



**KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen  
E-mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

Telefoon: +49-[0]7433-9933-0  
Fax: +49-[0]7433-9933-149  
Internet: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

# Gebruiksaanwijzing Tafelweegschaal

## KERN FKB

Versie 1.1  
2021-07  
NL



FKB-BA-nl-2111



# KERN FKB

Versie 1.1 2021-07

## Gebruiksaanwijzing Tafelweegschaal

---

---

### Inhoudsopgave

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Technische gegevens .....                           | 5  |
| 2     | Conformiteitverklaring .....                        | 8  |
| 3     | Overzicht van het apparaat .....                    | 9  |
| 3.1   | Elementen .....                                     | 9  |
| 3.2   | Bedienelementen.....                                | 10 |
| 3.2.1 | Toetsenbordoverzicht .....                          | 10 |
| 3.2.2 | De waarde numeriek invoeren .....                   | 11 |
| 3.2.3 | Overzicht van de aanduidingen.....                  | 11 |
| 4     | Basisopmerkingen (algemene informatie).....         | 12 |
| 4.1   | Beoogd gebruik .....                                | 12 |
| 4.2   | Afwijkend gebruik .....                             | 12 |
| 4.3   | Garantie.....                                       | 12 |
| 4.4   | Toezicht over controlemiddelen.....                 | 13 |
| 5     | Veiligheidsrichtlijnen.....                         | 13 |
| 5.1   | Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen ..... | 13 |
| 5.2   | Personeelscholing .....                             | 13 |
| 6     | Vervoer en opslag.....                              | 13 |
| 6.1   | Controle bij ontvangst.....                         | 13 |
| 6.2   | Verpakking /retourvervoer .....                     | 13 |
| 7     | Uitpakken, installeren en in bedrijf zetten.....    | 14 |
| 7.1   | Plaats van installatie en gebruikslocatie .....     | 14 |
| 7.2   | Uitpakken en controle.....                          | 14 |
| 7.3   | Installatie, opstellen en waterpas zetten.....      | 15 |
| 7.4   | Netwerkvoeding.....                                 | 15 |
| 7.5   | Bedrijf met batterijvoeding (optioneel) .....       | 15 |
| 7.6   | Bedrijf met de accuvoeding (optioneel) .....        | 16 |
| 7.6.1 | De accu opladen .....                               | 16 |
| 7.7   | Aansluiten van randapparatuur .....                 | 17 |
| 7.8   | Eerste ingebruikname.....                           | 17 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 7.9    | Justeren.....   | 17 |
| 7.9.1  | Extern justeren <RLEH>.....   | 18 |
| 7.9.2  | Extern justeren met gebruik van een door de gebruiker gedefinieerd<br>justergewicht <RLEd>..... | 19 |
| 8      | Basismodus.....   | 20 |
| 8.1    | Aan-/uitzetten.....   | 20 |
| 8.2    | Gewoon wegen.....   | 20 |
| 8.3    | Wegen met tarra.....  | 20 |
| 8.3.1  | Tarreren.....   | 20 |
| 8.4    | Wegen in hangende positie.....  | 21 |
| 9      | Dienstconcept.....  | 22 |
| 10     | Toepassing <Wegen>.....   | 23 |
| 10.1   | Specifieke instelling voor de toepassing.....   | 23 |
| 10.1.1 | Overzicht.....  | 23 |
| 10.1.2 | Omschrijving van de afzonderlijke functies.....   | 24 |
| 11     | Toepassing <Tellen>.....  | 26 |
| 11.1   | Specifieke instelling voor de toepassing.....   | 26 |
| 11.1.1 | Overzicht.....  | 26 |
| 11.2   | Toepassing gebruiken.....   | 27 |
| 11.2.1 | Aantal stuks bepalen.....   | 27 |
| 12     | Toepassing <Controlewegen>.....   | 29 |
| 12.1   | Specifieke instelling voor de toepassing.....   | 29 |
| 12.1.1 | Overzicht.....  | 29 |
| 12.2   | Toepassing gebruiken.....   | 30 |
| 13     | Menu.....   | 32 |
| 13.1   | Navigatie in het menu.....  | 32 |
| 13.2   | Menu van de toepassing.....   | 32 |
| 13.3   | Configuratiemenu.....   | 33 |
| 13.3.1 | Menuoverzicht <BEUP>.....   | 33 |
| 14     | Interfaces.....   | 37 |
| 14.1   | De interfaceleiding RS-232.....   | 37 |
| 14.2   | Printer aansluiten.....   | 38 |
| 14.3   | KCP Interface opdrachten.....   | 38 |
| 14.4   | Functies voor gegevenscommunicatie.....   | 39 |
| 14.4.1 | Optelmodus <UP>.....  | 39 |
| 14.4.2 | Gegevensoverdracht nadat PRINT <PARAL> wordt ingedrukt....                                      | 40 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 14.4.3 | Automatische gegevensoverdracht <Auto>..... | 41 |
| 14.4.4 | Continue gegevensoverdracht <cont> .....    | 41 |
| 14.5   | Gegevensformaat.....                        | 42 |
| 15     | Onderhoud, werkprestatie, verwijderen ..... | 43 |
| 15.1   | Reinigen .....                              | 43 |
| 15.2   | Onderhoud, werkprestatie .....              | 43 |
| 15.3   | Verwijderen .....                           | 43 |
| 16     | Hulp bij kleine storingen.....              | 44 |

# 1 Technische gegevens

| KERN  | FKB 6K0.02  | FKB 8K0.1             | FKB 8K0.05            | FKB 15K0.5   |
|---|---|-----------------------|-----------------------|--------------|
| Artikelnummer / type  | TFKB 6K-5-A   | TFKB 8K-4-A           | TFKB 8K-5-A           | TFKB 15K-4-A |
| Afreesbaarheid (d)  | 0,02 g  | 0,1 g                 | 0,05 g                | 0,5 g        |
| Weegbereik (Max.)   | 6000 g  | 8000 g                | 8000 g                | 15 000 g     |
| Tarrabereik (substractief)  | 6000 g  | 8000 g                | 8000 g                | 15 000 g     |
| Reproduceerbaarheid   | 0,02 g  | 0,1 g                 | 0,05 g                | 0,5 g        |
| Liniariteit   | ±0,06 g   | ±0,3 g                | ±0,15 g               | ±0,15 g      |
| Duur van signaaltoename (typisch)   | 3 s   | 2 s                   | 3 s                   | 3 s          |
| Minimaal gewicht van een element bij bepaling van het aantal stuks in laboratoriumomstandigheden* | 20 mg   | 100 mg                | 50 mg                 | 1 g          |
| Minimaal gewicht van een element bij bepaling van het aantal stuks in normale omstandigheden**    | 200 mg  | 1 g                   | 500 mg                | 10 g         |
| Justeerpunten   | 1/3/5/6 kg  | 2/5/7/8 kg            | 2/4/5/7/8 kg          | 5/10/15 kg   |
| Aanbevolen adjusterend kalibratiegewicht (buiten leveringsbereik)                                 | 5 kg; 1 kg (F1)   | 5 kg; 2 kg; 1 kg (F1) | 5 kg; 2 kg; 1 kg (F1) | 15 kg (F2)   |
| Opwarmingstijd  | 2 h   |                       |                       |              |
| Weegeenheden  | kg, g, gn, dwt, ozt, lb, oz   |                       |                       |              |
| Luchtvochtigheid  | max. 80% relatief (geen condensatie)  |                       |                       |              |
| Toegestane omgevingstemperatuur   | -10°C .... +40°C  |                       |                       |              |
| Ingangsspanning van het apparaat  | 12 V, 1 A   |                       |                       |              |
| Ingangsspanning van de netadapter   | 110-240 VAC; 50/60 Hz   |                       |                       |              |
| Batterij (optie)  | 6 st., 1,5 V, type AA   |                       |                       |              |
| Bedrijf met accuvoeding (optie)   | bedrijfstijd 90 h (verlichte achtergrond uit)<br>bedrijfstijd 40 h (verlichte achtergrond aan)<br>oplaaftijd ca. 10 h   |                       |                       |              |
| Automatisch uitschakelen (batterij, accu)   | 3 min.  |                       |                       |              |
| Automatisch uitschakelen (netwerk)  | keuzemogelijkheid: 30 s, 1, 2, 5, 30, 60 min  |                       |                       |              |
| Afmetingen van de behuizing   | 350 x 390 x 120 (B x D x H) [mm]  |                       |                       |              |
| Weegschaalplateau, edelstaal mm   | 340 x 240   |                       |                       |              |
| Gewicht netto (kg)  | 7   | 7                     | 7                     | 6            |
| Interfaces  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232 (DB9 contact), serie-uitvoering</li> <li>• 'USB Device' contact (USB B), fabrieksoptie</li> <li>• Ethernet, fabrieksoptie</li> <li>• WLAN, fabrieksoptie</li> </ul> |                       |                       |              |
| Weeginrichting in hangende positie  | ja (haak meegeleverd)   |                       |                       |              |

| <b>KERN</b>   | <b>FKB 16K0.1</b>   | <b>FKB 16K0.05</b>     | <b>FKB 30K1</b> | <b>FKB 36K0.1</b> |
|---|---|------------------------|-----------------|-------------------|
| Artikelnummer / type  | TFKB 16K-4-A  | TFKB 16K-5-A           | TFKB 30K-3-A    | TFKB 36K-4-A      |
| Afreesbaarheid ( <i>d</i> )   | 0,1 g   | 0,05 g                 | 1 g             | 0,0001 kg         |
| Weegbereik ( <i>Max.</i> )  | 16 000 g  | 8000 g                 | 30 000 g        | 36 kg             |
| Tarrabereik (substractief)  | 16 000 g  | 8000 g                 | 30 000 g        | 36 kg             |
| Reproduceerbaarheid   | 0,1 g   | 0,05 g                 | 1 g             | 0,0001 kg         |
| Liniariteit   | ±0,3 g  | ±0,15 g                | ±2 g            | ±0,0003 kg        |
| Duur van signaaltoename (typisch)   | 3 s   | 3 s                    | 2 s             | 3 s               |
| Minimaal gewicht van een element bij bepaling van het aantal stuks in laboratoriumomstandigheden* | 100 mg  | 50 mg                  | 2 g             | 100 mg            |
| Minimaal gewicht van een element bij bepaling van het aantal stuks in normale omstandigheden**    | 1 g   | 500 mg                 | 20 g            | 1 g               |
| Justeerpunten   | 5/10/15/16 kg   | 5/10/15/16 kg          | 10/20/30 kg     | 10/15/30/36 kg    |
| Aanbevolen adjusterend kalibratiegewicht (buiten leveringsbereik)                                 | 10 kg; 5 kg; 1 kg (F1)  | 10 kg; 5 kg; 1 kg (F1) | 30 kg (F2)      | 20 kg; 10 kg (F1) |
| Opwarmingstijd  | 4 h   | 2 h                    | 2 h             | 2 h               |
| Weegeenheden  | kg, g, gn, dwt, ozt, lb, oz   |                        |                 |                   |
| Luchtvochtigheid  | max. 80% relatief (geen condensatie)  |                        |                 |                   |
| Toegestane omgevingstemperatuur   | -10°C .... +40°C  |                        |                 |                   |
| Ingangsspanning van het apparaat  | 12 V, 1 A   |                        |                 |                   |
| Ingangsspanning van de netadapter   | 110-240 VAC; 50/60 Hz   |                        |                 |                   |
| Batterij (optie)  | 6 st., 1,5 V, type AA   |                        |                 |                   |
| Bedrijf met accuvoeding (optie)   | bedrijfstijd 90 h (verlichte achtergrond uit)<br>bedrijfstijd 40 h (verlichte achtergrond aan)<br>oplaadtijd ca. 10 h   |                        |                 |                   |
| Automatisch uitschakelen (batterij, accu)   | 3 min.  |                        |                 |                   |
| Automatisch uitschakelen (netwerk)  | keuzemogelijkheid: 30 s, 1, 2, 5, 30, 60 min  |                        |                 |                   |
| Afmeting van de behuizing (B x D x H) [mm]  | 350 x 390 x 120   |                        |                 |                   |
| Weegschaalplateau, edelstaal mm   | 340 x 240   |                        |                 |                   |
| Gewicht netto (kg)  | 7   | 7                      | 6               | 7                 |
| Interfaces  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232 (DB9 contact), serie-uitvoering</li> <li>• 'USB Device' contact (USB B), fabrieksoptie</li> <li>• Ethernet, fabrieksoptie</li> <li>• WLAN, fabrieksoptie</li> </ul> |                        |                 |                   |
| Weeginrichting in hangende positie  | ja (haak meegeleverd)   |                        |                 |                   |

| <b>KERN</b>   | <b>FKB 36K0.2</b>   | <b>FKB 65K1</b> | <b>FKB 65K0.2</b> |
|---|---|-----------------|-------------------|
| Artikelnummer / type  | TFKB 36K-4B-A   | TFKB 65K-3-A    | TFKB 65K-4-A      |
| Afreesbaarheid (d)  | 0,0002 kg   | 0,001 kg        | 0,0002 kg         |
| Weegbereik (Max.)   | 36 kg   | 65 kg           | 65 kg             |
| Tarrabereik (substractief)  | 36 kg   | 65 kg           | 65 kg             |
| Reproduceerbaarheid   | 0,0002 kg   | 0,001 kg        | 0,0002 kg         |
| Liniariteit   | ±0,0006 kg  | ±0,003 kg       | ±0,0006 kg        |
| Duur van signaaltoename (typisch)   | 3 s   |                 |                   |
| Minimaal gewicht van een element bij bepaling van het aantal stuks in laboratoriumomstandigheden* | 200 mg  | 2 g             | 200 mg            |
| Minimaal gewicht van een element bij bepaling van het aantal stuks in normale omstandigheden**    | 2 g   | 20 g            | 2 g               |
| Justeerpunten   | 10/20/30/36 kg  | 20/40/60 kg     | 15/30/50/60 kg    |
| Aanbevolen adjusterend kalibratiegewicht F1 (buiten leveringsbereik)                              | 20 kg; 10 kg (F1)   | 60 kg (F2)      | 20 kg; 10 kg (F1) |
| Opwarmingstijd  | 2 h   |                 |                   |
| Weegeenheden  | kg, g, gn, dwt, ozt, lb, oz   |                 |                   |
| Luchtvochtigheid  | max. 80% relatief (geen condensatie)  |                 |                   |
| Toegestane omgevingstemperatuur   | -10°C .... +40°C  |                 |                   |
| Ingangsspanning van het apparaat  | 12 V, 1 A   |                 |                   |
| Ingangsspanning van de netadapter   | 100-240 VAC 50/60 Hz 0,3 A  |                 |                   |
| Batterij (optie)  | 6 st., 1,5 V, type AA   |                 |                   |
| Bedrijf met accuvoeding (optie)   | bedrijfstijd 90 h (verlichte achtergrond uit)<br>bedrijfstijd 40 h (verlichte achtergrond aan)<br>oplaadtijd ca. 10 h   |                 |                   |
| Automatisch uitschakelen (batterij, accu)   | 3 min.  |                 |                   |
| Automatisch uitschakelen (netwerk)  | keuzemogelijkheid: 30 s, 1, 2, 5, 30, 60 min  |                 |                   |
| Afmeting van de behuizing (B x D x H) [mm]  | 350 x 390 x 120   |                 |                   |
| Weegschaalplateau, edelstaal mm   | 340 x 240   |                 |                   |
| Gewicht netto (kg)  | 7   | 6               | 7                 |
| Interfaces  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232 (DB9 contact), serie-uitvoering</li> <li>• 'USB Device' contact (USB B), fabrieksoptie</li> <li>• Ethernet, fabrieksoptie</li> <li>• WLAN, fabrieksoptie</li> </ul> |                 |                   |
| Weeginrichting in hangende positie  | ja (haak meegeleverd)   |                 |                   |

**\* Minimaal gewicht van afzonderlijk element bij bepaling van het aantal stuks in laboratoriumomstandigheden:**

- Er zijn ideale omgevingscondities voor het bepalen van het aantal stuks met hoge resolutie
- Geen gewichtsverdeling van getelde delen

**\*\* Minimaal gewicht van afzonderlijk element bij bepaling van het aantal stuks in normale omstandigheden:**

- Er zijn onrustige omgevingsomstandigheden (wind, trillingen)
- Er bestaat gewichtsverdeling van de getelde delen

## **2 Conformiteitverklaring**

De actuele EG/EU conformiteitsverklaring is online verkrijgbaar:

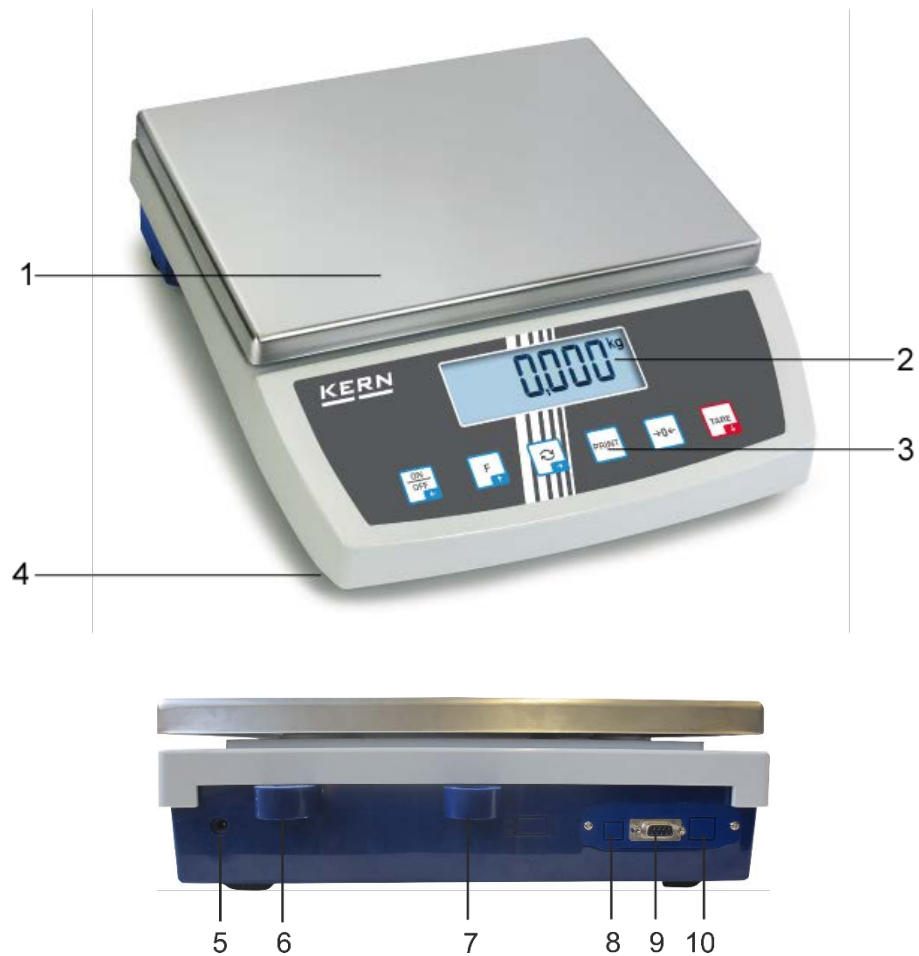
[www.kern-sohn.com/ce](http://www.kern-sohn.com/ce)

**i** Bij geijkte weegschalen (= weegschalen met conformiteitsbeoordeling) wordt de conformiteitsverklaring met de weegschaal geleverd.



### 3 Overzicht van het apparaat

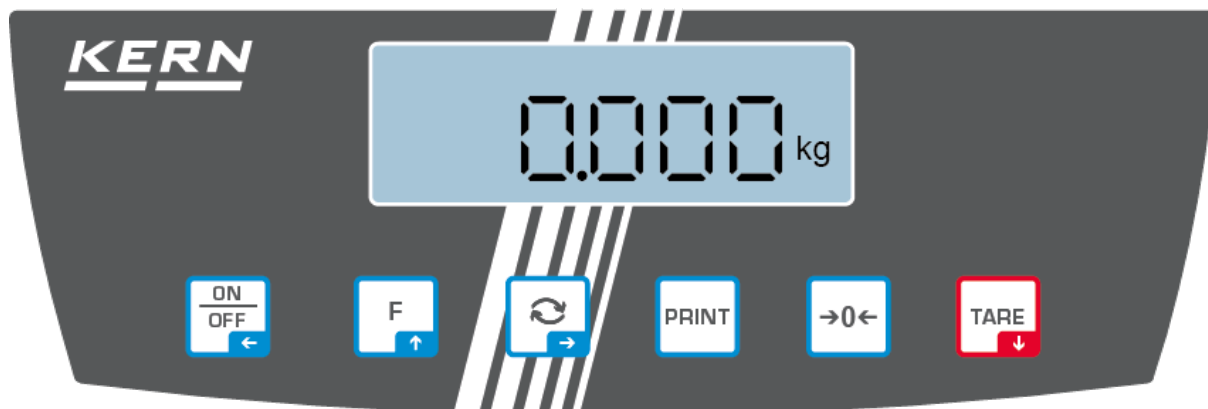
#### 3.1 Elementen









| Pos. | Naam |
|------|------|
|------|------|

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Weegschaalplateau                |
| 2  | Afleesinrichting                 |
| 3  | Toetsenbord                      |
| 4  | Voet met verstelbare schroef     |
| 5  | Contact van de netadapter        |
| 6  | Libel (waterpas)                 |
| 7  | Contact voor diefstalbeveiliging |
| 8  | USB Interfaces (fabrieksoptie)   |
| 9  | Interface RS232                  |
| 10 | Ethernet (fabrieksoptie)         |




## 3.2 Bedienelementen



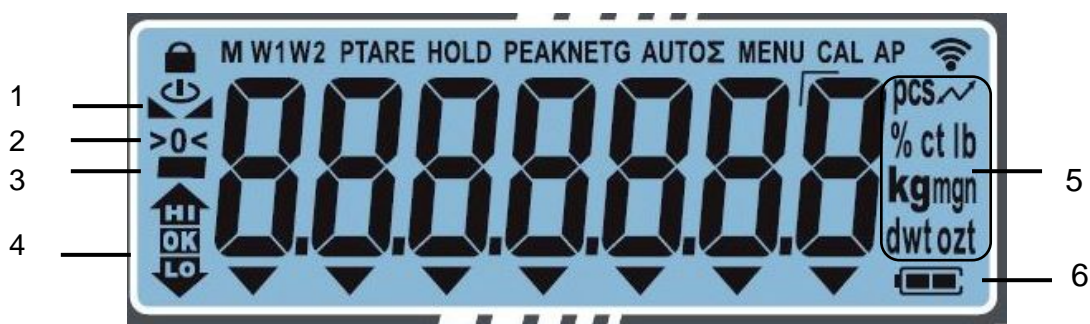
### 3.2.1 Toetsenbordoverzicht





| Toets   | Naam            | Functie in bedrijfsmodus   | Functie in het menu   |
|---|-----------------|--|---|
|    | De toets ON/OFF | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aan-/uitzetten (toets indrukken en ingedrukt houden)</li> <li>➤ Achtergrondverlichting van het scherm aan-/uitzetten (toets indrukken)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Terug naar een hoger niveau in het menu</li> <li>➤ Het menu verlaten / terug naar de weegmodus</li> </ul>                                      |
|  | De toets TARE   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tarreren</li> <li>➤ Functie PRE-TARE (de toets drukken en ingedrukt houden):</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Menu van de toepassing opvragen (de toets drukken en ingedrukt houden)</li> <li>➤ Navigatietoets ↓</li> <li>➤ Keuze van de menupunt</li> </ul> |
|  | De toets ZERO   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op nul zetten</li> </ul>  |   |
|  | Toets F         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Navigatietoets ↑</li> <li>➤ Keuze van de menupunt</li> </ul>   |
|  | Toets ↻         | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Omschakelen tussen de gewichtsaanduiding en het aantal stuks</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Navigatietoets →</li> <li>➤ Menupunt activeren</li> <li>➤ De keuze bevestigen</li> </ul>   |
|  | Toets PRINT     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Overdracht van de weeggegevens via interface</li> </ul>   |   |

### 3.2.2 De waarde numeriek invoeren

| Toets   | Naam             | Functie   |
|---|------------------|---|
|  | Navigatietoets → | Cijferkeuze<br>De ingevoerde gegevens bevestigen. Meerdere malen op de toets voor elke positie drukken. Wachten tot het invoervenster met numerieke waarden verschijnt. |
|  | Navigatietoets ↓ | De waarde van het blinkende cijfer verminderen (0–9)  |
|  | Navigatietoets ↑ | De waarde van het blinkende cijfer vergroten (0–9)  |

### 3.2.3 Overzicht van de aanduidingen



| Positie | Aanduiding  | Beschrijving   |
|---------|---|--|
| 1       |  | Stabilisatieaanduiding   |
| 2       | >0<   | Nulaanduiding  |
| 3       |  | Aanduiding van de nulwaarde  |
| -       | NET   | De aanduiding van de netto gewichtswaarde  |
| 4       |  | Tolerantieteken bij controleweging   |
| 5       | <b>Eenheidsaanduiding / Pcs / %</b>   | keuzemogelijkheid: g, kg, lb, gn, dwt, oz, ozt of toepassingspictogram [Pcs] bij het bepalen van aantal stuks of [%] bij het bepalen van percentwaarde |
| 6       |  | Aanduiding van de accu-oplaadstand   |
| -       | G   | Vrij gekozen aantal referentiestukken actief   |
| -       | Σ   | De gegevens zijn in het optelgeheugen  |

## **4 Basisopmerkingen (algemene informatie)**

### **4.1 Beoogd gebruik**

De door u aangekochte weegschaal dient ter bepaling van het gewicht (de weegwaarde) van het gewogen materiaal. Ze dient als een "niet automatische weegschaal" te worden beschouwd, d.w.z. dat het gewogen materiaal voorzichtig handmatig in het midden van het weegschaalplateau dient te worden geplaatst. De weegwaarde kan na de stabilisatie worden afgelezen.

### **4.2 Afwijkend gebruik**

De weegschaal is niet bestemd voor dynamisch wegen, d.w.z. afnemen of toevoegen van kleine hoeveelheden gewogen materiaal. De bestaande "compensatie en stabilisatie" mechanisme kan aflezen van foutieve weegresultaten veroorzaken! (Voorbeeld: de vloeistof lekt langzaam uit de container die op de weegschaal is geplaatst.)

Het weegschaalplateau niet aan langdurige belasting blootstellen. Het kan beschadiging van het meetmechanisme veroorzaken.

Stoten en overbelasting van de weegschaal boven aangegeven maximale last (*Max.*), met bestaande tarravooraf trek, absoluut mijden. Het kan tot de beschadiging van het weegschaal leiden.

Gebruik de weegschaal nooit in ruimtes met explosiegevaar. De serie-uitvoering is geen explosiebestendige uitvoering.

Geen aanpassingen in de constructie van de weegschaal aanbrengen. Het kan tot foutieve weegresultaten, inbreuk op technische veiligheidsvoorwaarden als ook tot beschadiging van de weegschaal leiden.

De weegschaal mag enkel conform beschreven richtlijnen worden gebruikt. Andere gebruiksbereiken / toepassingsgebieden vereisen schriftelijke toestemming van de firma KERN.

### **4.3 Garantie**

De garantie vervalt ingeval van:

- niet naleven van onze richtlijnen zoals in de gebruiksaanwijzing bepaald;
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen;
- wijziging of opening van het toestel;
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen en natuurlijk verbruik;
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie;
- overbelasting van het meetmechanisme.

#### 4.4 Toezicht over controlemiddelen

In het kader van kwaliteitsverzekeringssysteem dienen regelmatig technische meeteigenschappen van de weegschaal en eventueel beschikbare controlegewichten te worden gecontroleerd. Daarvoor dient de bevoegde gebruiker juiste tijdsintervallen als ook de aard en omvang van dergelijke controle te bepalen. Informatie betreffende toezicht over controlemiddelen zoals weegschalen als ook over noodzakelijke controlegewichten zijn toegankelijk op de website van de firma KERN ([www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)). De controlegewichten en de weegschalen kan men snel en goedkoop laten ijken (kalibreren) in een ijkinglaboratorium van de firma KERN geaccrediteerd door DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (terugzetten naar de norm geldende in bepaald land).

### 5 Veiligheidsrichtlijnen

#### 5.1 Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen



- ⇒ Vóór het plaatsen en het aanzetten van het toestel dient men onderhavige gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen, ook indien u al ervaring met KERN weegschalen hebt.
- ⇒ Alle taalversies bevatten vertaling die niet bindend is. Het oorspronkelijke document in het Duits is bindend.

#### 5.2 Personeelscholing

Het apparaat mag enkel door geschoolde medewerkers worden bediend en onderhouden.

### 6 Vervoer en opslag

#### 6.1 Controle bij ontvangst

Controleer onmiddellijk na ontvangst van het pakket of er geen zichtbare beschadigingen aanwezig zijn-hetzelfde betreft het toestel na het uitpakken.

#### 6.2 Verpakking /retourvervoer



- ⇒ Behoud alle onderdelen van de originele verpakking voor een eventueel retourvervoer.
- ⇒ Gebruik voor retourvervoer enkel de originele verpakking.
- ⇒ Vóór versturen alle aangesloten kabels en losse/mobiele onderdelen ontkoppelen.
- ⇒ Indien aanwezig dient de vervoerbescherming opnieuw te worden aangebracht.
- ⇒ Alle onderdelen bv. het glazen windscherm, het weegschaalplateau, de netadapter, e.d. dienen tegen uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

## **7 Uitpakken, installeren en in bedrijf zetten**

### **7.1 Plaats van installatie en gebruikslocatie**

De weegschalen zijn op dergelijke manier ontworpen dat er in normale gebruiksomstandigheden de geloofwaardige weegresultaten worden bereikt.

De keuze van de juiste locatie voor de weegschaal verzekert een nauwkeurig en snel bedrijf.

**Daarom dient men bij keuze van een plaats van installatie volgende regels in acht te nemen:**

- De weegschaal op een stabiele, vlakke oppervlakte plaatsen.
- Extreme temperaturen als ook temperatuurverschillen bij bv. plaatsing in de buurt van de verwarming of op plaatsen met directe werking van zonnestrallen vermijden;
- Bescherm de weegschaal tegen directe werking van tocht in de buurt van open raam of deur.
- Vermijd stoten tijdens weging.
- Bescherm de weegschaal tegen hoge vochtigheid, dampen en stof.
- Het apparaat niet aan langdurige werking van grote vochtigheid blootstellen. Ongewenst dauwen (condensatie van het luchtvocht op het toestel) kan voorkomen wanneer een koud toestel in een veel warmere omgeving wordt geplaatst. In dergelijk geval dient het van netwerk gescheiden apparaat ca. 2 uur acclimatisering aan de omgevingstemperatuur te ondergaan;
- Statische ladingen van gewogen materiaal, de weegschaalcontainer vermijden.

Bij optreden van elektromagnetische velden, statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Dan dient de plaats te worden gewijzigd.

### **7.2 Uitpakken en controle**

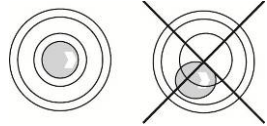
Het apparaat en de onderdelen uit de verpakking afnemen, het verpakkingsmateriaal verwijderen en op de daarvoor voorziene werkplaats plaatsen Controleren of alle elementen die meegeleverd dienen te worden toegankelijk en niet beschadigd zijn

Leveringsomvang / serietoebereiden:

- Weegschaal, zie hoofdstuk 3.1
- Netadapter
- Gebruiksaanwijzing
- Bedrijfsdeksel
- De haak voor het wegen in hangende positie

### 7.3 Installatie, opstellen en waterpas zetten

- ⇒ Vier elementen van de vervoerbeveiliging op de houders van het weegschaalplateau verwijderen.
- ⇒ Instaleer weegschaalplateau en indien nodig windbescherming.
- ⇒ De weegschaal op een effen oppervlakte plaatsen.
- ⇒ De weegschaal waterpas zetten met schroefvoeten, de luchtbel in de libel (waterpas) moet zich in het gemarkeerde bereik bevinden.



- ⇒ Men dient regelmatig te controleren of het waterpas is.

### 7.4 Netwerkvoeding



De landspecifieke stekker kiezen en in de netadapter steken.



Controleer dat de voedingspanning van de weegschaal correct is ingesteld. De weegschaal kan aan het voedingsnetwerk enkel dan worden aangesloten indien de gegevens op het toestel (sticker) en de lokale voedingspanning identiek zijn.

Enkel originele netadapters van de firma KERN gebruiken. Gebruik van andere producten vereist de toestemming van de firma KERN.



#### **Belangrijk:**

- Vóór het starten de netkabel op beschadigingen controleren.
- De netadapter mag geen contact met vloeistoffen hebben.
- De stekker moet altijd bereikbaar zijn.

### 7.5 Bedrijf met batterijvoeding (optioneel)

Als de batterijen leeg worden, verschijnt < ארובת אב >.

- ⇒ Keer de weegschaal voorzichtig om van onderaf toegang te krijgen.
- ⇒ Open het batterijvak en vervang de batterijen.




#### **Op de juiste polariteit letten.**

- ⇒ Het deksel opnieuw sluiten.



- Om de batterij in het menu te besparen (zie hoofdstuk 13.3.1) kan de functie van automatisch uitzetten < ארובת אב > worden geactiveerd.
- Indien de weegschaal langere tijd niet wordt gebruikt, de batterijen verwijderen en apart bewaren. Door uitvloeien van elektrolyt kan de weegschaal worden beschadigd.

## 7.6 Bedrijf met de accuvoeding (optioneel)

|   |  |
|---|--|
| <b>LET OP</b>   |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ De accu en de lader zijn compatibel met elkaar. Enkel de met de weegschaal geleverde netadapter gebruiken.</li><li>⇒ De weegschaal niet tijdens het opladen gebruiken.</li><li>⇒ Vervang de accu enkel door een accu van hetzelfde type of van het door de fabrikant aanbevolen type.</li></ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ De accu is niet beschermd tegen alle omgevingsinvloeden. Blootstelling van de accu aan bepaalde omgevingsomstandigheden kan leiden tot brand of explosie. Het kan leiden tot ernstig letsel aan personen of schade aan eigendommen.</li><li>⇒ Bescherm de accu tegen vuur en hitte.</li><li>⇒ Laat de accu niet in contact met vloeistoffen, chemicaliën of zouten.</li></ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Stel de accu niet bloot aan hoge druk of magnetronstraling.</li><li>⇒ Breng in geen geval wijzigingen aan en bewerk niet met de accu en de lader.</li><li>⇒ Gebruik geen defecte, beschadigde of vervormde accu.</li><li>⇒ Verbind of kortsluit de elektrische contacten van de accu niet met metalen voorwerpen.</li><li>⇒ Elektrolyt kan uit een beschadigde accu lekken. Contact van de elektrolyt met de huid of de ogen kan tot irritatie leiden.</li><li>⇒ Let bij het plaatsen of vervangen van accu's op de juiste polariteit (zie informatie in het batterijvakje).</li><li>⇒ Door de netadapter aan te sluiten wordt de accu uitgeschakeld. Bij weging in netvoeding - modus langer dan 48 uur moet de accu worden verwijderd! (Gevaar voor oververhitting).</li><li>⇒ Indien wordt geconstateerd dat de accu een geur afgeeft, verhit, verkleurd of vervormd is, moet ze onmiddellijk van de stroomvoorziening worden losgekoppeld en indien mogelijk, van de weegschaal.</li></ul> |

### 7.6.1 De accu opladen

**De interne accu wordt met behulp van de geleverde netadapter opgeladen.**

Vóór het eerste gebruik de accu tenminste 15 uur lang met het netsnoer opladen.

Om de batterij in het menu te besparen (zie hoofdstuk 9) kan de functie van automatisch uitzetten <אָטאָם אָפּ> worden geactiveerd.

Wanneer de accu leeg wordt, verschijnt het symbool <אָטאָם אָפּ>. Om de accu op te laden, het netsnoer zo snel mogelijk aansluiten. De oplaadtijd tot de volledige oplading bedraagt ca. 10 uur.



## 7.7 Aansluiten van randapparatuur

Vóór het aansluiten of het loskoppelen van extra apparatuur (printer, computer) aan/van de gegevensinterface dient de weegschaal noodzakelijk van het netwerk te worden gescheiden.

Uitsluitende accessoires en randapparatuur van de firma KERN met de weegschaal gebruiken, optimaal aan de weegschaal aangepast.

## 7.8 Eerste ingebruikname

Om precieze weegresultaten met behulp van elektronische weegschalen te krijgen, dient de weegschaal een juiste werkingstemperatuur te bereiken (zie "Opwarmingstijd", hoofdstuk 1). Tijdens opwarming moet de weegschaal elektrisch gevoed en aangezet worden (contact, accu of batterij).

De nauwkeurigheid van de weegschaal is van de plaatselijke valversnelling afhankelijk.

De aanwijzingen in het hoofdstuk "Justeren" absoluut opvolgen.

## 7.9 Justeren

Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plek op Aarde gelijk is, dient elke afleesinrichting met aangesloten weegschaalplateau te worden aangepast - conform de weegregel voortvloeiende uit regels van natuurkunde - aan de valversnelling op de plaats van installatie van de weegschaal (enkel indien de weegschaal niet eerder in fabriek is gejusteerd op de plaats van installatie). Een dergelijk justeerproces dient men uit te voeren bij eerste ingebruikname, na elke wijziging van locatie als ook bij temperatuurschommelingen van de omgeving. Om nauwkeurige meetresultaten te verzekeren wordt het aanvullend aanbevolen om de display ook cyclisch in de weegmodus te justeren.

- i** • Vereist justeergewicht voorbereiden, zie hoofdstuk 1. Indien mogelijk het justeren met het justeergewicht doorvoeren waar het gewicht van gelijk is aan de maximale belasting van de weegschaal (aanbevolen justeersgewicht, zie hoofdstuk 1). Het is ook mogelijk het justeren met de gewichten van andere nominale waarden of tolerantieklassen door te voeren, het is maar niet optimaal voor wat betreft de meettechniek. De nauwkeurigheid van het justeergewicht moet gelijk zijn aan de basisleesbaarheid [**d**] van de weegschaal, en beter, als het een beetje hoger is. Gegevens over de controlegewichten zijn te vinden op: <http://www.kern-sohn.com>
- Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor de stabilisatie is de opwarmingstijd vereist (zie hoofdstuk 1).
- Zorg ervoor dat zich op het weegplateau geen voorwerpen bevinden.

### 7.9.1 Extern justeren <CALHE>

- ⇒ Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor de stabilisatie is de opwarmingstijd vereist (zie hoofdstuk 1).
- ⇒ Zorg ervoor dat zich op het weegschaalplateau geen voorwerpen bevinden.
- ⇒ Om configuratiemenu op te vragen tegelijk op TARE en ON/OFF drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <CAL> verschijnt.
- ⇒ De navigatietoets → drukken en ingedrukt houden tot de aanduiding <CALHE> verschijnt.
- ⇒ Druk de navigatietoets →, het wordt het eerste selecteerbare justeer gewicht afgelezen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓↑ het justeer gewicht kiezen, zie hoofdstuk 1 „Justerpunten” of „Aanbevolen justeer gewicht”.
- ⇒ Vereist kalibratie gewicht voorbereiden.
- ⇒ De keuze met de toets → bevestigen. De volgende aanduidingen <CAL E r 0> en <PE L d> worden weergegeven en vervolgens wordt de waarde van het justeer gewicht dat op de weegschaal moet worden geplaatst, weergegeven.
- ⇒ Plaats het justeer gewicht en bevestig door op → te drukken, er verschijnen <CAL t> en <CALCELL> achter elkaar.
- ⇒ Na succesvol justeren wordt de weegschaal automatisch terug naar de weegmodus gezet.  
Bij fout van het justeren (bv. indien zich op de weegschaal voorwerpen bevinden) verschijnt op de afleeseenheid een foutmelding <ERR>. De weegschaal uitzetten en het justeerproces herhalen.

### 7.9.2 Extern justeren met gebruik van een door de gebruiker gedefinieerd justergewicht <AL E d>

- ⇒ Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor de stabilisatie is de opwarmingstijd vereist (zie hoofdstuk 1).
- ⇒ Zorg ervoor dat zich op het weegschaalplateau geen voorwerpen bevinden.
- ⇒ Om configuratiemenu op te vragen tegelijk op TARE en ON/OFF drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <AL> verschijnt.
- ⇒ De navigatietoets → drukken en ingedrukt houden tot de aanduiding <AL E H> verschijnt.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓↑ het menupunt <AL E d> kiezen.
- ⇒ Met de toets → bevestigen. Het verschijnt een invoervenster met numerieke waarden waarin de waarde van het justergewicht kan worden ingevoerd.
- ⇒ Voer de gewichtswaarde in en bevestig met de toets →, invoer van numerieke waarden zie hoofdstuk 3.2.2.
- ⇒ De volgende aanduidingen <E r o> en <P L d> worden weergegeven en vervolgens wordt de waarde van het justergewicht dat op de weegschaal moet worden geplaatst, weergegeven.
- ⇒ Plaats het justergewicht en bevestig door op → te drukken, er verschijnen <P L> en <L C C E L L> achter elkaar.

Na succesvol justeren wordt de weegschaal automatisch terug naar de weegmodus gezet.

Bij fout van het justeren (bv. indien zich op de weegschaal voorwerpen bevinden) verschijnt op de afleeseenheid een foutmelding <E r o r n>. De weegschaal uitzetten en het justeerproces herhalen.

## 8 Basismodus

### 8.1 Aan-/uitzetten


#### Aanzetten:

- ⇒ De toets **ON/OFF** drukken.  
Nadat de display wordt aangezet, wordt de autotest van de weegschaal doorgevoerd.  
Afwachten totdat de gewichtsaanduiding verschijnt, de weegschaal is paraat.

#### Uitzetten:

- ⇒ De toets **ON/OFF** drukken en ingedrukt houden tot de display verdwijnt.


### 8.2 Gewoon wegen

- ⇒ De nulaanduiding [**>0<**] controleren, indien nodig op nul zetten door op **ZERO** te drukken.
- ⇒ Het gewogen materiaal opleggen.
- ⇒ Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding (  ) verschijnt.
- ⇒ Het weegresultaat aflezen.



#### **Waarschuwing voor overbelasting**



Overbelasting van de weegschaal boven aangegeven maximale last (*Max*) met bestaande tarravoraftrek, absoluut vermijden. Het kan tot de beschadiging van het weegschaal leiden.

Het overschrijden van de maximale last wordt met de aanduiding  gesignaleerd. De weegschaal ontlasten of de voorbelasting verminderen.

### 8.3 Wegen met tarra

#### 8.3.1 Tarreren

Het eigen gewicht van de container gebruikt voor de weging kan worden getarreerd door de toets te drukken, waardoor bij volgende weegprocessen het nettogewicht van het gewogen materiaal verschijnt.

- ⇒ De weegschaalcontainer op het weegschaalplateau stellen.
- ⇒ Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding (  ) verschijnt en vervolgens de toets **TARE** drukken. Het containergewicht wordt in het weegschaalgeheugen opgeslagen. De nulaanduiding en de aanduiding „**NET**” verschijnen.  
De aanduiding "**NET**" geeft aan dat alle afgelezen gewichtswaarden de nettowaarden zijn.
- ⇒ Het gewogen materiaal wegen.
- ⇒ Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding (  ) verschijnt.
- ⇒ Het netto gewicht aflezen.



- Na de ontlasting van de weegschaal wordt de opgeslagen tarra waarde met negatieve waardeteken afgelezen.
- Om de opgeslagen tarra waarde te wissen, dient de weegschaal te worden ontlast en de toets **TARE** gedrukt.
- Het tarreerproces kan een willekeurig aantal keren worden herhaald, bij voorbeeld bij het wegen van verschillende ingrediënten van een mengsel (bijwegen). De grens wordt bereikt wanneer het volledige tarreerbereik wordt gebruikt.
- Tarra numeriek invoeren (functie **PRETARE**) zie hoofdstuk 10.1.2.2.

#### 8.4 Wegen in hangende positie

Wegen in hangende positie maakt het mogelijk om de voorwerpen te wegen die vanwege hun grootte of vorm niet op de schaal kunnen worden gesteld.

Men dient als volgt te handelen:

- ⇒ De weegschaal uitzetten.
- ⇒ Verwijder de plug (1) aan de onderkant van de weegschaal.
- ⇒ De weegschaal boven de opening plaatsen.
- ⇒ Schroef de haak volledig vast.
- ⇒ Hang het te wegen materiaal op en voer het wegen uit.



#### **WAARSCHUWING**

- **Alle opgehangen voorwerpen moeten voldoende stabiel zijn en het gewogen materiaal stevig gemonteerd worden (instortgevaar).**
- **Nooit lasten ophangen die gegeven maximale belasting (*Max.*) overschrijden (instortgevaar).**

**Onder de last mogen zich geen levende wezens of voorwerpen bevinden die letsels kunnen opkomen of beschadigd kunnen worden.**



#### **OPMERKING**

**Na voltooid wegen in hangende positie is het noodzakelijk om opnieuw de opening in de onderbouw van de weegschaal te sluiten (stofbescherming).**

## 9 Dienstconcept

De weegschaal wordt af fabriek geleverd met verschillende toepassingen (eenvoudig wegen, controlewegen, tellen). Na het eerste aanzetten wordt de weegschaal met de toepassing <Wegen> gestart

Na inschakeling van de weegschaal kan echter de verdere werking ervan worden bepaald door de juiste toepassing in de **toepassing- menu** te kiezen (zie hoofdstuk 13.2). Hetzij standaard weegmodus hetzij bv. als controleweegschaal of als weegschaal voor bepaling van het aantal stuks.

**Opmerking:** Het aantal geïnstalleerde toepassingen is afhankelijk van het model.

### Keuze van de toepassing:

- ⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt verschijnt.
- ⇒ Door op TARE te drukken de gewenste menuinstelling <Mode> kiezen en met → bevestigen. De actuele instelling verschijnt.
- ⇒ Door op TARE te drukken de gewenste modus kiezen, keuzemogelijkheid:

|       |               |
|-------|---------------|
| WEIGH | Weegmodus     |
| COUNT | Telmodus      |
| CHECK | Controlemodus |

- ⇒ Met de toets → bevestigen.

Nadat de toepassing in het toepassingsmenu is geselecteerd, worden alleen de voor deze toepassing specifieke instellingen weergegeven, het maakt mogelijk het doel snel en direct te bereiken.



- De informatie over specifieke instellingen van de toepassing zijn in de omschrijving van elke toepassing vervat.
- Alle basisinstellingen en parameters die van invloed op de werking van de weegschaal zijn, zijn in **configuratiemenu** verzameld (zie hoofdstuk 13.3).  
Deze instellingen gelden voor alle toepassingen.

### Toepassing veranderen:

- ⇒ Tegelijk op TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste configuratiemenupunt verschijnt.
- ⇒ Door op TARE te drukken de gewenste menuinstelling <Mode> kiezen en met → bevestigen. De actuele instelling verschijnt.
- ⇒ Op de toets TARE drukken, het gewenste modus kiezen en met → bevestigen.

## 10 Toepassing <Wegen>

De uitvoering van gewoon wegen en tarreren omschreven in hoofdstuk 8.2 of 8.3. Andere specifieke instellingsopties worden in de volgende hoofdstukken beschreven.

- i** Indien de toepassing <Wegen> nog niet actief is, de menuinstelling <Node  
→ **WEIGH**> kiezen, zie hoofdstuk 9.

### 10.1 Specifieke instelling voor de toepassing

- + Navigatie in de menu, zie hoofdstuk 13.1.

#### 10.1.1 Overzicht

- ⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <PRETARE> verschijnt.

| Niveau 1                                | Niveau 2                                | Niveau 3 | Omschrijving/hoofdstuk  |
|---|---|----------|---|
| PRETARE<br>Functie PRETARE              | ACTUEL                                  |          | Geplaatste massa als PRE-TARE overnemen, zie hoofdstuk 10.1.2.1   |
|   | NUMEL                                   |          | Tarra numeriek invoeren, zie hoofdstuk 10.1.2.2   |
|   | CLEAR                                   |          | PRE-TARE waarde wissen  |
| HOLD                                    | -                                       |          | Functie HOLD starten  |
| UNIT<br>Eenheden                        | g                                       |          | Met deze functie is het mogelijk de weegeenheid in te stellen waarin het resultaat moet worden weergegeven. |
|   | kg                                      |          |   |
|   | lb                                      |          |   |
|   | gn                                      |          | Bij geijkte modellen zijn niet alle eenheden toegankelijk, zie hoofdstuk 1.                                 |
|   | dwt                                     |          |   |
|   | ozt                                     |          |   |
|   | oz                                      |          |   |
|   | %                                       |          |   |
|   | Free factor<br>vermenigvuldigingsfactor |          |   |
| Pcs                                     |   |          |   |
| Node<br>Toepassingen<br>zie hoofdstuk 9 | WEIGH                                   |          | Toepassing <Wegen>  |
|   | COUNT                                   |          | Toepassing <Tellen>   |
|   | CHECK                                   |          | Toepassing <Controlewegen>  |

## 10.1.2 Omschrijving van de afzonderlijke functies

### 10.1.2.1 Geplaatste massa als PRE-TARE overnemen <P TARE → ACTUEL>

- ⇒ De weegschaalcontainer opleggen.
- ⇒ De menuinstelling <P TARE> opvragen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Om de massa van geplaatst gewicht als de PRE-TARE waarde overnemen door de navigatietoetsen te gebruiken ↑↓, de optie <ACTUEL> kiezen.
- ⇒ Met de toets → bevestigen. De aanduiding <HARTE> verschijnt.
- ⇒ Het containergewicht wordt als tarra opgeslagen.
- ⇒ Weegschaalcontainer verwijderen, er worden afgelezen: aanduiding (NET) en tarra met de negatieve waardeteken.
- ⇒ Het gevulde weegschaalcontainer plaatsen.
- ⇒ Afwachten tot de stabilisatieaanduiding (▬) verschijnt.
- ⇒ Het netto gewicht aflezen.



De ingevoerde tarra is geldig tot de nieuwe tarra wordt ingevoerd. Om het te wissen de toets TARE drukken of de menuinstelling <CLEAR> bevestigen door op → te drukken.



### 10.1.2.2 Bekende tarra numeriek invoeren <PULL → PAUEL>

- ⇒ De menuinstelling <PULL> opvragen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓↑ de instelling <PAUEL> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ De bekende tarra invoeren, invoeren van numerieke waarde zie hoofdstuk 3.2.2.
- ⇒ Het ingevoerde gewicht wordt als tarra opgeslagen en vervolgens verschijnen: de aanduiding (NET) en de tarra met het negatieve teken.
- ⇒ Het gevulde weegschaalcontainer plaatsen.
- ⇒ Afwachten tot de stabilisatieaanduiding (▢) verschijnt.
- ⇒ Het netto gewicht aflezen.



De ingevoerde tarra is geldig tot de nieuwe tarra wordt ingevoerd. Om het te wissen de nul waarde invoeren of de menuinstelling <CULL> bevestigen door op → te drukken.

### 10.1.2.3 Functie Data-Hold <HULD>

- ⇒ Menuinstelling <HULD> opvragen.
- ⇒ Het gewogen materiaal opleggen.
- ⇒ Met de toets → bevestigen.
- ⇒ Op de display verschijnt 15 s lang de eerste stabiele weegwaarde, dat wordt aangegeven door het [HOLD] symbool aan de bovenrand van de display.

## 11 Toepassing <Tellen>



Indien de toepassing <Tellen> nog niet actief is, de menuinstelling <MODE  
→ count> kiezen, zie hoofdstuk 9.

### 11.1 Specifieke instelling voor de toepassing

+ Navigatie in het menu, zie hoofdstuk 13.1.

#### 11.1.1 Overzicht

⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <REF> verschijnt.

| Niveau 1                           | Niveau 2 | Niveau 3  | Omschrijving/hoofdstuk   |
|------------------------------------|----------|---|--|
| REF.<br>Het aantal referentiestuks | 5        | Het aantal referentiestuks 5                                    |  |
|                                    | 10       | Het aantal referentiestuks 10                                   |  |
|                                    | 20       | Het aantal referentiestuks 20                                   |  |
|                                    | 50       | Het aantal referentiestuks 50                                   |  |
|                                    | FREE     | Vrij gekozen, de waarde numeriek invoeren, zie hoofdstuk 3.2.2  |  |
|                                    | input    | Gewicht invoereenheid   |  |
| PRE-TARE                           | ACTUEL   | Geplaatste massa als PRE-TARE overnemen, zie hoofdstuk 10.1.2.1 |  |
|                                    | TARRUEL  | Tarra numeriek invoeren, zie hoofdstuk 10.1.2.2                 |  |
|                                    | CLEAR    | PRE-TARE waarde wissen  |  |
|                                    |          | L INPUT   | De bovenste grenswaarde van het doelaantal stuks, waarde numeriek invoeren zie hoofdstuk 3.2.2 |
| MODE<br>Toepassingsmodus           | WEIGH    | Weegmodus   |  |
|                                    | count    | Telmodus  |  |
|                                    | check    | Controlemodus   |  |

## 11.2 Toepassing gebruiken

### 11.2.1 Aantal stuks bepalen

Vooraleer het mogelijk wordt om het aantal elementen met de weegschaal te bepalen, dient het afzonderlijke stukgewicht (het eenheidsgewicht) de zogenaamde referentiewaarde te worden bepaald. Hiervoor dient men een bepaald aantal getelde elementen op te leggen. De weegschaal bepaalt het totale gewicht en wordt het vervolgens door aantal stuks zgn. aantal referentiestuks gedeeld. Vervolgens wordt, op grond van berekend afzonderlijk gewicht de bepaling van het aantal stuks uitgevoerd.

- i** • Hoe groter het referentieaantal hoe preciezer het tellen.
- Bij kleine en zeer verschillende elementen moet de referentiewaarde respectievelijk groot zijn.
- Minimale massa van getelde onderdelen, zie tabel „Technische gegevens”

#### **Uitvoering:**

##### **1. Referentiewaarde bepalen**

###### **Aantal referentiestuks 5, 10, 20 of 50**

- ⇒ Indien nodig een container plaatsen en de weegschaal tarreren.
- ⇒ Aantal gewenste referentiestuks opleggen.
- ⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <F EF> verschijnt.
- ⇒ Met de toets → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓↑, het aantal referentiestuks (5, 10, 20, 50) kiezen die met de gelokaliseerde referentiebelasting overeenkomt en met → bevestigen.
- ⇒ De gemiddelde massa van een enkel onderdeel wordt door de weegschaal aangegeven en vervolgens het aantal onderdelen wordt weergegeven.
- ⇒ De referentiebelasting afnemen. De weegschaal staat nu in de modus van bepalen van aantal stuks en telt alle elementen samen die zich op het weegschaalplateau bevinden.

###### **Aantal van de door de gebruiker gedefinieerde referentiestuks:**

- ⇒ Indien nodig een container plaatsen en de weegschaal tarreren.
- ⇒ Aantal gewenste referentiestuks opleggen.
- ⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <F EF> verschijnt.
- ⇒ Met de toets → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓↑ aantal referentiestuk <F EE> kiezen en met → bevestigen.
- ⇒ Het venster voor invoer van de numerieke waarde verschijnt.
- ⇒ Aantal referentiestuks invoeren en bevestigen, de waarde numeriek invoeren zie 3.2.2.

- ⇒ De gemiddelde massa van een enkel onderdeel wordt door de weegschaal aangegeven en vervolgens het aantal onderdelen wordt weergegeven.
- ⇒ De referentiebelasting afnemen. De weegschaal staat nu in de modus van bepalen van aantal stuks en telt alle elementen op die zich op het weegplateau bevinden.

**Numerieke invoer van het aantal referentiestukken:**

- ⇒ In de weegmodus houdt u de TARE toets ingedrukt totdat het eerste menuonderdeel  $\langle rEF \rangle$  wordt weergegeven.
- ⇒ Bevestig met de sleutel  $\rightarrow$ .
- ⇒ Selecteer eenheid en bevestig met toets  $\rightarrow$
- ⇒ Selecteer de invoer van het stukgewicht  $\langle \text{inPwt} \rangle$  met de navigatietoetsen en bevestig met de  $\rightarrow$ -toets.
- ⇒ Voer de gewenste hoeveelheid referentiemonster in en bevestig met de TARE toets.
- ⇒ De hoeveelheid referentiemonster is nu ingesteld

## 12 Toepassing <Controlewegen>



Indien de toepassing <Controlewegen> nog niet actief is, de menuinstelling <MODE → CHECK> kiezen, zie hoofdstuk 9.

### 12.1 Specifieke instelling voor de toepassing

- + Navigatie in het menu, zie hoofdstuk 13.1.

#### 12.1.1 Overzicht

⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <L IN LB> verschijnt.

| Niveau 1                   | Niveau 2 | Niveau 2  | Omschrijving/hoofdstuk |
|----------------------------|----------|---|------------------------|
| L IN LB                    | L IN LB  | De onderste grenswaarde, waarde numeriek invoeren zie hoofdstuk 3.2.2 |                        |
|                            | L IN PP  | De bovenste grenswaarde, waarde numeriek invoeren zie hoofdstuk 3.2.2 |                        |
| PRETARE<br>Functie PRETARE | ACTUEL   | Geplaatste massa als PRE-TARE overnemen, zie hoofdstuk 10.1.2.1       |                        |
|                            | TARRUEL  | Tarra numeriek invoeren, zie hoofdstuk 10.1.2.2                       |                        |
|                            | CLERR    | PRE-TARE waarde wissen  |                        |




## 12.2 Toepassing gebruiken

Met de toepassing <Controlewegen> is het mogelijk om de bovenste en onderste grenswaarde te bepalen en daarmee te verzekeren dat de massa van het gewogen materiaal zich precies binnen de bepaalde tolerantiegrenzen bevindt.

Het overschrijden van grenswaarden (dalen onder en stijgen boven) wordt gesignaleerd door een optisch signaal en een akoestisch signaal (indien geactiveerd in het menu).

### Optisch signaal:

De afgelezen tolerantietekens leveren de volgende informatie:


|   |  |
|---|--|
|  | Doelaantal stuks boven de opgegeven tolerantie |
|  | Doelaantal stuks binnen het tolerantiebereik   |
|  | Doelaantal stuks onder de opgegeven tolerantie |

## Akoestisch signaal:

Het geluidssignaal is afhankelijk van de menu-instelling <5E6UP → 6EEPEr>, zie hoofdstuk 13.3.1.


## Uitvoering:



### 1. Bovenste en onderste grenswaarde bepalen:



⇒ Controleer dat de weegschaal in de weegmodus is. Zo nodig met de toets  omschakelen. Selecteer weegeenheid voor controlewegen.




⇒ De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt <L 0000> verschijnt.

⇒ Met de toets  bevestigen. De aanduiding <L 0000> verschijnt.

⇒ Met de toets  bevestigen, het verschijnt het venster voor het invoeren van de numerieke waarde voor het invoeren van de onderste grenswaarde. Voer de onderste gewichtswaarde van het doelaantal stuks (invoeren van numerieke waarden) zie hoofdstuk 3.2.2) en bevestig met . De weegschaal wordt terug naar het menu <L 0000> omgeschakeld.

⇒ Met de navigatietoetsen  de instelling <L 0000> kiezen en met de toets  bevestigen.

⇒ Het verschijnt het venster voor het invoeren van de numerieke waarde voor het invoeren van de onderste grenswaarde. Voer de bovenste gewichtswaarde van het doelaantal stuks (invoeren van numerieke waarden zie hoofdstuk 3.2.2) en bevestig met . De aanduiding <L 0000> verschijnt.

⇒ Om het menu te verlaten op  meermaals drukken.

Na het instelwerk is de weegschaal klaar voor het controlewegen.

### 2. Tolerantiecontrole starten:


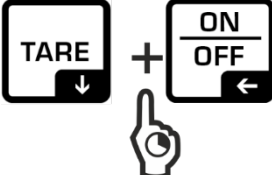
⇒ Plaats het te wegen materiaal en controleer aan de hand van de tolerantie markeringen / het geluidssignaal of het te wegen materiaal binnen het ingestelde tolerantiebereik ligt.

| Gewogen materiaal onder de ingestelde tolerantie                                    | Gewogen materiaal binnen de ingestelde tolerantie                                   | Gewogen materiaal boven de gegeven tolerantie   |
|---|---|---|
|  |  |  |

## 13 Menu

### 13.1 Navigatie in het menu

#### Menu opvragen

| Menu van de toepassing  | Configuratiemenu   |
|---|--|
|  |          |
| De toets TARE drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt verschijnt.     | Tegelijk op TARE en ON/OFF drukken en ingedrukt houden tot het eerste menupunt verschijnt. |

#### Parameters selecteren en instellen:

|   |  |
|---|--|
| <b>Scrollen op één niveau</b>                                       | Gebruik de navigatietoetsen om bepaalde menublokken achter elkaar te selecteren.<br>Blader vooruit met de navigatietoets ↓.<br>Blader achteruit met de navigatietoets ↑. |
| <b>Menupunt activeren / selectie bevestigen</b>                     | Navigatietoets → drukken.  |
| <b>Terug naar het bovenste menuniveau / terug naar de weegmodus</b> | Navigatietoets ← drukken.  |

### 13.2 Menu van de toepassing

Met het menu van de toepassing is het snelle en gerichte toegang tot een geselecteerde toepassing mogelijk (zie hoofdstuk. 9).



- Overzicht van de toepassings specifieke instellingen is in de beschrijving van elke toepassing vervat.



### 13.3 Configuratiemenu

In het configuratiemenu is het mogelijk de weegschaalinstellingen / het bedrijf van de weegschaal aan eigen vereisten (bv. omgevingsomstandigheden, speciale weegprocessen) aan te passen.

Deze instellingen zijn globaal en onafhankelijk van de geselecteerde toepassing.

#### 13.3.1 Menuoverzicht <5E6uP>

| Niveau 1            | Niveau 2            | Niveau 3     | Niveau 4 / beschrijving   |
|---------------------|---------------------|--------------|---|
|                     |                     | Beschrijving |   |
| cAL<br>Justeren     | cALEtE              | →            | Extern justeren, zie hoofdstuk 0  |
|                     | cALEud              | →            | Extern justeren door de gebruiker gedefinieerd, zie hoofdstuk 7.9.2                         |
|                     | GrARdJ              | →            | Zwaartekrachtconstante op het justeerpunt, de waarde numeriek invoeren zie hoofdstuk 3.2.2. |
|                     | GrAubE              | →            | Zwaartekrachtconstante op het instelpunt, de waarde numeriek invoeren zie hoofdstuk 3.2.2.  |
| coN<br>Communicatie | r5232<br>↕<br>u5b-d | bAud         | 300   |
|                     |                     |              | 600   |
|                     |                     |              | 1200  |
|                     |                     |              | 2400  |
|                     |                     |              | 4800  |
|                     |                     |              | 9600  |
|                     |                     |              | 14400   |
|                     |                     |              | 19200   |
|                     |                     |              | 38400   |
|                     |                     |              | 57600   |
|                     |                     |              | 115200  |
|                     |                     |              | 128000  |
|                     |                     | 256000       |   |
|                     |                     | dAtuN        | 7db t5  |
|                     |                     |              | 8db t5  |
|                     |                     | PAR t5       | nonE  |
|                     |                     |              | odd   |
|                     |                     |              | EUEr  |
|                     |                     | 5toP         | 1b t5   |
|                     |                     |              | 2b t5   |
| hAndsh              | nonE                |              |   |
| Protoc              | AcP                 |              |   |
| bLAn                | on                  |              |   |
|                     | off                 |              |   |

|                                  |           |        |   |   |
|----------------------------------|-----------|--------|---|---|
| Print<br>Gegeven-<br>soverdracht | intFcE    | r5232  | Interface RS232   |   |
|                                  |           | usb-d  | USB Interface van het toestel                                   |   |
|                                  | bun       | on     | Optelmodus<br>inschakelen/uitschakelen, zie<br>hoofdstuk 14.4.1 |   |
|                                  |           | off    |   |   |
|                                  | PrintModE | MANUAL | on, off   | Gegevensoverdracht nadat de knop<br><b>PRINT</b> wordt gedrukt. zie<br>hoofdstuk14.4.2              |
|                                  |           |        | Auto  |   |
|                                  |           | cont   | on, off   | Continue gegevensoverdracht<br>afhankelijk van de ingestelde cyclus<br><PEEd>, zie hoofdstuk 14.4.4 |
|                                  |           | FORMAT | short   | Standaard meetprotocol  |
|                                  |           |        | long  | Uitgebreid meetprotocol   |
|                                  |           | LAYOUT | Niet gedocumenteerd   |   |

|  |   |                            |  |                        |  |
|--|---|----------------------------|--|------------------------|--|
| bEEPEr<br>Akoestisch signaal                   | REYb  | oFF                        | Aan-/uitzetten akoestisch signaal nadat de toets ingedrukt   |                        |  |
|  |   | on                         |  |                        |  |
|  | chEeH                                       | oH                         | oFF  | Akoestisch signaal uit |  |
|  |   |                            | bLob   | Langzaam               |  |
|  |   |                            | bEd  | Standaard              |  |
|  |   |                            | FAbE   | Snel                   |  |
|  |   |                            | cont.  | Continu                |  |
|  |   | Lob                        | oFF  | Akoestisch signaal uit |  |
|  |   |                            | bLob   | Langzaam               |  |
|  |   |                            | bEd  | Standaard              |  |
|  |   |                            | FAbE   | Snel                   |  |
|  |   |                            | cont.  | Continu                |  |
|  |   | h iGh                      | oFF  | Akoestisch signaal uit |  |
|  |   |                            | bLob   | Langzaam               |  |
|  |   |                            | bEd  | Standaard              |  |
| FAbE   | Snel  |                            |  |                        |  |
| cont.  | Continu                                     |                            |  |                        |  |
| AutoFF<br>Functie van automatisch uitschakelen | Node  | oFF                        | Functie van automatisch uitschakelen uit   |                        |  |
|  |   | Auto                       | Automatische uitschakeling van de weegschaal na de in het menu ingestelde tijd <E iNE> zonder wijziging van de belasting of bij het niet bedienen van het apparaat |                        |  |
|  |   | only0                      | Automatische uitschakeling alleen bij nulaanduiding  |                        |  |
|  | E iNE                                       | 30b                        | Automatische uitschakeling van de weegschaal na ingestelde tijd zonder wijziging van de belasting of bij het niet bedienen van het apparaat                        |                        |  |
|  |   | 1n in                      |  |                        |  |
|  |   | 2n in                      |  |                        |  |
|  |   | 5n in                      |  |                        |  |
|  |   | 30n in                     |  |                        |  |
|  | 60n in                                      |                            |  |                        |  |
|  | butkonb<br>Vaststelling van de functietoets | <b>Niet gedocumenteerd</b> |  |                        |  |

|                                     |   |  |  |
|-------------------------------------|---|--|--|
| bL iGhE<br>Verlichte<br>achtergrond | nOdE  | ALWAYS   | Verlichte achtergrond van de display vast aan  |
|                                     |   | t iNEr   | Automatische uitschakeling van de achtergrondverlichting na de in het menu ingestelde tijd <t iNE> zonder wijziging van de belasting of bij het niet bedienen van het apparaat |
|                                     |   | no bL  | Verlichte achtergrond van de display permanent uit   |
|                                     | t iNE   | 5 s  | Automatische uitschakeling van de achtergrondverlichting na ingestelde tijd zonder wijziging van de belasting of bij het niet bedienen van het apparaat                        |
|                                     |   | 10 s   |  |
|                                     |   | 30 s   |  |
|                                     |   | 1 m  |  |
|                                     |   | 2 m  |  |
| 5 m                                 |   |  |  |
| 30 m                                |   |  |  |
| tArErG<br>Tarreerbereik             | 100%<br>↕<br>10%  | Bepaal max tarreerbereik, mogelijk om 10–100% te kiezen. De waarde numeriek invoeren   |  |
| ZErAcR<br>Nul aanhouden             | on  | Automatisch nul aanhouden [ $\leq 3$ d]  |  |
|                                     | oFF   | Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste “compensatie- en stabilisatiemechanisme” foutieve weegresultaten laten aflezen! (bv. de vloeistof vloeit langzaam van de container uit die op de weegschaal is geplaatst, verdampen.)<br><br>Tijdens doseren met kleine gewichtsschommelingen is het aanbevolen om deze functie uit te zetten. |  |
| rE5Et                               | De weegschaalinstellingen naar fabriekinstellingen herstellen |  |  |

## 14 Interfaces

Door de interfaces is het mogelijk om de weegresultaten met de aangesloten randapparatuur te delen.

De overdracht kan geschieden naar een printer, computer of controleaanduidingen. Omgekeerd, de besturingscommando's en gegevensinvoer kunnen worden uitgevoerd met de aangesloten apparatuur (bv. computer, toetsenbord, barcodelezer).

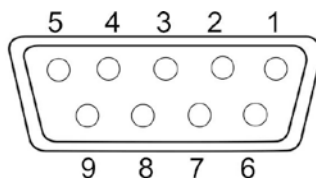


De beschikbare interfaces kunnen parallel worden gebruikt.

### 14.1 De interfaceleiding RS-232

#### Contact

Sub-D contact, 9-pins (contact = in de weegschaal)



Pin 1: VB  
Pin 2: TXD (RS232)  
Pin 3: RXD (RS232)  
Pin 4: VCC  
Pin 5: Massa (RS232)  
Pin 6: „Low” signaal  
(signaallamp „IN4”)  
Pin 7: „Hi” signaal  
(signaallamp „IN2”)  
Pin 8: „OK” signaal  
(signaallamp „IN1”)  
Pin 9: Langzaam

#### Standaardinstelling van de firma KERN

- 8 gegevensbits
- 1 stopbit
- geen pariteit

## 14.2 Printer aansluiten

- ⇒ De weegschaal en de printer uitzetten.
- ⇒ De weegschaal met de printerinterface met een juiste kabel verbinden.  
Een storingvrij bedrijf wordt enkel verzekerd bij toepassing van een juiste interfacekabel van de firma KERN (optie).
- ⇒ De weegschaal en de printer aanzetten.



De communicatieparameters (transmissiesnelheid, bits en pariteit) van de weegschaal en de printer, moeten met elkaar overeenstemmen, zie menupunt <□□□ → r5232> (hoofdstuk 13.3.1).

### Afdrukvoorbeeld KERN YKB-01N

|    |           |                                    |
|----|-----------|------------------------------------|
| N: | 2.998 kg  | Nettogewicht (stabiele weegwaarde) |
| T: | 0.3000 kg | Tarra                              |
| G: | 3.2999 kg | Bruto gewicht                      |

|    |           |                                      |
|----|-----------|--------------------------------------|
| N: | 2.998 kg  | Nettogewicht (onstabiele weegwaarde) |
| T: | 0.3000 kg | Tarra                                |
| G: | 3.2999 kg | Bruto gewicht                        |

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| N:   | 3.2998 kg | Nettogewicht (onstabiele weegwaarde)     |
| T:   | 0.0000 kg | Tarra                                    |
| G:   | 3.2998 kg | Bruto gewicht                            |
| PCS: | 33 pcs    | Opgelegd aantal stuks                    |
| UW:  | 0.1000 kg | Gemiddelde massa van een enkel onderdeel |
| REF: | 10 pcs    | Het aantal referentiestuks               |

## 14.3 KCP Interface opdrachten

De gedetailleerde beschrijving staat in de gebruiksaanwijzing "KERN Communicatie Protocol" beschikbaar in het Download Centrum op de KERN homepage.

## 14.4 Functies voor gegevenscommunicatie

### 14.4.1 Optelmodus <Σ>

Met deze functie is het mogelijk om de afzonderlijke weegwaarden aan het optelgeheugen met de toets toe te voegen en deze na het aansluiten van de optionele printer te drukken.

#### Functie activeren:

- ⇒ In het configuratiemenu de instelling <Pr INE → Σ> opvragen en met → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓ de instelling <ON> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Om het menu te verlaten op de navigatietoets ← drukken.



Voorwaarde: Menuinstelling <Pr Node → NORMAL → ON>

#### Optelling van gewogen materiaal:

- ⇒ Indien nodig op de weegschaal een lege container plaatsen en de weegschaal tarreren.
- ⇒ Het eerste gewogen materiaal plaatsen. Afwachten tot de stabilisatieaanduiding (▲▲) verschijnt en vervolgens de toets PRINT drukken. Eerst zal de aanduiding <Σ I> verschijnen en daarna de actuele gewichtswaarde. De gewichtswaarde wordt opgeslagen en naar de printer gestuurd. Het symbool Σ verschijnt. Het gewogen materiaal verwijderen.
- ⇒ Het andere te wegen materiaal opleggen. Afwachten tot de stabilisatieaanduiding (▲▲) verschijnt en vervolgens de toets PRINT drukken. Eerst zal de aanduiding <Σ I> verschijnen en daarna de actuele gewichtswaarde. De gewichtswaarde wordt opgeslagen en naar de printer gestuurd. Het gewogen materiaal verwijderen.
- ⇒ Voeg aan de som de massa van het volgende gewogen materiaal volgens de hierboven beschreven stappen.
- ⇒ Dat proces kan willekeurig aantal keren worden herhaald totdat het weegbereik van de weegschaal wordt gebruikt.

#### De som "Total" aflezen en printen:

- ⇒ Druk de toets PRINT en houd ingedrukt. Het verschijnen: aantal wegingen en totaal gewicht.  
Het somgeheugen wordt gewist; het symbool [Σ] verdwijnt.

## Protocolsjabloon (KERN YKB-01N):

Menuinstelling <PrNode → Format → Short>

|     |     |        |    |   |       |                            |
|-----|-----|--------|----|---|-------|----------------------------|
| No. |     |        | 1  | ← | PRINT | Eerste weging              |
| N:  | S S | 1.9993 | kg |   |       |                            |
| T:  |     | 0.0000 | kg |   | PRINT |                            |
| G:  |     | 1.9993 | kg |   |       |                            |
| C:  |     | 1.9993 | kg |   |       |                            |
| No. |     |        | 2  | ← |       | Tweede weging              |
| N:  | S S | 0.9992 | kg |   |       |                            |
| T:  |     | 0.0000 | kg |   | PRINT |                            |
| G:  |     | 0.9992 | kg |   |       |                            |
| C:  |     | 2.9985 | kg |   |       |                            |
| No. |     |        | 3  | ← |       | Derde weging               |
| N:  | S S | 0.4992 | kg |   |       |                            |
| T:  |     | 0.0000 | kg |   | PRINT |                            |
| G:  |     | 0.4992 | kg |   |       |                            |
| C:  |     | 3.4977 | kg |   |       |                            |
| No. |     |        | 3  | ← |       | Aantal wegingen/<br>totaal |
| C:  |     | 3.4977 | kg |   |       |                            |

### 14.4.2 Gegevensoverdracht nadat PRINT <FORMAT> wordt ingedrukt

#### Functie activeren:

- ⇒ In het configuratiemenu de menuinstelling <Print → PrNode> opvragen en met → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓ de menuinstelling <FORMAT> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓ de instelling <OK> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Om het menu te verlaten op de navigatietoets ← enkele keren drukken.

#### Gewogen materiaal opleggen:

- ⇒ Indien nodig op de weegschaal een lege container plaatsen en de weegschaal tarreren.
- ⇒ Het gewogen materiaal opleggen. De gewichtswaarde wordt overgedragen nadat op PRINT wordt gedrukt.



### 14.4.3 Automatische gegevensoverdracht <AUE>

De gegevensoverdracht vindt automatisch plaats zonder op de **PRINT** toets te drukken, mits aan de relevante overdrachtsvoorwaarden is voldaan, afhankelijk van de instelling in het menu.

Activeren van de functie en instellen van de overdrachtsvoorwaarde:

- ⇒ In het configuratiemenu de menuinstelling <Print → PrintMode> opvragen en met → bevestigen.
- ⇒ Om de gegevens automatisch overdragen met de navigatietoetsen ↓ de menuinstelling <AUE> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓ de instelling <on> kiezen en met de toets → bevestigen. De aanduiding <Print> verschijnt.
- ⇒ Met de toets → bevestigen en met de navigatietoetsen ↓ de gewenste overdrachtsvoorwaarde instellen.
- ⇒ Met de toets → bevestigen.
- ⇒ Om het menu te verlaten op de navigatietoets ← enkele keren drukken.

#### **Gewogen materiaal opleggen:**

- ⇒ Indien nodig op de weegschaal een lege container plaatsen en de weegschaal tarreren.
- ⇒ Het andere gewogen materiaal opleggen, afwachten totdat de stabilisatieaanduiding (▲▲) verschijnt.  
De weegwaarde wordt automatisch overgedragen.

### 14.4.4 Continue gegevensoverdracht <con>

**Activeren van de functie en instellen van de overdrachtscyclus:**

- ⇒ In het configuratiemenu de menuinstelling <Print → PrintMode> opvragen en met → bevestigen.
- ⇒ Om continu gegevens over te dragen met de navigatietoetsen ↓ de menuinstelling <con> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓ de instelling <on> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ De aanduiding <Print> verschijnt.
- ⇒ Bevestigen door op → te drukken en met de navigatietoetsen ↓ de gewenste cyclus instellen ((waarden numeriek invoeren zie hoofdstuk 3.2.2).
- ⇒ Om het menu te verlaten op de navigatietoets ← enkele keren drukken.

#### **Gewogen materiaal opleggen**

- ⇒ Indien nodig op de weegschaal een lege container plaatsen en de weegschaal tarreren.
- ⇒ Het gewogen materiaal opleggen.

⇒ De weegwaarden worden volgens de vastgestelde cyclus verzonden.

**Protocolsjabloon (KERN YKB-01N):**

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| S D | 1.9997 | kg |
| S D | 1.9999 | kg |
| S D | 1.9999 | kg |
| S D | 1.9999 | kg |
| S S | 2.0000 | kg |
| S S | 2.0000 | kg |
| S S | 2.0000 | kg |
| S S | 2.0000 | kg |
| S D | 1.9998 | kg |
| S D | 1.9998 | kg |
| S D | 2.0002 | kg |
| S D | 2.4189 | kg |
| S D | 2.9998 | kg |
| S D | 2.9996 | kg |
| S D | 2.9996 | kg |
| S D | 2.9997 | kg |
| S D | 2.9997 | kg |
| S S | 2.9996 | kg |
| S S | 2.9996 | kg |

**14.5 Gegevensformaat**

- ⇒ In het configuratiemenu de menuinstelling <Pr int → Pr Node> opvragen en met → bevestigen.
- ⇒ Met de navigatietoetsen ↓ de instelling <Formaat> kiezen en met de toets → bevestigen.
- ⇒ De gewenste instelling met de navigatietoetsen ↓ kiezen.  
Keuzemogelijkheid:
  - <Short> Standaard meetprotocol
  - <Long> Uitgebreid meetprotocol
- ⇒ De instellingen met de toets → bevestigen.
- ⇒ Om het menu te verlaten op de navigatietoets ← enkele keren drukken.

**Protocolsjabloon (KERN YKB-01N):**

| Formaat → Short |     |           | Formaat → Long       |     |           |
|-----------------|-----|-----------|----------------------|-----|-----------|
| N:              | S S | 2.0000 kg | N:                   | S D | 2.0000 kg |
| T:              |     | 0.5000 kg | Tara weight after x: |     | 0.5000 kg |
| G:              |     | 2.5000 kg | Gross weight:        |     | 2.5000 kg |

## 15 Onderhoud, werkprestatie, verwijderen



Vooraleer met alle werkzaamheden betreffende onderhoud, reinigen en reparatie wordt gestart, dient het apparaat van de bedrijfsspanning te worden ontkoppeld.

### 15.1 Reinigen

Men dient geen agressieve reinigingsmiddelen te gebruiken (oplosmiddel, e.d.) maar het apparaat enkel met een doekje reinigen met lichte zeeploog. De vloeistof mag het toestel niet binnendringen. Met een droog, zacht doekje vegen.

Losse monsterrestanten / poeder kan men voorzichtig met een kwast of handstofzuiger verwijderen.

**Verstrooid gewogen materiaal onmiddellijk verwijderen.**

### 15.2 Onderhoud, werkprestatie

⇒ Het apparaat moet door geschoolde en door de firma KERN gemachtigde onderhoudstechnici worden bediend en onderhouden.

⇒ Het toestel vóór het openen van het netwerk scheiden.

### 15.3 Verwijderen

Afvalverwerking van verpakking en apparaat dient door de gebruiker in overeenstemming met het geldende nationale of regionale wetgeving op de gebruikslocatie te worden verricht.

## 16 Hulp bij kleine storingen

Bij storingen van programmaverloop dient de weegschaal kort te worden uitgeschakeld en van netwerk gescheiden. Vervolgens het weegproces opnieuw starten.

| <b>Storing</b>                       | <b>Mogelijke oorzaak</b>  |
|--------------------------------------|---|
| Gewichtsaanduiding brandt niet       | <ul style="list-style-type: none"><li>• De weegschaal staat niet aan.</li><li>• Verbroken verbinding met het netwerk (niet-verbonden /netwerkkabel beschadigd).</li><li>• Gebrek aan netwerkspanning.</li></ul>   |
| Gewichtsaanduiding verandert continu | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tocht / luchtbewegingen.</li><li>• Tafel-/grondvibratie.</li><li>• Het weegschaalplateau is in contact met vreemde lichamen.</li><li>• Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere intellingspaats kiezen - indien mogelijk de toestellen die storingen veroorzaken, uitzetten).</li></ul>   |
| Weegresultaat is duidelijk foutief   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weegschaalaanduiding werd niet op nul gezet.</li><li>• Onjuist justeren.</li><li>• De weegschaal niet effen geplaatst.</li><li>• Grote temperatuurschommelingen.</li><li>• De opwarmingstijd niet in acht genomen.</li><li>• Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere intellingspaats kiezen - indien mogelijk de toestellen die storingen veroorzaken, uitzetten).</li></ul> |