



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Istruzioni d'uso

Bilancia a piattaforma

KERN DE

Versione 5.8

2017-11

I



DE-BA-i-1758



KERN DE

Versione 5.8 2017-11

Istruzioni d'uso

Bilancia a piattaforma

Indice

1	Dati tecnici.....	4
2	Avvertenze fondamentali (generalità)	11
2.1	Applicazioni consentite	11
2.2	Uso non conforme	11
2.3	Garanzia	11
2.4	Verifica dei mezzi di controllo.....	12
3	Norme di sicurezza fondamentali	12
3.1	Seguire le indicazioni nelle istruzioni per l'uso.....	12
3.2	Formazione del personale.....	12
4	Trasporto e immagazzinamento	12
4.1	Controllo alla consegna	12
4.2	Imballaggio / trasporto di ritorno.....	12
5	Disimballaggio, installazione e messa in servizio	13
5.1	Luogo d'installazione/ d'impiego.....	13
5.2	Disimballaggio	13
5.2.1	Assemblaggio	13
5.2.2	Volume di fornitura	13
5.2.3	Struttura di base	14
5.3	Allacciamento da rete.....	14
5.4	Funzionamento delle batterie / dell'accumulatore (opzionale)	14
5.5	Collegamento di strumenti periferici.....	15
5.6	Prima messa in esercizio	15
5.7	Calibratura.....	15
5.8	Calibratura.....	16
6	Esercizio	17
6.1	Descrizione del display	17
6.2	Pesare.....	18
6.3	Tarare	18
6.4	Funzione PRE-tare.....	18
6.5	Pesature plus/minus.....	19
6.6	Conteggio pezzi	19
6.7	Pesature totale netto	20
6.8	Pesature percentuali.....	20
6.9	Unità di pesatura (unit).....	21
6.10	Illuminazione del display.....	23
6.11	Funzione pesatura di animali.....	24
7	Impostazioni.....	25
7.1	Richiamare la struttura del menu	25
7.2	Abbandonare la struttura del menu.....	26

7.3	Dosaggio e zero-tracking	26
7.4	Scelta del peso di calibratura	27
7.5	Interfaccia RS232C	28
7.5.1	Modalità trasmissione dati.....	28
7.5.2	Baudrate	29
7.6	Scelta uscita di stampa	30
7.7	Ritorno all'impostazione di fabbrica.....	31
8	Uscita dati RS 232 C	32
8.1	Dati tecnici	32
8.2	Disposizione contatti della presa di uscita (Vista frontale)	32
8.3	Descrizione del trasferimento dei dati.....	32
8.3.1	Pr PC	32
8.3.2	AU Pr.....	32
8.3.3	AU PC.....	33
8.3.4	rE Cr	33
8.4	Uscita sul codice a barre-stampante.....	34
9	Assistenza, Manutenzione, Smaltimento.....	35
9.1	Pulizia	35
9.2	Assistenza, manutenzione	35
9.3	Smaltimento	35
10	Manualetto in caso di guasto.....	36
11	Dichiarazione di conformità.....	37

1 Dati tecnici

KERN	DE6K0.5A	DE6K1D	DE12K1A
Leggibilità (d)	0,5 g	1 g / 2 g	1 g
Campo di pesatura (max)	6 kg	3 kg / 6 kg	12 kg
Peso unitario minimo	1 g	2 g	2 g
Riproducibilità	0,5 g	1 g / 2 g	1g
Linearità	± 1,5 g	± 3 g / 6 g	3 g
Tempo di riscaldamento	30 minuti	10 minuti	30 minuti
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50		
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9		
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	6 kg (M1)	6 kg (M1)	12 kg (M1)
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.		
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA		
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C		
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa		
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58		
Piattaforma (LxPxA)mm	318 x 308 x 75	318 x 308 x 75	318 x 308 x 75
Peso in kg. (Netto)	5	5	5

KERN	DE15K0.2D	DE15K2D	DE24K2A
Leggibilità (d)	0,2 g / 0,5 g	2 g / 5 g	2 g
Campo di pesatura (max)	6 kg / 15 kg	6 kg / 15 kg	24 kg
Peso unitario minimo	400 mg	4 g	4 g
Riproducibilità	0,2 g / 0,5 g	2 g / 5g	2 g
Linearità	± 0,8 g / 2 g	± 6 g / 15 g	± 6 g
Tempo di riscaldamento	2 ore	10 minuti	30 minuti
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50		
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9		
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	15 kg (F2)	15 kg (M1)	20 kg (M1)
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.		
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA		
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C		
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa		
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58		
Piattaforma (LxPxA)mm	318 x 308 x 85	318 x 308 x 75	
Peso in kg. (Netto)	7,5	5	

KERN	DE35K0.5D	DE35K5D	DE35K5DL
Leggibilità (d)	0,5 g / 1 g	5 g / 10 g	
Campo di pesatura (max)	15 kg / 35 kg	15 kg / 35 kg	
Peso unitario minimo	1 g	10 g	
Riproducibilità	0,5 g / 1g	5 g / 10 g	
Linearità	± 2 g / 4 g	± 15 g / 30 g	
Tempo di riscaldamento	2 ore	10 minuti	
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50		
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9		
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	30 kg (F2)	30 kg (M1)	
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.		
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA		
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C		
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa		
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58		
Piattaforma (LxPxA)mm	318 x 308 x 85	318 x 308 x 75	522 x 403 x 90
Peso in kg. (Netto)	7,5	4	16

KERN	DE60K1D	DE60K1DL	DE60K5A
Leggibilità (d)	1 g / 2 g		5 g
Campo di pesatura (max)	30 kg / 60 kg		60 kg
Peso unitario minimo	2 g		10 g
Riproducibilità	1 g / 2 g		5 g
Linearità	± 4 g / 8 g		± 15 g
Tempo di riscaldamento	2 ore		30 minuti
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50		
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9		
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	60 kg (F2)		60 kg (M1)
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.		
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA		
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C		
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa		
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58		
Piattaforma (LxPxA)mm	318 x 308 x 85	522 x 406 x 100	318 x 308 x 75
Peso in kg. (Netto)	7,5	16	5

KERN	DE60K10D	DE60K10DL	DE120K10A
Leggibilità (d)	10 g / 20g		10 g
Campo di pesatura (max)	30 kg / 60 kg		120 kg
Peso unitario minimo	20 g		20 g
Riproducibilità	10 g / 20 g		10 g
Linearità	± 30 g / 60 g		± 30 g
Tempo di riscaldamento	10 minuti		30 minuti
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50		
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9		
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	60 kg (M1)	60 kg (M1)	120 kg (M1)
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.		
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA		
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C		
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa		
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58		
Piattaforma (LxPxA)mm	318 x 308 x 75	522 x 403 x 90	318 x 308 x 75
Peso in kg. (Netto)	5	16	5

KERN	DE150K2D	DE150K2DL	DE150K20D	DE150K20DL
Leggibilità (d)	2 g / 5g		20 g / 50 g	20 g / 50 g
Campo di pesatura (max)	60 kg / 150 kg			
Peso unitario minimo	4 g		40 g	40 g
Riproducibilità	2 g / 5 g		20 g / 50 g	
Linearità	± 8 g / 20 g		± 60 g / 150 g	
Tempo di riscaldamento	2 ore		10 minuti	
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50			
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9			
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	150 kg (F2)		150 kg (M1)	
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.			
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA			
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C			
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa			
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58			
Piattaforma (LxPxA)mm	318 x 308 x 85	522 x 406 x 100	318 x 308 x 75	522 x 403 x 90
Peso in kg. (Netto)	7,5	16	5	16

KERN	DE150K20DXL	DE300K5DL	DE300K50D	DE300K50DL
Leggibilità (d)	20 g / 50 g	5 g / 10 g	50 g / 100 g	
Campo di pesatura (max)	60 kg / 150 kg	150 kg / 300 kg		
Peso unitario minimo	40 g	10 g	100 g	200 g
Riproducibilità	20 g / 50 g	5 g / 10 g	50 g / 100 g	
Linearità	± 60 g / 150 g	± 20 g / 40 g	± 150 g / 300 g	
Tempo di riscaldamento	10 minuti	2 ore	10 minuti	
Numeri del pezzo di riferimento nel conteggio dei pezzi	5, 10, 20, 25, 50			
Unità di pesatura	Dettagli „Unità di pesatura“ capitolo 6.9			
Peso di calibratura, non aggiunto (categoria) Dettagli per la „Scelta del peso di calibratura“ nel capitolo 7.4	150 kg (M1)	300 kg (F2)	300 kg (M1)	
Periodo di assestamento (Tipico)	2,5 sec.			
Approvvigionamento di corrente	DC 15V/600 mA			
Temperatura d'esercizio	+ 5° C + 35° C			
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa			
Terminale (L x P x A) mm	226 x 111 x 58			
Piattaforma (LxPxA)mm	650 x 500 x 105	522 x 406 x 100	522 x 403 x 90	650 x 500 x 105
Peso in kg. (Netto)	28	16	16	28

2 Avvertenze fondamentali (generalità)

2.1 Applicazioni consentite

La bilancia da Lei acquistata è destinata alla definizione del peso di prodotti da pesare. Non è previsto un uso di “bilancia automatica”, ciò significa che i prodotti da pesare vengono posizionati a mano e con cura al centro sul piano di pesatura. Dopo il raggiungimento di un valore di peso stabile si può rilevare il valore di peso.

2.2 Uso non conforme

Non utilizzare la bilancia per pesature dinamiche. Se vengono tolte o aggiunte piccole quantità del prodotto da pesare è possibile che vengano indicati valori errati di peso a causa del meccanismo di compensazione di stabilità della bilancia! (Esempio: La lenta fuoriuscita di liquidi che si trovano in un contenitore sulla bilancia.)

Non sottoporre il piano di pesatura a carichi costanti; Può risultarne danneggiato il meccanismo di misurazione.

Evitare assolutamente urti e sovraccarichi oltre il carico massimo consentito dichiarato, dedotto l'eventuale carico di tara già applicato. La bilancia ne potrebbe risultare danneggiata.

Non usare la bilancia in ambienti potenzialmente esplosivi. Il modello di serie non è protetto contro le esplosioni.

Non si devono apportare modifiche costruttive alla bilancia. Ciò può comportare risultati di pesatura errati, rischi di sicurezza e la distruzione della bilancia.

La bilancia deve essere impiegata soltanto secondo le indicazioni descritte. Usi divergenti necessitano dell'autorizzazione scritta di KERN.

2.3 Garanzia

La garanzia decade quando

- non vengono osservate le indicazioni delle istruzioni per l'uso
- non viene usata in conformità agli impieghi descritti
- avvengono modifiche o l'apertura dell'apparecchio
- c'è un danno meccanico o danno per mezzo di liquidi ed altro
- - usura e consumo naturale
- montaggio o installazione elettrica non conforme
- sovraccarico del sistema di misurazione

2.4 Verifica dei mezzi di controllo

Nell'ambito della garanzia di qualità vanno verificati periodicamente le caratteristiche di misurazione della bilancia e del peso di controllo ove esistente. L'operatore responsabile deve definire l'intervallo adatto e le modalità della verifica. Informazioni in merito alla verifica dei mezzi di controllo di bilance e ai pesi di controllo sono disponibili sul sito Internet di KERN (www.kern-sohn.com). Nel suo laboratorio DKD di calibratura accreditato della KERN si possono calibrare pesi di controllo e bilance rapidamente e a basso costo (retroazione al Normal nazionale).

3 Norme di sicurezza fondamentali

3.1 Seguire le indicazioni nelle istruzioni per l'uso



Prima della collocazione e la messa in funzione della bilancia è indispensabile leggere attentamente il presente libretto d'istruzioni per l'uso, anche se avete già esperienza nell'uso delle bilance dell'azienda KERN.

3.2 Formazione del personale

L'uso e la manutenzione dell'apparecchio va eseguito esclusivamente da personale qualificato

4 Trasporto e immagazzinamento

4.1 Controllo alla consegna

Controllare subito alla consegna se l'imballaggio o l'apparecchio presentino eventuali danni esterni visibili.

4.2 Imballaggio / trasporto di ritorno



- ⇒ Tutte le parti dell'imballaggio originale vanno conservati per un eventuale trasporto di ritorno.
- ⇒ Per il trasporto di ritorno si deve usare esclusivamente l'imballaggio originale.
- ⇒ Prima della spedizione si devono scollegare tutti i cavi connessi e parti allentate/mobili.
- ⇒ È necessario rimontare le protezioni per il trasporto, se presenti.
- ⇒ Tutte le parti quali, p.es., gabbietta antivento in vetro, piatto della bilancia, alimentatore, ecc. si devono proteggere dallo scivolamento e danneggiamento.

5 Disimballaggio, installazione e messa in servizio

5.1 Luogo d'installazione/ d'impiego

La bilancia è costruita in modo tale da garantire risultati di pesatura affidabili in condizioni d'impiego consueti.

Un lavoro esatto e veloce è garantito dalla scelta corretta del luogo d'installazione della bilancia.

Osservare il seguente sul luogo d'installazione:

- installare la bilancia su una superficie stabile e diritta;
- evitare calore estremo ed anche cambiamenti della temperatura installandola in vicinanza di termosifoni o in luoghi con sole diretto;
- proteggere la bilancia contro correnti d'aria dirette a causa di finestre e porte aperte;
- evitare vibrazioni durante la pesatura;
- proteggere la bilancia contro l'umidità, vapori e polvere;
- non esporre l'apparecchio a forte umidità per un periodo prolungato. può presentarsi condensa indesiderata (acqua di condensa sull'apparecchio), se l'apparecchio freddo viene portato in ambienti molto più caldi. In questo caso, acclimatizzare l'apparecchio sezionato dalla rete per ca. 2 ore a temperatura ambiente.
- evitare l'accumulo di cariche statiche nel materiale da pesare e contenitori.

In caso di campi elettromagnetici e (ad es. da telefonino cellulare oppure apparecchi radio), di cariche elettrostatici ed anche erogazione di energia elettrica instabile sono possibili grandi deviazioni d'indicazione (risultati di pesatura errati). Dunque cambiare il locale oppure eliminare fonti di anomalie.

5.2 Disimballaggio

Togliere con precauzione la bilancia dall' imballaggio, eliminare l' involucro di plastica e sistemarla al posto di lavoro previsto.

5.2.1 Assemblaggio

Installare la bilancia in modo che il piano di pesatura sia perfettamente orizzontale.

5.2.2 Volume di fornitura

Accessori di serie:

- Terminale
- Piattaforma di carico
- Adattatore di rete
- Calotta di protezione
- Istruzioni per l'uso

5.2.3 Struttura di base

- Mettere la bilancia su una base fissa orizzontale (vedere anche „6.2.1 Installazione“)
- Togliere l'eventuale foglio protettivo del piatto di pesatura.

5.3 Allacciamento da rete

L'alimentazione elettrica avviene tramite apparecchio esterno. Il valore di tensione sopraindicato deve corrispondere alla tensione locale.

Usare solo apparecchi di collegamento alla rete KERN originali. L'uso di prodotti di fabbricazione diversa necessita dell'autorizzazione di Kern.

5.4 Funzionamento delle batterie / dell'accumulatore (opzionale)

Togliere il coperchio delle batterie sul lato inferiore della bilancia. Collegare un blocco batterie da 9 V. Rimettere il coperchio delle batterie.

Per il funzionamento delle batterie la bilancia dispone di una funzione automatica di disinserimento che può essere attivata oppure disattivata nel menu (cap. 8.1). A questo scopo, si proceda come segue:

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finché sull'indicatore appaia „0“.

Premere il tasto  ed tenerlo premuto finché sull'indicatore appaia „UNIT“.

Azionare il tasto  4 volte, sul display appare „AF“.

Confermare con il tasto .

Allora con il tasto  è possibile selezionare tra le due seguenti impostazioni:

1. „AF on“: Per il buon uso delle batterie la bilancia si disattiva 3 minuti dopo la fine della pesatura.
2. „AF off“: Funzione di disattivazione disattivata.

Confermare l'impostazione selezionata con il tasto .

Se le batterie sono scariche, sul display appare „LO“. Premere  e sostituire immediatamente le batterie.

Se la bilancia non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, togliere le batterie e conservarle a parte. La fuoriuscita del liquido delle batterie potrebbe danneggiare la bilancia.

Se è presente un accumulatore acquistabile opzionalmente, allora questo deve essere collegato allo scomparto delle batterie tramite un connettore separato. Ora deve essere utilizzata anche la parte dell'alimentazione a spina fornita con l'accumulatore.

5.5 Collegamento di strumenti periferici

Prima di collegare o sezionare apparecchi addizionali (stampante, PC) con l'interfaccia dati, la bilancia va sezionata dalla rete.

Per la Vostra bilancia, utilizzare esclusivamente accessori e apparecchi periferici KERN, sintonizzati perfettamente con la Vostra bilancia.

5.6 Prima messa in esercizio

Per ottenere risultati esatti con la bilancia elettronica, la bilancia deve avere raggiunto la sua temperatura di esercizio (vedi tempo di riscaldamento cap. 1). Per questo tempo di riscaldamento, la bilancia dev'essere collegata all'alimentazione di corrente (rete, accumulatore o batteria)

La precisione della bilancia dipende dall'accelerazione di caduta locale. Rispettare assolutamente le indicazioni nel capitolo CALIBRATURA.

5.7 Calibratura

Visto che il valore di accelerazione terrestre non è uguale dappertutto, ogni bilancia deve essere adattata sul luogo d'installazione all'accelerazione terrestre locale, secondo il principio di pesatura fisico fondamentale (solo se la bilancia non è già stata calibrata in fabbrica per il luogo d'installazione). Questo processo di calibrazione deve essere eseguito durante la prima messa in servizio, dopo ogni cambiamento di posizione come anche dopo cambiamenti della temperatura. Per ottenere valori di misurazione precisi si raccomanda inoltre di calibrare la bilancia periodicamente anche durante l'esercizio di pesatura.

5.8 Calibratura

Eseguire la calibratura tramite il peso di calibratura raccomandato (vedere cap. 1 „Dati tecnici“). La calibratura è anche possibile con i pesi di altri valori nominali (vedi tabella 1), ma non è ottimo secondo la tecnica di misurazione.

Procedimento di calibratura:

Provvedere a che le condizioni ambientali siano stabili. Per la stabilizzazione è necessario un periodo di riscaldamento (vedere cap.1).

Accendere la bilancia con il tasto .

Premere il tasto  e tenerlo premuto, dopo il segnale acustico sul display appare per breve tempo „**CAL**“. Successivamente sul display viene visualizzata lampeggiante l'esatta grandezza del peso di calibratura scelto (cap.7.4) .

Ora mettere il peso di calibratura al centro della piastra di pesatura.

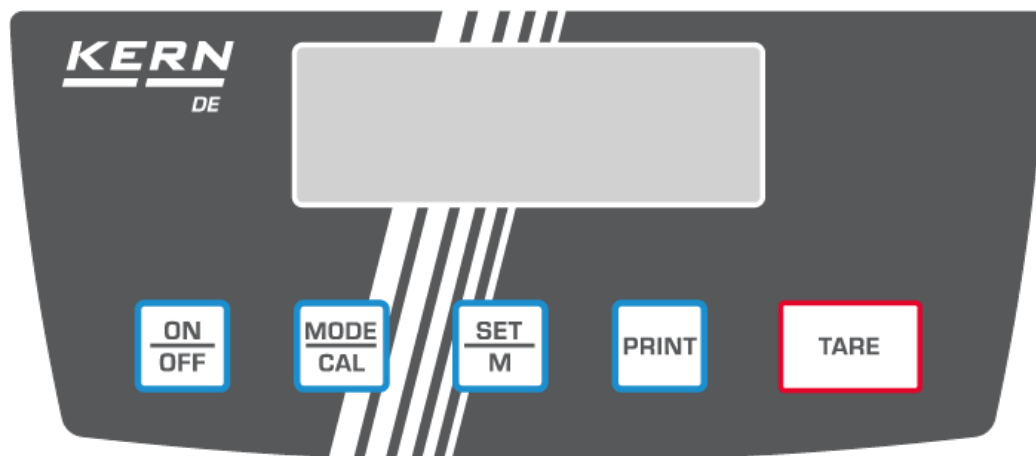
Ora azionare il tasto . Poco tempo dopo appare „**CAL F**“, quindi automaticamente si ritorna alla normale modalità di pesatura. Sul visualizzatore appare il valore del peso di calibratura.

In caso di errore di calibratura oppure di peso di calibratura errato appare „**CAL E**“. Ripetere la procedura.

Conservare nella bilancia il peso di calibratura. In caso di impiego per scopi di controllo qualità o comunque dove la precisione sia determinante, si raccomanda di verificare la calibrazione quotidianamente.

6 Esercizio

6.1 Descrizione del display



6.2 Pesare

Accendere la bilancia con il tasto .

La bilancia mostra per quasi 3 secondi „88888“ sul display e quindi va su „0“. Ora è pronta per il funzionamento.

Importante: Se la visualizzazione dovesse lampeggiare oppure non dovesse essere a „0“, - premere il tasto .

Solo ora (!) mettere la merce da pesare sul piatto della bilancia. Fare attenzione che la merce da pesare non sfiori il contenitore della bilancia oppure la base. Ora viene visualizzato il peso, in cui dopo l'avvenuto controllo di arresto a destra del display appare l'unità di pesatura (ad esempio g oppure kg). Nel caso in cui il peso ecceda la portata della bilancia, il display indica "Error" (Sovraccarico) ed emette un segnale acustico.

6.3 Tarare

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“.

Mettere il contenitore della tara sul piatto di pesatura e premere il tasto . La visualizzazione della bilancia va a „0“. Il peso relativo al contenitore è ora memorizzato internamente.

Se dopo la fine del procedimento di pesatura si preme di nuovo il tasto , sul display appare di nuovo „0“.

il procedimento di taratura può venire ripetuto a piacere, ad esempio per la pesatura progressiva di diversi ingredienti di una miscela.

Il solo limite è costituito dalla portata della bilancia stessa.

Al rimuovere il contenitore tara, il peso totale viene indicato come valore negativo.

6.4 Funzione PRE-tare

Con questa funzione può essere memorizzato il peso di un contenitore della tara. Questo valore rimane memorizzato anche se la bilancia è stata nel frattempo disattivata ed attivata di nuovo.

Perciò accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“.

Mettere il contenitore della tara sul piatto della bilancia e premere il tasto  6 volte, fino a quando sul display lampeggia „PtArE“. Azionando il tasto , ora viene memorizzato come peso PRE-tare il peso attuale sul piatto di pesatura.

Per disattivare questa funzione, con il piatto di pesatura scaricato, si deve premere il tasto  6 volte fino a quando sul display lampeggia PtArE. Successivamente è necessario azionare il tasto . Il peso PRE-tare memorizzato viene cancellato.

6.5 Pesature plus/minus

Ad esempio per il controllo del peso dei pezzi, per il controllo di produzione etc.

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“.

Tarare il peso teorico sul piatto di pesatura su „0“ con il tasto . Togliere il peso teorico.

Mettere i campioni uno dopo l'altro sul piatto di pesatura, ogni deviazione dal peso teorico viene visualizzato con un segno „+“ e „-“.

Secondo lo stesso procedimento possono essere prodotti anche imballi con lo stesso peso, rispetto ad un peso teorico.

Indietro nella modalità di pesatura premendo il tasto .

6.6 Conteggio pezzi

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“.

Premere il tasto  brevemente.

Appare il numero del pezzo di riferimento **5**.

Azionando più volte il tasto  possono essere richiamati gli altri numeri del pezzo di riferimento **10, 20, 25 e 50**.

Mettere sul piatto di pesatura tante parti di conteggio quante ne richiede il numero del pezzo di riferimento impostato.

Confermare con il tasto .

La bilancia si trova nuovamente in regime di conteggio e conta tutti pezzi che si trovano sul piatto di pesatura.

Premendo il tasto  la bilancia ritorna alla modalità di pesatura e mostra il peso delle parti conteggiate.

Importante: maggiore è il numero di pezzi di riferimento, maggiore è l'esattezza del conteggio dei pezzi stessi.

Per il più piccolo peso del conteggio vedere la tabella „**Dati tecnici**“, se questo viene superato, sul display appare „**Er 1**“. Con il tasto  indietro nella modalità di pesatura.

I contenitori possono essere utilizzati come tara anche nella funzione di conteggio dei pezzi. Prima che abbia inizio il conteggio, tarare il contenitore con il tasto .

6.7 Pesature totale netto

E' utile se viene pesato un miscuglio di diversi componenti in un contenitore della tara ed alla fine, per controllo, è necessario il peso totale di tutti i componenti pesati (totale netto, cioè senza il peso del contenitore della tara)

Esempio:

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“. Mettere il contenitore della tara sul piatto di pesatura, tarare con il tasto  su „0“. Pesare il componente ❶, tarare con il tasto  (memory) su „0“. L'attivazione di memory viene visualizzata tramite un triangolo all'angolo destro del display.

Pesare il componente ❷, premendo il tasto  appare il netto-totale, cioè il peso totale dei componenti ❶ e ❷. Tarare con il tasto  su „0“.

Pesare il componente ❸, durante la pressione sul tasto  appare il totale netto, cioè il peso totale dei componenti ❶ e ❷ e ❸.

Eventualmente compilare lo schema per il valore finale desiderato.

Indietro nella modalità di pesatura premendo il tasto .

6.8 Pesature percentuali

Simbolo: %

Questo procedimento rende possibile la visualizzazione dei pesi in forma di valori percentuali riferiti ad un peso di riferimento.

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“. Azionare brevemente il tasto  più volte. Passare attraverso i numeri del pezzo di riferimento della funzione di conteggio, successivamente sul display appare „100%“

Mettere il corpo di riferimento sul piatto di pesatura.

Premere il tasto , il peso del corpo viene adottato come riferimento (100%). Ora è possibile iniziare a collocare dei campioni sul piatto della bilancia, il valore percentuale viene visualizzato sul display.

Indietro nella modalità di pesatura premendo il tasto .

6.9 Unità di pesatura (unit)

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finché sull'indicatore appaia „0“.

Premere il tasto  e tenerlo premuto finché sull'indicatore appaia „UNIT“.

Azionare brevemente , l'unità impostata appare sul display.

Con il tasto  è possibile scegliere tra le diverse unità (vedere tabella).

Premendo il tasto  viene adottata l'unità di pesatura impostata.

	Display indicazione	Fattore di conversione 1 g =
Grammi	g	1.
Chilogrammo	kg	0.001
Pound	lb	0.0022046226
Once	oz	0.035273962
Troy once	ozt	0.032150747
Tael Hongkong	tlh	0.02671725
Tael Taiwan	tlt	0.0266666
Grain	verde	15.43235835
Pennyweight	dwt	0.643014931
Momme	mom	0.2667
Tola	tol	0.0857333381
Carat	ct	5
Fattore selezionabile a piacere *)	FFA	xx.xx

*)

Per inserire un proprio fattore di calcolo, come sopra descritto, è necessario premere

il tasto  fino a quando sul display appare „FFA“. Premendo il tasto  si giunge

nella scelta. L'ultima casella comincia a lampeggiare. Con il tasto  il valore

visualizzato viene aumentato di 1, con il tasto  viene diminuito di 1. Con il tasto

 si salta di volta in volta di un posto verso sinistra. Se sono state eseguite tutte le

modifiche, con il tasto  viene memorizzato questo valore e tramite una normale

pressione del tasto  il „fattore selezionabile a piacere“ viene adottato come unità di pesatura attuale.

Nei diversi modelli di bilance sono stati integrati diverse unità di peso straniera;
I dettagli possono essere presi da questa tabella:

Modello Unità	DE 6K0.5A	DE 6K1D	DE 12K1A	DE 15K0.2D	DE 15K2D	DE 24K2A	DE 35K0.5D	DE 35K5D	DE 35K5DL	DE 60K1D	DE 60K1DL	DE 60K5A
Grammi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chilogrammi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pound	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Once	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Troy Unze	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tael Hongkong	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tael Taiwan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pennyweight	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	v
Momme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fattore scegliibile liberamente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Modello Unità	DE 60K10D	DE 60K10DL	DE 120K10A	DE 150K2D	DE 150K2DL	DE 150K20D	DE 150K20DL	DE 150K20DXL	DE 300K5DL	DE 300K50D	DE 300K50DL
Grammi	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Chilogrammi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pound	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Once	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Troy Unze	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tael Hongkong	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tael Taiwan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pennyweight	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Momme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fattore scegliibile liberamente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6.10 Illuminazione del display

Nel menù è possibile attivare e disattivare la funzione dell'illuminazione di sfondo del display. A questo scopo, si proceda come segue:

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finché sull'indicatore appaia „0“.

Premere il tasto  ed tenerlo premuto finché sull'indicatore appaia „UNIT“.

Azionare il tasto 7 volte, sul display  appare „bl“.

Confermare con il tasto .

Allora con il tasto  è possibile selezionare tra la seguenti impostazioni:

Indicatore	Regolazione	Funzionamento
„bl“ on	Illuminazione display abilitata	Display di pieno contrasto, che si può leggere anche nell'oscurità.
„bl“ off	Illuminazione di sfondo display disabilitata	Buon uso delle batterie
„bl“ Ch	L'illuminazione di sfondo si disattiva automaticamente 10 secondi dopo aver raggiunto un valore di pesatura stabile.	Buon uso delle batterie

Confermare l'impostazione selezionata con il tasto .

6.11 Funzione pesatura di animali

La bilancia ha una funzione integrata di pesatura animali (formazione di valore medio). Con essa è possibile pesare con esattezza gli animali domestici oppure gli animali piccoli, anche se essi non rimangono fermi sul piatto di pesatura.

Annotazione: In caso di movimento vivace non è possibile eseguire una pesatura esatta.

Nel menu la funzione della pesatura animali può essere attivata oppure disattivata. A tal scopo è necessario procedere nel modo seguente:

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finché sull'indicatore appaia „0“.

Premere il tasto  e tenerlo premuto finché sull'indicatore appaia „UNIT“.

Azionare il tasto  8 volte, nel display appare „ANL“.

Confermare con il tasto .

Allora con il tasto  è possibile selezionare una tra le seguenti impostazioni:

Indicatore	Funzionamento
„ANL“ off	La funzione della pesatura animali è disattivata
„ANL“ 3	Rilevazione del valore di pesatura per 3 s fino alla visualizzazione del valore
„ANL“ 5	Rilevazione del valore di pesatura per 5 s fino alla visualizzazione del valore
„ANL“ 10	Rilevazione del valore di pesatura per 10 s fino alla visualizzazione del valore
„ANL“ 15	Rilevazione del valore di pesatura per 15 s fino alla visualizzazione del valore

Confermare l'impostazione selezionata con il tasto .

Azionamento:

Accendere la bilancia con il tasto **ON** ed aspettare finché sull'indicatore appaia „0“. Mettere la merce da pesare (animale) sul piatto di pesatura ed azionare il tasto . Nel display viene visualizzato il tempo prescelto in secondi ed avviene il conteggio all'indietro. Durante questo periodo di tempo la bilancia registra diversi valori di misurazione. Quando si raggiunge lo „0“ risuona un segnale acustico ed il valore della pesatura viene visualizzato.

Premendo più volte il tasto  la bilancia ritorna nella modalità di pesatura normale. Una nuova pressione del tasto  attiva nuovamente questa funzione.

7 Impostazioni

7.1 Richiamare la struttura del menu

Accendere la bilancia con il tasto  ed aspettare finchè sull'indicatore appaia „0“.

Per accedere alla struttura del menu tenere premuto il tasto  per circa 3 sec. fino a quando appare „UNIT“.

Azionando il tasto  vengono richiamati i diversi punti del menu. Con il tasto  viene scelto un punto del menu. All'interno di questo punto di menu la scelta avviene con il tasto . Azionando ripetutamente il tasto  viene memorizzata l'impostazione.

Azionare il tasto PRINT
per 3 secondi
->

Capitolo 7.5.1
Modalità trasmissione dati

Capitolo 7.6
Scelta uscita di stampa

Capitolo 7.5.2
Baudrate

Capitolo 5.4
Funzionamento a batteria

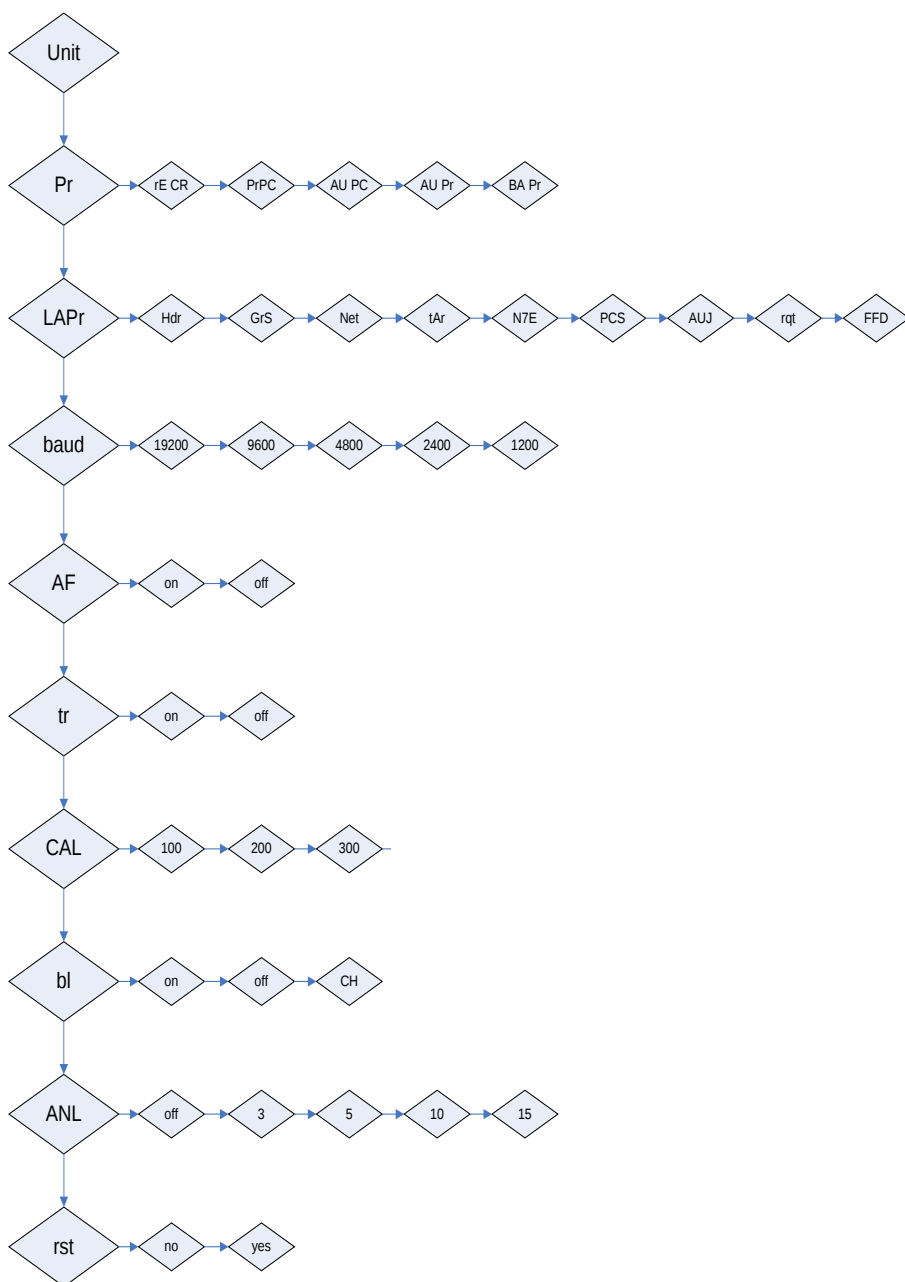
Capitolo 7.3
Zero-Tracking

Capitolo 7.4
Scelta peso di calibratura

Capitolo 6.10
Illuminazione di sfondo

Capitolo 6.11
Funzione pesatura di
animali

Capitolo 7.7
Ripristinare a
Impostazione di fabbrica



7.2 Abbandonare la struttura del menu

Ovunque nel menu è possibile abbandonare la struttura del menu e quindi memorizzare oppure rifiutare le modifiche eseguite.

Dopo che il tasto  è stato premuto, sul display appare „Exit“.

A: Confermare con il tasto  (sì). Quindi sul visualizzatore appare „store“. Se deve essere memorizzato, il tasto  deve essere premuto più volte.
Se si deve abbandonare il menu senza memorizzare, è necessario premere il tasto  (no).

B: Il tasto  (non abbandonare) deve essere premuto per giungere al punto del menu successivo. Dopo aver eseguito le singole impostazioni, può essere memorizzato.

7.3 Dosaggio e zero-tracking

Con la funzione auto-zero vengono tarate automaticamente piccole oscillazioni di peso.

Se vengono tolte o aggiunte piccole quantità del prodotto da pesare è possibile che vengano indicati valori errati di peso a causa del meccanismo di compensazione di stabilità della bilancia! (Esempio: La lenta fuoriuscita di liquidi che si trovano in un contenitore sulla bilancia.)

In caso di dosaggi con piccole oscillazioni di peso è consigliabile quindi disattivare questa funzione.

Con il **zero-tracking** disattivato la visualizzazione della bilancia diventa tuttavia irregolare.

Attivare/disattivare lo zero-tracking	Visualizzazione della bilancia
1. Tenere il tasto  premuto fino a quando viene visualizzato „Unit“.	Unit
2. Premere il tasto  più volte fino a quando viene visualizzato „tr“.	tr
3. Premendo il tasto  la funzione può essere attivata.	tr on
4. Tramite un'altra pressione del tasto  la funzione viene disattivata.	tr off
5. Con il tasto  viene adottata l'impostazione modificata.	
6. La bilancia rientra nel regime di pesatura.	0,0 g

7.4 Scelta del peso di calibratura

Nella serie di modelli KERN DE il peso di calibratura può essere scelto da tre valori nominali prestabiliti (circa 1/3; 2/3; max) (vedere anche tabella 1 di seguito, impostazione di fabbrica evidenziata in grigio). Per ottenere risultati di pesatura di elevata qualità dal punto di vista del sistema di rilevamento, si raccomanda di scegliere un valore nominale più elevato possibile.

DE6K0.5A	DE6K1D	DE12K1A	DE15K0.2D
2000	2000	4000	5000
4000	4000	8000	10000
6000	6000	12000	15000

DE15K2D	DE24K2A	DE35K0.5D	DE35K5D
50000	10000	10000	10000
100000	15000	20000	20000
15000	20000	30000	30000

DE35K5DL	DE60K1D	DE60K1DL	DE60K5A
10000	20000	20000	20000
20000	40000	40000	40000
30000	60000	60000	60000

DE60K10D	DE60K10DL	DE120K10A	DE150K2D
20000	20000	40000	50000
40000	40000	80000	100000
60000	60000	120000	150000

DE150K2DL	DE150K20D	DE150K20DL	DE150K20DXL
50000	50000	50000	50000
100000	100000	100000	100000
150000	150000	150000	150000

DE300K5DL	DE300K50D	DE300K50DL
100000	100000	100000
200000	200000	200000
300000	300000	300000

7.5 Interfaccia RS232C

Uscita dei dati tramite interfaccia RS 232 C

Cenni generali

Il presupposto per la trasmissione dei dati tra la bilancia ed un dispositivo periferico (ad esempio stampante, PC ...) è che entrambi i dispositivi siano impostati sullo stesso parametro di interfaccia (ad esempio velocità di trasmissione, modalità di trasmissione...).

7.5.1 Modalità trasmissione dati



⇒ In modo di pesatura tenere premuto il tasto **PRINT** fino a quando appare **[Unit]**.



⇒ Premere il tasto **MODE** più volte fino a quando viene visualizzato „Pr“.



⇒ Confermare con il tasto **SET**, l'impostazione attuale viene indicata.

⇒ Selezionare le impostazioni desiderate tramite il tasto **MODE**

rE CR	Emissione dati tramite istruzioni di comando a distanza
Pr PC	Emissione dei dati per mezzo del tasto PRINT
AU PC	Emissione dati continua
bA Pr	Uscita sul codice a barre-stampante
AU Pr	Emissione dati automatica di valori di pesatura stabili

⇒ Confermare scelta con il tasto **SET**. La bilancia rientra automaticamente in regime di pesatura con margini di tolleranza.

7.5.2 Baudrate

La baudrate definisce la velocità del trasferimento attraverso l'interfaccia, 1 Baud = 1 Bit/secondo.

A digital scale display showing the number 0.0 followed by a small 'g' for grams.

⇒ In modo di pesatura tenere premuto il tasto **PRINT** fino a quando appare **[Unit]**.

A digital scale display showing the word "Unit" in a stylized font.

⇒ Premere ripetutamente il tasto **MODE** fino a quando viene visualizzato „**bAUd**“.

A digital scale display showing the word "bAUd" in a stylized font, where the 'A' is uppercase and the others are lowercase.

⇒ Confermare con il tasto **SET**, l'impostazione attuale viene indicata.

⇒ Scegliere le impostazioni desiderati tramite il tasto **MODE**

9600 ⇒ 4800 ⇒ 2400 ⇒ 1200 ⇒ 19200

⇒ Confermare scelta con il tasto **SET**. La bilancia ritorna nella modalità di pesatura.

7.6 Scelta uscita di stampa

Con questa funzione viene selezionato quali dati saranno inviati tramite l'interfaccia RS232C (**non** vale per la modalità di trasferimento dati BAPr).



⇒ In modo di pesatura tenere premuto il tasto **PRINT** fino a quando appare **[Unit]**.



⇒ Premere ripetutamente il tasto **MODE** fino a quando viene visualizzato „LAPr“.



⇒ Confermare con il tasto **SET**, l'impostazione attuale viene indicata.

⇒ Selezionare le impostazioni desiderate tramite il tasto **MODE**

Hdr	Uscita delle intestazioni
GrS	Uscita del peso totale
Net	Uscita del peso netto
tAr	Uscita del peso della tara
N7E	Uscita del peso memorizzato
PCS	Uscita del numero dei pezzi
AUJ	Uscita del peso dei pezzi
Rqt	Uscita del numero del pezzo di riferimento
FFd	Emissione di un avanzamento pagina all'avviare emissione stampa
FFE	Emissione di un avanzamento pagina al fine emissione stampa

⇒ Confermare la scelta con il tasto **SET**, viene visualizzato lo stato attuale (on / off).

⇒ Con tasti **MODE** e **PRINT** viene modificato lo stato „on ↔ off“.

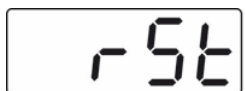
⇒ Confermare scelta con il tasto **SET**. La bilancia rientra automaticamente in regime di pesatura con margini di tolleranza.

i

In questo modo l'utente può configurare da solo il proprio blocco di dati che viene poi inviato ad una stampante oppure ad un PC.

7.7 Ritorno all'impostazione di fabbrica

Tramite questa funzione tutte le impostazioni della bilancia sono ripristinate sull'impostazione di fabbrica.



⇒ In modo di pesatura tenere premuto il tasto **PRINT** fino a quando appare **[Unit]**.

⇒ Premere il tasto **MODE** più volte fino a quando viene visualizzato „**rSt**“.

⇒ Confermare con il tasto **SET**, l'impostazione attuale viene indicata.

⇒ Selezionare le impostazioni desiderate tramite il tasto **MODE**

rSt	yes	La bilancia viene ripristinata sull'impostazione di fabbrica
rSt	no	La bilancia rimane nell'impostazione individuale

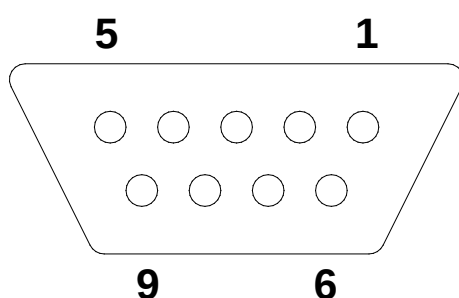
⇒ Confermare scelta con il tasto **SET**. La bilancia ritorna nella modalità di pesatura.

8 Uscita dati RS 232 C

8.1 Dati tecnici

- 8 bit ASCII code
- 1 bit di partenza, 8 bit di informazione, 1 bit di arresto, nessun bit di parità
- Baudrate selezionabile su 1200, 2400, 4800 e **9600** Baud
- Microspinotto necessario (9 pol D - sub)
- Allo scopo di garantire il corretto funzionamento, per l'esercizio a mezzo interfaccia è necessario impiegare il corrispondente cavo KERN (Max. 2 m)

8.2 Disposizione contatti della presa di uscita (Vista frontale)



Pin 2: Transmit data
Pin 3: Receive data
Pin 5: Signal ground

8.3 Descrizione del trasferimento dei dati

8.3.1 Pr PC

Premere il tasto PRINT, in caso di peso stabile il formato viene trasmesso da **LAPR**.

a. Formato per valori stabili per peso/numero dei pezzi/indicazione percentuale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

b. Formato in caso di errore

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

8.3.2 AU Pr

Non appena il valore di pesatura è stabile, il formato viene trasmesso automaticamente da **LAPR**.

c. Formato per valori stabili per peso/numero dei pezzi/indicazione percentuale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

d. Formato in caso di errore

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

8.3.3 AU PC

I valori di pesatura vengono inviati automaticamente e continuamente, indipendentemente dal fatto se il valore è stabile oppure instabile.

e. Formato per valori stabili per peso/numero dei pezzi/indicazione percentuale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

f. Formato in caso di errore

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

g. Formato per valori instabili per peso/numero dei pezzi/indicazione percentuale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	B	B	B	CR	LF

8.3.4 rE Cr

I comandi a distanza s/w/t vengono inviati dall'unità di comando a distanza alla bilancia come codice ASCII. Dopo che la bilancia ha ricevuto i comandi s/w/t, invia i dati successivi.

A tal scopo è necessario fare attenzione al fatto che i seguenti comandi a distanza siano inviati senza successivo CR LF.

- s** Funzione: Il valore di pesatura stabile per il peso viene inviato tramite l'interfaccia RS232
- w** Funzione: Il valore di pesatura per il peso (stabile oppure instabile) viene inviato tramite l'interfaccia RS232
- t** Funzione: Non vengono inviati alcuni dati, la bilancia esegue la funzione della tara.

h. Formato per valori stabili per peso/numero dei pezzi/indicazione percentuale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

i. Formato in caso di errore

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

j. Formato per valori instabili per peso/numero dei pezzi/indicazione percentuale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	B	B	B	CR	LF

SIMBOLI:

M	Carattere di spaziatura oppure M
S	Carattere di spaziatura oppure il segno del valore negativo (-)
N ₁ ... N ₁₀	10 codici numerici ASCII per un valore della massa compreso il punto decimale oppure i caratteri di spaziatura.
U ₁ ... U ₃	3 codici ASCII per l'unità di pesata dei pezzi / % / oppure caratteri di spaziatura
B	Carattere di spaziatura
E, o, r	Codice ASCII oppure "E, o, r"
CR	Carriage Return
LF	Line Feed

8.4 Uscita sul codice a barre-stampante

La modalità di trasmissione dei dati deve essere impostata su „**BA Pr**“ (capitolo 8.5.1).

Come codice a barre-stampante è prevista una stampante Zebra modello LP2824. Inoltre è necessario fare attenzione al fatto che il formato di uscita della bilancia sia definito in maniera fissa e non possa essere modificato.

Il formato di stampa deve essere memorizzato nella stampante. Cioè in caso di un difetto la stampante non può essere sostituita con una nuova di fabbrica, ma presso KERN deve essere prima eseguito il software corrispondente.

La stampante Zebra e la bilancia, nello stato disattivato, devono essere collegate con il cavo di interfaccia incluso.

Dopo l'attivazione dei due dispositivi ed il raggiungimento della disponibilità di funzionamento, durante la stampa del tasto  viene di volta in volta emessa una etichetta.

9 Assistenza, Manutenzione, Smaltimento

9.1 Pulizia

Prima della pulizia sezionare l'apparecchio dalla tensione di funzionamento.

Non usare detersivi aggressivi (solventi e simili), ma invece un panno inumidito con acqua e sapone neutro. Fare attenzione che non entrino liquidi nell'apparecchio e asciugare con un panno morbido e asciutto.

Polveri e resti di sostanze superficiali si possono rimuovere con un pennello o un piccolo aspirapolvere.

Rimuovere subito prodotti di pesatura versati.

9.2 Assistenza, manutenzione

L'apparecchio deve essere aperto solo da tecnici specializzati e autorizzati di KERN. Prima dell'apertura sezionare dalla rete.

9.3 Smaltimento

Lo smaltimento dell'imballaggio e dell'apparecchio deve essere eseguito dall'operatore secondo le vigenti leggi nazionali o regionali in materia.

10 Manualetto in caso di guasto

In caso di guasto durante l'esercizio, la bilancia va spenta e sezionata dalla rete elettrica. In seguito il processo di pesatura deve essere eseguito una seconda volta.

Rimedio:

Guasto

Possibile causa

L'indicazione di peso non s'illumina.

- La bilancia non è accesa.
- Il collegamento con la rete elettrica è interrotto (Cavo di alimentazione non inserito/difettoso).
- Manca la tensione di rete.

L'indicazione di peso cambia continuamente

- Corrente d'aria/Movimento d'aria
- Vibrazioni del tavolo/pavimento
- Il piano di pesatura è a contatto con corpi estranei.
- Campi elettromagnetici / carica elettrostatica (scegliere un altro luogo di installazione /se possibile spegnere l'apparecchio disturbante)

Il risultato di pesatura è evidentemente sbagliato

- L'indicatore della bilancia non è sullo zero
- La calibratura non è più corretta.
- Vi sono forti oscillazioni di temperatura.
- Campi elettromagnetici / carica elettrostatica (scegliere un altro luogo di installazione /se possibile spegnere l'apparecchio disturbante)

In caso di altri guasti spegnere la bilancia e riaccenderla. Messaggio di errore non eliminabile, informare il rivenditore specializzato.

11 Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità CE/UE attuale è disponibile all'indirizzo:

www.kern-sohn.com/ce