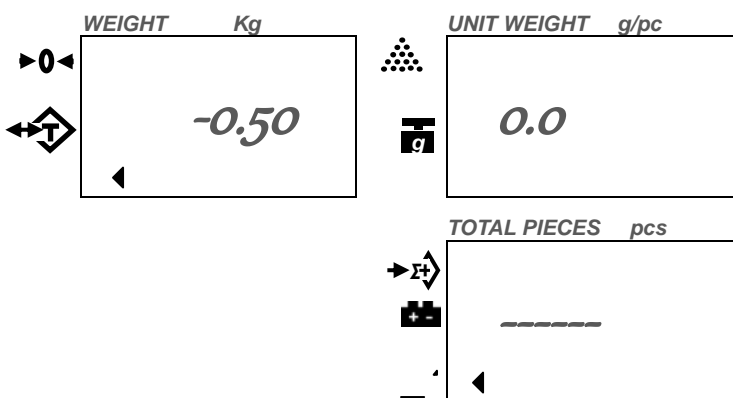
Posizionare il contenitore vuoto sulla bilancia



A peso stabile premere il tasto  o TARE; La modalità Tara è attiva e il valore di peso si azzerà.



Rimuovere il contenitore. L'indicazione di peso assume valore negativo, pari al peso del contenitore.



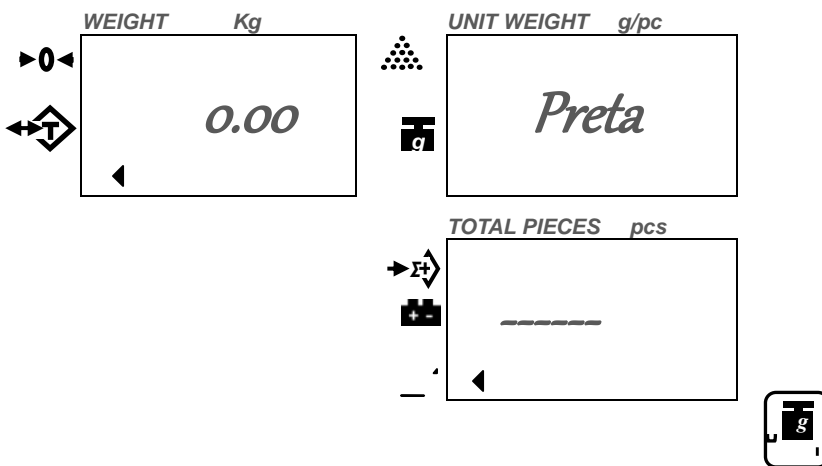
Annullamento Tara


Rimuovere tutti i pesi dal piatto. L'indicazione di peso assume valore negativo.

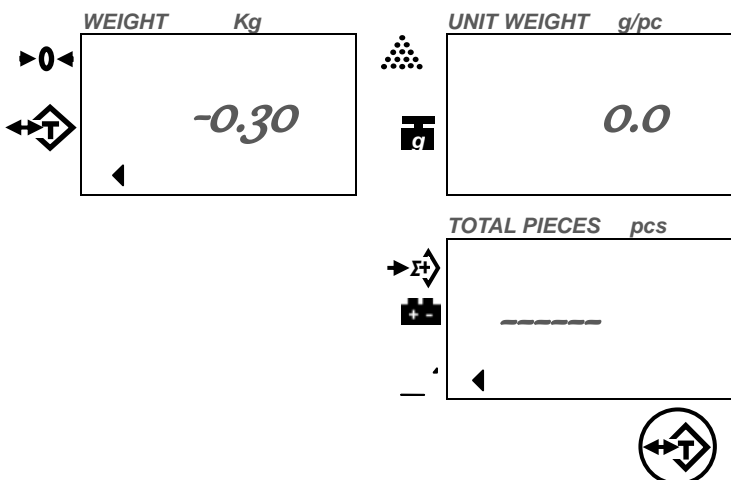
Premere il tasto  o TARE per azzerare nuovamente l'indicazione. Il triangolo sulla scritta Tara si spegne.

Tara preimpostata (pretara)

Premere il tasto  o P. TARE in modalità di conteggio. Il display appare come sotto:



Digitare il valore noto di tara (Es: 0.30 kg), e premere il tasto  o P. TARE. L'indicazione di peso assume il valore negativo impostato.



Per cancellare il valore di pretara, premere il tasto  o TARE quando il display appare come sopra.

Salvataggio del peso di tara

Il valore di tara in uso, può essere memorizzato per un utilizzo successivo.

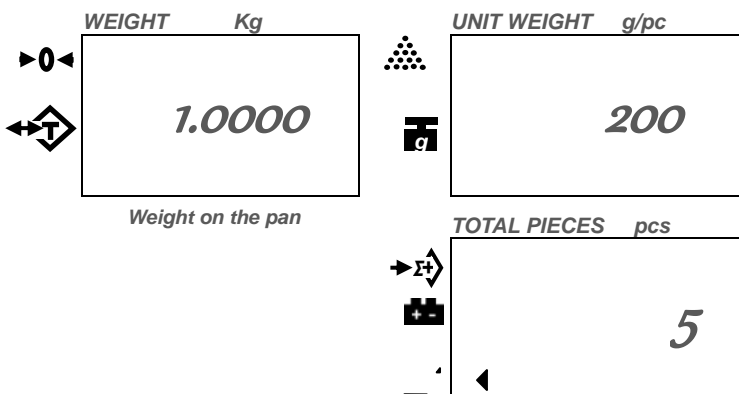
Attivare la modalità di memorizzazione nella "Programmazione funzioni utilizzatore".

Premere a lungo il tasto TARE per memorizzare il valore di tara in uso. Non rimuovere il peso di tara e spegnere e riaccendere la bilancia. Il peso può ancora essere visualizzato e preso come valore di tara.

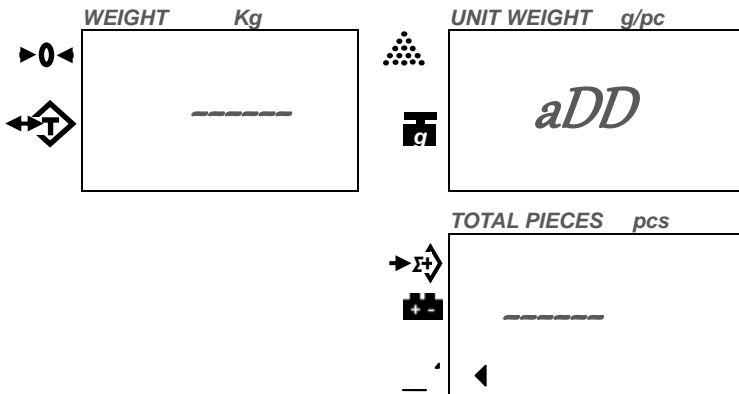
Per cancellare il valore di tara memorizzato, premere a lungo il tasto TARE quando l'indicazione è a zero.

Accumulazione PESO / QUANTITA'

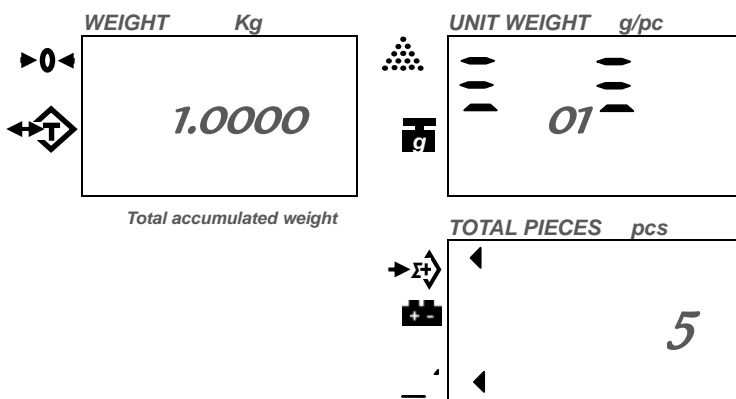
Posizionare sul piatto gli articoli da pesare / contare.




Premere il tasto ADD.

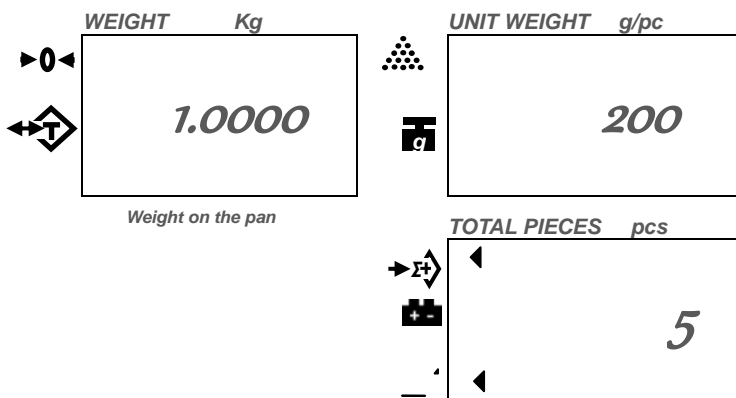



L'indicazione deve essere stabile come sotto.



L'accumulazione è attiva solo se rimane a zero.



Premere il tasto  o TOTAL e attendere per circa 2 secondi. La bilancia torna in modalità di conteggio.



Premere il tasto  o TOTAL per accedere alla modalità di accumulazione. Il peso totale accumulato è visualizzato nella finestra WEIGHT; il numero di accumulazioni nella finestra UNIT WEIGHT e la quantità accumulata nella finestra TOTAL PIECES.

Premere nuovamente il tasto  o TOTAL per tornare alla modalità conteggio.


Cancellazione dell'accumulazione.

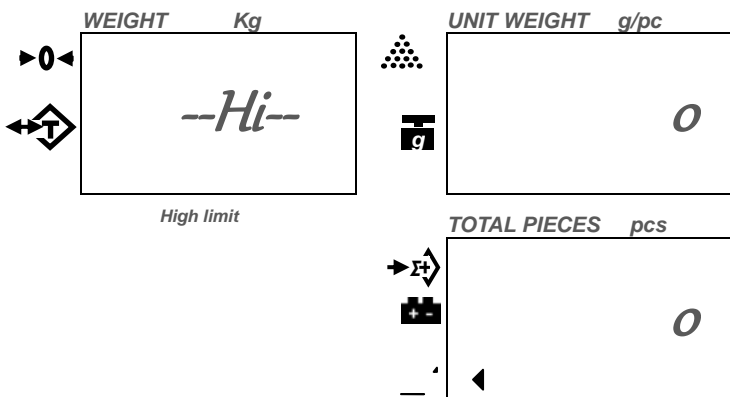
Premere il tasto  o TOTAL per accedere alla modalità di accumulazione e premere il tasto  o CLEAR per cancellare I dati accumulati.

Campo di controllo di peso o conteggio

E' possibile impostare un campo di controllo Hi – Lo per il controllo di conteggio o peso. E' possibile verificare se il numero di pezzi o il peso sul piatto è all'interno o all'esterno del campo di controllo, con un'emissione di allarme acustico programmabile (In o Out).

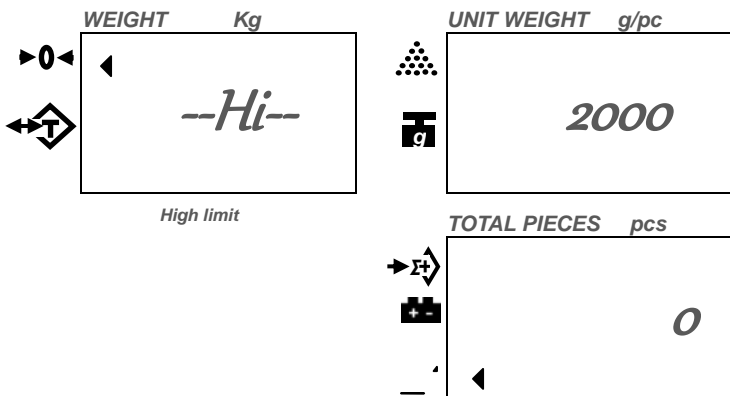
Procedura (esempio: controllo conteggio)

Premere il tasto  o ALARM indifferentemente con piatto carico o scarico




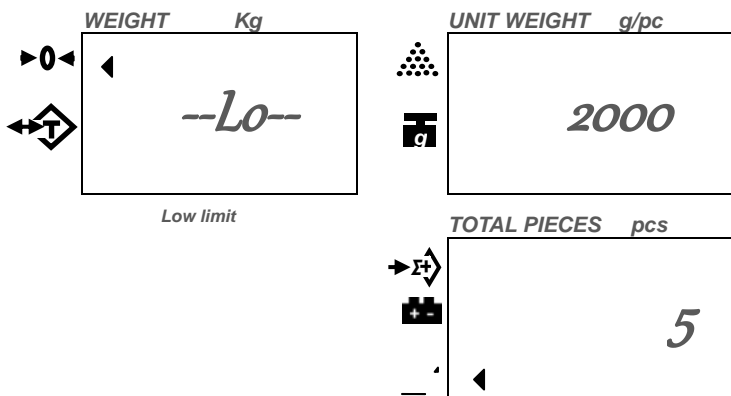
Digitare il valore del limite superiore.

(Utilizzare il tasto  o CLEAR per cancellare il valore inserito)

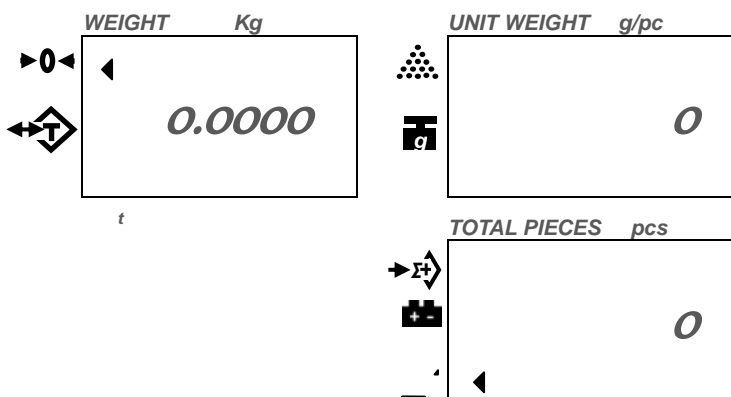





Premere nuovamente il tasto  o ALARM e digitare il valore del limite inferiore come sotto. (il limite inferiore è valido solo dopo avere impostato il limite superiore).




Premere il tasto  o SMPL per completare l'impostazione del campo di controllo conteggio e tornare alla modalità di conteggio.



Per impostare il campo di controllo del peso, seguire la procedura come sopra, quindi premere il

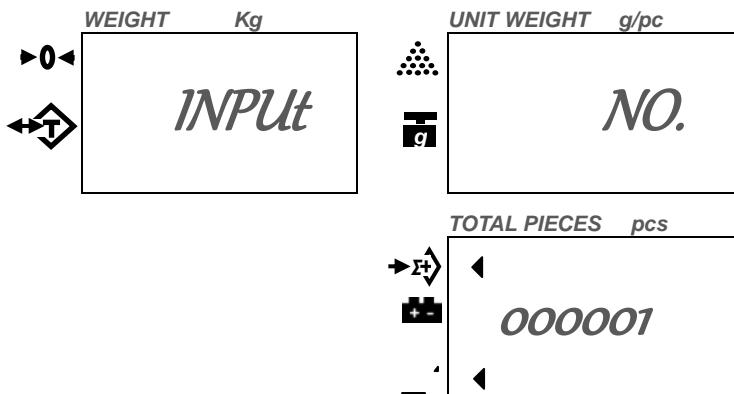
tasto  o U.Wt per completare l'impostazione e tornare alla modalità di conteggio.

Cancellazione dei limiti di controllo impostati.


Seguire la procedura come sopra e digitare "0" o premere il tasto  o CLEAR per entrambe i valori dei limiti HI e LO.

Impostazione numero di stampa

Durante l'autotest iniziale preme "1234": la finestra WEIGHT mostra "INPUT", la finestra U. Weight mostra "NO.", e la finestra Total Pieces mostra un numero di serie "000001".



Utilizzare I tasti numerici per inserire un numero di stampa (Es: 2000, che sarà il numero di serie iniziale stampato, e che verrà incrementato di una unità durante le stampe successive), e premere il tasto


 o TOTAL per tornare alla modalità di conteggio.

Cancellazione del numero di serie

Spegnere e riaccendere la bilancia. Il numero ripartirà da 1.

Stampa dei dati

Collegare una stampante alla bilancia.

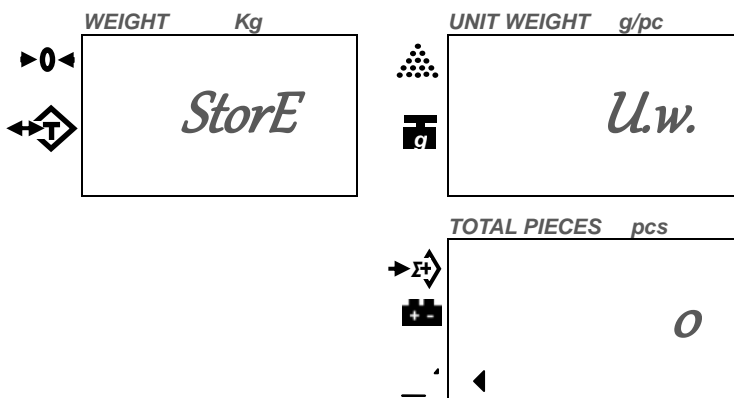
Se la modalità di trasmissione è impostata in modalità "Manual", premere il tasto  o ADD per stampare e accumulare i dati visualizzati a display.

Se la modalità di trasmissione è impostata in modalità "Auto", I dati verranno stampati automaticamente a peso stabile.

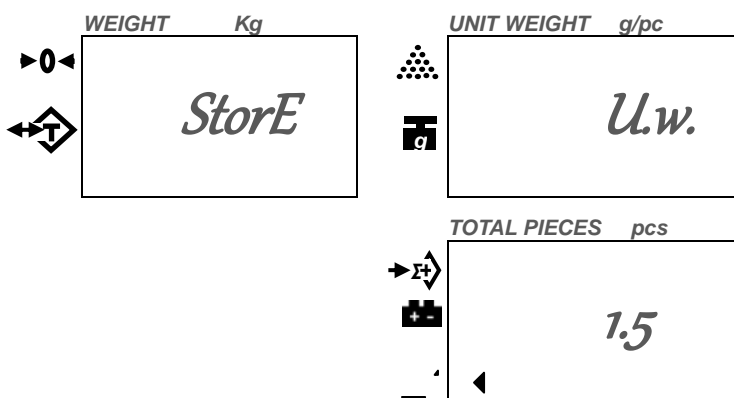
Salvataggio dei dati

Salvataggio del peso unitario.

Premere a lungo il tasto U. Wt dalla modalità di conteggio, per accedere alla modalità di salvataggio. Il display appare come sotto:




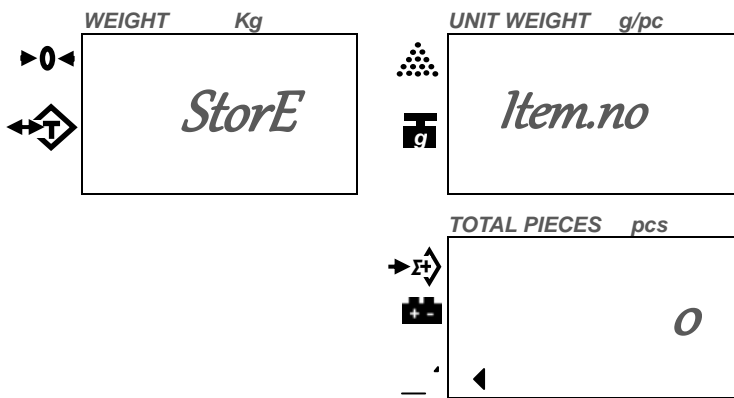
Inserire il peso unitario



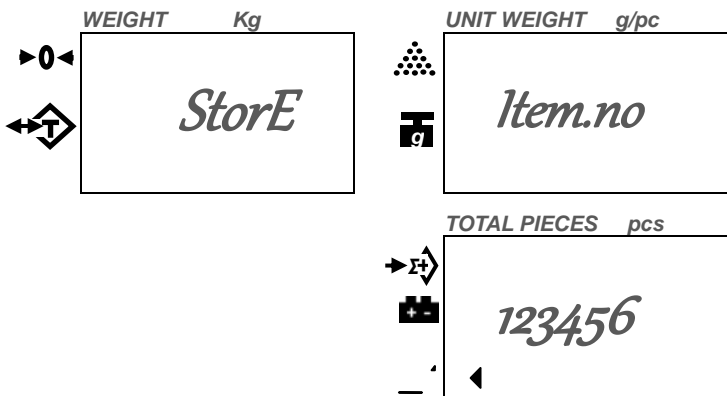
Se viene effettuato un campionamento prima di accedere alla modalità di salvataggio, il peso unitario salvato sarà il peso unitario campione.

Salvataggio del numero di articolo


Premere il tasto  o TOTAL per confermare e salvare il numero di articolo.

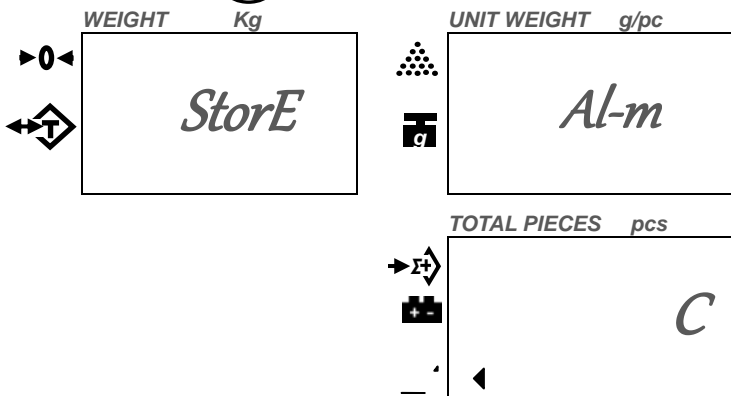



Inserire il numero di articolo (1-999999)

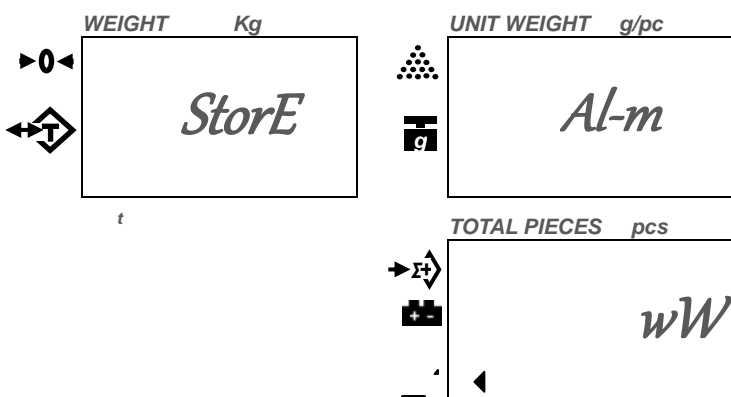


Salvataggio modalità allarme


Premere il tasto  o TOTAL per confermare e salvare la modalità di allarme

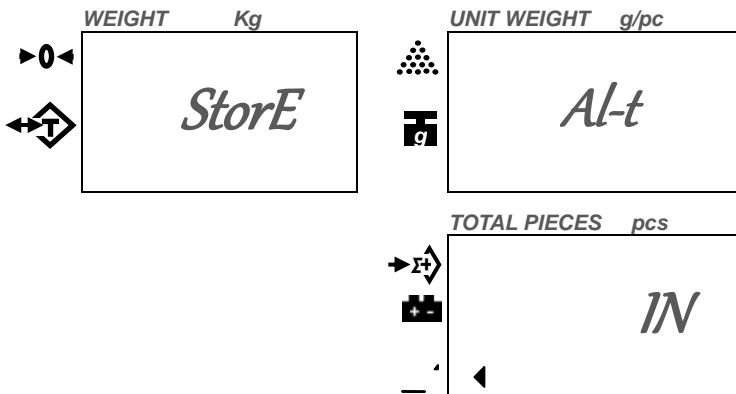



Premere il tasto  o TARE per modificare la modalità di allarme. (C o W)

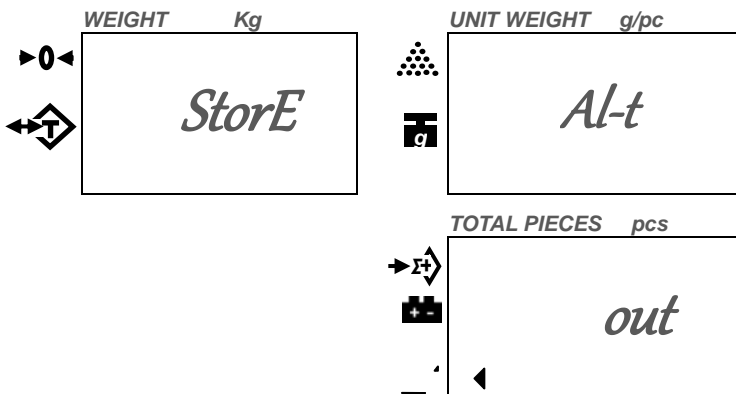


Salvare la modalità di allarme


Premere il tasto  o TOTAL per confermare e salvare il tipo di allarme.

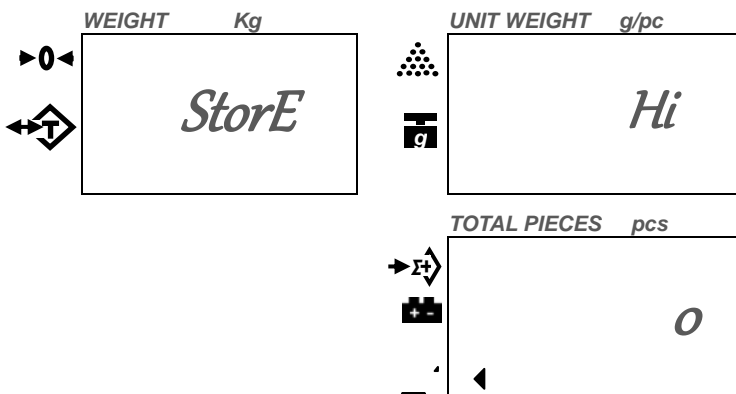


Premere il tasto  o TARE per modificare il tipo di allarme. (In o Out)

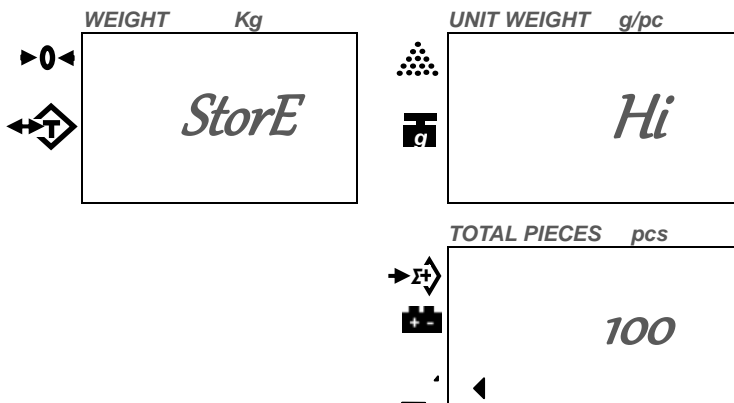


Inserire il valore di limite superiore


Premere il tasto  o TOTAL per confermare e inserire il valore del limite superiore.

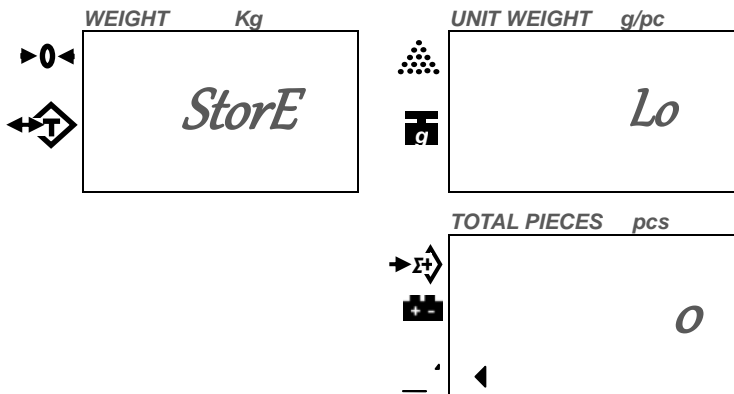


Inserire il valore del limite superiore

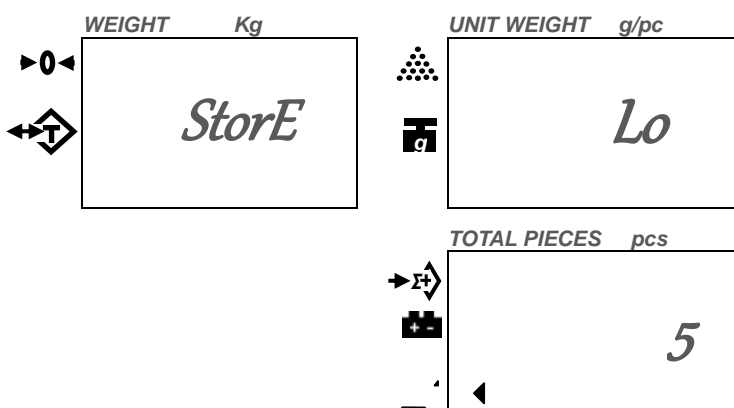


Inserire il valore del limite inferiore

Premere il tasto  o TOTAL per confermare e inserire il valore del limite inferiore.




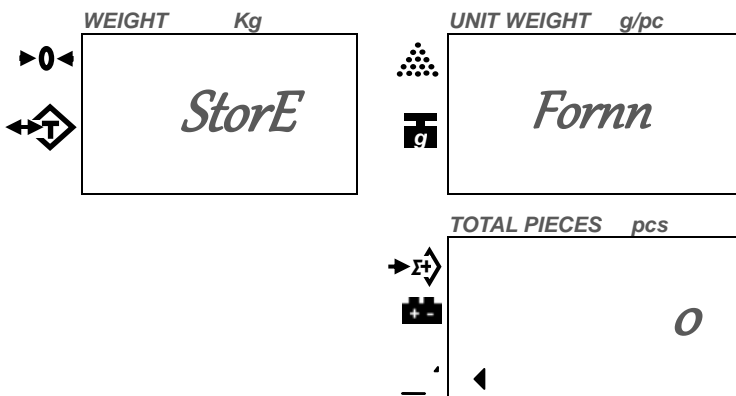
Inserire il valore del limite inferiore



Se il limite inferiore impostato risulta maggiore del limite superiore, compare l'errore E5. Deve essere impostato un nuovo limite inferiore.


Salvataggio del formato etichetta

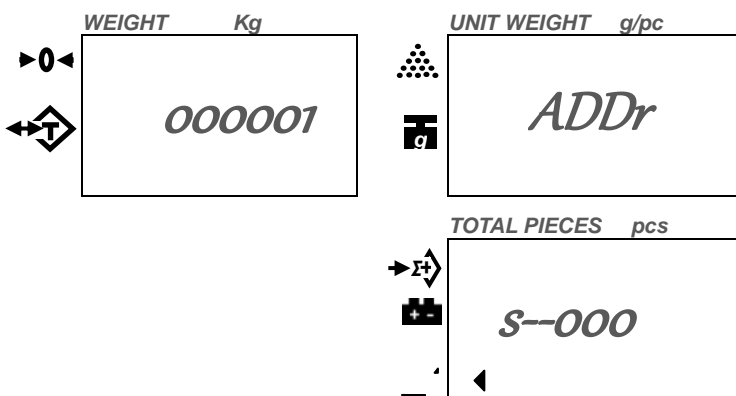
Premere il tasto  o TOTAL per confermare e salvare il formato etichetta (0-99).




Il formato etichetta è effettivo solo a stampante collegata.


Programmazione del codice di indirizzo

Premere il tasto  o TOTAL per confermare e programmare il codice di indirizzo.



Programmare un codice di indirizzo (1~200, max 200 celle) con la tastiera numerica, e premere il

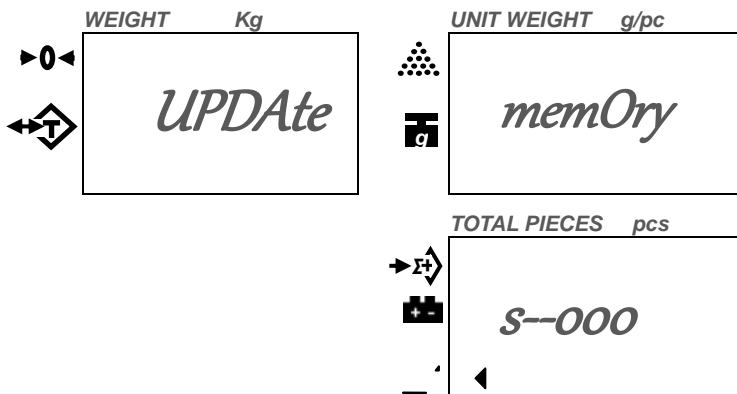
tasto  o TOTAL per confermare e salvare le informazioni sull'indirizzo della cella.



(Utilizzare il tasto  o CLEAR per cancellare digitazioni errate)

Note:


L'errore "E6" appare qualora il codice indirizzo non rientri nel range "1~200".

Se un codice indirizzo è già programmato, il display chiede conferma per sovrascriverlo.




Premere il tasto  o TOTAL per confermare la sovrascrittura dei dati già memorizzati.
 Oppure premere il tasto  o CLEAR per programmare un nuovo codice di indirizzo.

Richiamo dei dati salvati

Dalla modalità di conteggio, inserire un codice di indirizzo e premere il tasto  o U.Wt due volte, per richiamare il dato in memorizzato in questa cella.

Il dato richiamato ha prioritario nell'utilizzo.

Cancellazione dei dati salvati

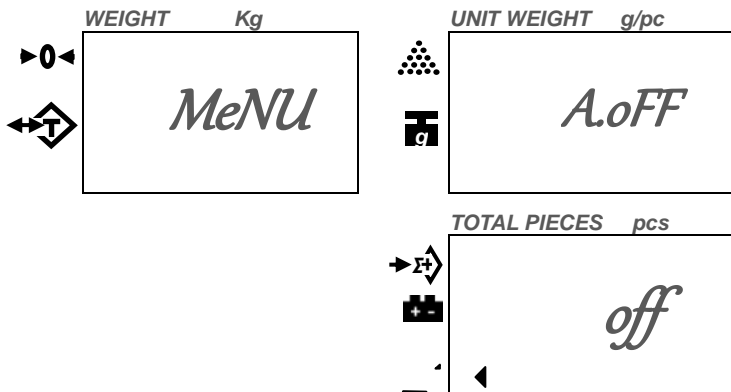
Seguire la procedura di salvataggio per impostare tutti I dati a "0", quindi premere il tasto  o TOATAL per confermare e salvare I dati da cancellare.


7. SETUP PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE



Accendere lo strumento e durante l'autotest premere per 4 volte consecutive il tasto **5** . In questo modo si accede alla modalità di programmazione funzioni.

Tempo di auto spegnimento

Il display visualizza:

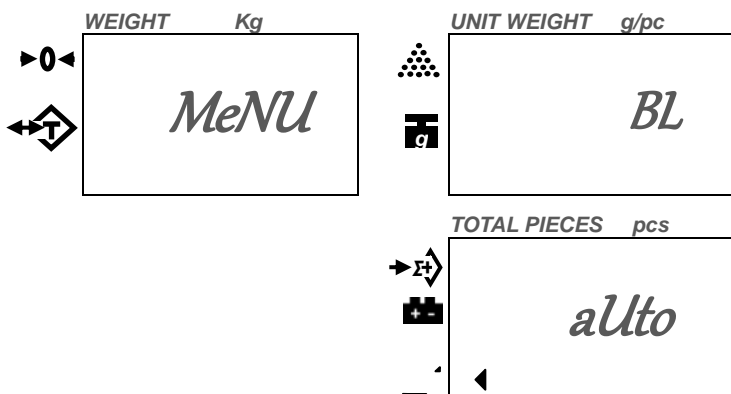



Premere il tasto  o TARE per modificare il tempo di auto spegnimento impostato (2min., 5min., 8min. e off).



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Retroilluminazione

Il display visualizza:




Premere il tasto  o TARE per modificare la modalità di retroilluminazione (Auto o Manual).

Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Retroilluminazione auto

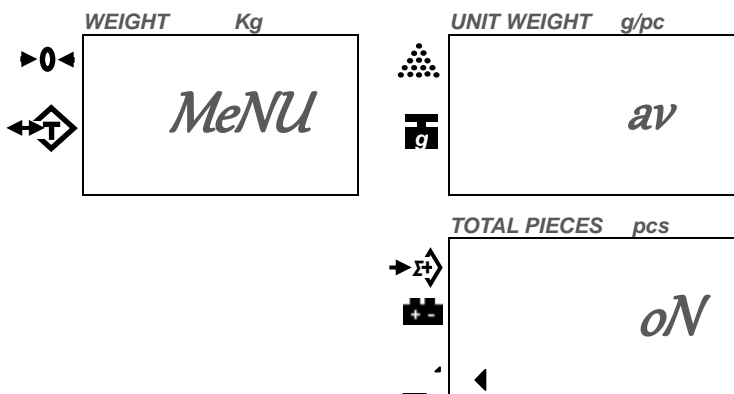
La retroilluminazione si attiva automaticamente applicando sul piatto un peso superiore a 9 divisioni o premendo un tasto qualsiasi. Lo spegnimento avviene circa 5 secondi dopo il ritorno a zero dell'indicazione.


Retroilluminazione Manuale



Premere il tasto  (punto decimale) per accendere e spegnere la retroilluminazione. La bilancia memorizza la modalità selezionata per i successivi utilizzi.

Aggiornamento e ottimizzazione peso unitario

Il display visualizza:

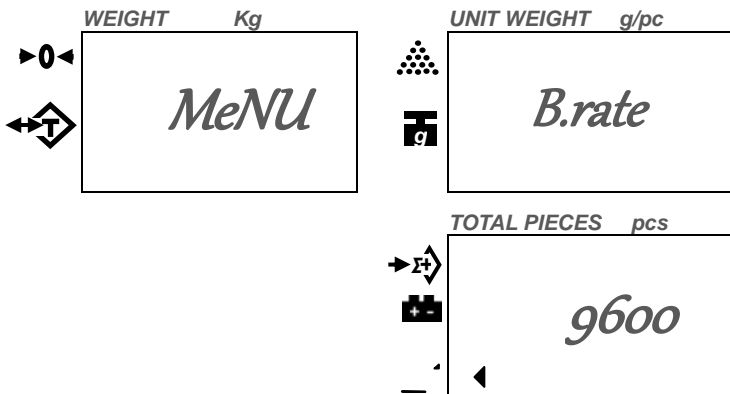


Premere il tasto  o TARE per attivare la modalità di ricomputo del peso unitario (On o Off).



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Impostazione Baud rate

Il display visualizza:

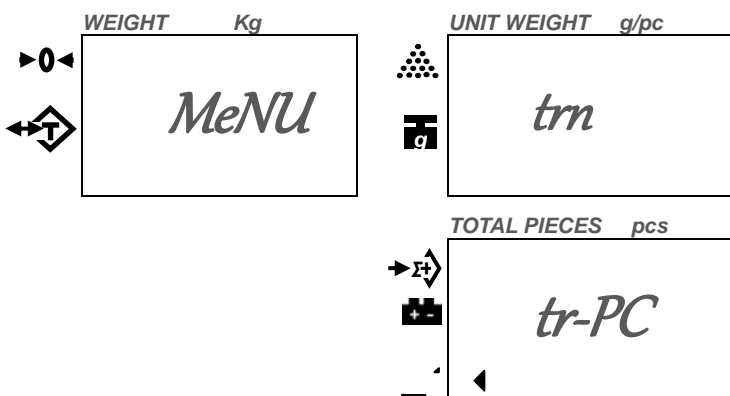



Premere il tasto  o TARE per modificare il valore di baud rate (1200, 2400, 4800, 9600).

Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Modalità di trasmissione dati

Il display visualizza:



Premere il tasto  o TARE per modificare la modalità di trasmissione dati:
TR-PC: Dati trasmessi a PC.

TR-LP: Dati inviati a stampante LP-50 e stampati.

TR-DT: Dati inviati a stampante DT e stampati.

OFF: Dati non trasmessi.

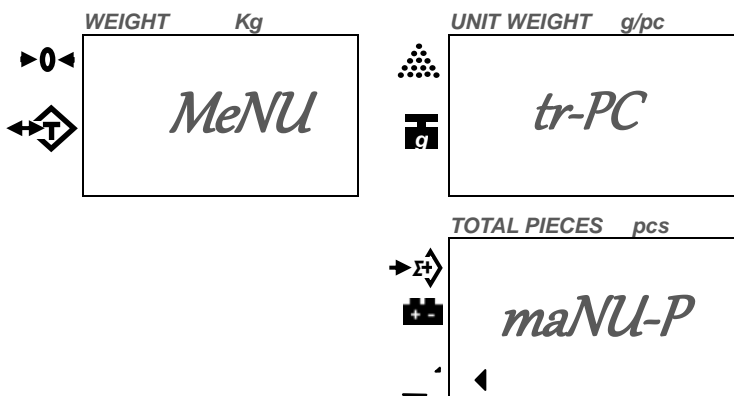


Premere il tasto o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto o

TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Impostazioni di trasmissione

Il display visualizza:



Premere il tasto o TARE per modificare la modalità di trasmissione:

Selezionando TR-PC è possibile definire 5 modalità di trasmissione: MANU-P, AUTO-P, ALAR-P, P.CONT1 e P.CONT2.

Selezionando TR-LP è possibile definire 3 modalità di trasmissione: MANU-P, AUTO-P and ALAR-P.

Selezionando TR-DT è possibile definire 3 modalità di trasmissione: MANU-P, AUTO-P and ALAR-P.

MANU-P: Trasmissione o stampa dei dati premendo un tasto.

AUTO-P: Trasmissione o stampa dei dati automatica.

ALAR-P: Trasmissione o stampa del dato di peso corretto automatica.



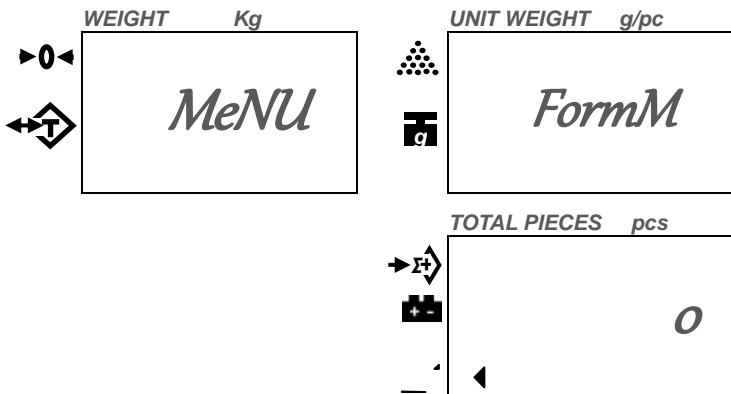
Premere il tasto o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto o


TOTAL per confermare e passare allo step successivo.



Nota: La sezione Formato Etichetta non è valida se si seleziona la modalità TR-PC

Formato etichetta

Il display visualizza:



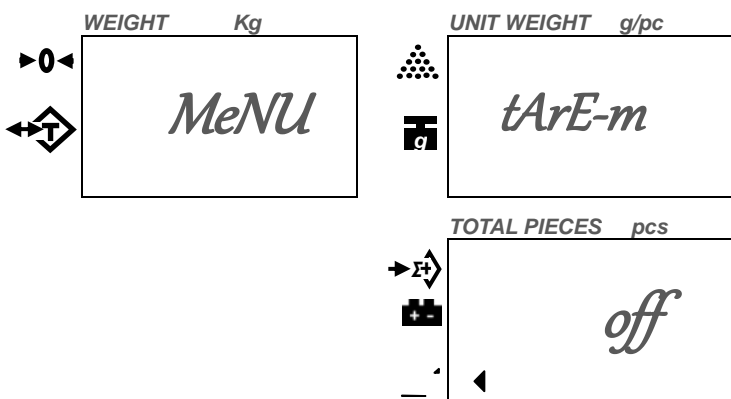
Premere il tasto  o TARE per modificare il formato di stampa (FORM0 - FORM9)

Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.



Nota: Utilizzando una stampante per etichette, il formato etichetta del file da stampare deve essere salvato come FORM 0-9.

Modalità salvataggio Tara

Il display visualizza:



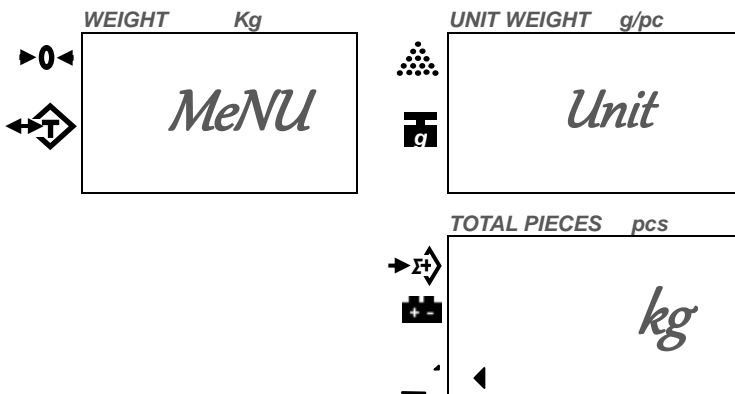
Premere il tasto  o TARE per modificare l'impostazione: on o off (Default: off)


Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL



TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Selezione unità di misura

Il display visualizza:

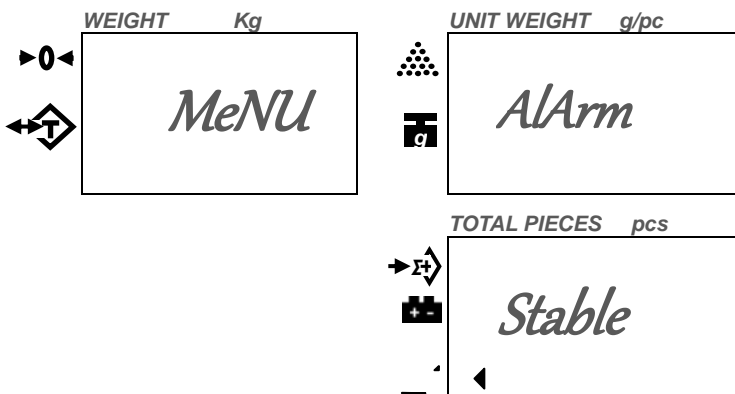



Premere il tasto  o TARE per modificare l'impostazione (kg o lb).



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Modalità allarme di controllo

Il display visualizza:

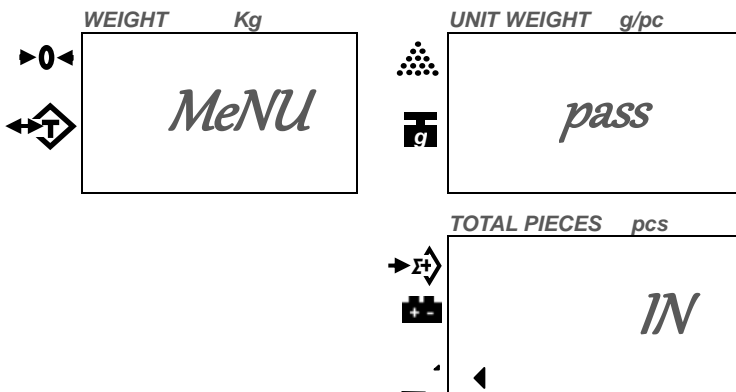


Premere il tasto  o TARE per modificare l'impostazione: stabile or instabile (Default: instabile)



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Tipologia allarme di controllo

Il display visualizza

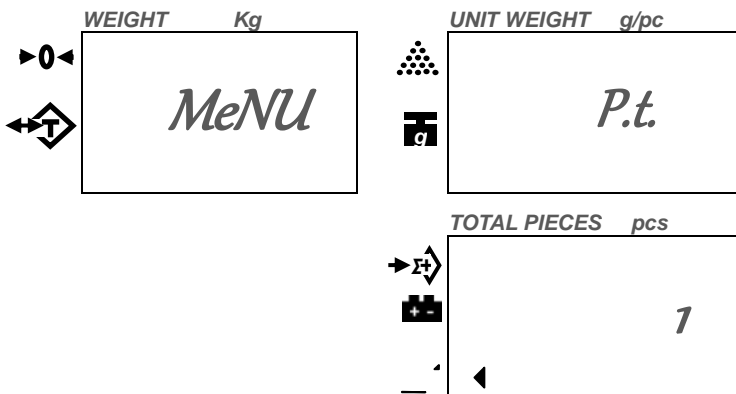



Premere il tasto  o TARE per modificare la tipologia di allarme (IN o OUT)

Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.



Impostazione n° stampa etichette

Il display visualizza:



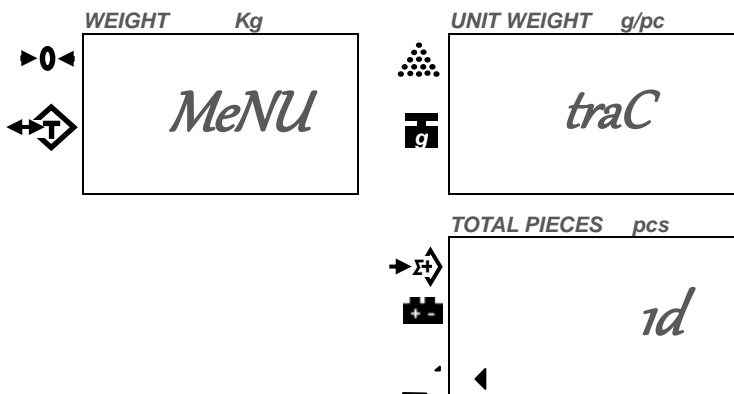
Premere il tasto  o TARE per modificare l'impostazione (1 - 9)


Es: Selezionando "2", ad ogni stampa verranno prodotte 2 etichette.



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Range di Zero tracking (inseguimento di zero)

Il display visualizza:

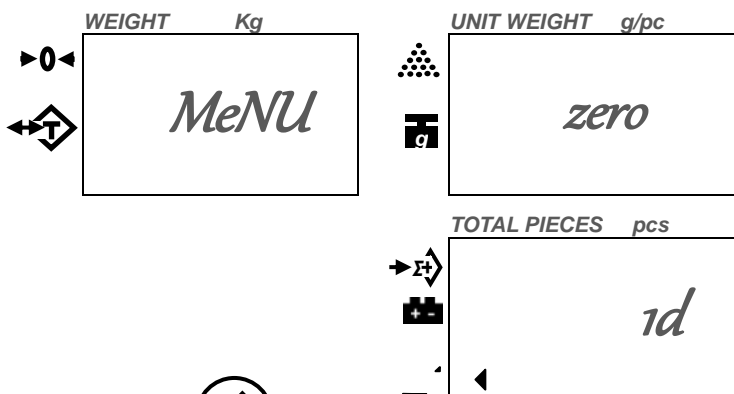



Premere il tasto  o TARE per modificare il range di zero tracking (0, 0.5d, 1d, 2d e 3d). Un numero maggiore di divisioni 'd' implica un range più esteso.



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Range di azzeramento

Il display visualizza:

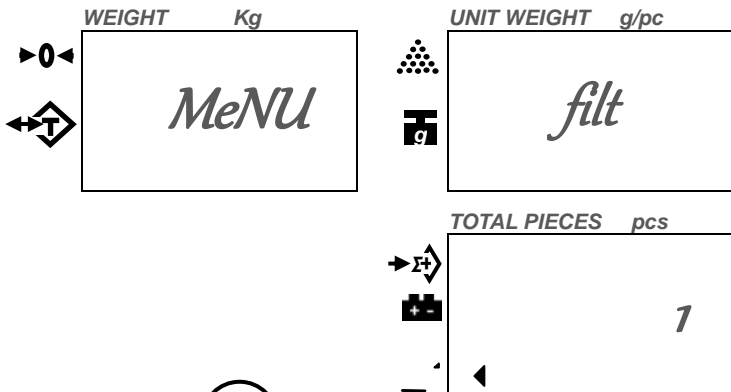



Premere il tasto  o TARE per modificare il range di azzeramento (0, 0.5d, 1d, 2d and 3d). Un numero maggiore di divisioni 'd' implica un range più esteso.



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Filtro stabilizzazione

Il display visualizza:

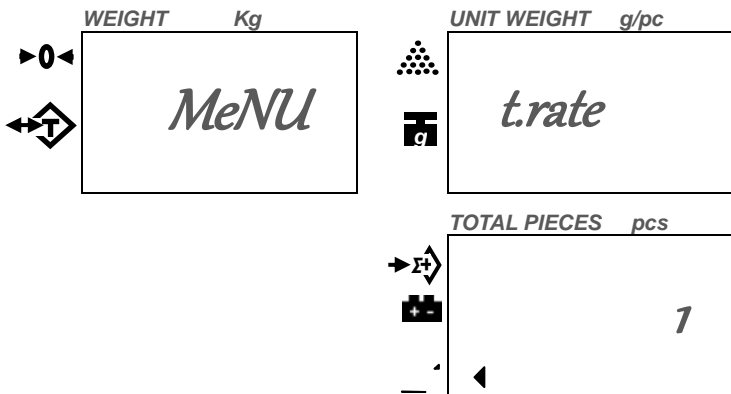



Premere il tasto  o TARE per modificare il valore del filtro di stabilizzazione (0, 1, 2, 3, 4, 5). Un numero maggiore implica un tempo di stabilizzazione maggiore.



Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Range di ritorno a zero

Il display visualizza:



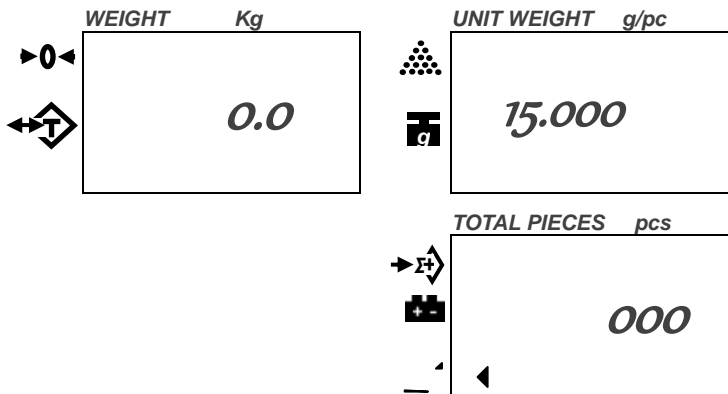
Premere il tasto  o TARE per modificare il range di ritorno a zero (0, 1, 2, 3, 4, 5). Un numero maggiore implica un punto di zero più stabile.

Premere il tasto  o CLEAR per tornare in modalità di conteggio; premere il tasto  o TOTAL per confermare e passare allo step successivo.

Calibrazione semplice

Dalla modalità di conteggio, premere a lungo il tasto ZERO per accedere alla modalità di calibrazione semplice.

Nota: il valore del peso di calibrazione può essere modificato utilizzando la tastiera numerica impostare il peso campione: es.15kg: 1g= 15000 divisioni, ecc...



Per una corretta calibrazione è raccomandato l'utilizzo di un peso $\geq 1/3$ della portata massima.

INTERFACCIA SERIALE RS232 o USB

Modello: RS 232 bidirezionale (EIA-RS 232C)

Formato:

Baud rate: 1200~9600 BPS

Data bits: 8 bits

Stop bit: 1 bit

Codice: ASCII

Connettore: 9 Pin Socket

Pin2: Input (RXD)

Pin3: Output (TXD)

Pin5: Massa

Formati dati per trasmissione

Stampa dei dati richiamati

Premere il tasto  o ADD per stampare

Accumulazione				
PLU 001		PLU 001		n° indirizzo
No. 123456		No. 123456		n° articolo
Record	#01			n° accumulazioni
SN.	000001	SN.	000001	n° di serie
Net	90.00 kg	Net	90.00 kg	Peso netto
U/W	50.00g	U/W	50.00 g	Peso unitario
Pcs	1800	Pcs	1800	Quantità

Stampa dei dati visualizzati

Premere il tasto  o ADD per stampare

Accumulazione				
Record	#02			n° accumulazioni
SN.	000002	SN.	000002	n° di serie
Net	90.00 kg	Net	90.00 kg	Peso netto
U/W	50.00g	U/W	50.00 g	Peso unitario
Pcs	1800	Pcs	1800	Quantità

Premere il tasto  o TOTAL per stampare

Dato richiamato		Dato visualizzato		
TOTAL		TOTAL		
PLU	001	.		
MN.	123456			
Record	#02	Record	#02	n° accumulazioni
NET	180.00kg	NET	180.00kg	Peso netto totale
PCS	3600	PCS	3600	Quantità totale

P.CONT1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1		
									0	1	2	3	4	5	6		

NET : _ 4 . 9 9 9 5 _ k g 0D 0A

U / W : _ 0 . 1 0 0 0 0 _ _ g 0D 0A

P C S : _ _ 4 9 9 9 5 0D 0A

P.CONT2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	16
									0	1	2	3	4	5		

Net _ 4 . 9 9 9 5 _ k g 0D 0A

U / W _ 0 . 1 0 0 0 0 _ _ g 0D 0A

P c s _ _ 4 9 9 9 5 0D 0A

Controllo seriale caratteri

N/n ----- ADD D/d----- TOTAL/ENTER

C/c ----- CLEAR Z/z ----- ZERO

S/s ----- SMPL U/u ----- U. Wt

A/a ----- ALARM T/t ----- TARE

W/w-----P.TARE 0~9 ----- tasti numerici

Variabili (caratteri) utilizzate per la bilancia e per la stampante di etichette

Nome Variabile		Dimensioni	Specifiche
LP-50	DT		
SER	V0	2	Numero di accumulazioni (peso)
NWA	V1	7	Peso netto
NWB		6	Peso netto (senza punto)
TWA	V2	7	tara
TWB		6	Tara (senza punto)
GWA	V3	7	Peso lordo
GWB		6	Peso lordo (senza punto)
TNA	V4	7	Peso netto totale
TNB		6	Peso netto totale (senza punto)
UWA	V5	7	Peso unitario
UWB		6	Peso unitario (senza punto)
QUA	V6	7	Quantità

QUB		6	Quantità (senza punto)
TQA	V7	7	Quantità totale
QB		6	Quantità totale (senza punto)
UNT	V8	2	Unità di misura
AN	V9	3	N° indirizzo
IN	V10	6	N° articolo
SN	V11	6	N° stampa

Note:

Le maiuscole sono permesse solo per il nome delle variabili. Non ne è prevista la modifica, pena l'impossibilità di trasmettere i dati.

Fare riferimento alle istruzioni per la stampa.

Caratteri display

Display Character		Display Character			Display Character		
Display Character	Corr. Character	Display Character	Display Character	Corr. Character	Display Character	Display Character	Corr. Character
1	1	A	A	a	n	n	n
2	2	b	b	b	o	o	o
3	3	c	C	c	p	p	p
4	4	d	d	d	q	q	q
5	5	E	E	e	r	r	r
6	6	F	F	f	S	S	s
7	7	G	G	g	t	t	t
8	8	h	H	h	U	U	u
9	9	i	I	i	v	v	v
0	0	J	J	j	W	W	w
.	.	k	k	k	x	x	x
-	-	l	L	l	y	y	y
		m	M	m	z	z	z

8. MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI

Codice errore	Possibile causa	Soluzione
E1	Dati EPROM persi	Ricalibrare la bilancia
E2	Zero della cella di carico al di fuori del range di zero iniziale.	Scaricare eventuali pesi e riaccendere la bilancia. Ricalibrare la bilancia Sostituire la cella di carico
E5	Valore limite di controllo LO superiore al limite HI	Resettare i valori
E6	Indirizzo di memoria al di fuori del range 1 - 200	Reimmettere l'indirizzo
-OL-	Sovraccarico	Ridurre il carico
	Valore superiore al range del display	Cancellare i dati accumulati
	Batteria scarica	Ricaricar o sostituire la batteria
-----	Sistema occupato	Attendere l'elaborazione

9. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Prima di procedere alla pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione.

La pulizia dello strumento va effettuata con un panno morbido, inumidito con acqua o detergente neutro, evitando l' utilizzo di solventi o sostanze abrasive. In caso di prolungato inutilizzo dello strumento, effettuare comunque una ricarica della batteria almeno una volta al mese.

In caso di riparazione o assistenza, rivolgersi al proprio rivenditore.

10. CONFORMITA'

<p>STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER : MODELLO W200C N°MATRICOLA.....</p> <p>Si certifica che questo strumento è stato controllato e ha superato positivamente il collaudo funzionale. Risponde alle seguenti norme e direttive:</p> <p>89/336 CEE 92/31CEE 93/68CEE</p> <p>EN 61000 6-3 : CISPR 22 CLASS B</p> <p>EN 61000 6-1 : 4-2 4-3 4-4 4-5 4-6 4-11</p> <p>EN 61000 3-2 3-3</p>
--

11. SMALTIMENTO

Smaltimento  EU 2002/96/EC

Questo prodotto è conforme alla Direttiva EU 2002/96/EC. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere completata in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate struttura di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibile effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo del materiali di cui è composto il prodotto.

Per informazioni più dettagliate riguardando i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti o al negozio dove il prodotto è stato acquistato.

In qualità di consumatore siete obbligati per legge a restituire le batterie usate o scariche. Potete depositare le vostre vecchie batterie presso i punti di raccolta pubblica della vostra città, oppure potete depositarle presso qualunque rivenditore di batterie di vario tipo che abbia posizionato dei raccoglitori appositi. Anche in caso di 'rottamazione' di apparecchiature elettriche ed elettroniche debbono essere prelevate e depositate negli appositi raccoglitori.

NOTA: I seguenti simboli stanno ad indicare la presenza di sostanze nocive

Batterie:

Pb Pb = batterie che contengono Piombo

Cd Cd = batterie che contengono Cadmio

Hg Hg = Batterie che contengono Mercurio

 **ATTENZIONE:**

Non gettare le parti elettriche e le batterie usate nei rifiuti domestici. Smaltire le batterie tramite centri di raccolta nelle vostre vicinanze.