

Manuale di istruzioni Bilancia della serie PCE-PB N



1. Avviso di sicurezza



Collegare la bilancia solo a una presa che disponga di messa a terra (PE). Non utilizzare cavi prolunga senza fili di messa a terra perché si perderebbe l'effetto di protezione. Se la rete non dispone di collegamento a terra, dovrebbe essere installata da parte di un tecnico una protezione equivalente conforme alle normative applicabili. **Togliere le pile dalla bilancia quando si collega alla rete elettrica.**

- I lavori di riparazione e manutenzione devono essere effettuati solo da parte di personale qualificato.
- È proibito usare la bilancia in un ambiente con pericolo di esplosioni.
- Non è raccomandabile mettere in funzione la bilancia in un ambiente dove è presente un elevato livello di umidità.
- Di fronte a un possibile guasto del dispositivo, scollegare l'adattatore dalla presa di corrente e mettersi in contatto con i nostri tecnici.



In conformità con la legge sulla restituzione ed eliminazione dei residui di strumenti elettrici ed elettronici, ci può restituire i nostri strumenti. Questi verranno riciclati nei nostri impianti o verranno eliminati tramite un'impresa di riciclaggio in accordo con le disposizioni legali.

R.A.E.E. – N° 001932

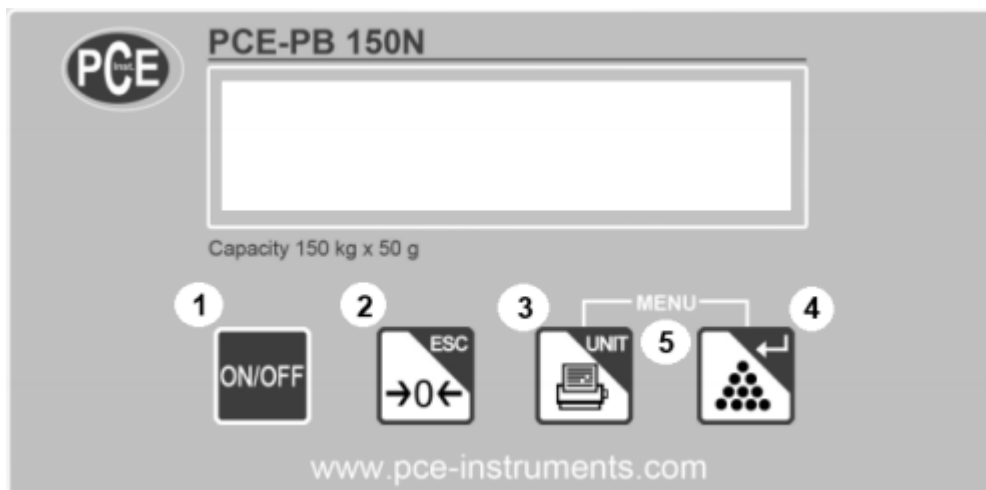
2. Specifiche tecniche

Modello	PCE-PB 60N	PCE-PB 150N
Range di misura (Max)	60 kg	150 kg
Carico minimo (Min.)	60 g	150 g
Risoluzione (d)	20 g	50 g
Precisione / limite max. di errore	± 80 g	± 200 g
Piattaforma (L x B x H)	300 x 300 x 45 mm	
Display	LCD, cifre da 20 mm di altezza (retroilluminato)	
Cavo del display	Cavo a spirale da 90 cm di lunghezza, allungabile fino a circa 1,5 m (connessione display)	
Unità di misura	kg / lb / N (Newton) / g	
Temperatura operativa	+5°C ÷ +35°C	
Interfaccia	USB / bidirezionale	
Peso della bilancia	Ca. 4 kg	
Alimentazione	Alimentatore DC9V / 200 mA o 6 pile del tipo AA 1,5V	
Peso di controllo raccomandato	Classe M1 (si può scegliere liberamente)	

3. Introduzione

Queste sono delle bilance multifunzione e grazie alle loro funzioni speciali si possono utilizzare in quasi tutti gli ambiti. Il display della bilancia è collegato a un cavo a spirale di 90 cm di lunghezza che si può allungare fino a 1,5 m. Così gli oggetti che si pesano possono superare la superficie di pesatura di 300 x 300 mm. La bilancia si può usare con alimentatore o con pile normali. Ha le seguenti funzioni speciali: tara multipla su tutto il range di misura, funzione di spegnimento automatico (che si può disattivare), funzione zero automatica (si può disattivare), trasmissione dei dati configurabile e connessione USB bidirezionale.

4. Descrizione dei pulsanti



1. Pulsante di accensione

- Accende o spegne la bilancia



2. Pulsante ZERO / TARA (doppia funzione)

1. TARA - Si tara il valore pesato per ottenere il peso lordo o netto.
2. ESC - Serve per uscire dalle varie funzioni del menu.



3. Pulsante Stampa / Unit (tripla funzione)

1. Cambia l'unità di misura in kg / lb / g o N (Newton)
2. Invia i risultati della pesata al PC (premere e tenere premuto per 2 secondi)
3. Nel menu serve per cambiare l'impostazione.





4. Pulsante conta pezzi / Enter (doppia funzione)

1. Attiva la funzione conta pezzi.
2. Nel menu serve come tasto conferma (Enter)



5. Menu/ Configurazioni

Premendo insieme i pulsanti  &  Si accede al menu della bilancia dove si possono effettuare le impostazioni dell'utente.

5. Messa in funzione

Disimballare la bilancia e collocarla su una superficie piana e asciutta. Assicurarsi che la bilancia sia ben salda e sicura. Se il display si troverà sopra il banco, inserire sul display il supporto del display (vedere la parte posteriore del display). Collegare il cavo a spirale della piattaforma al display. Inserire le pile (6 x 1,5 V AA) o collegare l'alimentatore da 9V alla bilancia (a seconda dell'adattatore che si vuole utilizzare).

ATTENZIONE: Se la bilancia funziona collegata alla corrente di rete (alimentatore), togliere le pile dalla bilancia per evitare danni.




Premendo „ON /OFF“ si mette in funzione la bilancia.

Quando il display della bilancia indica 0,00 kg, la bilancia è pronta per essere usata.

6. Pesata

Non iniziare a pesare se il display non indica 0,00 kg. Se il display indica un peso senza che nessun oggetto sia

stato collocato sul piatto, premere il pulsante "ZERO / TARA"  per azzerare l'indicatore, altrimenti si produrranno misure sbagliate. Quando il display indica 0,00 kg può iniziare il processo di pesatura. Quando il valore mostrato si mantiene stabile (non fluttua), si può leggere il risultato sul display. Un cerchio situato sulla parte superiore destra del display indica che il risultato è stabile (indicatore di stabilità, vedere immagine).



7. "Funzione ZERO / TARA"

Pesata cumulativa / peso lordo - netto

Come spiegato sopra, con il pulsante "ZERO / TARA" si azzerà il risultato visualizzato sul display (tara). In questo caso, anche se il display indica un valore di 0,00 kg, il peso azzerato viene salvato nella memoria interna della bilancia e si può recuperare.

La bilancia permette di effettuare operazioni multiple fino al raggiungimento della sua capacità massima. Azzerando un valore non si aumenta il range di misura della bilancia (vedere Range di misura)

Si può passare da peso netto a lordo una volta premendo il pulsante „ZERO / TARA“ e mantenendolo premuto fino a quando non appare "notArE" sul display.

Esempio:

Quando si accende la bilancia, il display visualizza "0,00 kg". L'utente colloca una scatola vuota sul piatto della bilancia e sul display appare, per esempio, "2,50 kg". L'utente preme il pulsante **"ZERO / TARA"** e il display indica per un momento il messaggio "tArE" e poi "0,00 kg", anche se la scatola da "2,50 kg" rimane sul piatto della bilancia. A questo punto l'utente toglie la scatola dal piatto della bilancia, che pesa "2,50 kg", e riempie la scatola con i prodotti da pesare, per esempio 7,50 kg di mele. Quando ricolloca la scatola sul piatto, la bilancia indica ora sul display "7,50 kg", cioè solo il peso dei prodotti (peso netto).

Se l'utente vuole vedere il peso totale che è stato collocato sul piatto della bilancia (mele + scatola = peso lordo), deve premere **"ZERO / TARA"** e mantenere premuto il pulsante. Dopo circa 2 secondi appare sul display il messaggio "notArE" e di seguito il peso lordo. La bilancia indica sul display "10,00 kg".

8. Unità di misura



Il pulsante **"Print/Unit"** (stampare/unità) permette di cambiare l'unità di misura con cui la bilancia visualizza il peso. Premendo il pulsante unità si cambia tra kg, lb, Newton e g.

g = grammo / kg = Chilogrammo = 1000 g / lb = libbra = 453,592374 g / N = Newton = 0,10197 kg

9. Funzione conta pezzi



„PCS“

La bilancia permette di contare pezzi utilizzando pesi standard. Il peso del pezzo non può essere inferiore alla leggibilità (risoluzione = d). Quando si usa questa funzione si deve tener presente il carico minimo, la risoluzione e la precisione della bilancia. (Consultare le specifiche tecniche a pagina 2)

La prima volta che si usa questa funzione:

1. Collocare 5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 o 100 pezzi dei prodotti che si vogliono contare sul piatto della bilancia.
2. Quando il risultato è stabile, premere il pulsante **„Contare / Enter“** e tenerlo premuto fino a quando non appare **"PCS"** sul display e non si visualizza a intermittenza uno dei numeri (5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 o 100).
3. Con il pulsante **"Stampare / Unità"** si può selezionare il numero corrispondente (5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 o 100). Selezionare il numero che coincide con il numero dei pezzi utilizzati come riferimento e confermare con il pulsante **"Contar/ Enter"**. Il numero che lampeggia smetterà di lampeggiare e la bilancia entra in modalità conta pezzi. (Vedere immagine).

Con il tasto **"Contare / Enter"** si può passare dalla funzione conta pezzi alla funzione di pesata normale. Il peso unitario calcolato rimane archiviato fino a quando verrà cambiato.

Se nella funzione conta pezzi si vuole continuare ad utilizzare lo stesso peso di riferimento utilizzato l'ultima volta, premere il pulsante **"Contare / Enter"**. Il display cambierà alla modalità conta pezzi (informazione sul display "PCS").



CONSIGLIO: Per ottenere un conteggio più preciso, il peso di riferimento deve essere determinato con il maggior numero possibile di pezzi. È possibile che il peso di ogni pezzo flutti, per cui è preferibile calcolarlo come valore medio a partire da un numero sufficiente di pezzi (tener presente carico minimo / leggibilità e precisione).

Esempio: l'utente colloca 10 oggetti con un peso totale di 1,50 kg sul piatto della bilancia. La bilancia conta 1,50 kg: 10 = 0,15 kg (150 g), che è il peso di ogni pezzo. Quando si determina un peso, la bilancia divide semplicemente il valore medio tra i 150 g, visualizzando sul display il risultato come numero dei pezzi.

10. Impostazioni / funzioni

Questa bilancia si caratterizza per le sue numerose possibilità di configurazione. Dalla connessione USB e la funzione di spegnimento automatico, fino alla funzione RESET (ripristinare configurazione), la bilancia si può adattare perfettamente alle necessità del cliente.

Per entrare nel menu di configurazione della bilancia, tenere premuto il pulsante **"Print / Unit"** e il pulsante



"Contare / Enter" per circa 2 secondi.

Sul display apparirà brevemente **"Pr-Set"** e di seguito una delle seguenti sezioni del menu (vedere più avanti).

- **SEnd** (Configurazione della trasmissione dei dati / maggiori informazioni nel paragrafo **10.2**)
- **KEY*** (Premendo un pulsante)
- **ASK** (A richiesta del PC)
- **ConT** (Trasmissione dei dati continua)
- **STAb** (Trasmissione dei dati quando è stabile il risultato)

-
- **bAUD** (Configurazione della velocità in baud / maggiori informazioni nel paragrafo **10.3**)
 - **2400**
 - **4800**
 - **9600***

-
- **Au-PO** (configurazione della funzione Auto-Power-OFF / maggiori informazioni nel paragrafo **10.4**)
 - **on*** dopo circa 5 secondi
 - **oFF**

-
- **bA-LI** (configurazione della retroilluminazione del display – Backlight / maggiori informazioni nel paragrafo **10.5**)
 - **on** (acceso)
 - **oFF** (spento)
 - **Au-to*** (si accende l'illuminazione per circa 5 secondi quando si carica la bilancia)

- **FIL** (configurazione dei filtri / tempo di reazione della bilancia / maggiori informazioni nel paragrafo **10.6**)
 - **FIL 1** (rapido)
 - **FIL 2*** (normale)
 - **FIL 3** (lento)


- **Ho-Fu** (Funzione di ritenzione / congela il risultato sul display / maggiori informazioni nel paragrafo **10.7**)
 - **KEY-Ho*** (Funzione di ritenzione mediante combinazione dei pulsanti)
 - **AuHo** (Funzione di ritenzione automatica dopo risultato stabile)
 - **PEAK** (PEAK funzione di ritenzione / indicazione valore massimo)
 - **ANIM** (Funzione pesa animali - valore Ø)


- **Zero** (Configurazione peso zero quando si mette in funzione la bilancia / maggiori informazioni nel paragrafo **10.8**)
 - **SET-Zo** (Determina il peso di inizio)
 - **AuT-Zo** (Impostazione della funzione auto tara quando si mette in funzione la bilancia)
 - **on*** (Azzera il peso iniziale)
 - **oFF** (Si indica il peso all'inizio (su peso zero))


- **CALib** (Calibrazione / impostazione / maggiori informazioni nel paragrafo **10.9**)
 - **C-FrEE** (Calibrazione / impostazione con un peso arbitrario)
 - **C-1-4** (Calibrazione lineare / impostazione)

rESEt (Ripristina i valori di default / maggiori informazioni nel paragrafo **10.10**)

10.1. Funzioni dei pulsanti nel menu di configurazione

1. Pulsante "**Print / Unit**" 

Questo pulsante permette di navigare nei menu e cambiare le impostazioni.
2. Pulsante "**Contare / Enter**" 


Questo pulsante ha la funzione di configurazione. Serve per confermare una determinata configurazione.
3. Pulsante "**ZERO / TARA**" 

Questo pulsante permette di retrocedere di un passo nel menu e / o uscire dal menu.

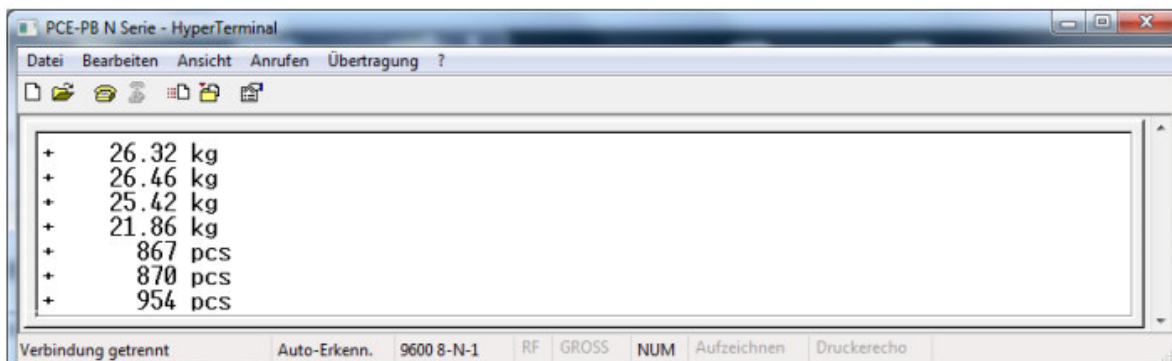
10.2 - SEnd

Configurazione della connessione USB e/o della trasmissione dei dati.

La connessione USB della bilancia è un'interfaccia bidirezionale. Le interfacce bidirezionali consentono una comunicazione a due canali. Pertanto la bilancia, non solo può inviare dati, ma anche ricevere dati o comandi. Ci sono differenti modi di inviare i dati al PC. La bilancia offre le seguenti opzioni per la trasmissione dei dati:

10.2.1 - KEY Trasmissione dei dati premendo **"Print / Unit"**:  Premere (**circa 2 secondi**) e tenere premuto il pulsante fino a quando non si sente un secondo segnale di avviso che indica la trasmissione dei dati.

10.2.2 - ConT Trasmissione dei dati continua (circa due valori al secondo)



10.2.3 - STAb Con questa funzione i dati vengono inviati solo quando il risultato è stabile (osservare il simbolo di stabilità sul display).



10.2.4 - ASK Trasmissione dei dati a richiesta del PC
 In questa funzione si usano le caratteristiche speciali dell'interfaccia bidirezionale. Con i seguenti comandi si può controllare la bilancia tramite controllo remoto. Questo permette la sua integrazione pratica nei sistemi di gestione delle merci o nel software di invio di imprese come DHL, GLS ecc.

- Comando TARA (-T-)

Il comando tara il peso che si trova nella bilancia.

Comando: ST + CR + LF

- Introduzione di un valore di tara

Il comando permette di introdurre un valore di tara che deve essere sottratto dal peso.

Comando: ST_ _ _ _ _ (tenere presente le cifre, vedere di seguito "Introduzione dei dati")

Introduzione dei dati nella bilancia da 60 kg: da ST00060 fino a ST60180 (min. 60g / max. 60.180g).
 Introduzione dei dati nella bilancia da 150 kg: de ST00150 fino a ST150450 (min. 150g / max. 150.450g).

Se il valore tara introdotto è più grande del limite di pesata della bilancia, sul display appare "*****" (Il comando non funziona quando è attiva la funzione *PEAK hold* (ritenzione del valore massimo) o la funzione pesa-animali)

- Richiesta di indicazione peso attuale

Comando: **Sx + CR + LF**

- OFF spegne la bilancia

Comando: **SO + CR + LF**

Quando si invia un comando non riconosciuto dalla bilancia, sul display appare il messaggio di errore „Err 5“

Descrizione dell'interfaccia

La connessione USB permette le seguenti impostazioni:
 Baud rate 2400 – 9600 / 8 bits / *even parity* (parità par) / *one bit stop* (un bit di stop).

Formato 16 caratteri

Il peso visualizzato, compresa l'unità di misura ("**g**" / "**kg**", etc.) e i segni "+" e/o "-", ha un max. di 16 caratteri.

Esempio: + 60 kg

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
±	SPACE	-	-	-	6	0	.	5	0	SPACE	-	k	g	CR	LF

Byte	1	-	simbolo „+„ ó „-„
Byte	2	-	SPACE / spazio in bianco
Byte	3 a 10	-	Numero (<u>peso</u>) o SPACE / spazio in bianco
Byte	11	-	SPACE / spazio in bianco
Byte	12 a 14	-	Unità (Newton / kg / g / lb ó PCS)
Byte	15	-	CR (0Dh)
Byte	16	-	LF (0Ah)

10.3 bAud Impostazione della velocità di trasmissione

Perché la comunicazione trascorra senza problemi, la velocità di trasmissione della bilancia si deve adattare alla configurazione del PC e del software. Le opzioni sono:

2400 / 4800 o 9600 baud

10.4 Au-PO Auto-Power-OFF

È possibile attivare o disattivare la funzione di spegnimento automatico. Questa funzione è utile, per esempio, se si vogliono risparmiare le pile. Quando è attiva la funzione, la bilancia si spegne automaticamente se non si usa per un certo periodo di tempo (circa 5 minuti). Per riavviare la bilancia, premere il pulsante "ON / OFF".

Le opzioni sono:

- **on** Si spegne dopo circa 5 minuti
- **oFF** La bilancia rimane accesa fino a quando non si preme il pulsante "ON/OFF"

10.5 bA-LI Impostazione della retroilluminazione del display – Backlight

Questa funzione permette di configurare la retroilluminazione del display secondo le necessità.

Le opzioni sono:

- **on** La retroilluminazione è sempre accesa
- **oFF** La retroilluminazione è spenta
- **Au-to** La retroilluminazione si accende quando si usa la bilancia (ca. 5 sec.)

10.6 - FIL Funzione dei filtri / tempo di risposta della bilancia

Questa funzione permette di configurare il tempo di risposta o il tempo di reazione della bilancia secondo le necessità. Se per esempio con la bilancia si realizzano miscele, si raccomanda di stabilire un rapido tempo di risposta. In cambio, se il punto di misura è esposto a vibrazioni per la prossimità di una macchina, per esempio, si raccomanda di stabilire un tempo di risposta più lento, per evitare la fluttuazione dei valori.

Le opzioni sono:

- **FIL 1** Tempo di risposta lento
- **FIL 2*** Tempo di risposta normale
- **FIL 3** Tempo di risposta rapido

10.7 - Ho-Fu Funzione "Hold" / congela il valore sul display

Questa funzione permette di mantenere il risultato della pesata sul display una volta ritirato il carico della bilancia.

Le opzioni sono:

10.7.1 - KEY-Ho* Funzione di ritenzione mediante combinazione dei pulsanti (&)

Quando è attiva questa funzione, si può congelare il valore sul display premendo in combinazione dei pulsanti (vedere sopra). Basta premere questi due pulsanti e tenerli premuti finché non appare sul display il simbolo "Hold". Fatto questo, il valore rimarrà sul display fino a quando non si preme il pulsante "ZERO / TARA".

10.7.2 - Auto Funzione di ritenzione automatica dopo un risultato stabile.

Questa funzione congela il valore sul display in modo automatico quando il valore è stabile. Il valore si visualizza per circa 5 secondi, dopo di che la bilancia ritorna automaticamente alla modalità di pesata normale.

- **PEAK** Funzione di ritenzione *PEAK* / Visualizzazione del valore massimo

Questa funzione permette di visualizzare sul display il valore massimo misurato. (**ca. 2Hz in FIL 1**)

Esempio: Il display indica "0,00 kg". L'utente colloca 5 kg sul piatto della bilancia. La bilancia mostra "5,00 kg". Adesso l'utente colloca 20 kg sulla bilancia e pertanto la bilancia indica "20,00 kg". Se ora l'utente colloca 10 kg sul piatto, la bilancia continuerà a indicare "20,00 kg", anche se sulla bilancia ci sono solo 10 kg. La bilancia tratterà la misurazione massima fino a quando l'utente non preme il pulsante "CERO / TARA" e il display indica "0,00 kg".

10.7.3 - **ANIM** Funzione pesa-animale / valore Ø

Questa funzione si usa quando è impossibile determinare il peso stabile degli oggetti da pesare, come succede con gli animali. In questo caso, la bilancia raccoglie alcuni valori instabili e determina il valore medio. La determinazione del peso tarda circa 7 secondi e la media si calcola a partire dai 14 valori.

10.8 Zero Funzione peso zero al momento di rimettere in funzione la bilancia

Queste funzioni si riferiscono al modo di riavviare la bilancia. Se la bilancia si avvia con un peso sulla piattaforma, il valore si azzerava automaticamente per non produrre valori sbagliati. Tuttavia esistono situazioni in cui è meglio non azzerare il valore, come quando si vuole controllare il livello di un liquido.

Le seguenti funzioni si utilizzano in questi casi:

10.8.1 AuT-Zo Con questa funzione si può disattivare l'azzeramento automatico (Tara) della bilancia.

- on (Azzerava il peso all'inizio)
- oFF (Visualizza il peso all'inizio (da zero))

Esempio: L'utente ha un barile da 50,00 kg sulla bilancia e la sera la spegne. Durante la notte, toglie 10,00 kg dal barile. Se la funzione (**AuT-Zo= ON**) è attivata, quando si rimette in funzione la bilancia indicherà sul display 0,00 kg. Se la funzione "**AuT-Zo**" è disattivata, la bilancia indicherà 40,00 kg.

Attenzione: Con la funzione disattivata si possono produrre maggiori deviazioni nelle misure. Tenere presente che la "memoria tara" deve essere vuota quando si attiva questa funzione. Per ottenere una maggiore precisione, si raccomanda di impostare la bilancia (calibrazione).

Importante: In questo caso non aumenta il range di misura. Il peso totale non deve superare il limite di carico massimo della bilancia. (Consultare le specifiche tecniche)

10.8.2 SET-Zo questa modalità della stessa funzione permette di salvare nella memoria un valore che si sottrarrà al momento di rimettere in funzione la bilancia.

Il peso da dedurre si deve collocare sul piatto della bilancia e si conferma la funzione "**SET-Zo**" premendo il pulsante "Contare / Enter". Uscire quindi dal menu premendo "**ZERO / TARA**" e riaccendere la bilancia.

Quando si imposta un nuovo punto zero, la funzione principale deve essere disattivata (AuT-Zo= OFF).

Esempio: L'utente colloca un barile vuoto (da 5 kg) sulla piattaforma della bilancia e stabilisce il nuovo punto zero mediante la funzione "**Set- Zo**". Se ora si riavvia la bilancia, il display indicherà 0,00 kg. A questo punto si riempie il barile con 45,00 kg. La bilancia indicherà sul display 45,00 kg, anche se il peso totale è di 50,00 kg. Se ora si spegne la bilancia e dal barile si tolgono ad esempio 15,00 kg, quando si rimetterà in funzione la bilancia il display indicherà 30,00 kg, anche se c'è un peso totale di 35,00 kg.

Attenzione: Tenere presente che la "memoria tara" deve essere vuota quando si attiva questa funzione, altrimenti si possono verificare degli errori di misurazione. Attivare quindi la funzione "**AuT-Zo**" (**ON**) e rimettere in funzione la bilancia. **Importante:** Il range di misura non aumenta. Il peso totale non deve superare il limite di carico massimo della bilancia. (consultare le specifiche tecniche).



10.9 CALib Calibrazione / Impostazione

Anche se le bilance vengono consegnate con calibrazione di default, si raccomanda di verificarne periodicamente la precisione. Se si rileva qualche deviazione, la bilancia si può reimportare con questa funzione. Si utilizzano due pesi di riferimento. Raccomandiamo di usare $\frac{3}{4}$ del carico massimo.

10.9.1 C-FrEE Calibrazione / Impostazione con peso arbitrario

Quando il display della bilancia indica "**C-FrEE**", premere e tenere premuto il pulsante "**Contare / Enter**". Il display indicherà "**W- _ _ _**". Prema il pulsante "**CERO / TARA**". Il pulsante indicherà "**W- 0 1 5**". È possibile cambiare il numero lampeggiante premendo "**Print / Unit**". Mediante il pulsante "**Contare / Enter**" si può passare da una cifra a quella successiva. Stabilire con questo pulsante il peso che si vuole utilizzare per calibrare la bilancia.

ATTENZIONE: *Si possono introdurre solo pesi in "Kg" e senza decimali.*

Una volta introdotto il peso, confermare con "**ZERO / TARA**". Il display indicherà brevemente "**LoAd-0**" e di seguito un valore di circa "**7078**". Se il valore è più o meno stabile, premere di nuovo il pulsante "**ZERO / TARA**". Sul display apparirà "**LoAd-1**".

Adesso collocare il peso di calibrazione sul piatto della bilancia e premere di nuovo "**ZERO / TARA**". Sul display si visualizza brevemente il peso salvato e poi un valore, per esempio "**47253**". Se il valore è più o meno stabile, preme di nuovo il pulsante "**ZERO / TARA**". Se l'impostazione è stata realizzata con successo, il display indicherà "**PASS**" e si spegnerà automaticamente.

A questo punto termina il processi calibrazione.

Se si vuole cancellare il processo di calibrazione, premere il pulsante "Contare / Enter" quando sul display appare "LoAd" e lo tenga premuto fino a quando sul display non appare "SEtEnd".

10.9.2 C-1-4 Calibrazione lineare / Impostazione

La calibrazione lineare è un metodo più preciso che si realizza con molti pesi di valore ascendente. Con questo metodo si ottiene una maggiore precisione rispetto alla calibrazione a un punto. La bilancia indica quali pesi vanno utilizzati e questi pesi non si possono cambiare.

Quando il display indica "**C-1-4**", premere e tenere premuto il pulsante "**Contare / Enter**". Sul display si visualizza il range di misura della bilancia, per esempio "**r - 60**". Se appare un range di misura sbagliato, modificarlo con il pulsante "**Print / Unit**". Di seguito premere "**ZERO / TARA**". Sul display appare un valore di circa "**7078**". Se il valore è più o meno stabile, preme di nuovo il pulsante "**ZERO / TARA**". Il display indicherà brevemente il peso che si deve collocare sulla bilancia, per esempio "**C-15**" e poi un valore, per esempio "**0**".

Collocare il peso specificato sul piatto della bilancia, attendere che il risultato sia stabile e poi premere "**ZERO / TARA**". Segua questo processo fino a quando non si è completato il processo di calibrazione.

(Se appare sul display il messaggio "Err 1", il processo non è stato realizzato correttamente)

Saranno necessari i seguenti pesi:

Bilancia da 60 kg: 15 kg / 30 kg / 45 kg / 60

Bilancia da 150 kg: 30 kg / 60 kg / 90 kg / 120 kg

Se si vuole cancellare il processo di calibrazione, premere "ON/OFF" quando sul display appare "LoAd" e tenerlo premuto fino a quando il display indica "SEtEnd".

10.10 rESet (Ripristinare valori di default)

Questa funzione permette di ripristinare la configurazione predefinita. Le funzioni segnalate con un asterisco (*) a pagina 6 sono i valori predefiniti.

Se il display della bilancia indica "rESet", premere il pulsante "ZERO / TARA" fino a quando non appare sul display "SetEnd". Rimettere in funzione la bilancia.

Attenzione: La calibrazione non si ristabilisce ai valori predefiniti, altrimenti potrebbero perdere la loro validità i certificati di calibrazione della bilancia.

10.11 Possibili problemi

Messaggio	Errore	Soluzione
„000000“	È stato superato il range di pesata	Verificare il peso/ calibrare di nuovo
„LobAtt“	Alimentazione a corrente sotto i 5,8V	Cambiare le pile
„Err 0“	Errore di calibrazione	Calibrare la bilancia
„Err 1“	Errore di calibrazione	Ripetere il processo di calibrazione
„Err 3“	Errore nella cella di carico	Verificare le connessioni
„Err 5“	Ordine erroneo	Verificare l'ordine di richiesta del PC
55,20 kg	Valori erronei?	Verificare la tara, il punto zero e la calibrazione
	La bilancia non si accende	Controllare l'alimentatore

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Se ci consegna lo strumento noi ce en potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a una impresa di riciclaggio rispettando la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932

