

# TORNADO

## BILANCIA MULTIUSO



### Manuale d'uso e d'installazione



**Index S.r.l.**

Via Pascoli 91, 21044 Cavaria con Premezzo (VA)

Tel. 0331 212721

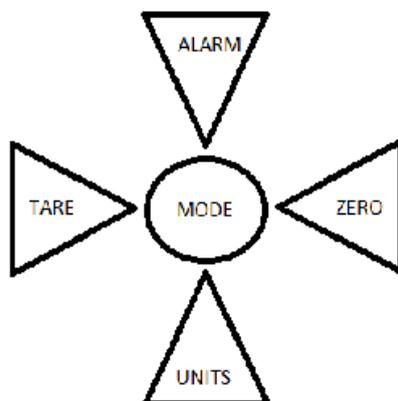
P. IVA 03726850120

Sito internet: [www.indexcom.eu](http://www.indexcom.eu)

Email: [info@indexcom.eu](mailto:info@indexcom.eu)

## SPECIFICHE

- Alimentazione 220 Vac 50Hz con adattatore di rete da 12Vdc
- Batteria interna 6 VDC/4Ah ricarica anche durante l'uso della bilancia
- Temperatura operativa 0° ... + 40°C.
- 5 tasti: "mode, zero, tare, unit, alarm"



## TASTIERA

1. **[Mode]** Tasto centrale usato solo per la programmazione (tenere premuto per 3 sec.).
2. **[Unit]** Per cambiare l'unità di misura dello strumento (g, Kg,) ed andare in funzione conta pezzi
3. **[Zero]** Per azzerare la bilancia se a piatto vuoto il display non indica Zero.
4. **[Tare]** Imposta o disinscrive la Tara, premuto per 3 sec. effettua la calibrazione
5. **[Alarm]** Per impostare la soglia massima e minima del peso (tenere premuto per 3 sec.)

## UTILIZZO

La bilancia deve essere posta su di una superficie stabile e piana.

Agire sui 4 piedini in modo che la bolla di livello sia perfettamente centrata, quindi accendere la bilancia.

All'accensione la bilancia si trova in funzione di PESO. Premendo **[Unit]** si può scegliere quale unità di misura visualizzare.

### FUNZIONE PESATURA

Premere **[Unit]** per scegliere tra le unità di misura del peso Kg o g. La scelta apparirà sul display con un segno corrispondente alla unità di misura selezionata.

### FUNZIONE TARA

Porre il contenitore o il peso da sottrarre nella pesata successiva e premere **[Tare]**. Sul display apparirà zero dopo che il peso si è stabilizzato.

Sul display appare un segno in corrispondenza di Tare. A questo punto, il peso indicato sarà il peso Netto.

Rimuovendo il contenitore o il peso della tara, il display visualizzerà un peso negativo. Premere di nuovo **[Tare]** per eliminare la tara che era stata memorizzata. A questo punto il display indicherà **ZERO** e scomparirà il segno sul display in corrispondenza di Tare.

### FUNZIONE ZERO

Premendo questo tasto "**ZERO**" si riporta a zero l'indicazione sul display.

La riprogrammazione dello Zero non influisce sulla portata e sulla corretta visualizzazione del peso della bilancia.

# AMBIENTE DI SETUP

## PROGRAMMAZIONE MENU'

Entrare in questa funzione tenendo premuto il tasto **[Mode]** fino alla comparsa sul visore della scritta **"P1 unt"**. Questa funzione serve ad abilitare unità di misura e funzione conta pezzi.

usare il tasto **[Alarm]** per accedere al primo parametro e per memorizzare la variazione;

il tasto **[Unit]** permette di modificare i valori (kg, g, ton, lb, oz, dwt, hl, tl, **PCS**),  
Per uscire dalla programmazione si usa il tasto **[Zero]**.

Usare il tasto **[Mode]** per spostarsi negli altri parametri:

**"P2 tra"** parametri RS232 **"vedi pagina impostazione stampante BOX2"**

**"P3 FUN"** parametri tecnici **da non modificare**

**"PM"** password tecniche **da non modificare**

## FUNZIONE CONTAPEZZI

Per la funzione conta pezzi (se abilitata nella funzione precedente **PCS**)  
premere il tasto **[Units]** fino alla comparsa della scritta PCS,  
con il tasto **[Mode]** si entra nella selezione dei pezzi campione da apporre.

Il tasto **[Tare]** incrementa il valore del digit, il tasto **[Zero]** decrementa il valore.

Il tasto **[Units]** sposta verso destra la cifra del digit da modificare.

Una volta selezionato il numero di pezzi campione, apporre i pezzi sulla bilancia e premere il tasto **[Mode]**,  
ora la bilancia visualizzerà il conteggio dei pezzi campione.

Premere il tasto **[Units]** per tornare in modalità pesatura semplice.

## IMPOSTAZIONE SOGLIE ALLARME

Tenere premuto il tasto **[Alarm]** fino alla comparsa della scritta " - H - L - " con un trattino lampeggiante che indica quali la/le soglia/e che si desidera utilizzare e attivare;

Il tasto **[Units]** permette di decidere quali soglie vogliamo impostare;

Il tasto **[Alarm]** entra ad impostare la prima soglia

Il tasto **[Tare]** incrementa il valore del digit,

Il tasto **[Zero]** decrementa il valore

Il tasto **[Units]** sposta verso destra la cifra del digit da modificare

Premendo ancora **[Alarm]** si passa ad impostare la seconda soglia

Premendolo ancora si torna in modalità pesatura.

- H - L -

H sta per soglia ALTA

L sta per soglia BASSA

- H - L - : La soglia è centrale, l'allarme si attiva quando il peso è tra la soglia H e la soglia L

- H - L - : La soglia è L, l'allarme è attivo fino a quando viene raggiunto il peso impostato sulla la soglia L

- H - L - : La soglia è H, l'allarme si attiva quando il peso raggiunge la soglia H

- H - L - : La soglia attiva è H e L, l'allarme si attiva quando il peso raggiunge il valore compreso  
tra la soglia L e la soglia H

- H - L - : La soglia è centrale e H allarme si attiva quando il peso raggiunge il valore della la soglia L e H

- H - L - : La soglia è centrale e L allarme si attiva e suona fino a quando il peso non raggiunge la soglia H

NB: \* - \* i trattini ROSSI indicano quelli lampeggianti che stiamo selezionando

## **CALIBRAZIONE**

In modalità di pesatura, a piatto scarico e bilancia zero, tenere premuto il tasto **[Units]** (*vedi note*), il display mostrerà la scritta "**CAL**" e subito dopo comparirà il valore del peso campione da apporre sulla bilancia.

In questo caso basterà apporre il peso sul piatto e confermare con il tasto **[Alarm]**.

Se non si dovesse disporre del peso campione visualizzato si può modificare il valore tramite la pressione dei tasti **[Tare, Zero e Units]**.

Il tasto **[Tare]** incrementa il valore del digit che lampeggia, il tasto **[Zero]** decrementa il valore del digit, e infine il tasto **[Units]** sposta verso destra la selezione del digit da modificare.

Una volta impostato il valore desiderato, porre il peso sul piatto della bilancia, attendere che la pesata risulti stabile e confermare la calibrazione con il tasto **[Alarm]**.

**N.B.: nelle versioni prodotte fino al 2021, in fase di pesatura per entrare in taratura bisognerà tenere premuto il tasto [Tare] al posto del tasto [Units].**

## IMPOSTAZIONI STAMPANTE BOX2:

- Entrando nel menu tenendo premuto il tasto [MODE], apparirà la scritta "P1 unt" premere Ancora il tasto [MODE] per passare al parametro "P2 trA" e con il tasto [ALARM] si entra nel menu.

### **P2 trA:**

Con i tasti [UNIT] si incrementa il valore, con il tasto [ALARM] si conferma il valore e si passa al parametro successivo. Con il tasto [MODE] si torna indietro.

### **Mod:** modalità di utilizzo:

1. Continuo
2. Peso stabile, solo una riga in modalità di pesatura "Kg" o conta pezzi "Pcs"
3. Richiesta da pc
4. Stamperà solo una riga in modalità pesatura "kg" alla pressione Tasto MODE
5. Automatico a peso stabile
6. Pressione tasto MODE

NB: Vedere gli esempi "modalità di utilizzo consigliate"

### **PFM:** da impostare con parametro 2

1. FRORM1
2. ITALIANO/INGLESE
3. CINESE1
4. CINESE2
5. XXXXX
6. ???

### **ADD:** da impostare con parametro 1

1. ??
2. ??
3. ??
4. ??

### **BAUD:** (da impostare con parametri come segue)

9600  
N-81

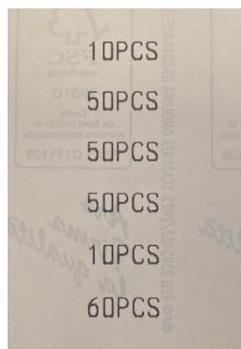
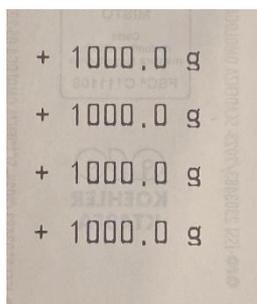
### **CHK:** (da impostare con parametro OFF)

OFF  
ON

( modalità di utilizzo consigliate )

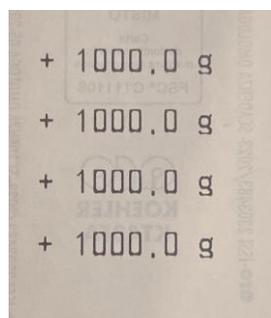
**Mod: 2**

A Peso stabile, solo una riga in modalità di pesatura “Kg - g” o conta pezzi “Pcs”



**Mod: 4**

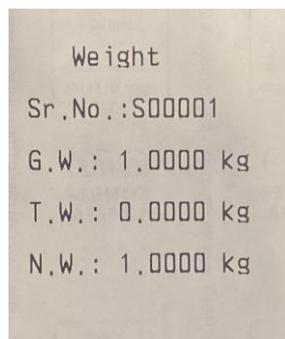
Stamperà solo una riga in modalità pesatura “kg” alla pressione del Tasto MODE



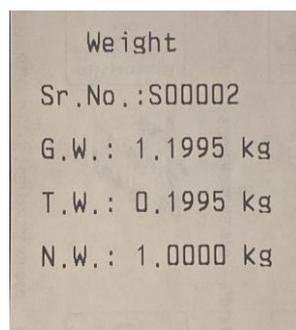
**Mod: 6**

Pressione tasto MODE

In pesata normale verrà stampato uno scontrino così:



Se inserita una tara lo scontrino riporterà anche il valore della tara come segue:



Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'autorità comunale per quanto riguarda l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio.

Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, il distributore è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema.

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.



Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / GARANZIA

Il presente dispositivo è conforme agli standard essenziali e alle altre normative pertinenti dei regolamenti europei applicabili.

La Dichiarazione di Conformità è disponibile all'indirizzo Internet [www.indexcom.eu](http://www.indexcom.eu)

### GARANZIA

La garanzia è di UN ANNO dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE. La garanzia è valida in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.

Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o è necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.

Se lo strumento è spedito a mezzo corriere, le spese di trasporto (a/r) sono a carico del Committente.

La GARANZIA DECADE nel caso di guasti dovuti ad interventi di personale non autorizzato o di collegamenti ad apparecchiature applicate da altri o per errato inserimento alla rete di alimentazione.

È ESCLUSO qualsiasi indennizzo per danni, diretti o indiretti, provocati al Committente dal mancato o parziale funzionamento degli strumenti od impianti venduti, anche se durante il periodo di garanzia.

### TIMBRO CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO

