



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

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

Gebruiksaanwijzing Telweegschalen

KERN CXB

Versie 2.4
2021-11
NL



CXB-BA-nl-2124



KERN CXB

Versie 2.4 2021-11

Gebruiksaanwijzing Telweegschalen

Inhoudsopgave

1	Technische gegevens	4
2	Overzicht van het apparaat	6
2.1	Overzicht van de aanduidingen	7
2.1.1	Niet-kalibreerbare modellen.....	7
2.1.2	Kalibreerbare modellen.....	7
2.1.3	Gewichtsaanduiding.....	8
2.1.4	De aanduiding van het referentiegewicht.....	8
2.1.5	Aanduiding van het aantal stuks.....	8
2.1.6	Aanduiding van de accu-oplaadstand.....	8
2.2	Overzicht van het toetsenbord	9
3	Basisopmerkingen (algemene informatie)	11
3.1	Gebruik volgens bestemming	11
3.2	Afwijkend gebruik	11
3.3	Garantie	11
3.4	Toezicht over controlemiddelen	12
4	Veiligheid grondrichtlijnen	12
4.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen	12
4.2	Scholing van het personeel	12
5	Vervoer en opslag	12
5.1	Controle bij ontvangst	12
5.2	Verpakking	12
6	Uitpakken, installeren en aanzetten	13
6.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie	13
6.2	Uitpakken	13
6.2.1	Instelling.....	14
6.2.2	Leveringsomvang.....	14
6.3	Netwerkaansluiting	14
6.4	Bedrijf met accuvoeding	14
6.5	Eerste ingebruikname	14
6.5.1	Aanzetten.....	15
6.5.2	Uitzetten.....	15
6.5.3	Nulaanduiding van de weegschaal.....	15
6.5.4	Stabilisatieaanduiding.....	15
6.6	Liniarisatie (enkel de niet-geijkte modellen)	16
6.7	Het justeren met gebruik van een extern justergewicht	19
6.7.1	Justeren - modellen CXB.....	20
6.7.2	Justeren - modellen CXB_M.....	22
7	IJking	24
7.1	Justerschakelaar en zegel	25
8	Het aantal stuks bepalen	26
8.1	Het referentiegewicht door wegen bepalen	26
8.2	Gewicht van referentiestuk als numerieke waarde invoeren	27
8.3	Automatische optimalisering van de referentiewaarde	27
8.4	De referentiewaarde opslaan/opvragen — functie "Pre-set"	28
8.4.1	Opslaan.....	28

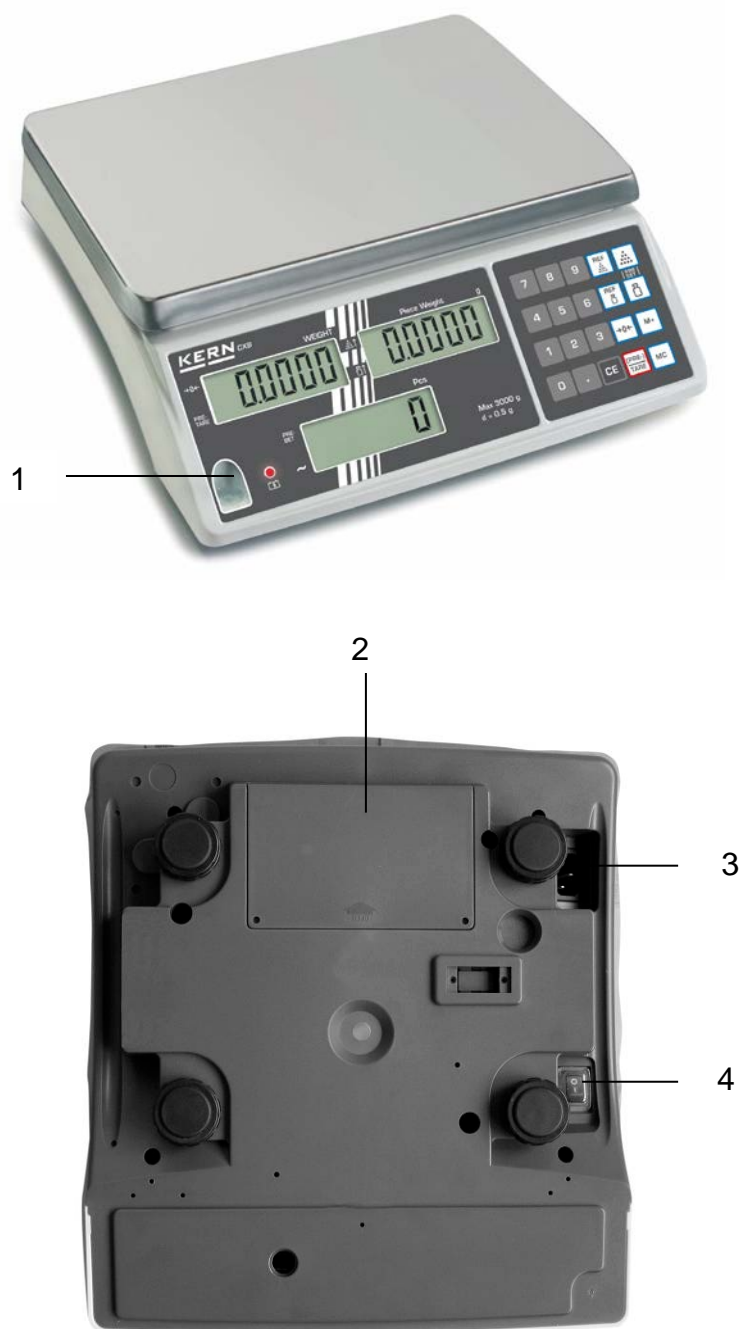
8.4.2	Opvragen.....	29
8.5	Aantal stuk met tolerantiecontrole bepalen — functie "Fill to target"	30
8.5.1	De tolerantiewaarde voor het doelaantal stuks instellen.....	30
8.5.2	De tolerantiewaarde voor het doelgewicht instellen.....	31
9	Tarreren	32
9.1	Tarra door wegen bepalen.....	32
9.2	Tarra numeriek invoeren (functie PRE-TARE):	33
10	Optellen	36
10.1	Optellen— "Aantal stuks"	36
10.2	Optellen - "Gewicht"	37
10.3	Gememoriseerde waarden wissen	38
11	Menu — modellen CXB.....	38
11.1	Navigatie in de menu.....	38
11.2	Overzicht van het hoofdmenu.....	39
11.3	Menuoverzicht van de functie "01 FnC" — modellen CXB	40
12	Menu — modellen CXB-M	42
13	Gebruik	43
13.1	Verlichte achtergrond van de afleesinrichting — FnC 01	43
13.2	Functie van automatisch uitschakelen — FnC 02.....	45
13.3	Instelling van de bepaling van de referentiewaarde— FnC 03	46
13.4	Automatische optimalisering van de referentiewaarde — FnC 04.....	47
13.5	"Pre-Tare" instellen — FnC 09	48
13.6	Akoestisch signaal bij wegen met de tolerantie— FnC 10.....	49
14	Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijderen	50
14.1	Reinigen	50
14.2	Onderhoud, behouden van werkprestatie	50
14.3	Verwijderen	50
15	Hulp bij kleine storingen	51
16	Conformiteitverklaring	52

1 Technische gegevens

KERN	CXB 3K0.2	CXB 6K0.5	CXB 15K1	CXB 30 K2
Afleeseenheid(<i>d</i>)	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g
Weegbereik (<i>Max</i>)	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Reproduceerbaarheid	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g
Liniariteit	±0,4 g	±1,0 g	±2 g	±4 g
Duur van de signaaltoename	2 s	2 s	2 s	2 s
Aanbevolen justergewicht (klasse) buiten leveringsbereik	3 kg (M1)	5 kg (M1)	15 kg (M1)	30 kg (M1)
Weegeenheid	g	g	g	g
Minimaal elementengewicht	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Opwarmingstijd (tot bedrijfstemperatuur)	30 min			
Minimaal elementengewicht bij tellen van stuks in laboratorium-omstandigheden *	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Minimaal elementengewicht bij tellen van stuks in normale omstandigheden **	1 g	2 g	5 g	10 g
Aantal referentiestuks	willekeurig gekozen			
Gewicht netto [kg]	4 kg			
Toegelaten omgevingsomstandigheden	van -10°C t/m +40°C			
Luchtvochtigheid	van 15% tot 85% (geen condensatie)			
Weegschaalplateau edelstaal	300 × 225 mm			
Afmeting van de behuizing (B × D × H)	300 × 330 × 110 mm			
Netwerkvoeding	netadapter 230 V, 50/60 Hz; weegschaal 9 VDC, 800 mA			
Accu	zonder verlichte achtergrond: bedrijfstijd ca. 200h/ oplaadtijd ca. 8 h			
	zonder verlichte achtergrond: bedrijfstijd ca. 60h/ oplaadtijd ca. 8 h			

KERN	CXB 3K1NM	CXB 6K2NM	CXB 15K5NM	CXB 30K10NM
Afleeseenheid(<i>d</i>)	1 g	2 g	5 g	10 g
Weegbereik (<i>Max</i>)	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Minimaal gewicht (<i>Min</i>)	20 g	40 g	100 g	200 g
IJkwaarde(<i>e</i>)	1 g	2 g	5 g	10 g
Reproduceerbaarheid	1 g	2 g	5 g	10 g
Liniariteit	2 g	4 g	10 g	20 g
IJkklasse	III	III	III	III
Duur van de signaaltoename	2 s	2 s	2 s	2 s
Aanbevolen justiegewicht (klasse) buiten leveringsbereik	3 kg (M1)	6 kg (M1)	15 kg (M1)	30 kg (M1)
Weegeenheid	kg	kg	kg	kg
Minimaal elementengewicht	100 mg	200 mg	500 mg	1 g
Opwarmingstijd (tot bedrijfstemperatuur)	10 min.			
Minimaal elementengewicht bij tellen van stuks in laboratorium-omstandigheden *	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Minimaal elementengewicht bij tellen van stuks in normale omstandigheden **	1 g	2 g	5 g	10 g
Aantal referentiestuks	willekeurig gekozen			
Gewicht netto [kg]	4 kg			
Toegelaten omgevingsomstandigheden	van -10°C t/m +40°C			
Luchtvochtigheid	van 15% tot 85% (geen condensatie)			
Weegschaalplateau edelstaal	300 x 225 mm			
Afmeting van de behuizing (B x D x H)	300 x 330 x 110 mm			
Netwerkvoeding	netadapter 220–240 V, 50 Hz;			
Accu	zonder verlichte achtergrond: bedrijfstijd ca. 200h/ oplaadtijd ca. 8 h			
	zonder verlichte achtergrond: bedrijfstijd ca. 60h/ oplaadtijd ca. 8 h			

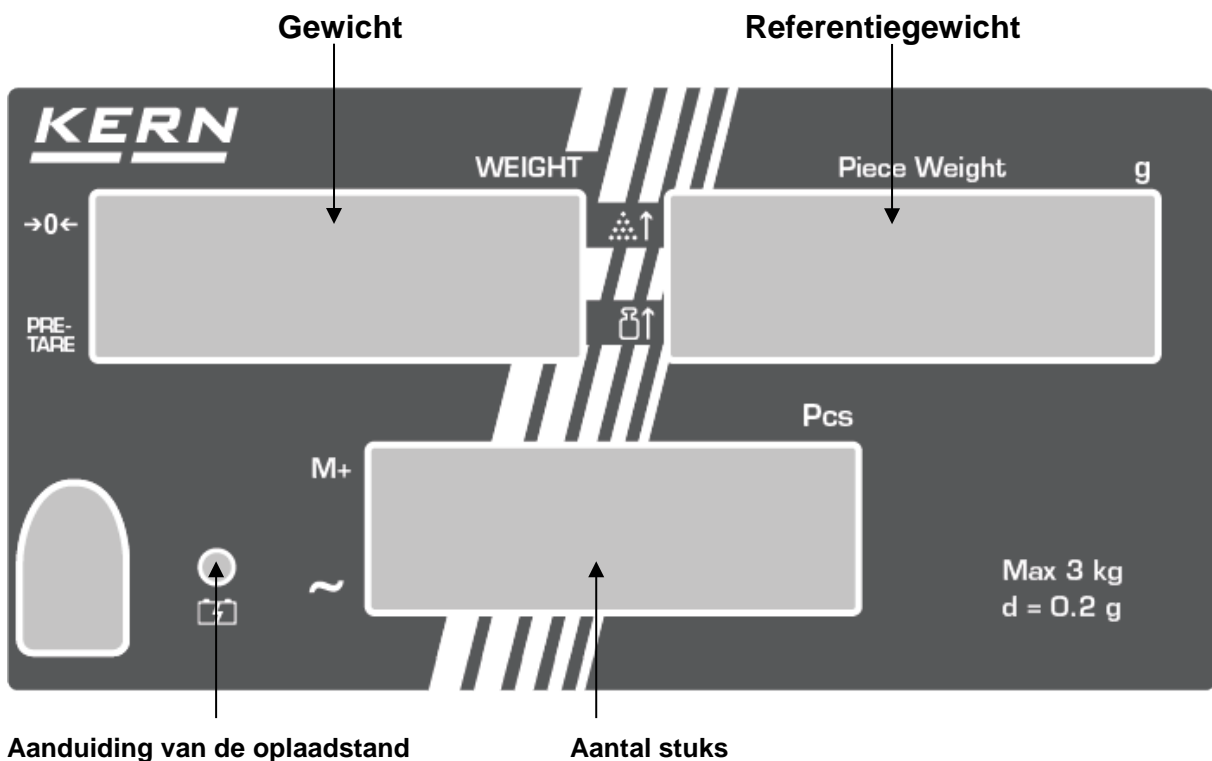
2 Overzicht van het apparaat



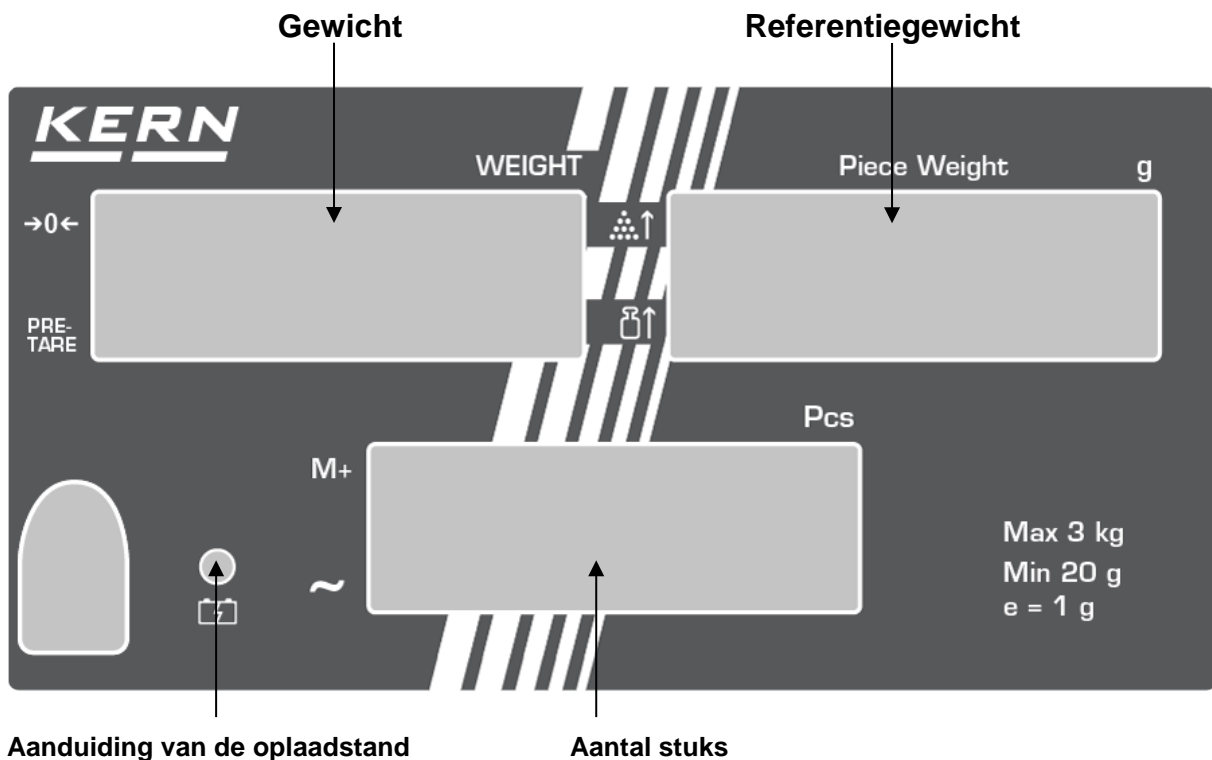
1. Libel (waterpas)
2. Accucontaier
3. Contact van de netwerkkabel
4. Schakelaar **ON/OFF**

2.1 Overzicht van de aanduidingen

2.1.1 Niet-kalibreerbare modellen





2.1.2 Kalibreerbare modellen



2.1.3 Gewichtsaanduiding

Het wordt het gewicht van gewogen materiaal afgelezen.



Driehoek ◀ dat naast bepaald symbool wordt afgelezen, betekent:

	Nulaanduiding
PRE-TARE	Tarrawaarde in het geheugen
	De accu wordt binnenkort leeg

2.1.4 De aanduiding van het referentiegewicht

Het wordt het referentiegewicht van het monster afgelezen. Deze waarde wordt door de gebruiker ingevoerd of door de weegschaal berekend.


Driehoek ◀ dat naast bepaald symbool wordt afgelezen, betekent:

	Het opgelegde aantal stuks is te klein om de referentiewaarde te bepalen.
	Het opgelegde referentiegewicht is te klein om de referentiewaarde te bepalen.

2.1.5 Aanduiding van het aantal stuks

Het wordt onmiddellijk het aantal van alle opgelegde stuks afgelezen.

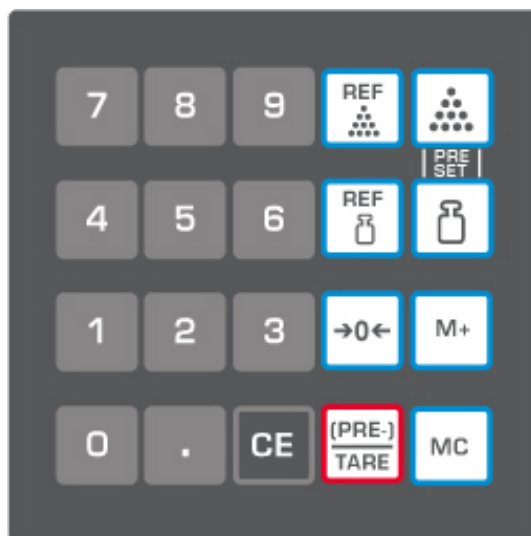
Driehoek ◀ dat naast bepaald symbool wordt afgelezen, betekent:





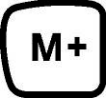



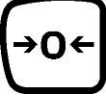


M+	De gegevens in het somgeheugen
	Stabilisatieaanduiding

2.1.6 Aanduiding van de accu-oplaadstand

rood	De accu is bijna leeg
groen	De accu is volledig opgeladen.

2.2 Overzicht van het toetsenbord



Keuze	Functie
	<ul style="list-style-type: none"> Numerieke toetsen
	<ul style="list-style-type: none"> Wistoets De decimaal naar links verschuiven
	<ul style="list-style-type: none"> De functie voor bepaling van het aantal stuks met tolerantiecontrole opvragen
	<ul style="list-style-type: none"> Functie "Pre-Set" De referentiegewichten in het geheugen opslaan De opgeslagen referentiegewichten opvragen
	<ul style="list-style-type: none"> Toevoegen aan het optelgeheugen Het optelgeheugen opvragen
	<ul style="list-style-type: none"> Het optelgeheugen wissen In het menu: de ingevoerde gegevens bevestigen
	<ul style="list-style-type: none"> Het referentiegewicht door wegen invoeren Het laatst opgeslagen referentiegewicht aflezen Het doelaantal stuks invoeren
	<ul style="list-style-type: none"> Het referentiegewicht als numerieke waarde invoeren Het laatst opgeslagen referentiegewicht aflezen Het doelgewicht invoeren
	<ul style="list-style-type: none"> Toets van op nul zetten Terug naar de weegmodus
	<ul style="list-style-type: none"> Tarratoets De tarrawaarde numeriek invoeren De decimaal naar rechts verschuiven en naar de volgende menupunt overgaan
	<ul style="list-style-type: none"> Decimaal Menu verlaten

3 Basisopmerkingen (algemene informatie)

3.1 Gebruik volgens bestemming

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

3.2 Afwijkend gebruik

De weegschaal niet voor dynamische wegingen gebruiken. Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste "compensatie- en stabilisatiemechanisme" foutieve weegresultaten laten aflezen! (Voorbeeld: de vloeistof vloeit langzaam van de container uit 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 tarravaoraftrek, absoluut mijden. Het kan beschadiging van de weegschaal veroorzaken.

De weegschaal nooit in ruimtes met explosiegevaar gebruiken. 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.

3.3 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 beschadiging door werking van media, vloeistoffen, natuurlijk verbruik;
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie;
- overbelasting van het meetmechanisme.

3.4 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). 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).

4 Veiligheid grondrichtlijnen

4.1 Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen

Vóór plaatsen en aanzetten van het toestel dient men onderhavige gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen, ook indien u al ervaring met KERN weegschalen hebt.

4.2 Scholing van het personeel

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

5 Vervoer en opslag

5.1 Controle bij ontvangst

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

5.2 Verpakking

Alle onderdelen van de originele verpakking dienen te worden behouden voor het geval van eventueel retourvervoer.

Voor retourvervoer enkel originele verpakking gebruiken.

Vóór versturen alle aangesloten kabels en losse/mobiele onderdelen loskoppelen.

Indien aanwezig dient de vervoerbescherming te worden aangebracht. Alle onderdelen, bv. weegplateau, netadapter, e.d. dienen voor uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

6 Uitpakken, installeren en aanzetten

6.1 Plaats van installatie, gebruikslocatie

De weegschalen zijn op dergelijke manier geconstrueerd dat er in normale gebruiksomstandigheden 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 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 bij verwarming of in plaatsen met directe werking van zonnestrallen mijden.
- De weegschaal tegen directe werking van tocht bij open raam of deur beschermen.
- Stoten tijdens weging mijden.
- De weegschaal tegen hoge luchtvochtigheid, dampen en stof beschermen.
- Het toestel niet aan langdurige werking van grote vochtigheid blootleggen. Ongewenst dauwen (condensatie van luchtvocht op het toestel) kan voorkomen indien een koud toestel in een veel warmere omgeving wordt geplaatst. In een dergelijk geval een losgekoppeld toestel ca. 2 uur aan de omgevingstemperatuur te laten acclimatiseren.
- Statische ladingen van gewogen materiaal, de weegschaalcontainer mijden.

In geval van elektromagnetische velden (bv. van mobiele telefoons of radioapparatuur), statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Het toestel verplaatsen of de storingsbron verwijderen.

6.2 Uitpakken

De weegschaal voorzichtig uit de verpakking halen, plastic zakje uitnemen en de weegschaal in een aangegeven werkplek plaatsen.

6.2.1 Instelling

De weegschaal waterpas zetten met schroefvoeten, de luchtbel in de libel (waterpas) moet zich in het gemarkeerde bereik bevinden.

6.2.2 Leveringsomvang

Serietoebehoren:

- Weegschaal
- Weegschaalplateau
- Netadapter
- Bedrijfsdeksel
- Interne accu
- Gebruiksaanwijzing

6.3 Netwerkaansluiting


De elektrische voeding wordt door de externe netadapter geleverd. De geprinte spanningswaarde moet met de plaatselijke spanning overeenkomen.

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

6.4 Bedrijf met accuvoeding

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

Vóór de eerste ingebruikname dient de accu met de netwerkkabel tenminste 15 uur lang te worden opgeladen. Bedrijfstijd van de accu zonder verlichte achtergrond ca. 200 u. met verlichte achtergrond ca. 60 u. De oplaadtijd tot de volledige oplading bedraagt ca. 8 uur.

Het aflezen van het accu-symbool  op de gewichtsaanduiding betekent dat het accuvolumen straks leeg wordt. Wanneer de rode LED brandt en het opladen van de accu wordt niet gestart, wordt de weegschaal na ca. 20-30 minuten automatisch uitgezet. De netadapter zo snel mogelijk aansluiten om de accu op te laden.

De LED-aanduiding informeert over de oplaadstand van de accu.

rood: De accu is bijna leeg

groen: De accu is volledig opgeladen

6.5 Eerste ingebruikname

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

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

De aanwijzingen in het hoofdstuk "Justeren" opvolgen.

6.5.1 Aanzetten

De weegschaal met de toets **ON/OFF** (links) aanzetten.

Het wordt autotest van de weegschaal uitgevoerd. De weegschaal is paraat nadat in alle drie vensters van de aflezing de gewichtsaanduiding "0" verschijnt.

Bij CXP modellen (met RS-232 interface), voordat na korte tijd op de weegschaal de nulaanduidingen verschijnen, wordt het nummer van interne A/D omzetter (analoog-digitaal) afgelezen.



6.5.2 Uitzetten




- De weegschaal met de toets **ON/OFF** (links) aanzetten.

6.5.3 Nulaanduiding van de weegschaal

De invloed van de omgeving kan veroorzaken dat ondanks ontlasting van de weegschaal de nulwaarde niet nauwkeurig wordt afgelezen. Op elk moment is het mogelijk de weegschaalaanduiding op nul te zetten, hiermee wordt verzekerd dat de weging met nul begint. Bij belaste weegschaal is het op nul zetten mogelijk uitsluitend binnen bepaald bereik, typisch voor bepaald type. Geen mogelijkheid om op nul te zetten betekent dat dit bereik ($\pm 0,2\% \text{ Max}$) wordt overschreden.

Om opnieuw op nul te zetten, de toets  drukken. Op de display verschijnt naast het symbool [a] een driehoek [].

6.5.4 Stabilisatieaanduiding

De weegschaal is in een stabiele stand wanneer op de display de naast het symbool [] een driehoek [] verschijnt. In onstabiele stand verdwijnt de aanduiding [].

6.6 Liniarisatie (enkel de niet-geijkte modellen)

De lineariteit betekent de grootste afwijking van de gewichtsaanduiding van de weegschaal ten opzichte van de gewichtswaarde van een bepaald controlegewicht, in plus en in minus, in het gehele weegbereik.

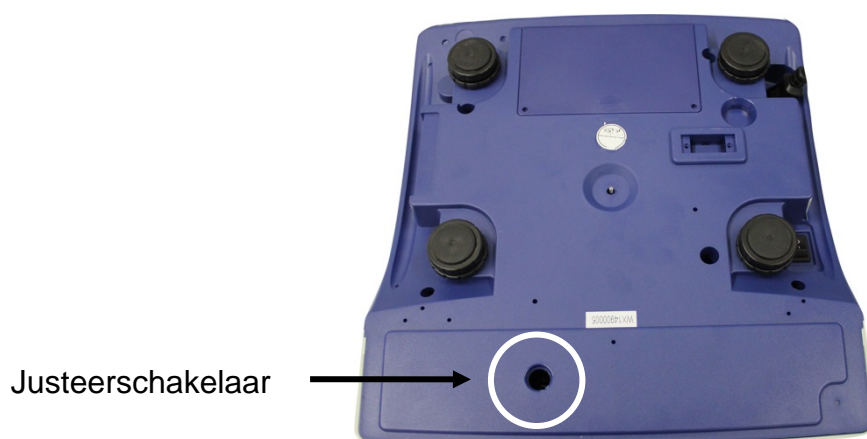
Nadat een afwijking van de lineariteit door toezicht over de controlemiddelen wordt vastgesteld, is de verbetering daarvan mogelijk door liniarisatie.

- i** • De liniarisatie kan uitsluitend door een vakkundige met grondige kennis van weegschalen worden doorgevoerd.
- De gebruikte controlegewichten moeten overeenstemmen met de specificatie van de weegschaal, zie hoofdstuk 3.4 "Toezicht over controlemiddelen".
- Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Vereiste opwarmingstijd verzekeren voor stabilisatie van de weegschaal.
- Na succesvolle liniarisatie dient de ijking (kalibratie) te worden uitgevoerd, zie hoofdstuk 3.4 "Toezicht over controlemiddelen".

Tab. 1: Justeerpunten

Model	Load 0	Load 1	Load 2	Load 3	Load 4	Load 5
CXB 3K1NM	0	600 g	1,2 kg	1,8 kg	2,4 kg	3 kg
CXB 6K2NM	0	1,2 kg	2,4 kg	3,6 kg	4,8 kg	6 kg
CXB 15K5NM	0	3 kg	6 kg	9 kg	12 kg	15 kg

i Bij geijkte modellen CXB-M is de toegang tot het justermenu geblokkeerd. Om de blokkering te verwijderen, de justerschakelaar onderaan de weegschaal van de positie "**LOCK**" naar "**ADJ**" omzetten.




Bediening


Nadat de justerschakelaar in de positie "ADJ" wordt ingesteld, wordt de weegschaal aangezet.

Nadat de autotest wordt doorgevoerd, verschijnt op de display de aanduiding:



⇒ De toets  twee keer drukken, op de display verschijnt de aanduiding:



⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:



⇒ Geen voorwerpen mogen zich op het weegschaalplateau bevinden.

⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:



daarna verschijnt de aanduiding:



⇒ Het eerste justergewicht stellen.

⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:



daarna verschijnt de aanduiding:



Bediening

⇒ Het tweede justeergewicht stellen.

De toets **MC** drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:



daarna verschijnt de aanduiding:



⇒ Het derde justeergewicht stellen.

⇒ De toets **MC** drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:



daarna verschijnt de aanduiding:



⇒ Het vierde justeergewicht stellen.

⇒ De toets **MC** drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:



daarna verschijnt de aanduiding:



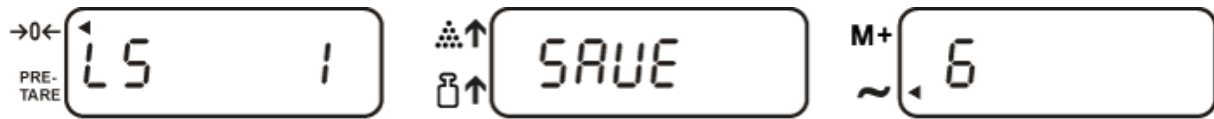
⇒ Het vijfde justeergewicht stellen.

De toets **MC** drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:




Bediening

daarna verschijnt de aanduiding:



Het verschijnt de zesde justeerpunt, de liniarisatie wordt hiermee beëindigd.




Naar het justeerproces overgaan door de toets  te drukken (zie hoofdstuk 6.7.2 „Justeren van de modellen CXB-M”).

Na succesvolle liniarisatie dient het justeren te worden uitgevoerd.

Bij een fout van de lineariteit of gebruik van onjuist justeergewicht verschijnt op de display een foutmelding, de lineariteit herhalen.



Lineariteit doorbreken: de toets  drukken.

6.7 Het justeren met gebruik van een extern justeergewicht.














Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plek op aarde gelijk is, dient elke weegschaal aangepast te worden - 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 weegschaal ook cyclisch in de weegmodus te justeren.


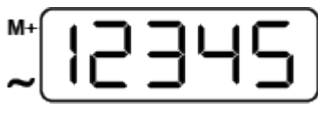



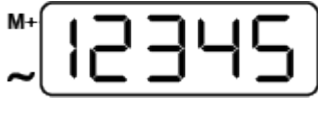








Handelingen tijdens justeren:

Bij geijkte weegschalen is de kalibratiefunctie met een schakelaar geblokkeerd. Om het justeren door te voeren de positie van de schakelaar veranderen die de blokkering ontgrendelt.

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor opwarmingstijd zorgen (zie hoofdstuk 1) die voor stabilisatie van de weegschaal nodig is. Geen voorwerpen mogen zich op het weegschaalplateau bevinden.

6.7.1 Justeren - modellen CXB

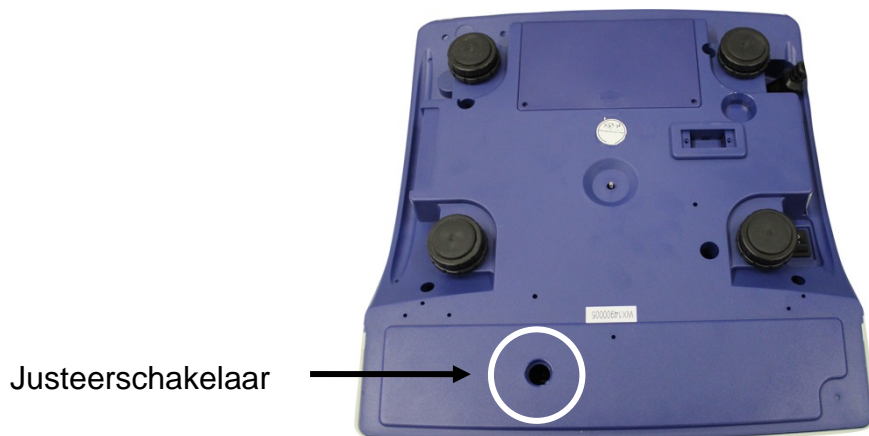
Bediening		
Geen voorwerpen mogen zich op het weegschaalplateau bevinden.		
Op display verschijnt de aanduiding:		
 →0← PRE-TARE 0	 ↑ 0	M+ ~ 0
De toets  drukken. Tijdens de aanduiding "-----" wordt afgelezen, de toets  drukken. De aanduiding "01 FnC" verschijnt.		
 →0← PRE-TARE -----	 ↑ 0	M+ ~ 12345
↓		
 →0← PRE-TARE 0 1FnC		
De toets  drukken. De aanduiding "02 EC" verschijnt.		
 →0← PRE-TARE 02EC		
De toets  drukken. De aanduiding "EC 00" verschijnt, het eerste cijfer blinkt:		
 →0← PRE-TARE EC00		
Met de numerieke toetsen de aarde "01" invoeren en met de toets  bevestigen.		
 →0← PRE-TARE EC01 ↓		

		 <p>(voorbeeld)</p>
<p>De toets  en vervolgens de toets  drukken.</p>		
		 <p>(voorbeeld)</p>
<p>het wordt de blinkende waarde van het justeergewicht afgelezen dat gebruikt dient te worden. Het justeergewicht stellen. ,De toets  drukken. De aanduiding "EC 01" verschijnt, het cijfer "1" blinkt:</p>		
		
<p>Het gewicht afnemen en de toets  drukken.</p>		
		
<p>De toets  opnieuw drukken, bij dezen is het justeerproces voltooid.</p>		
		

6.7.2 Justeren - modellen CXB_M



Bij geijkte modellen CXB-M is de toegang tot het justermenu geblokkeerd. Om de blokkering te verwijderen, de justerschakelaar onderaan de weegschaal van de positie "LOCK" naar "ADJ" omzetten.




Bediening


Nadat de justerschakelaar in de positie "ADJ" wordt ingesteld, wordt de weegschaal aangezet.

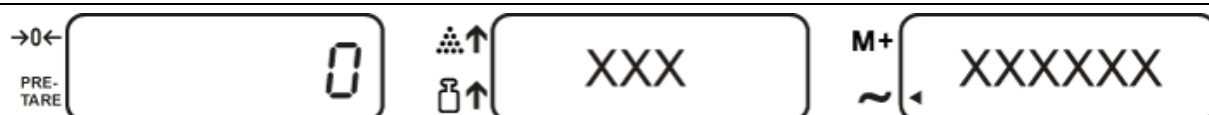
Nadat de autotest wordt doorgevoerd, verschijnt op de display de aanduiding:




⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:

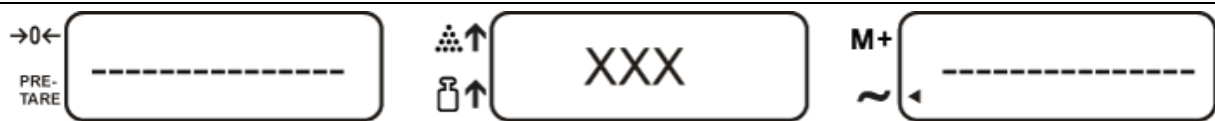


⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:



⇒ De toets  drukken, het nulpunt wordt bepaald. Geen voorwerpen mogen zich op het weegschaalplateau bevinden.

⇒ De toets **MC** drukken, op de display verschijnt kort de aanduiding:



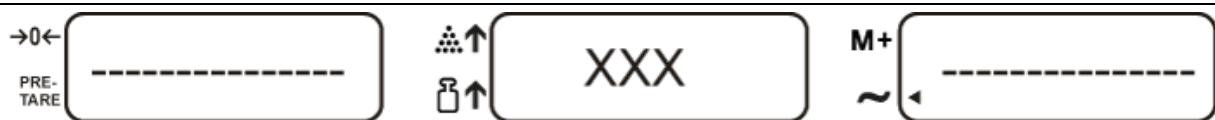
daarna verschijnt de aanduiding:



(voorbeeld)

Het verschijnt de blinkende, ingevoerde gewichtswaarde van het justergewicht.
De waarde bevestigen of met de numerieke toetsen de gewichtswaarde van het justergewicht dat wordt gebruikt, invoeren.

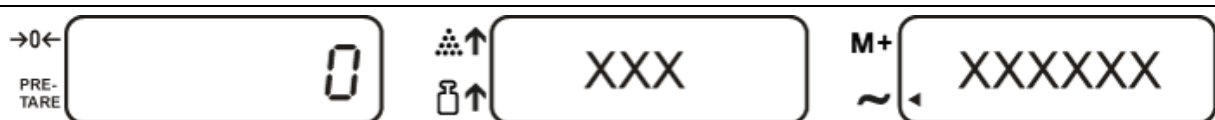
⇒ Het gewicht met het gewicht gelijk aan justergewicht stellen en met de toets **MC** bevestigen. Op de display verschijnt kort de aanduiding:



daarna verschijnt de aanduiding:



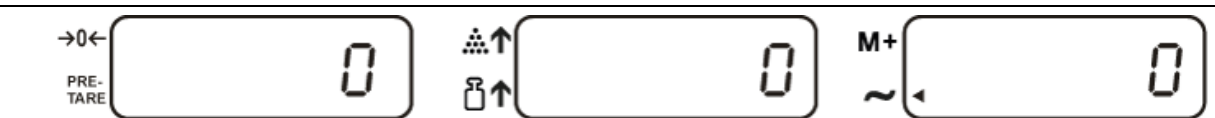
⇒ Het justergewicht afnemen de aanduiding "0" verschijnt. Hiermee wordt het justeren voltooid.



⇒ De weegschaal uitzetten.

⇒ De instelling "LOCK" van het justerschakelaar herstellen.

⇒ De weegschaal opnieuw aanzetten, hiermee staat de weegschaal in de weegmodus.



Bij een fout van het justeren of gebruik van onjuist justergewicht verschijnt op de display een foutmelding. De weegschaal uitzetten en opnieuw aanzetten en het justeerproces herhalen.

*Het justeren dient te worden uitgevoerd met behulp van het aanbevolen justiegewicht (zie hoofdstuk 1 "Technische gegevens"). Het is ook mogelijk het justeren met de gewichten van andere nominale waarden door te voeren, het is maar niet optimaal voor wat betreft de meettechniek.

Informatie over justiegewichten kan in internet worden gevonden onder: <http://www.kern-sohn.com>

7 IJking

Algemene informatie:

Conform de Richtlijn 2014/31/EU moeten de weegschalen officieel worden geijkt indien ze als volgt worden gebruikt (door de wet bepaalde omvang):

- a) bij verkoop, indien de productprijs door wegen wordt bepaald;
- b) bij vervaardiging van medicijnen in apotheken als ook bij analyses in medische en farmaceutische laboratoria;
- c) voor officiële doeleinden;
- d) bij vervaardiging van verpakkingen.

Bij twijfels de plaatselijke Instantie voor Maten en Gewichten raadplegen.

Na de ijking wordt de weegschaal op aangegeven plaatsen verzegeld.

De ijking van de weegschaal is zonder "zegels/verzegelen" niet geldig.

Opmerkingen betreffende de ijking

Het toestel dat in technische gegevens als voor ijken geschikt wordt bepaald, heeft een typetoelating geldig op het gebied van de EU. Indien de weegschaal op het bovengenoemde gebied dient te worden gebruikt waar ijking vereist is, moet deze geijkt zijn en de ijking moet officieel en regelmatig vernieuwd worden.

Nieuwe ijking van de weegschaal gebeurt conform de voorschriften geldig in een bepaald land. Bv. in Duitsland duurt de ijkinggeldigheidsperiode in de regel 2 jaar.

De voorschriften van het land van gebruik opvolgen!

De weegschalen die voor ijken geschikt zijn dienen uit gebruik te worden genomen indien:

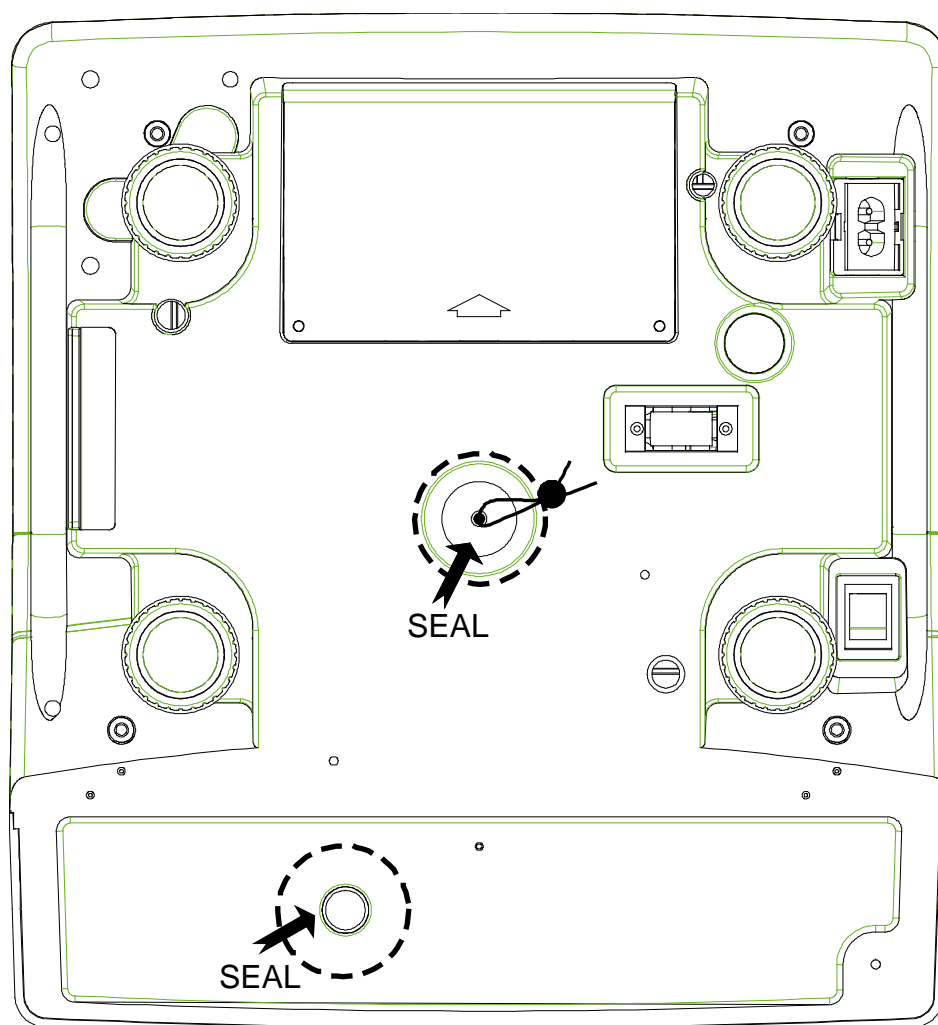
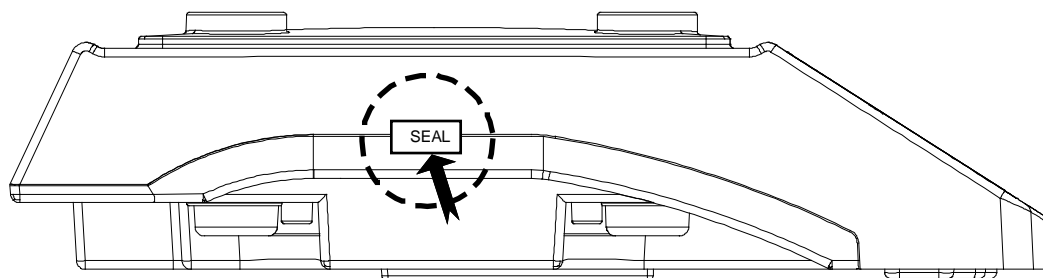
- **Het weegresultaat** van de weegschaal buiten **de grens van toegelaten fout** ligt. Daarom dient men de weegschaal regelmatig met een controlegewicht met bekend gewicht te belasten (ca. 1/3 van de last *Max*) en de afgelezen waarde met het controlegewicht te vergelijken.
- **De nieuwe ijkingstermijn is overschreden.**

7.1 Justerschakelaar en zegel

Na de ijking van de weegschaal, wordt de weegschaal op bepaalde posities verzegeld.

De ijking van de weegschaal is zonder zegel niet geldig.


Plaatsing van de zegels:



8 Het aantal stuks bepalen


Bij optellen van stuks kan men de in de container toegevoegde elementen bijtellen of de uit de container gehaalde elementen aftellen. Om bepaling van een groter aantal elementen mogelijk te maken dient het gemiddelde gewicht van een element met een kleine hoeveelheid elementen worden bepaald (aantal referentiestuks). Hoe groter het aantal referentiestuks, hoe hoger de nauwkeurigheid van de bepaling van het aantal stuks. Bij kleine en zeer verschillende elementen moet de referentiewaarde respectievelijk groot zijn.

8.1 Het referentiegewicht door wegen bepalen

De weegschaal op nul zetten of, zo nodig tarreren.		
→0← PRE-TARE	0	0
Als referentiebelasting kan bekend aantal elementen worden opgelegd.		
→0← PRE-TARE	1 18.3	0
Nadat de aanduiding " Gewicht " wordt gestabiliseerd, het aantal elementen met de numerieke toetsen invoeren. De ingevoerde waarde wordt in het vakje van stukgewicht afgelezen.		
→0← PRE-TARE	1 18.3	100
Gewicht	Stukgewicht	Aantal stuks
Tijdens (3 s) de aanduiding " Aantal stuks " blinkt, de ingevoerde waarden met de toets  bevestigen.		
→0← PRE-TARE	1 18.3	5ANP
Na succesvolle stabilisatiecontrole verschijnt op de display het bepaalde referentiegewicht.		
→0← PRE-TARE	1 18.3	1.1833
Gewicht	Referentiegewicht	Aantal stuks
Op de weegschaalplateau kunnen nu de elementen worden opgelegd waar het aantal stuks wordt bepaald. Het verschijnen alle parameters over aantal stuks van het gewogen materiaal.		

8.2 Gewicht van referentiestuk als numerieke waarde invoeren



Indien het referentiegewicht/aantal stuks bekend is, kan deze met de numerieke toetsen worden ingevoerd.

Het referentiegewicht met de numeriek toetsen invoeren.		
→0← PRE-TARE	0	1.833
Met de toets  bevestigen.		
→0← PRE-TARE	0	1.833
Referentiegewicht		
Op de weegschaalplateau kunnen nu de elementen worden opgelegd waar het aantal stuks wordt bepaald. Het verschijnen alle parameters over aantal stuks van het gewogen materiaal.		

8.3 Automatische optimalisering van de referentiewaarde

Indien het niet mogelijk is om de referentiewaarde te bepalen omdat het gewogen materiaal niet stabiel is of het referentiegewicht te klein is, verschijnt tijdens de bepaling van de referentiewaarde in het vakje van het referentiegewicht de aanduiding[◀].

Driehoek ◀ dat naast bepaald symbool wordt afgelezen, betekent:

	Het opgelegde aantal stuks is te klein om de referentiewaarde te bepalen. < 40d
	Het opgelegde referentiegewicht is te klein om de referentiewaarde te bepalen. < 4/5d

Volgende elementen toevoegen totdat de aanduiding [◀] verdwijnt.




Na succesvolle optimalisering van de referentiewaarde luidt er een akoestisch signaal.

Bij elke optimalisering van de referentiewaarde wordt het gewicht van het referentiestuk opnieuw berekend. Omdat de aanvullende elementen de basis voor berekeningen vergroten, wordt ook de referentiewaarde nauwkeuriger.

8.4 De referentiewaarde opslaan/opvragen — functie "Pre-set"


Er is 10 geheugencellen ter beschikking (toegeschreven aan de numerieke toetsen 0–9).










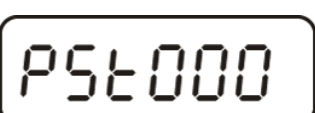


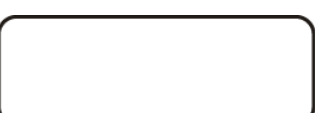
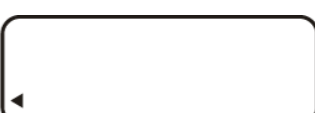

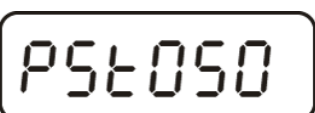


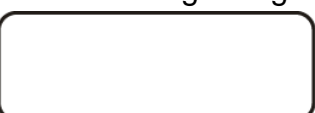



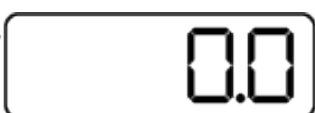


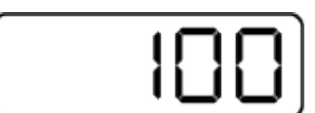

8.4.1 Opslaan

Het referentiegewicht invoeren die wordt opgeslagen.					
→0← PRE-TARE	0.0	▲↑ 0↑	100	M+ ~←	0
De toets  drukken.					
→0← PRE-TARE	Pr 000	▲↑ 0↑		M+ ~←	
De toets  drukken.					
→0← PRE-TARE	PSt000	▲↑ 0↑		M+ ~←	
Het nummer van de cel voor het referentiegewicht met de numerieke toetsen (0–9) invoeren.					
→0← PRE-TARE	PSt050	▲↑ 0↑		M+ ~←	
(voorbeeld)					
De toets  drukken, de referentiewaarde wordt aan de geheugencel toegeschreven.					
→0← PRE-TARE	0.0	▲↑ 0↑	100	M+ ~←	0

8.4.2 Opvragen



Indien het referentiegewicht later wordt vereist, kan ze opnieuw met de toets  worden opgevraagd en door het invoeren van het nummer in gepaste geheugencel.


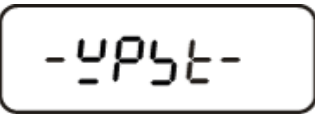



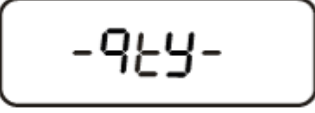


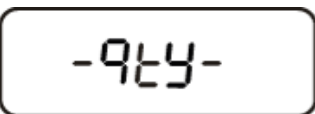




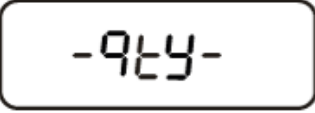

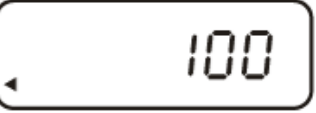




De toets  drukken.				
 →0← PRE-TARE		 ↑  ↑		M+ 
De toets  drukken.				
 →0← PRE-TARE		 ↑  ↑		M+ 
Met de numerieke toetsen het nummer van de geheugencel (0-9) invoeren.				
 →0← PRE-TARE		 ↑  ↑		M+ 
De toets  drukken.				
 →0← PRE-TARE		 ↑  ↑		M+ 
Het referentiegewicht verschijnt.				

8.5 Aantal stuk met tolerantiecontrole bepalen — functie "Fill to target"

Met deze functie is het mogelijk het doelaantal van de stuks ev.het doelgewicht te programmeren. Nadat de doelwaarde wordt bereikt, luidt het akoestische signaal en verschijnt het visuele signaal.

8.5.1 De tolerantiewaarde voor het doelaantal stuks instellen

Nadat de doelwaarde wordt bereikt, luidt het akoestische signaal en in het vakje van referentiegewicht blinkt de aanduiding [-QtY-].


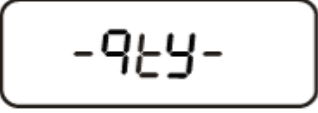

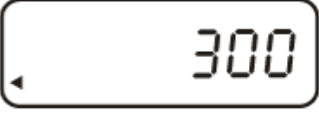

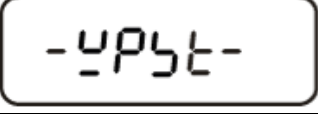


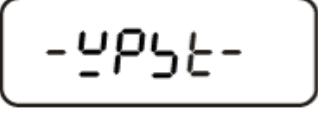
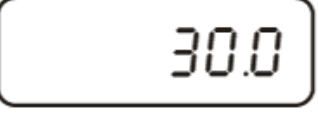
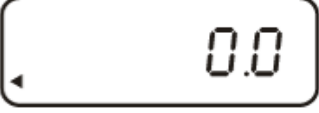


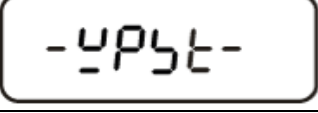
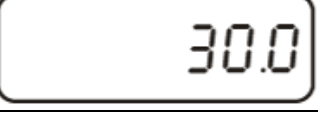
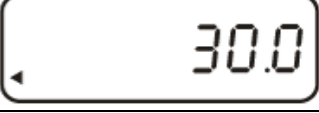




De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
Gewenst doelaantal stuks met de numerieke toetsen invoeren.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
			Ingestelde doelwaarde. De correcties mogelijk met de toets  .	
De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	

Tolerantiewaarde wissen:

⇒ Door het doelgewicht in te voeren de "0" waarde invoeren.

8.5.2 De tolerantiewaarde voor het doelgewicht instellen

Nadat de doelwaarde wordt bereikt, luidt het akoestische signaal en in het vakje van referentiegewicht blinkt de aanduiding [-YPSt-].

De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
Het doelgewicht met de numeriek toetsen invoeren.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
		Ingestelde doelwaarde. De correcties mogelijk met de toets  .		
De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	
De toets  drukken.				
→0← PRE-TARE			M+ ~←	

Opmerking:

Om de opgeslagen doelwaarden te wissen, de "0" waarde invoeren.

9 Tarreren

Het eigen gewicht van elke container gebruikt voor de weging kan worden getarreerd door de toets te drukken waardoor tijdens de volgende wegingen het feitelijke gewicht van het gewogen materiaal wordt afgelezen.

9.1 Tarra door wegen bepalen

De lege tarracontainer op het weegschaalplateau stellen. Het totale gewicht van de gestelde container verschijnt.



⇒ De toets  drukken.

Na de stabilisatiecontrole wordt de aanduiding tot de "0" waarde teruggezet. Het containergewicht wordt in het weegschaalgeheugen opgeslagen. De nulaanduiding verschijnt en naast het symbool "PRE-TARE" verschijnt groen pijltje.



⇒ Het gewogen materiaal in de tarracontainer doen. Vervolgens op display het gewicht van het gewogen materiaal aflezen.

Opmerking:

Door de weegschaal is het mogelijk om enkel één tarrawaarde op te slaan.

Indien de weegschaal niet belast is, wordt de gememoriseerde tarrawaarde met de negatieve waardeteken afgelezen.


Om de gememoriseerde tarrawaarde te wissen dient het weegplateau te worden ontlast en de toets TARE gedrukt, de aanduiding [◀] naast het symbool "PRE-TARE" verdwijnt.

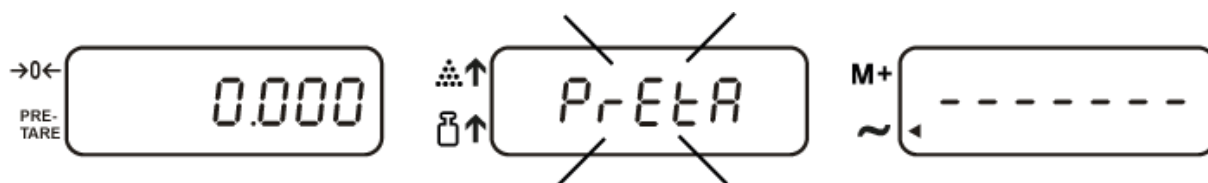
Het tarreerproces kan willekeurig aantal keren worden herhaald. De grens wordt bereikt op het moment dat het hele weegbereik wordt gebruikt.

9.2 Tarra numeriek invoeren (functie PRE-TARE):

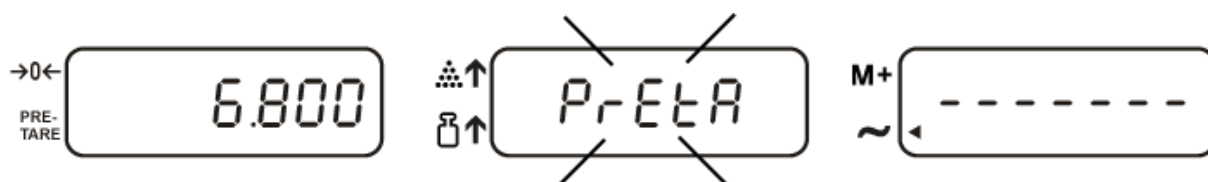
Modus PRE-TARE vooraf instellen

Controleren dat er op het weegschaalplateau geen voorwerpen aanwezig zijn.

- ⇒ De toets  drukken op de aanduiding van het referentiegewicht verschijnt de aanduiding [PrEtA].



- ⇒ Tijdens aflezen van deze aanduiding met de numerieke toetsen de pretarra waarde invoeren.



- ⇒ De toets  drukken.



De pretarra waarde wordt als een negatieve waarde afgelezen.

In de menu de menupunt "FnC 10" kiezen:

- ⇒ De gewenste instelling met de toetsen  of  kiezen:

Instelling van de functie PRE-TARE "00" = Het is niet mogelijk de tarra bij belaste weegschaal in te voeren.

De functie PRE-TARE "01" instellen = Het is mogelijk de tarra bij belaste of onbelaste weegschaal in te voeren.

* = Fabrieksinstelling

PRE-TARE "1" instellen:

Er staan voorwerpen op het weegschaalplateau.

→0← PRE- TARE	177.5	▲↑ ☺↑	17752	M+ ~←	100
⇒ Tarra met de numerieke toetsen invoeren.					
→0← PRE- TARE	177.5	▲↑ ☺↑	1.0	M+ ~←	177
⇒ De toets  drukken. Het netto gewicht van het gewogen materiaal verschijnt.					
→0← PRE- TARE	176.5	▲↑ ☺↑	17752	M+ ~←	99

Opmerking:

Om de gememoriseerde tarra waarde te wissen dient het weegplateau te worden ontlast en de toets TARE gedrukt, de aanduiding [◀] naast het symbool "PRE-TARE" verdwijnt.

PRE-TARE "0" instellen:

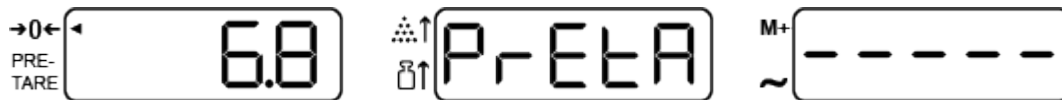
Alle voorwerpen van het weegschaalplateau afnemen.




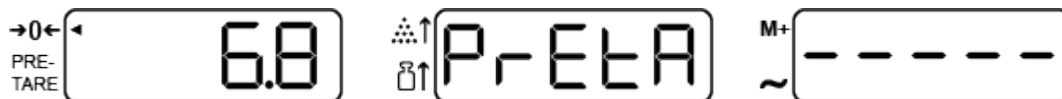
⇒ De toets  drukken.



⇒ Tarra met de numerieke toetsen invoeren.



⇒ De toets  drukken, de tarra verschijnt als de negatieve waarde.



⇒ De tarracontainer met gewogen materiaal opstellen.

Het netto gewicht van het gewogen materiaal verschijnt.

10 Optellen

De weegschaal is voorzien met optelgeheugen voor bepalen van totaal aantal stuks of totaal gewicht door optellen van getelde elementen.

10.1 Optellen— "Aantal stuks"

Nadat het referentiegewicht wordt gekozen aantal stuks voor het eerste wegen opleggen.

De afgelezen waarde wordt aan het optelgeheugen toegevoegd nadat de toets wordt gedrukt.

Het opslaan van de waarde in het geheugen wordt door de aanduiding [] naast het symbool "M+" gestabiliseerd. Na de met succes beëindigde stabilisatiecontrole wordt de weegschaal automatisch op de modus van het bepalen van het aantal stuks omgeschakeld.

Een aantal elementen voor de tweede wegen opleggen en aan het geheugen toevoegen.
Indien nodig volgende elementen wegen zoals hieronder omschreven. Tussen de afzonderlijke wegen het weegsysteem ontlasten.

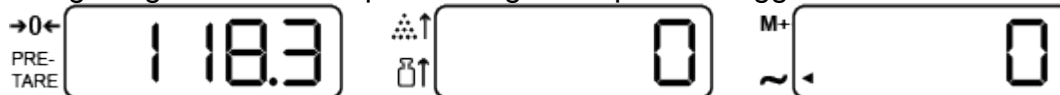
Dit proces kan 99 keer worden herhaald of totdat het weegbereik van het weegsysteem is opgebruikt.


De gememoriseerde weeggegevens aflezen:
Bij onbelaste weegschaal de toets drukken.
3 s lang worden afgelezen: totaal gewicht, aantal wegen en totaal aantal stuks.

Het opgelegde totale gewicht	Aantal wegen	Opgelegd aantal stuks

10.2 Optellen - "Gewicht"

Het gewogen materiaal op het weegschaalplateau leggen.



De afgelezen waarde wordt aan het optelgeheugen toegevoegd nadat de toets  wordt gedrukt.



Het opslaan van de waarde in het geheugen wordt door de aanduiding [◀] naast het symbool "M+" gestabiliseerd. Na de met succes beëindigde stabilisatiecontrole wordt de weegschaal automatisch op de modus van het bepalen van het aantal stuks omgeschakeld.




Een aantal elementen voor de tweede weging opleggen en aan het geheugen toevoegen.

Indien nodig proces herhalen. Tussen de afzonderlijke wegingen het weegsysteem ontlasten.

Dit proces kan 99 keer worden herhaald of totdat het weegbereik van het weegsysteem is opgebruikt.

De gememoriseerde weeggegevens aflezen:

Bij onbelaste weegschaal de toets  drukken.

3 s lang worden afgelezen: totaal gewicht en aantal wegingen.




Het opgelegde totale gewicht

Aantal wegingen

Opmerking:

Nadat de weegschaal wordt uitgeschakeld, worden alle waarden verloren.

10.3 Gememoriseerde waarden wissen

De weegschaal ontlasten en de toets  drukken. De waarde opslaan: totaal gewicht, totaal aantal stuk en aantal wegingen worden op nul gezet. Aanduiding[◀] naast de aanduiding "M+" verdwijnt.

11 Menu — modellen CXB

In de menu van de toepassing de instelling van de weegschaal wijzigen om de weegschaal naar individuele weegbehoefte aan te passen.

11.1 Navigatie in de menu

- De toets  drukken, op de gewichtsaanduiding verschijnt [-----]. Tijdens aflezen van deze aanduiding de toets  drukken, op de gewichtsaanduiding verschijnt [01 Func].
- Door de toets  te drukken wordt het mogelijk om naar volgende menupunt te gaan en de positie rechts te wijzigen.
- Door de toets  te drukken wordt het mogelijk om de positie links te wijzigen.
- Door de toets  te drukken, worden de ingevoerde gegevens bevestigd.
- Functie met de numerieke toetsen kiezen.
- Parameters met de numerieke toetsen kiezen.
- De instellingen worden automatisch overgenomen.
- Door de toets  te drukken, kan de menu worden verlaten.

11.2 Overzicht van het hoofdmenu

→0← PRE- TARE	01 Fnc	Funciemenu
→0← PRE- TARE	02 EC	Justeren
→0← PRE- TARE	03 rbl	Niet gedocumenteerd
→0← PRE- TARE	00 ESC	Menu verlaten

11.3 Menuoverzicht van de functie "01 FnC" — modellen CXB



Menupunt	Submenu	Functieomschrijving
FnC 01 Verlichte achtergrond van de afleeseenheid	00	Verlichte achtergrond altijd aan
	01	Verlichte achtergrond aan: <ul style="list-style-type: none"> • tijdens het wegen, • nadat de toets wordt gedrukt. Verlichte achtergrond wordt automatisch na 10 minuten van geen gebruik van de weegschaal uitgeschakeld.
	02*	Verlichte achtergrond uit
FnC 02 Functie "Auto-Off"	00*	Automatisch uitschakelen uit
	01–10	Mogelijk om automatisch uitschakelen na: ⇒ van 1 t/m 10 minuten.
FnC 03 Instelling van de bepaling van de referentiewaarde	00–15	Hoe hoger de waarde hoe sneller de bepaling van de referentiewaarde.
FnC 04 Automatische optimalisering van de referentiewaarde	00	Automatische optimalisering van de referentiewaarde uit
	01*	Automatische optimalisering van de referentiewaarde aan
FnC 05 Nummer van de omzetter A/D		Niet gedocumenteerd
FnC 06 Bereik van op nul zetten		Niet gedocumenteerd
FnC 07 Bereik van op nul zetten		Niet gedocumenteerd
FnC 08 Voltooiing van de optelfunctie		Niet gedocumenteerd

FnC 09 Functie "Pre-Tare" instellen	00*	Functie "Pre-Tare" is niet mogelijk indien het monster zich op het weegschaalplateau bevindt
	01	Functie "Pre-Tare" is mogelijk indien het monster zich op het weegschaalplateau bevindt
FnC 10 Akoestisch signaal bij controlewegen	00	Akoestisch signaal bij niet stabiele weegwaarde
	01	Akoestisch signaal bij stabiele weegwaarde
FnC 11 Optelfunctie 1 instellen		Niet gedocumenteerd
FnC 12 Optelfunctie 2 instellen		Niet gedocumenteerd
FnC 13		Niet gedocumenteerd





* = Fabrieksinstelling

12 Menu — modellen CXB-M

Het menu opvragen:

⇒ In de weegmodus de toets  drukken, tijdens aflezen van de aanduiding "-
-----" de toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:





	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Naar de volgende menupunt overgaan ⇒ Tijdens numeriek invoeren de cijfer rechts kiezen
	De ingevoerde gegevens bevestigen
	Menu verlaten
	Tijdens numeriek invoeren de cijfer links kiezen

FnC 01	FnC 01	Verlichte achtergrond van de afleesinrichting
	FnC 02	Functie "Auto-Off"
	FnC 03–13	Niet gedocumenteerd
02 EC	Niet gedocumenteerd	
03 RBL	Niet gedocumenteerd	
00 ESC	Menu verlaten	


13 Gebruik

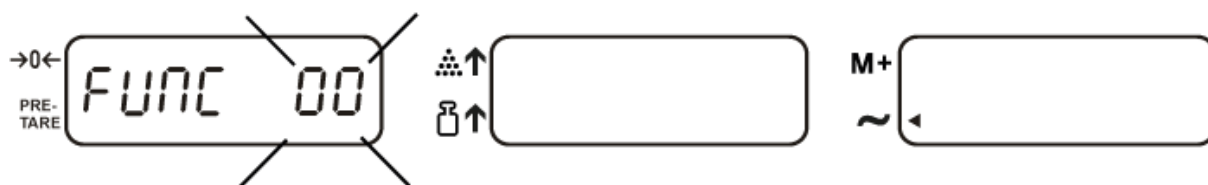
13.1 Verlichte achtergrond van de afleesinrichting — FnC 01

Verlichte achtergrond kan worden ingesteld als volgt:

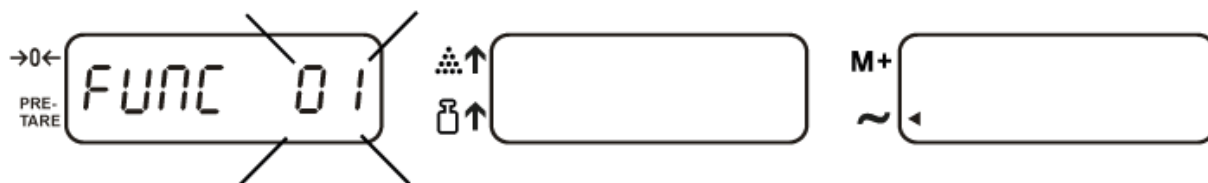
- ⇒ In de weegmodus de toets  drukken, tijdens aflezen van de aanduiding "-
-----" de toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:




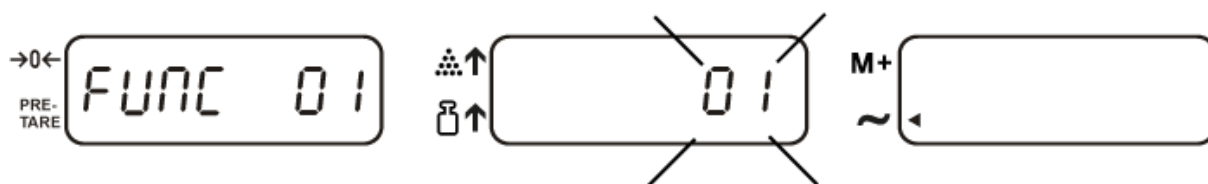
- ⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:




- ⇒ Met de numerieke toetsen de waarde "01" invoeren.




- ⇒ De toets  drukken, op de display van het referentiegewicht verschijnt de blinkende waarde "01".





- ⇒ Met de numerieke toetsen de gewenste instelling invoeren en met de toets  bevestigen.

00	Verlichte achtergrond altijd aan
01	Automatische verlichte achtergrond: De display wordt automatisch verlicht tijdens het weegproces of na het drukken van de toets. Indien de weegschaal niet werkt, wordt de display na 10 minuten niet meer verlicht.
02	Verlichte achtergrond uit


- ⇒ De display wordt verlicht volgens de gekozen instelling.
- ⇒ Terug naar de weegmodus met de toets .

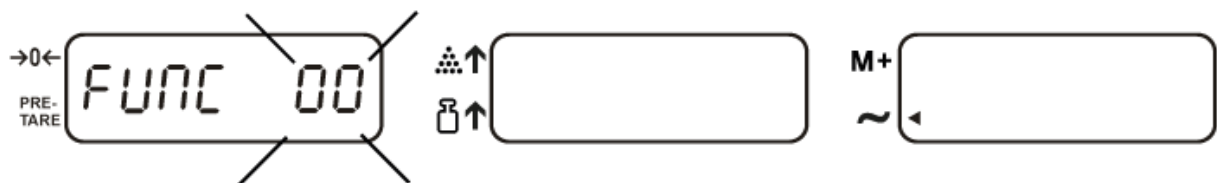
13.2 Functie van automatisch uitschakelen — FnC 02

De functie van automatisch verlichten kan worden ingesteld als volgt:

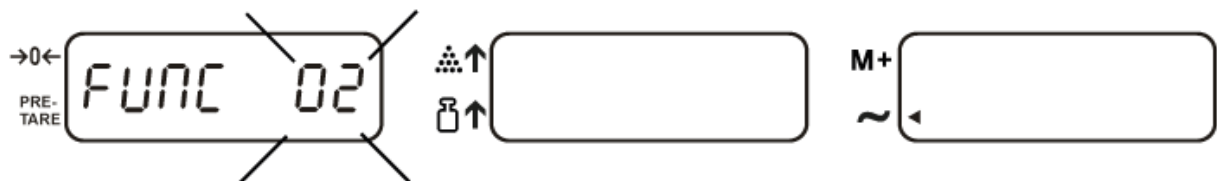
- ⇒ In de weegmodus de toets  drukken, tijdens aflezen van de aanduiding "-
-----" de toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:




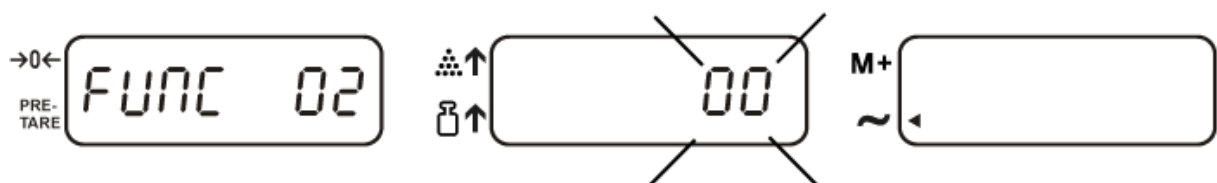
- ⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:




- ⇒ Met de numerieke toetsen de waarde "02" invoeren.



- ⇒ De toets  drukken, op de display van het referentiegewicht verschijnt de blinkende waarde "00".



- ⇒ Met de numerieke toetsen de gewenste instelling invoeren en met de toets  bevestigen.



- ⇒ Terug naar de weegmodus met de toets .

00	Functie van automatisch uitschakelen uit
01–10	Automatisch uitschakelen na 1 t/m 10 minuten


13.3 Instelling van de bepaling van de referentiewaarde— FnC 03

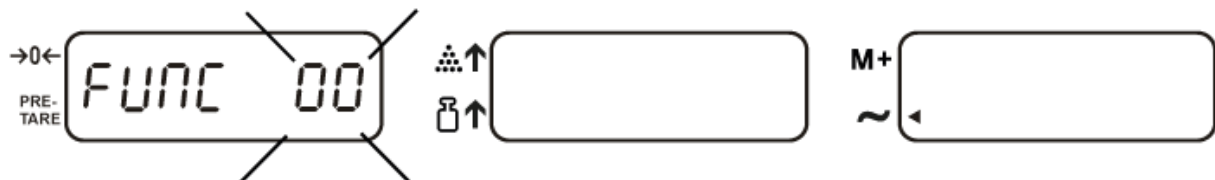
Bij bepaling van de referentiewaarde kunnen de waarden binnen het bereik van 0 t/m 15 worden ingesteld:

⇒ Hoe hoger de waarde hoe sneller de bepaling van de referentiewaarde.

⇒ In de weegmodus de toets  drukken, tijdens aflezen van de aanduiding "-
-----" de toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:




⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:



⇒ Met de numerieke toetsen de waarde "03" invoeren, de blinkende waarde "08" verschijnt.





⇒ Met de numerieke toetsen de gewenste instelling invoeren en met de toets  bevestigen.

⇒ Terug naar de weegmodus met de toets .


13.4 Automatische optimalisering van de referentiewaarde — FnC 04

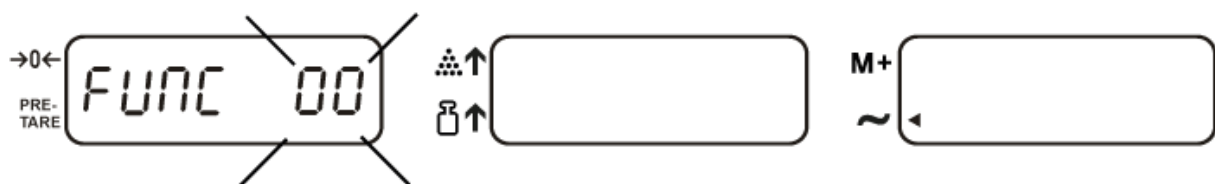
Om het berekende gemiddelde stukgewicht automatisch te optimaliseren dienen volgende elementen te worden opgelegd, waarvan het aantal/het gewicht kleiner is dan bij de eerste bepaling van de referentiewaarde. Bij elke optimalisering van de referentiewaarde wordt het gemiddelde stukgewicht opnieuw berekend. Omdat de aanvullende elementen de basis voor berekeningen vergroten, wordt ook de referentiewaarde nauwkeuriger.


00	Automatische optimalisering van de referentiewaarde uit
01	Automatische optimalisering van de referentiewaarde aan

⇒ In de weegmodus de toets  drukken, tijdens aflezen van de aanduiding "-
-----" de toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:




⇒ De toets  drukken, op de display verschijnt de aanduiding:



⇒ Met de numerieke toetsen de waarde "04" invoeren en met de toets  bevestigen, het verschijnt de blinkende, het last ingevoerde waarde.



⇒ Met de numerieke toetsen de gewenste instelling invoeren en met de toets  bevestigen.

⇒ Terug naar de weegmodus met de toets .

13.5 "Pre-Tare" instellen — FnC 09

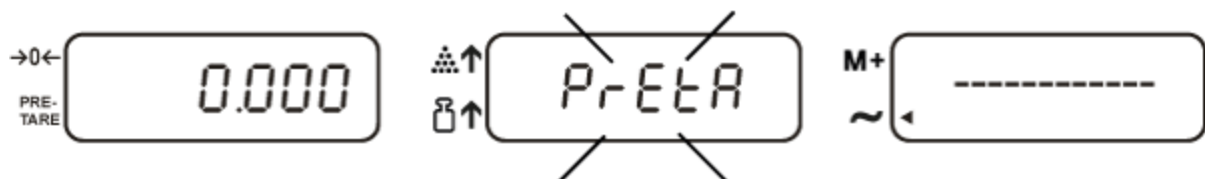
In deze menupunt kan de instelling voor de functie "Pre-Tare" worden gekozen. Er zijn twee instellingen mogelijk:

00	Functie "Pre-Tare" is niet mogelijk indien het monster zich op het weegschaalplateau bevindt
01	Functie "Pre-Tare" is mogelijk indien het monster zich op het weegschaalplateau bevindt

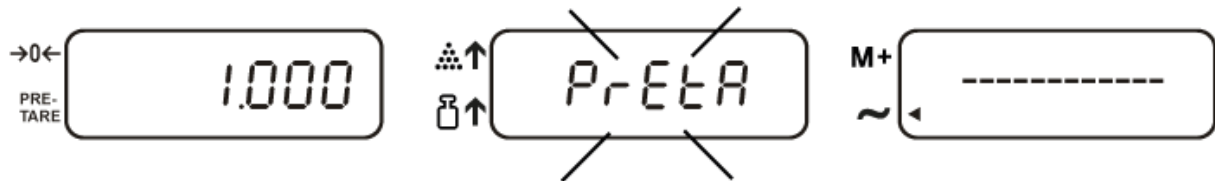
Handelingswijze bij de instelling "00":

⇒ Weegschaalplateau **mag niet** worden belast.

⇒ De toets  drukken, de blinkende aanduiding "Pre-Tare" verschijnt.




⇒ Met de numerieke toetsen de waarde van pretarra invoeren bv. 1000 g



⇒ Met de toets  bevestigen, de waarde van pretarra verschijnt als negatieve waarde.



⇒ De pretarra waarde met de toets  wissen.


Handelingswijze bij de instelling "01":

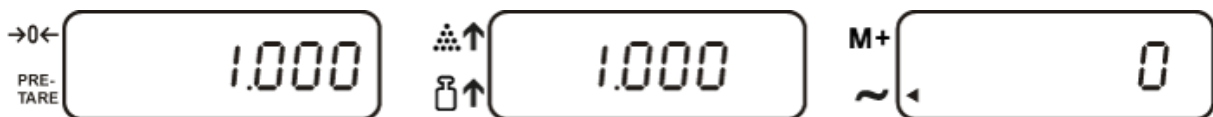
⇒ Het weegschaalplateau met de last belasten bv.: 2 kg



⇒ De pretarra waarde invoeren: voor 1 kg de waarde "1", "1.0", "1.00", "1.000" invoeren.



⇒ Met de toets  bevestigen, de pretarra waarde wordt van de lastwaarde afgetrokken.



⇒ De pretarra waarde met de toets  wissen.

13.6 Akoestisch signaal bij wegen met de tolerantie— FnC 10

In deze menupunt kan het akoestische signaal worden ingesteld zoals:

00	Akoestisch signaal: ⇒ bij het gewicht van gewogen materiaal hoger dan het doelgewicht/doelaantal stuks, ⇒ bij stabiele waarde.
01	Akoestisch signaal: ⇒ bij het gewicht van gewogen materiaal hoger dan het doelgewicht/doelaantal stuks, ⇒ bij niet - stabiele waarde.

14 Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijderen

14.1 Reinigen

Voordat men aan reiniging begint dient het toestel van de voedingsbron te worden gescheiden.

Men dient geen agressieve reinigingsmiddelen te gebruiken (oplosmiddel, e.d.) maar het toestel enkel met een doekje reinigen met lichte zeeploog. Men dient daarbij op te letten dat het vloeistof niet binnen het apparaat doordringt en na reinigen het apparaat drogen met een zacht doekje.

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

Verstrooid gewogen materiaal onmiddellijk verwijderen.

14.2 Onderhoud, behouden van werkprestatie

Het toestel mag enkel door geschoolde en door de firma KERN gekeurde medewerkers worden bediend en onderhouden.

Het toestel vóór openen van netwerk scheiden.

14.3 Verwijderen

Verpakking en toestel volgens de landelijke of regionale voorschriften geldig op de gebruikslocatie van het toestel verwijderen.

15 Hulp bij kleine storingen

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

Storing	Mogelijke oorzaak
Gewichtsaanduiding brandt niet.	• De weegschaal staat niet aan.
	• Netverbinding verbroken (voedingskabel niet aangesloten/ beschadigd).
	• Gebrek aan netwerkspanning.
	• Onjuist geplaatste of lege batterijen.
	• Geen batterij.
De gewichtsaanduiding verandert continu.	• Tocht/luchtbeweging.
	• Tafel-/grondvibratie.
	• Het weegschaalplateau is in contact met vreemde lichamen.
	• Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere plaatsing kiezen - indien mogelijk de toestellen die storingen veroorzaken, uitzetten).
Weegresultaat is duidelijk foutief.	• Weegschaalaanduiding werd niet op nul gezet.
	• Onjuist justeren.
	• Grote temperatuurschommelingen. • Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere plaatsing kiezen - indien mogelijk de toestellen die storingen veroorzaken, uitzetten).

Ingeval van andere foutmeldingen, de weegschaal uit- en opnieuw aanzetten. Indien de foutmelding verder verschijnt, de producent raadplegen.

16 Conformiteitverklaring

De huidige EG/EU conformiteitverklaring is beschikbaar op:

www.kern-sohn.com/ce

i Bij geijkte weegschalen (= weegschalen verklaard in overeenstemming met de norm te zijn) wordt de conformiteitsverklaring met de weegschaal geleverd.