

CONTA 6-15-30

Contapezzi collegabile a
2° piattaforma



Manuale d'uso e
d'installazione



Index S.r.l.

Via Pascoli 91, 21044 Cavarina con Premazzo (VA)

Tel. 0331 212721

P. IVA 03726850120

Sito internet: www.indexcom.eu

1. INTRODUZIONE

Questo manuale è stato creato per aiutarla nell'installazione e nella conoscenza delle possibilità funzionali della bilancia serie BCSD.



La bilancia deve essere situata in un luogo che non diminuisce la sua accuratezza.

Evitare le temperature estreme. Non esporre lo strumento alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.

Appoggiare o fissare l'indicatore e la piattaforma su una base esente da vibrazioni. Non posizionare vicino a macchinari vibranti.

Evitare sorgenti di alimentazioni instabili. Non utilizzare vicino a grosse fonti di elettricità.

Evitare zone ad alta umidità che possono causare condensazione. Evitare il contatto diretto con l'acqua. Non spruzzare o immergere la bilancia nell'acqua.

Evitare movimenti d'aria come correnti d'aria o porte aperte. Non posizionare vicino a finestre aperte.

Mantenere pulita le bilancia.

Non lasciare materiale sulla bilancia quando non è utilizzata.

2. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Piatto (dimensioni in mm)	Portata kg	Divisione g	Risoluzione g
BCSD6	225x300	6	0,1	0,01
BCSD15	225x300	15	0,2	0,025
BCSD30	225x300	30	0,5	0,05

Tempo di integrazione	2 sec tipici.
Temperatura di funzionamento:	0°C - 40°C / 32°F - 104°F.
Alimentazione:	con alimentatore esterno 240 Vac (di serie) oppure a batteria (di serie).
Durata della batteria:	fino a 70 ore di uso continuo.
Tempo di ricarica:	12 ore.
Setup parametri:	Calibrazione completamente digitale programmabile da tastiera.
Display :	3 display LCD retroilluminati a 6 cifre
Contenitore:	Involucro in plastica ABS.
Uscita seriale (opzionale):	1 porta output RS232 per collegamento a stampante/PC.
Campo di azzeramento programmabile:	+/- 0, 2, 4, 10, 50 or 100 % della portata max.
Autozero all'accensione programmabile:	+/- 0, 2, 5, 10 or 20 % della portata max.

2.1 SPECIFICHE PER LA BILANCIA REMOTA

Alimentazione cella di carico:	Max 5V/150mA.
Campo segnale d'ingresso:	0 mV/V - 3 mV/V.
Campo di azzeramento:	0 - 5 mV.
Tensione minima per divisione:	0,02 μ V
Risoluzione interna:	600.000 punti
Celle di carico:	Collegamento a max. 4 celle di carico con resistenza ingresso 350 Ohm.

Connessione celle di carico:	connettore 9 pin posto sul lato della bilancia.
Lunghezza massima cavo:	6 metri
Campo di azzeramento programmabile:	+/- 0, 2, 4, 10, 50 or 100 % della portata max.
Autozero all'accensione:	+/- 2% della portata max.

3. INSTALLAZIONE

a) Togliere l'imballo.

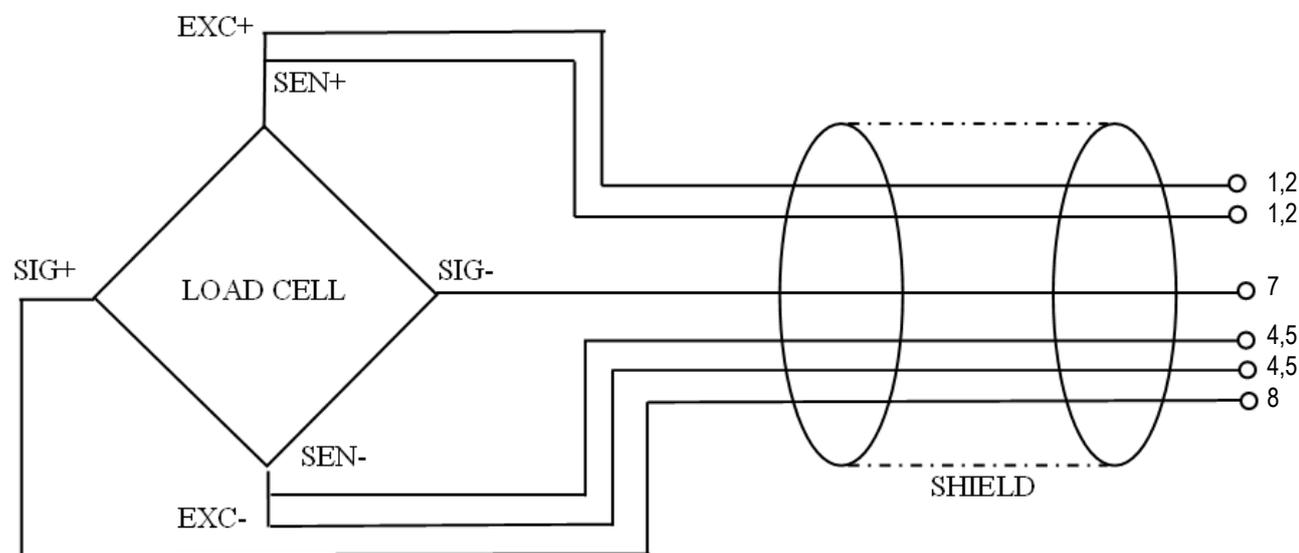
b) **Livellare la piattaforma** agendo sui piedini a vite fino a che la bolla di livello non è al suo centro. Riveste molta importanza la stabilità della piattaforma.

TUTTI GLI ANGOLI DEVONO APPOGGIARE IN MODO UNIFORME. Controllare con cura che tutti i piedini oppongano resistenza al suolo e che la piattaforma, caricata in angolo, non sia instabile (se un angolo non appoggia il relativo piedino è più agevole da girare).

3.1 COLLEGAMENTO BILANCIA REMOTA

Collegare il cavo proveniente dal modulo di pesatura al connettore femmina a 9 poli posto sul lato sinistro della bilancia, ad esso dedicato, utilizzando il connettore maschio (in dotazione).

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CELLA DI CARICO

EXC +
EXC -
SENS +
SENS -
SIG +
SIG -

CONNETTORE FEMMINA

1,2
4,5
1,2
4,5
8
7

SIGNIFICATO

ALIMENTAZIONE +
ALIMENTAZIONE -
RIFERIMENTO +
RIFERIMENTO -
SEGNALE +
SEGNALE -

3.2 ALIMENTAZIONE E ACCENSIONE

L'indicatore può essere alimentato con alimentatore esterno 240 Vac (di serie) oppure solo a batteria (di serie).

NOTA: si consiglia di effettuare la ricarica completa della batteria (12 ore) alla prima installazione dello strumento.

PER ALIMENTARE lo strumento attraverso la rete 240 Vac, inserire lo spinotto dell'alimentatore AC/DC nella apposita presa posta sotto la bilancia e l'alimentatore alla vostra presa di rete a 240Vac.

PER ACCENDERE lo strumento premere verso il basso il tasto posto sotto la bilancia, fino all'accensione e rilasciarlo.

PER SPEGNERE lo strumento premere verso l'alto il tasto posto sotto la bilancia, fino allo spegnimento e rilasciarlo.

3.3 ALIMENTAZIONE A BATTERIA

Se si desidera è possibile alimentare l'indicatore solo con la batteria.

Quando la batteria sta per scaricarsi si accende il simbolo di segnalazione  ad indicare che la batteria deve essere ricaricata. La bilancia resta in funzione per circa 10 minuti dall'accensione del simbolo dopo il quale si spegne.

automaticamente per proteggere la batteria.

Per ricaricare la batteria occorre semplicemente collegare lo strumento alla rete. Non occorre che la bilancia sia accesa.

La batteria deve restare in carica per 12 ore per una completa ricarica.

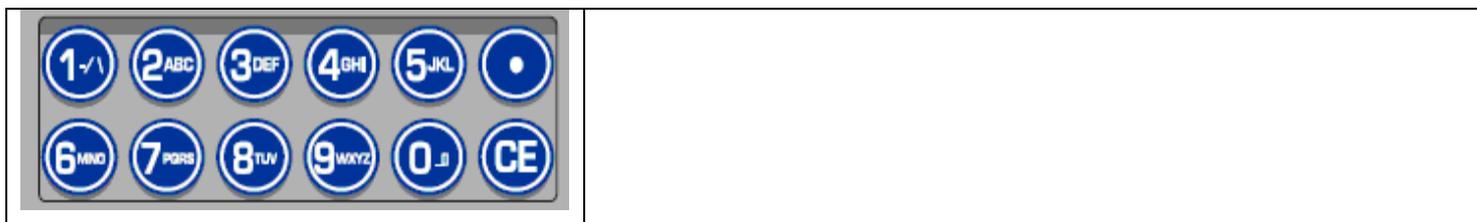
Il LED "Charge" a destra del display indica lo stato di ricarica della batteria. Quando si collega lo strumento alla rete la batteria interna viene ricaricata. Se il LED è verde la ricarica della batteria è completata. Se il LED è rosso la batteria è quasi scarica. Se il LED è giallo indica che la batteria è in stato di ricarica.

Se la batteria è utilizzata potrebbe non ricaricarsi completamente. Se la durata di vita della batteria risulta inaccettabile contattare il rivenditore.

4. TASTI E INDICATORI DEL PANNELLO FRONTALE

4.1 FUNZIONE DEI TASTI

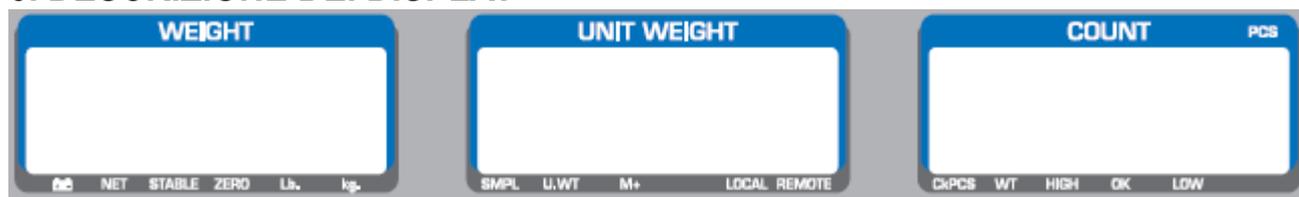
	<ul style="list-style-type: none">- Azzerare il peso lordo visualizzato, se esso rientra nella percentuale programmata (vedere paragrafo 7.6) della portata totale.- Funzione secondaria di uscita da un parametro o dall'ambiente di SETUP.
	<ul style="list-style-type: none">- Premuto un istante esegue la tara semiautomatica;- Funzione secondaria di conferma nell'impostazione di un parametro o di altre funzioni.
	<ul style="list-style-type: none">- Premuto un istante esegue l'accumulo del valore nella memoria se la funzione di accumulo non è automatica.
	<ul style="list-style-type: none">- Premuto un istante permette di entrare nella gestione o selezione degli articoli.
	<ul style="list-style-type: none">- Premuto un istante permette di impostare le soglie per la funzione di CONTROLLO QUANTITÀ (vedere paragrafo 6.9).
	<ul style="list-style-type: none">- Selezione bilancia attiva (vedere paragrafo 6.2).
	<ul style="list-style-type: none">- Permette di eseguire l'operazione di referenza (vedere paragrafo 6.7).
	<ul style="list-style-type: none">- Permette di introdurre rapidamente il peso medio unitario (vedere paragrafo 6.7).- Funzione secondaria di selezione dell'unità di misura corrente, se abilitata (vedere paragrafo 6.3).
	<ul style="list-style-type: none">- Permette di azzerare il peso medio unitario (paragrafo 6.7).- In fase di input numerico, azzerare velocemente il valore presente.
	<ul style="list-style-type: none">- Introduzione di cifre o caratteri (vedere paragrafo 6.10)



4.2 FUNZIONE INDICATORI

INDICATORE	FUNZIONE
CHARGE	Indica che la batteria è in ricarica (vedere paragrafo 3.3).

5. DESCRIZIONE DEI DISPLAY



DISPLAY WEIGHT

Il peso presente sul piatto viene visualizzato in questo display.

DISPLAY UNIT WEIGHT

Il peso medio unitario introdotto o calcolato viene visualizzata in questo display.

DISPLAY COUNT

Il numero di pezzi corrente viene visualizzato in questo display.

FUNZIONE DEI SIMBOLI

I display LCD sono provvisti di simboli che danno indicazione sullo stato di funzionamento dell'indicatore; qui di seguito la descrizione per ogni simbolo.

SIMBOLO	FUNZIONE
	Indica che il livello di carica della batteria si sta esaurendo: vedere paragrafo 3.3
NET	Indica che il valore visualizzato è un peso netto.
STABLE	Indica che il peso è stabile.
ZERO	Indica che il peso rilevato dal sistema di pesatura si trova in prossimità dello zero.
lb.	Indica l'unità di misura in uso (libbre).
kg.	Indica l'unità di misura in uso (chilogrammo)
SMPL	Indica che è presente un numero di campioni insufficienti a determinare un conteggio accurato (vedere paragrafo 6.7).
U.WT	Indica che il peso medio unitario è insufficiente a determinare un conteggio accurato (vedere paragrafo 6.7).
M+	Indica che il peso totale è maggiore di zero.
LOCAL	Indica che si sta visualizzando il peso e il numero di pezzi presente sulla bilancia locale.
REMOTE	Indica che si sta visualizzando il peso e il numero di pezzi presente sulla bilancia remota.
CkPCS	Indica che è attivo il controllo quantità sul numero dei pezzi.
WT	Indica che è attivo il controllo quantità sul peso netto.
HIGH	Gestiti per il CONTROLLO QUANTITÀ (vedere paragrafo 6.9).
OK	
LOW	

6. OPERAZIONI

6.1 AUTOZERO ALL'ACCENSIONE

L'indicatore è dotato di una funzione di "autozero all'accensione": ciò significa che se all'accensione viene rilevato un peso rientrante nella percentuale programmata (vedere passo "0AUto", paragrafo 7.6) rispetto alla portata, esso viene azzerato; se il peso non rientra in questa tolleranza, il display visualizza il messaggio "Err 4" e dopo qualche istante visualizza il peso presente.

6.2 SELEZIONE BILANCIA

In caso di presenza della bilancia remota, premere il tasto **LOCAL / REMOTE** per passare dalla bilancia locale alla bilancia remota o viceversa.

Il display "WEIGHT" visualizza il messaggio "CHANGE" mentre il display "UNIT WEIGHT" visualizza "LOCAL" per indicare che si ha selezionato la bilancia locale o "REMOTE" per indicare che si ha selezionato la bilancia remota.

6.3 SELEZIONE DELL'UNITA' DI MISURA

Premendo il tasto **UNITS** con bilancia scarica si seleziona l'unità di misura corrente tra quelle abilitate (vedere passo "Unit", paragrafo 7.2); nel display "WEIGHT" si accenderà il relativo simbolo (vedere paragrafo 5).

6.4 ZERO BILANCIA

Se non ci sono oggetti sulla bilancia e il display mostra un peso diverso da 0, premere il tasto **ZERO** per azzerare (si accende l'indicatore "ZERO"). Se il peso è superiore alla percentuale programmata (vedere passo "0MAAnL", paragrafo 7.6) rispetto alla portata, l'azzeramento non avrà effetto.

La bilancia ha una funzione di inseguimento automatico dello zero per azzerare gli accumuli minori di materiale sulla piattaforma (vedere passo "AZt", paragrafo 7.6). Può essere comunque necessario premere il tasto **ZERO** per azzerare la bilancia, se sono visualizzate maggiori quantità di peso con piattaforma scarica.

6.5 FUNZIONE DI TARA

6.5.1 IMMISSIONE TARA SEMIAUTOMATICA

Azzerare il display premendo **ZERO** se necessario. Si accende il simbolo "ZERO".

Mettere il contenitore sulla bilancia e, quando il peso è stabile, premere il tasto **TARE**: il peso viene messo in tara e si accende l'indicatore "NET"; quando occorre rimuovere la tara, scaricare la bilancia e premere di nuovo **TARE**.

Quando si aggiunge un prodotto, viene visualizzato solo il suo peso. A questo punto è possibile mettere in tara un altro peso che verrà aggiunto al primo. Quindi di nuovo solo il peso aggiunto verrà visualizzato.

Quando si rimuove il contenitore viene visualizzato un valore negativo.

Per rimuovere la tara, scaricare la bilancia e premere di nuovo **TARE**.

6.5.2 IMMISSIONE TARA MANUALE PREDETERMINATA

Per introdurre il valore di tara digitare da tastiera il valore (comprensivo di punto decimale) e premere **TARE**.

L'indicatore sottrae automaticamente il valore introdotto dal peso visualizzato, (si accende il simbolo **NET**), purché non sia superiore alla portata massima dello strumento.

L'operazione può essere eseguita sia con piattaforma carica che scarica.

In ogni caso, l'immissione di un nuovo valore di Tara, annulla e sostituisce il precedente.

6.5.3 ANNULLAMENTO TARA

Per annullare la Tara in memoria:

- Con piattaforma **scarica**, premere i tasti **TARE** o **ZERO**.
- Con piattaforma **carica**, premere in sequenza il tasto 0 numerico e **TARE**.

6.6 MESSAGGIO DI OVERLOAD

Si raccomanda di non superare la portata massima della bilancia; quando appare il messaggio “- - - - -” sui tre display accompagnato da un segnale sonoro, rimuovere immediatamente il peso per evitare un danno alla cella di carico.

6.7 CONTEGGIO PEZZI

Tramite la funzione di referenza o l'introduzione diretta del peso medio unitario è possibile utilizzare la bilancia come conta pezzi.

6.7.1 PROCEDURA DI REFERENZA

Le operazioni da eseguire sono le seguenti:

- 1) Caricare sulla bilancia selezionata (vedere paragrafo 6.2) il contenitore vuoto, se esiste, e premere **TARE** per metterlo in tara.
- 2) Assicurarci che la bilancia sia a zero, mettere sulla bilancia la quantità di pezzi campione
- 3) Digitare da tastiera il numero di pezzi presente sulla bilancia.
- 4) Premendo **SMPL**, i display indicano “- - - - -” mentre l'indicatore calcola il Peso Medio Unitario. Dopo qualche istante il display “COUNT” indica la quantità selezionata e messa sulla bilancia.
- 5) Aggiungere sulla bilancia la quantità da contare il cui valore apparirà sul display “COUNT”.
- 6) Scaricare la bilancia. Il PMU rimane in memoria e permette di eseguire un nuovo conteggio di pezzi dello stesso tipo, senza ripetere l'operazione di REFERENZA.
- 7) Premendo il tasto **LOCAL / REMOTE** il PMU rimane in memoria e permette di eseguire il conteggio pezzi sulla bilancia selezionata.
- 8) **Per annullare la referenza**, premere il tasto **CE**.
- 9) **Per eseguire una nuova operazione di referenza** ripetere le operazioni come descritto dal punto 1).

6.7.2 INTRODUZIONE DEL PESO MEDIO UNITARIO CONOSCIUTO

Per introdurre il peso medio unitario conosciuto digitare da tastiera il valore (comprensivo di punto decimale) e premere **U.WT/UNITS**.

Il display “UNIT WEIGHT” indica il peso medio unitario inserito mentre il display “COUNT” il numero di pezzi presente sulla bilancia.

L'operazione può essere eseguita sia con piattaforma carica che scarica.

In ogni caso, l'immissione di un nuovo peso medio unitario, annulla e sostituisce il precedente.

6.8 TOTALIZZAZIONE DEL PESO E DEI PEZZI

La bilancia può essere settata per poter totalizzare manualmente il peso e il numero di pezzi presente sulla bilancia premendo il tasto **M+** (vedere paragrafo 7.3).

I valori visualizzati vengono accumulati quando si preme il tasto **M+** e il peso risulta stabile.

Quando si esegue una totalizzazione il display “UNIT WEIGHT” visualizza “- 1-”, il display “WEIGHT” visualizza il peso netto totale accumulato e il display “COUNT” il numero di pezzi totale accumulato; dopo 2 secondi i display ritornano alla normale visualizzazione.

Se è installata l'interfaccia opzionale RS232 il peso verrà inviato alla stampante o PC collegato.

Per effettuare una nuova totalizzazione rimuovere il peso fino a che la bilancia non ritorna a zero e posizionare un secondo peso. Premere il tasto **M+**, il display “UNIT WEIGHT” visualizza “- 1-”, il display “WEIGHT” visualizza il nuovo peso netto totale e il display “COUNT” il nuovo numero di pezzi totale.

Continuare fino a quando tutti i pesi o pezzi sono stati totalizzati.

Per visualizzare e stampare il peso o il numero di pezzi totale accumulato premere il tasto **M+** quando la bilancia è a zero (indicatore di zero acceso). Per cancellare il peso totale accumulato, premere il tasto **CE** quando viene visualizzato il totale.

NOTA:

- La totalizzazione funziona con un peso minimo di 20d.
- Il numero massimo di totalizzazioni è 99 mentre il valore massimo di totale accumulabile per il peso o per i pezzi è 999999. Raggiunto questi limiti, occorre azzerare il totale; premendo il tasto **M+** infatti, verrà visualizzato il messaggio “AdErr” sul display.
- Allo spegnimento i valori di totali vengono azzerati.

6.8.1 TOTALIZZAZIONE MANUALE O AUTOMATICA

L'operazione di accumulo, normalmente eseguita manualmente tramite il tasto **M+**, può essere eseguita automaticamente al raggiungimento della stabilità del peso. Per stampare i dati relativi al peso totalizzato, scaricare il peso dalla bilancia. Per la scelta della modalità di esecuzione della totalizzazione vedere paragrafo 7.3.

6.9 CONTROLLO QUANTITÀ

La bilancia è fornita della funzione di controllo quantità a due soglie. Un allarme acustico e tre simboli di riferimento sul display si attivano in base alle soglie impostate e al risultato della pesatura.

Il controllo può essere effettuato sul peso o sui pezzi.

Per eseguire il controllo sui pezzi occorre eseguire l'operazione di referenza (vedere paragrafo 6.7) e successivamente impostare il controllo sui pezzi.

6.9.1 IMPOSTAZIONE CONTROLLO SUL PESO O SUI PEZZI E SETTAGGIO DELLE SOGLIE

Premere il tasto **PST**:

- Il display "WEIGHT" visualizza "Pst" mentre il display "UNIT WEIGHT" visualizza il tipo di controllo; utilizzare il tasto **U.WT/UNITS** per impostare il controllo sul peso (nEt) o sui pezzi (Cnt).
- Confermare con **TARE** o premere **ZERO** per uscire senza confermare.
- Il display "WEIGHT" visualizza "Hi nEt" o "Hi Cnt" mentre il display "WEIGHT" mostra "000.000". In questo passo si imposta la soglia superiore.
- Utilizzare i tasti numerici per introdurre il valore desiderato
- Confermare con **TARE** il valore inserito o premere **ZERO** per uscire senza confermare.
- Il display "WEIGHT" visualizza "Lo nEt" o "Lo Cnt" mentre il display "WEIGHT" mostra "000.000". In questo passo si imposta la soglia inferiore.
- Utilizzare i tasti numerici per introdurre il valore desiderato
- Confermare con **TARE** il valore inserito o premere **ZERO** per uscire senza confermare.
- Le soglie sono impostate e l'indicatore torna in pesatura.

6.9.2 ALLARME ACUSTICO IN CORRISPONDENZA DEI LIMITI HI-OK-LO

E' possibile decidere se l'allarme acustico deve attivarsi quando è acceso il simbolo "Ok" o quando sono accesi i simboli "HI" o "LO". Per la scelta della modalità di attivazione dell'allarme vedere passo "bEEP", paragrafo 7.2.

6.9.3 SEGNALAZIONE VISIVA DEL CONTROLLO

Posizionare un peso sul piatto della bilancia.

I simboli di segnalazione si attiveranno a seconda di quali soglie sono state impostate:

CON ENTRAMBE LE SOGLIE IMPOSTATE

- Il simbolo **HI** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato eccede la **SOGLIA SUPERIORE**.
- Il simbolo **OK** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato si trova tra la **SOGLIA INFERIORE** e la **SOGLIA DI PESO SUPERIORE**.
- Il simbolo **LO** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato è minore della **SOGLIA INFERIORE**.

CON SOGLIA SUPERIORE IMPOSTATA E SOGLIA INFERIORE = 0

- Il simbolo **OK** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato eccede la **SOGLIA SUPERIORE**
- Il simbolo **LO** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato è minore della **SOGLIA SUPERIORE**.

CON SOGLIA SUPERIORE = 0 E SOGLIA INFERIORE IMPOSTATA

- Il simbolo **HI** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato eccede la **SOGLIA INFERIORE**
- Il simbolo **OK** del display "COUNT" si attiverà quando il valore rilevato è minore della **SOGLIA INFERIORE**.

NOTE

- La funzione di controllo si attiva quando si inseriscono i valori limite. Per disattivare la funzione bisogna impostare a zero i valori limite.
- La funzione non è valida quando si inserisce un limite inferiore maggiore del limite superiore.
- Il controllo si attiva con un peso superiore al peso minimo (20d).

6.10 INTRODUZIONE TESTO ALFANUMERICO

Durante il funzionamento dell'indicatore può essere necessario introdurre testi alfanumerici, ad esempio le descrizioni degli articoli, User ID (Vedere paragrafo 7.4) e Scale ID (Vedere paragrafo 7.5).

Per inserire i caratteri si utilizzano i tasti da **0** a **9**.

Mantenendo premuto uno di questi tasti, scorreranno sul display i caratteri rappresentati sul tasto stesso, ad intervalli di circa un secondo: nell'ordine compariranno la prima lettera a sinistra ed in sequenza gli altri caratteri verso destra. Rilasciare il tasto per fermarsi sulla cifra visualizzata in quel momento.

Dopo aver digitato un carattere, il cursore lampeggiante avanza automaticamente di una posizione.

Funzionalità dei tasti

. sposta il cursore lampeggiante a sinistra.

M+ sposta il cursore lampeggiante a sinistra o a destra, rispettivamente.

Esempi:

- Per inserire la lettera "B" occorre tenere premuto il tasto "2" fino a quando essa non viene visualizzata.
- Per inserire il numero "3" occorre premere un istante il tasto "3" e rilasciare.

6.11 ARCHIVIO ARTICOLI

L'archivio articoli è composto da 100 posizioni di memoria, identificate da un indice da 0 a 99, ognuna avente 1 descrizioni da 20 caratteri, una tara per ogni bilancia e un peso medio unitario.

6.11.1 INSERIMENTO / MODIFICA

Per inserire o modificare un articolo in memoria:

- Inserire o annullare il valore di tara su entrambe le bilance selezionando prima la bilancia (vedere paragrafo 6.2) e eseguendo successivamente una delle operazioni descritte nel paragrafo 6.5.
- Impostare o annullare il peso medio unitario (vedere paragrafo 6.7).
- Premere il tasto **PLU**.
- Inserire il numero della memoria da inserire o modificare utilizzando i tasti numerici.
- Premere il tasto **PST**.
- Inserire la descrizione dell'articolo (vedere paragrafo 6.10)
- Premere il tasto **TARE** per confermare. Le tare attive per ogni bilancia e il peso medio unitario verranno abbinati all'articolo inserito o modificato

6.11.2 SELEZIONE

Per selezionare un articolo memorizzato:

- Premere il tasto **PLU**.
- Inserire il numero della memoria da selezionare utilizzando i tasti numerici.
- Premere il tasto **PLU**.

In automatico verranno attivate le tara abbinata ad ogni bilancia e il peso medio unitario.

6.12 FUNZIONE DI AUTOSPEGNIMENTO

La bilancia è dotata di una funzione di autospegnimento programmabile, che permette il risparmio di energia in caso di temporaneo inutilizzo; l'autospegnimento entra in funzione a bilancia scarica (peso lordo = 0) dopo il tempo (in minuti) programmato nel passo **F1 OFF >> OFF** dell'ambiente di setup

I valori variano da:

- 00 DISABILITATO
- 03 3 minuti
- 05 5 minuti
- 15 15 minuti
- 30 30 minuti

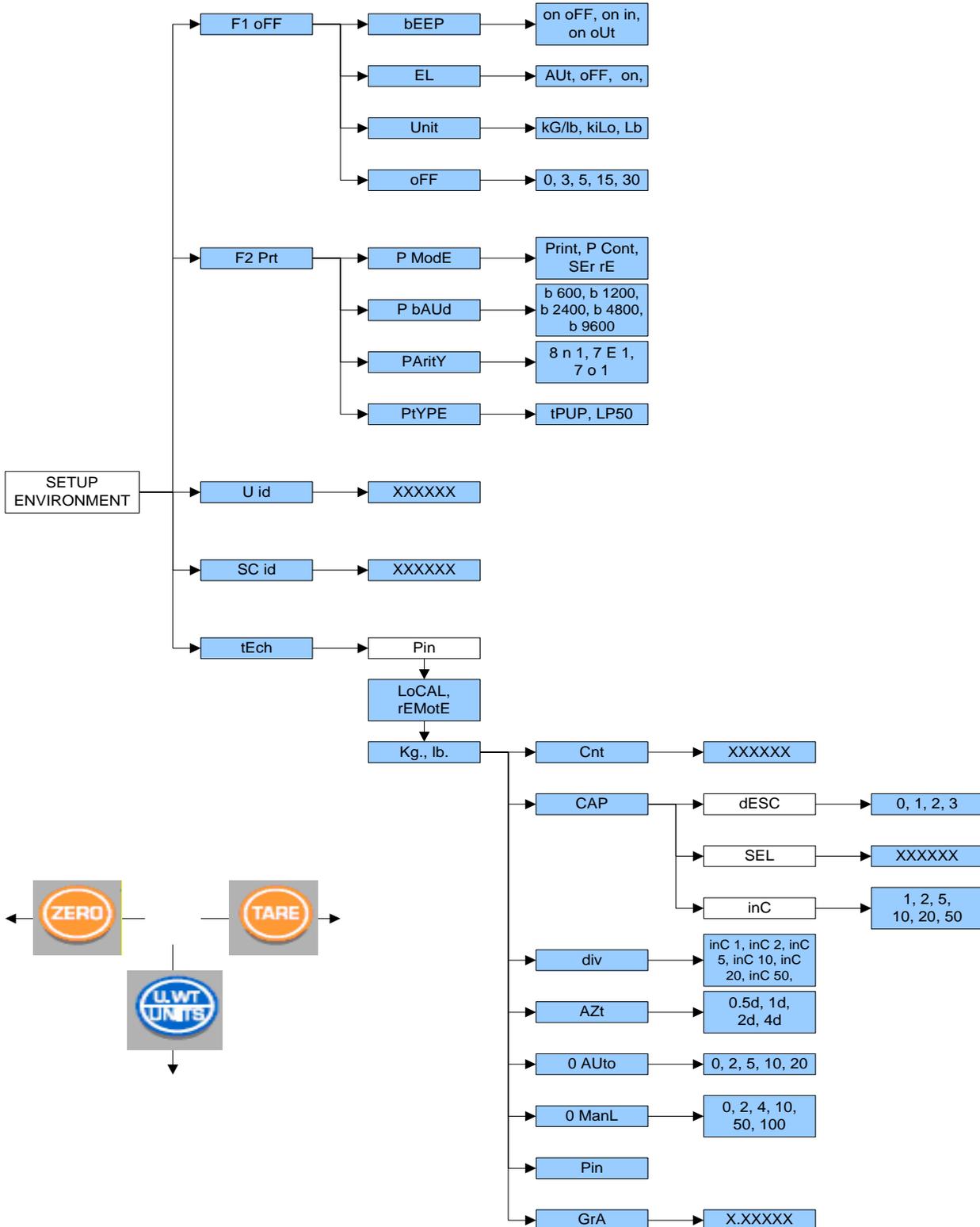
7. AMBIENTE DI SETUP

La bilancia ha diversi parametri che possono essere settati nell'ambiente di SETUP.

Per entrare nell'ambiente di SETUP all'accensione, premere il tasto **PST** durante il conto alla rovescia.

- Il display visualizza il primo parametro, "F1 oFF".
- Premendo il tasto **U.WT/UNITS** si selezionano gli altri parametri.
- Premendo il tasto **TARE** è possibile impostare il parametro.
- Utilizzare il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare un valore o impostare il valore usando i tasti numerici.
- Premere il tasto **TARE** per confermare il valore o premere il tasto **ZERO** per non modificare il parametro o uscire dall'ambiente di SETUP.

7.1 SCHEMA A BLOCCHI AMBIENTE DI SETUP



7.2 “F1 oFF” - IMPOSTAZIONE RETROILLUMINAZIONE DISPLAY, ALLARME ACUSTICO E UNITA' DI MISURA

bEEP ALLARME ACUSTICO

on oFF allarme acustico disabilitato

on in segnale acustico attivo con simbolo “OK” attivo.

on oUt segnale acustico attivo con simbolo “HI” o “LO” attivo.

EL RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

oFF retroilluminazione sempre spenta

on retroilluminazione sempre accesa.

AU retroilluminazione accesa solo quando il peso è maggiore di 20d o, quando si preme un tasto. Alla pressione di un tasto se il peso è inferiore a 20d la retroilluminazione rimane attiva per 5 secondi.

Unit UNITA' DI MISURA

Attraverso questo passo si selezionano le unità di misura utilizzabili in fase di pesatura (vedere paragrafo 6.2).

kG/Lb unità “kg” e “lb” entrambe attive.

kiLo solo unità “kg” attiva.

Lb solo unità “lb” attiva.

oFF AUTO SPEGNIMENTO

Premendo il tasto **TARE** si selezionano i minuti di non utilizzo per l'autospegnimento (vedere paragrafo 6.12) :

0 (disattivato)

3 (3 minuti di non utilizzo)

5 (5 minuti di non utilizzo)

15 (15 minuti di non utilizzo)

30 (30 minuti di non utilizzo)

7.3 “F2 Prt” - IMPOSTAZIONE STAMPANTE

P ModE MODO DI TRASMISSIONE

Print trasmissione ad avvenuta totalizzazione o a richiesta tramite comando seriale.

Selezionando questo modo verrà richiesto di selezionare il modo di totalizzazione:

AU oFF Manuale tramite il tasto **M+**.

AU on Automatica a stabilità di peso.

P Cont trasmissione continua con protocollo P Cont.

SER rE trasmissione continua con protocollo SER rE.

Per la descrizione dei modi di trasmissione fare riferimento al paragrafo 9.1.

P bAUd VELOCITA' DI TRASMISSIONE

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare la velocità tra quelle proposte : 600, 1200, 2400 4800, 9600.

PAritY IMPOSTAZIONE PARITA', PAROLA, BIT DI STOP

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare un valore tra quelli proposti: 8 n 1, 7 E 1, 7 o 1.

PtYPE TIPO STAMPANTE

tPuP Abilita la stampa con stampante ASCII (per esempio TPR).

LP50 Non utilizzato in questa applicazione.

7.4 “U id” - IMPOSTAZIONE USER ID

Premendo il tasto **TARE** è possibile inserire o modificare l'USER ID, ovvero un testo di 6 caratteri che può essere stampato o richiamato tramite seriale (vedere paragrafo 9.2.3).

Per l'introduzione del testo fare riferimento al paragrafo 6.10.

7.5 “SC id” - IMPOSTAZIONE SCALE ID

Premendo il tasto **TARE** è possibile inserire o modificare lo SCALE ID, ovvero un testo di 6 caratteri che può essere richiamato tramite seriale (vedere paragrafo 9.2.3).

Per l'introduzione del testo fare riferimento al paragrafo 6.10.

7.6 “tEcH” - CONFIGURAZIONE BILANCIA

Premendo il tasto **TARE** è possibile accedere al menù di configurazione della bilancia locale o della bilancia remota. Verrà richiesto l'inserimento della password. La password di default è 0000.

In caso non si conosca più la password inserire 9999.

Per entrare nel menù:

- Inserire la password e premere il tasto **PST**:
- Verrà richiesto di selezionare la bilancia da configurare: lasciare “LoCAL” (bilancia locale) o premere il tasto **LOCAL/REMOTE** per selezionare “rEMotE” (bilancia remota).
- Confermare con **TARE** o premere **ZERO** per uscire senza confermare.
- Verrà richiesto di selezionare l'unità di misura di calibrazione: lasciare “kg” o premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare “lb”.
- Confermare con **TARE** o premere **ZERO** per uscire senza confermare.

A questo punto il display visualizza il primo parametro, “Cnt”.

Cnt PUNTI CONVERTITORE A/D

Premendo il tasto **TARE** lo strumento visualizza i punti del convertitore A/D relativi al peso sulla bilancia selezionata.

Premere **TARE** per uscire dal passo.

CAP PARAMETRI BILANCIA REMOTA (ACCESSIBILE SOLO PER BILANCIA REMOTA)

Premendo il tasto **TARE** si accede all'impostazione dei parametri per la bilancia remota.

dESC NUMERO DI DECIMALI BILANCIA

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare un valore tra quelli proposti: 0.0 (un decimale), 0.00 (due decimali), 0.000 (tre decimali), 0 (nessun decimale); confermare con **TARE**.

Confermare con **TARE**.

SEL PORTATA BILANCIA REMOTA

- Utilizzare il tasto **CE** per azzerare il valore e i tasti numerici per introdurre il nuovo valore.
- Confermare con **TARE** il valore inserito.

inC DIVISIONE MINIMA BILANCIA REMOTA

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare un valore tra quelli proposti: 1, 2, 5, 10, 20, 50.

Confermare con **TARE**.

diV DIVISIONE MINIMA BILANCIA LOCALE (ACCESSIBILE SOLO PER BILANCIA LOCALE)

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare un valore tra quelli proposti: 1, 2, 5, 10, 20, 50.

NOTA: Alcuni valori non sono proposti a seconda del modello.

AZt INSEGUIMENTO DI ZERO

Attraverso questo passo si imposta l'inseguimento di zero, cioè il parametro di compensazione della deriva termica della bilancia; il valore impostato corrisponde al numero di divisioni che viene azzerato.

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare un numero di divisioni tra quelli proposti: 0.5d, 1d, 2d, 4d.

0AUto AUTOZERO ALL'ACCENSIONE (ACCESSIBILE SOLO PER BILANCIA LOCALE)

Attraverso questo passo si imposta la percentuale di peso per l'acquisizione automatica dello zero lordo all'accensione.

Se all'accensione viene rilevato un peso rientrante nella percentuale programmata della portata totale, esso viene azzerato; se il peso non rientra in questa tolleranza, il display dopo qualche istante visualizza il peso presente.

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare una percentuale tra quelle proposte: +/- 0, 2, 5, 10, 20 % della portata max.

0 MANL RANGE ZERO MANUALE

Attraverso questo passo si imposta la percentuale di peso per l'acquisizione manuale dello zero lordo: se, in fase di normale pesatura, premendo il tasto **ZERO**, viene rilevato un peso rientrante nella percentuale programmata della portata totale, esso viene azzerato.

Premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare una percentuale tra quelle proposte: +/- 0, 2, 4, 10, 50 o 100 % della portata max.

Pin IMPOSTAZIONE PASSWORD SETUP

Premendo il tasto **TARE**, il display "WEIGHT" visualizza "Pin1" e lo strumento si predispose per l'inserimento della password, composta da massimo 4 cifre; al termine dell'introduzione confermare con **TARE**.

Il display "WEIGHT" visualizza "Pin2" reinserire la stessa password e confermare con **TARE**.

Il display "UNIT WEIGHT" visualizza "donE" se la password è ripetuta correttamente o "FAiL" in caso contrario.

Vedere il paragrafo 7.6 per le specifiche di funzionamento.

GrAV COEFFICIENTE DI GRAVITA'

Attraverso questo passo è possibile modificare il coefficiente per la determinazione del peso in una zona d'uso diversa dalla zona di calibrazione.

Calcolare il coefficiente attraverso questa operazione:

valore di "g" zona d'uso / valore di "g" zona di calibrazione

Inserire il valore calcolato mediante la tastiera numerica e confermare con **TARE** o premere **ZERO** per uscire senza confermare.

Esempio: se si ha calibrato la bilancia in una zona con valore di "g" 9,80416 e si utilizza la bilancia in una zona con valore di "g" 9.84999, il valore sarà:

$$9.84999 / 9.80416 = 1.00467$$

8. CALIBRAZIONE

Attraverso questa procedura è possibile calibrare la bilancia locale o la bilancia remota.

Attenzione: la bilancia remota può essere monocella, oppure avente più celle equalizzate esternamente tramite scatola di giunzione. Per le specifiche di collegamento vedere paragrafo 3.1.

PROCEDURA DI CALIBRAZIONE

- All'accensione, premere il tasto **ZERO** durante il conto alla rovescia.
Verrà richiesto l'inserimento della password. La password di default è 0000. In caso non si conosca più la password modificarla nell'ambiente di setup accedendo attraverso la password 9999.
- Inserire la password e premere il tasto **PST**:
- Verrà richiesto di selezionare la bilancia da calibrare: lasciare "LoCAL" (bilancia locale) o premere il tasto **LOCAL/REMOTE** per selezionare "rEMotE" (bilancia remota).
- Confermare con **TARE** o premere **ZERO** per uscire senza confermare.
- Verrà richiesto di selezionare l'unità di misura di calibrazione: lasciare "kg" o premere il tasto **U.WT/UNITS** per selezionare "lb".
- Confermare con **TARE** o premere **ZERO** per uscire senza confermare.
- Il display visualizza "UNLOAD".
- Scaricare la bilancia e premere il tasto **TARE** quando l'indicatore di stabilità è acceso.
- Il display "WEIGHT" visualizza "SEL".
- Impostare il valore del peso campione usando i tasti numerici: inserire il valore di peso intero, senza i decimali (ad esempio con portata 30,00 kg, divisione 0,05 kg e numero di decimali 2, per acquisire 10 kg occorre inserire il valore 10). Confermare con **TARE** il valore inserito, il display visualizza "LOAD".
- Caricare sulla bilancia il peso campione e premere il tasto **TARE** quando l'indicatore di stabilità è acceso.
- L'indicatore ritorna in pesatura.

9. USCITA SERIALE

Specifiche

Uscita RS-232 per trasmissione dei dati di peso

ASCII code

Baud 4800 (selezionabile da 600 - 9600)

8 data bits (selezionabile a 8 - n - 1, 7 - E - 1, 7 - o - 1)

No Parity

Connettore: 9 pin (femmina)

Pin 2: RICEZIONE

Pin 3: TRASMISSIONE

Pin 5: GND

9.1 MODI DI TRASMISSIONE

Il formato dei dati trasmessi varia a seconda del modo di trasmissione selezionato (vedere paragrafo 7.3).

MODO PRINT

Nelle normali operazioni di pesatura quando si esegue l'accumulo del peso il formato dei dati è il seguente:

LOCAL SCALE	LOCAL per la bilancia locale, REMOTE per la bilancia remota <CR><LF>
ID: 123456	USER ID (vedere paragrafo 7.4) <CR><LF>
NAME:ARTICOLO PROVA	Descrizione articolo selezionato <CR><LF>
2.0001 kg NET	Peso netto
11 g U.W.	Peso medio unitario <CR><LF>
182 PCS	Numero di pezzi <CR><LF>
TOTAL	

6.0002 kg TW	Peso netto totale accumulato in memoria
546 TPC	Numero di pezzi totale accumulato in memoria
3 NO	Progressivo totalizzazioni <CR><LF>
	<CR><LF>

Quando si richiamano i totali dalla memoria il formato dei dati è il seguente:

LOCAL SCALE	LOCAL per la bilancia locale, REMOTE per la bilancia remota

6.0002 kg TW	Peso netto totale accumulato in memoria
546 TPC	Numero di pezzi totale accumulato in memoria
3 NO	Progressivo totalizzazioni <CR><LF>
	<CR><LF>

Inoltre è possibile eseguire la trasmissione a richiesta tramite comando seriali (vedi paragrafo 9.2)

MODO P CONT

In questo modo di trasmissione lo strumento invio in continuo il seguente formato di dati:

ST,GS,	0.0000kg	GS per peso lordo, NT per peso netto
U.W.	0g	Peso medio unitario
PCS	0pcs	Numero di pezzi
		<CR><LF>
		<CR><LF>

MODO SEr rE

In questo modo di trasmissione lo strumento invio in continuo il seguente formato di dati:

ST,GS,	0.0000kg	GS per peso lordo, NT per peso netto
--------	----------	--------------------------------------

9.2 FORMATO DEI COMANDI SERIALI

9.2.1 COMANDI BASE

COMANDO	FUNZIONE
PLUxx<CR><LF>	Selezione PLU, dove xx è il numero del PLU da selezionare.
T<CR><LF>	Tara automatica, mette in tara il peso presente sulla bilancia.
Txxx.xxx<CR><LF>	Tara manuale, dove xxx.xxx è la tara da inserire. Se la tara non è valida lo strumento emette un segnale acustico e azzerà l'eventuale tara.
Z<CR><LF>	Azzerà il peso lordo.
M+<CR><LF>	Esegue la totalizzazione con stampa.
MR<CR><LF>	Visualizza il totale accumulato.
MC<CR><LF>	Azzerà i totali accumulati e il progressivo di totalizzazione.
Uxxx.xxx<CR><LF>	Inserimento PMU (in grammi se l'unità è "kg" o libbre se l'unità è "lb") dove xxx.xxx è il pmu da inserire. Se il PMU non è valido il comando azzerà l'eventuale PMU.
Sxxx<CR><LF>	Esegue il campionamento con il numero di pezzi impostato, dove xxx è il numero di pezzi.
SL<CR><LF>	Seleziona la bilancia locale.
SR<CR><LF>	Seleziona la bilancia remota.

9.2.2 COMANDI DI MEMORIZZAZIONE

COMANDO	FUNZIONE
SUIDxxxxxx<CR><LF>	Impostazione user ID, dove xxxxxx sono i 6 caratteri alfanumerici dell'id.
SSIDxxxxxx<CR><LF>	Impostazione scale ID, dove xxxxxx sono i 6 caratteri alfanumerici dell'id.
SSIDnn,xxxxxxxxxxxx<CR><LF>	Impostazione PLU, dove nn è il numero di PLU e xxxxxxxxxxxx sono i 12 caratteri alfanumerici della descrizione (sono consentiti solo i caratteri che si possono inserire da tastiera, gli altri vengono inseriti come spazi)

9.2.3 COMANDI DI STAMPA

COMANDO	DATI TRASMESSI	DESCRIZIONE
\L<CR><LF>	LOCAL SCALE<CR><LF>	Bilancia selezionata, "LOCAL" per la bilancia locale, "REMOTE" per la bilancia remota.
\I<CR><LF>	ID: xxxxxx<CR><LF>	USER ID, dove xxxxxx sono i 6 caratteri impostati (vedere paragrafo 7.4).
\S<CR><LF>	SCALE: xxxxxx<CR><LF>	SCALE ID, dove xxxxxx sono i 6 caratteri impostati (vedere paragrafo 7.5).
\N<CR><LF>	bxxx.xxxbUMbNET<CR><LF>	Peso netto, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\G<CR><LF>	bxxx.xxxbUMbGROSS<CR><LF>	Peso lordo, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\T<CR><LF>	bxxx.xxxbUMbTARE<CR><LF>	Peso tara, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\U<CR><LF>	bxxx.xxxbUMbU.W.<CR><LF>	Peso medio unitario, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\P<CR><LF>	bbxxxxxxbPCS<CR><LF>	Numero pezzi, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\C<CR><LF>	bbxxxxxxbTPC<CR><LF>	Totale Pezzi, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\W<CR><LF>	bxxx.xxxbUMbTW<CR><LF>	Peso Totale accumulato, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\M<CR><LF>	bbxxxxxxbNO<CR><LF>	Progressivo totalizzazione, con spazi per gli zeri non significativi davanti.
\B<CR><LF>	<CR><LF> <CR><LF>	2 <CR><LF>

Legenda:

b = carattere spazio asci 32

<CR><LF> = Carriage Return + Line Feed (Caratteri ASCII 13 e 10).

UM = unità di misura della bilancia attiva (kg, lb).

Nota: <LF> è opzionale. Se il comando è errato, sintassi errata o valore espresso in modo errato (ad esempio un valore numerico espresso con la virgola anziché col punto) lo strumento invia "ER" + il comando inviato.

9.3 COLLEGAMENTO STAMPANTE TPR

TPR	CAVO STANDARD	BCSD (connettore 9 Pin)
GND	Nero	5
CTS	Giallo	- (non collegato)
RX	Grigio	3

Alimentazione stampante TPR		
	STANDARD CABLE	ALIMENTAZIONE
+VP e +VC	Rosso e Arancione	+V (5V / 5A)
GND e GND	Nero e Nero	- V

TOTALSUMME
TOTALISATION
TOTALISATION
TOTALIZZAZIONE
TOTALIZACION

ZWISCHENSUMME
GENERAL TOTAL
TOTAL GENERAL
TOTALE GENERALE
TOTAL GENERAL

```

LOCAL SCALE
ID: 123456
NAME:ARTICLE TEST
1.0000 kg NET
0.1 g U.U.
9999 PCS
TOTAL
-----
4.9996 kg TW
49993 TPC
5 NO
    
```

```

LOCAL SCALE
TOTAL
-----
4.9996 kg TW
49993 TPC
5 NO
    
```

NOTE:

- Impostare baud rate a 600 nella TPR (Rif. Manuale TPR).

- Impostare i seguenti parametri nella BCSD (vedere paragrafo 7):

P ModE >> Print >> AU oFF o AU on

P baud >> 600

PtYPE >> tPuP

10. MESSAGGI DI ERRORE

MESSAGGI DI ERRORE	DESCRIZIONE	SOLUZIONE
-- oL --	Peso superiore alla portata	Rimuovere il peso in eccesso dalla bilancia.
Err 4	Errore autozero all'accensione / zero manuale	All'accensione o quando viene premuto il tasto di ZERO , il peso sulla bilancia supera la percentuale programmata sulla portata max. Rimuovere il peso in eccesso e riprovare.
Err 6	Segnale in ingresso superiore a 3mV/V	Indica che il valore del convertitore A/D è superiore al valore massimo: - Rimuovere il peso dalla bilancia se in eccesso. - La cella di carico o l'elettronica può essere danneggiata.

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

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

Per disfarsi dell'apparecchio, in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate, occorre accertarsi di affidarlo ad imprese specializzate sia per il trasporto che per il trattamento dei rifiuti. A tal scopo occorre informarsi e ricercare le imprese 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 produttore è tenuto al ritiro 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 l'apparecchio per un uso diverso da quello cui è stato destinato, essendoci il 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 (RAEE). L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / 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

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

