

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Platformweegschaal PCE-EP P Serie



## Inhoudsopgave

1 Inleiding .....	3
2 Veiligheid .....	3
2.1 Veiligheidsaanwijzingen .....	3
3 Technische specificaties .....	4
4 Technische tekeningen.....	5
4.1 PCE-EP P1 Serie (platformgrootte 400x500 mm) .....	5
4.2 PCE-EP P2 Serie (platformgrootte 500x600 mm) .....	5
4.3 Display .....	6
5 Opbouw van de platformweegschaal.....	7
6 Toetsenverklaring.....	9
7 Ingebruikname.....	11
7.1.1 In- en uitschakelen .....	11
7.1.2 Nulstelfunctie „ZERO“ .....	11
7.1.3 Tarreren „TARE“ .....	11
7.1.4 NETTO /BRUTO „GROSS“ .....	12
7.1.5 Opsomfunctie „TOTAL“ .....	12
7.1.6 Stuktelfunctie „COUNT“ .....	13
8 Menu .....	14
9 Aansluitmogelijkheden.....	27
10 Verbinding van de weegschaal met de PCE-BP1 printer .....	33
11 Verbinding met de USB Datalogger PCE-USM.....	34
12 Verwijdering en contact .....	36

## 1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een platformweegschaal uit de PCE-EP P Serie van PCE Instruments.

Deze robuuste industriële platformweegschaal is op basis van zijn vele functies een echte allrounder. Het statief van de platform weegschaal kan eenvoudig worden losgekoppeld, waardoor de weegschaal ook in een tafel gemonteerd kan worden. Een aantal bijzondere voordelen van de weegschaal zijn: de bi-directionele RS-232-interface, de container weegfunctie, de limiet weegfunctie, dynamische en statische wegingen, vrij instelbare meeteenheden, de optelfunctie, de tijd-/datumfunctie, de telfunctie, de Peak-/Max- Hold-functie, meervoudig tarreren, de filterfunctie en de dierweegfunctie. Optioneel kan de platformweegschaal worden uitgerust met een analoge 4-20mA uitgang en schakelcontacten. De platformweegschaal is uitgevoerd als twee-bereik-weegschaal, met in het onderste meetbereik een hogere resolutie dan in het bovenste meetbereik. Hierdoor wordt zowel een groter meetbereik, als een hogere meetnauwkeurigheid mogelijk gemaakt.

## 2 Veiligheid

### 2.1 Veiligheidsaanwijzingen

Deze platformweegschaal mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.

Apparaat niet bloot stellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.

Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden. Gebruik voor het reinigen van het apparaat een vochtige doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.

Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.

Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden. Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer. Gelieve voor elk gebruik de meter controleren door het meten van een bekende grootte. De in de specificatie aangegeven grenswaarden dienen onder geen beding overschreden te worden.

Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener. Zorg ervoor dat de weegschaal op een geschikt ondergrond geplaatst wordt, d.w.z. zonder trillingen of in de buurt van zware machines. Vermijd instabiele stroombronnen.

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie. Wij verwijzen u naar onze algemene garantievoorschriften, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

### 3 Technische specificaties

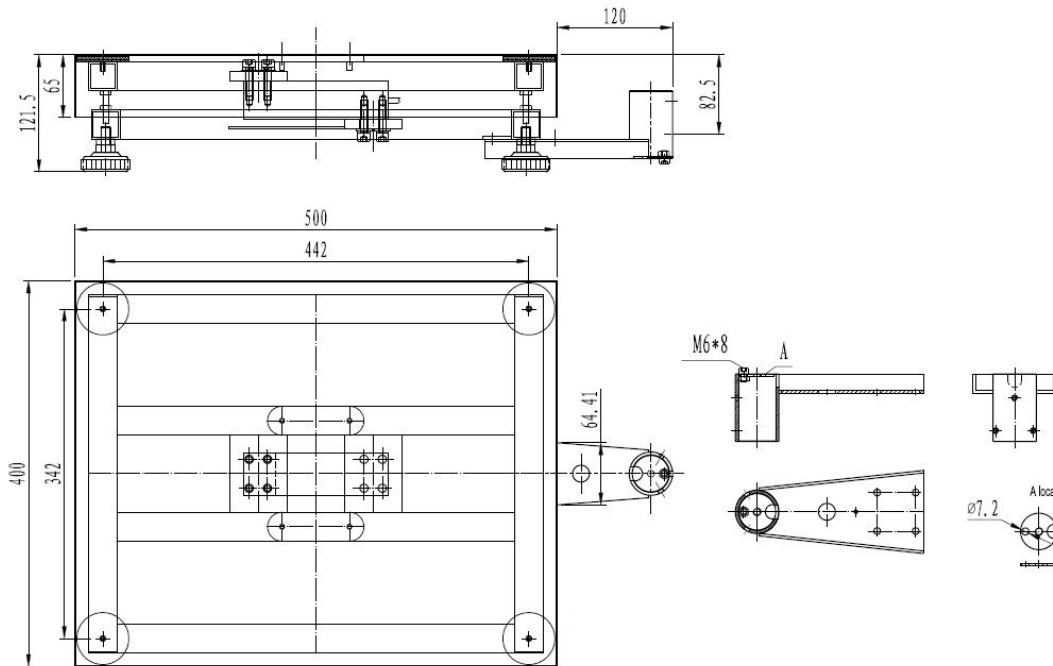
	PCE-EP 30P	PCE-EP 150P
Meetbereik	Max.1 = 15 kg / Max.2 = 30 kg Twee-bereik-weegschaal**	Max.1 = 60 kg / Max.2 = 150 kg Twee-bereik-weegschaal **
Resolutie	tot 15 kg: 2 g van 15 kg tot 30 kg: 5 g	tot 60 kg: 10 g van 60 kg tot 150 kg: 20 g
Meet onzekerheid	± 3 d (drie keer de resolutie)	
Platform grootte	PCE-EP P1 Serie 400 x 500 mm, PCE-EP P2 Serie 500 x 600 mm	
Tarra functie	Meervoudige tarra over het gehele weegbereik	
Functies	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Vrij instelbare meeteenheid kg / ...</li> <li>-PEAK / MAX weegfunctie</li> <li>-Optelfunctie</li> <li>-Stuktelfunctie</li> <li>-Dierweegfunctie</li> <li>-Grenswaarde indicatie MIN / OK / MAX</li> <li>-Container weegfunctie (nulstelling / startgewichtweergave)</li> <li>-Filterfunctie</li> <li>-Hold functie (automatisch of handmatig)</li> <li>-Automatische uitschakelfunctie (te deactiveren)</li> <li>-Interne klok voor de overdracht van tijd en datum, bijv. naar een printer</li> </ul>	
Interfaces	Bi-directionele RS-232 interface / D-SUB 9 vrouwelijk <b>Optioneel tegen meerprijs:</b> 4 Potentiaalvrije uitgangen LO / OK / HI / *stabiele waarde* als impulssignaal of continusignaal instelbaar + analoge uitgang 4-20 mA resolutie 1/1000	
Display	LCD met 25 mm cijferhoogte	
Meeteenheden	kg / lb en een vrij instelbare eenheid, bijv. kg/m	
Kabellengte tot het display	ca. 160 cm / met stekker	
Voeding	6 V / 4,5 Ah accu of 9 V / 1,2 A netstroomadapter met een 5,5x2,5 G stekker (stroomverbruik ca. 70 mA) Bij optionele schakelcontacten is geen accu mogelijk, alleen 12 V netstroom	
Beschermklasse	IP54	
Arbeidstemperatuur	0 ... + 40 °C / 10 ... 80 % r.v.	
Gewicht	PCE-EP P1 Serie ca. 14 kg PCE-EP P2 Serie ca. 25,5 kg	
Transportafmetingen	PCE-EP P1 Serie ca. 820 x 540 x 180 mm / 16,5 kg PCE-EP P2 Serie ca. 780 x 780 x 220 mm / 28 kg	

#### Twee-bereik-weegschaal\*\*

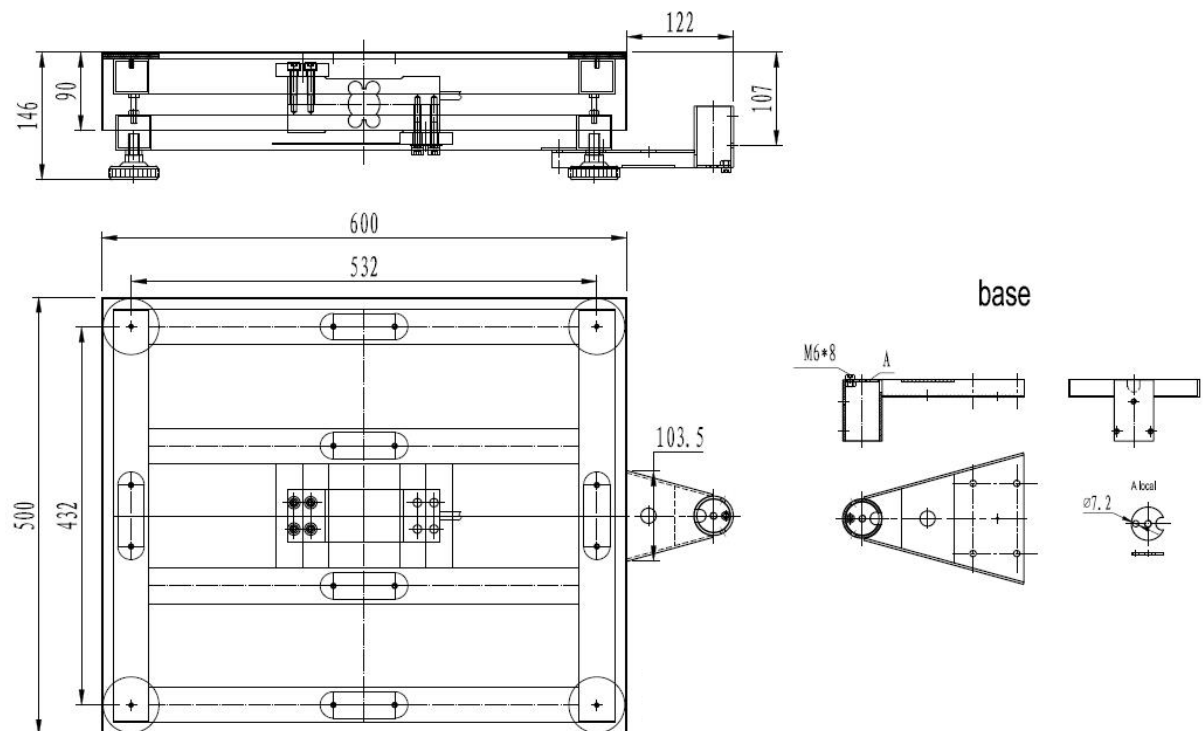
Een twee-bereik-weegschaal is een weegschaal welke beschikt over twee verschillende weegbereiken, met ieder een andere resolutie. Hierdoor wordt het weegbereik van de weegschaal uitgebreid, zonder dat dit ten koste gaat van de hoge resolutie in het laagste weegbereik.

## 4 Technische tekeningen

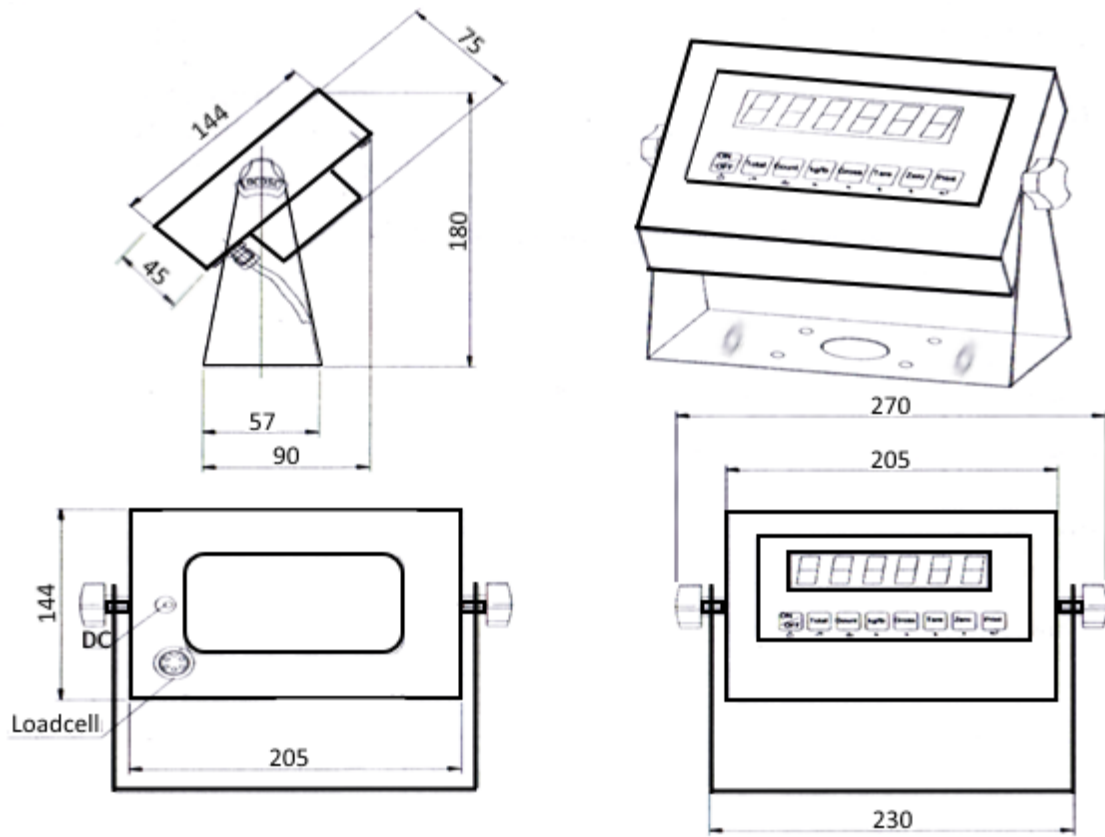
### 4.1 PCE-EP P1 Serie (platformgrootte 400x500 mm)



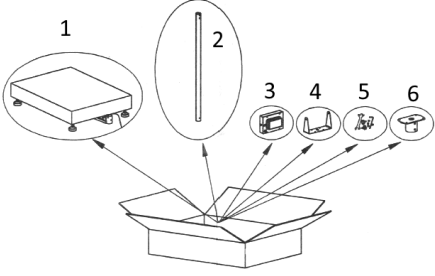
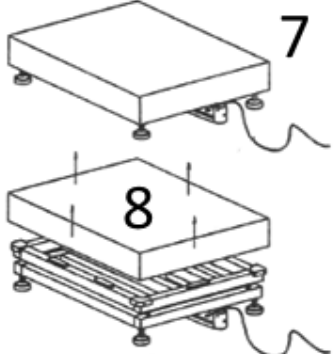
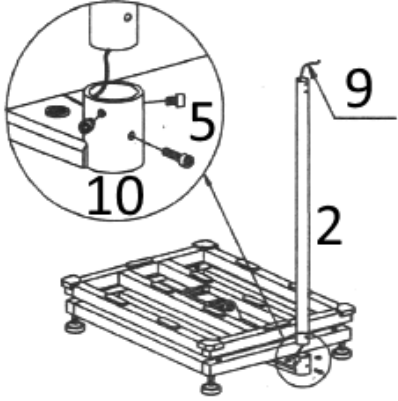
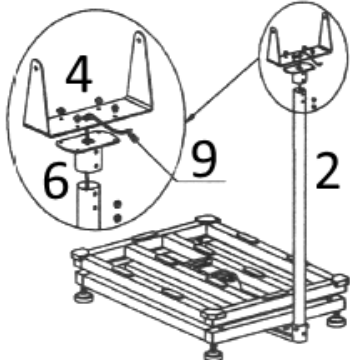
### 4.2 PCE-EP P2 Serie (platformgrootte 500x600 mm)

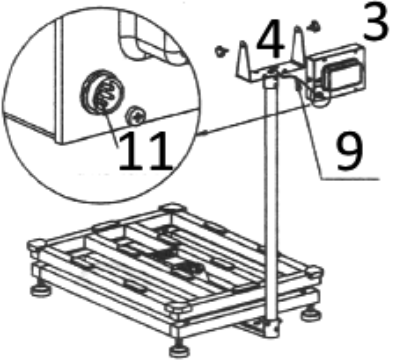
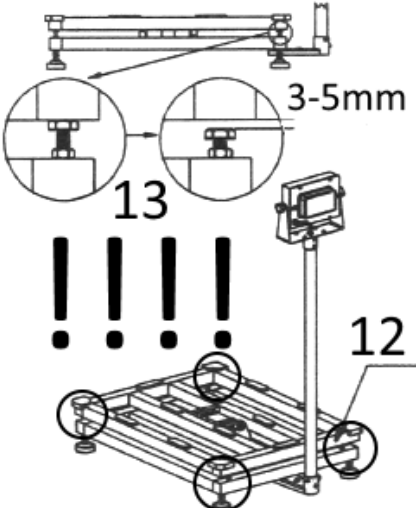
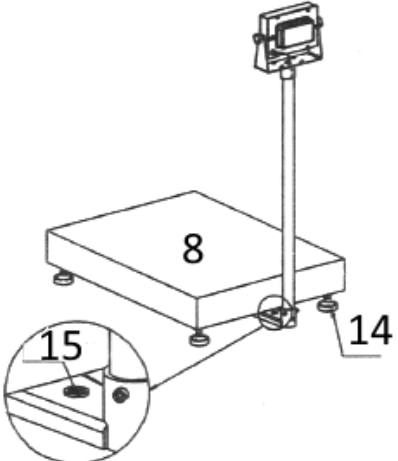


### 4.3 Display



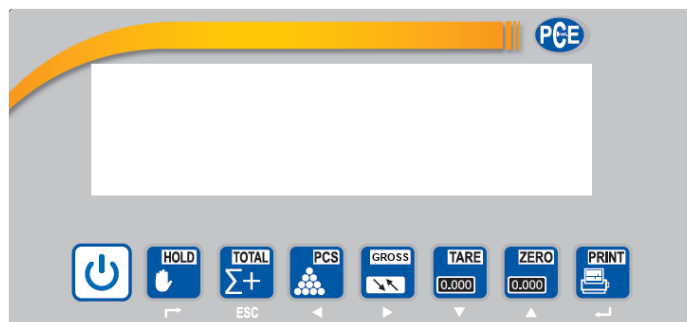
## 5 Opbouw van de platformweegschaal







<p>In de leveromvang vindt u alle benodigde onderdelen en gereedschappen om de weegschaal in gebruik te nemen.</p> <p>Leveromvang:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Weegplatform</li> <li>2. Statiefbuis</li> <li>3. Display incl. accu</li> <li>4. Displayhouder</li> <li>5. Gereedschap en schroeven</li> <li>6. Displayhouder-statief</li> </ol>	
<p>Haal het weegplatform (7) uit de verpakking en haal het rvs weegvlak hiervan af. (8)</p>	
<p>U heeft de mogelijkheid de weegschaal met of zonder statief te gebruiken.</p> <p>Indien u de weegschaal zonder statief in gebruik neemt dient u de statiefhouder (10) van het weegplatform te demonteren. Lees hiervoor ook het onderdeel "TRANSPORTZEKERING".</p> <p>Indien u de weegschaal in gebruik wilt nemen met statief, voer dan de kabel (9) door de statiefbuis (2).</p> <p>De statiefbuis (2) is vervolgens met behulp van de meegeleverde schroeven (5) op de statiefhouder te schroeven.</p>	
<p>Voer de kabel (9) door de statief-displayhouder (6) en vervolgens door de displayhouder (4).</p> <p>Voor u de houders (4)(6) vastschroeft moet gekeken worden of de kabellengte voldoende is om het display goed in gebruik te kunnen nemen en te kunnen draaien.</p> <p>De rest van de kabel (9) kunt u in de statiefbuis (2) drukken. Let er op dat de kabel hierbij zo weinig mogelijk knikt, om kabelbreuken te vermeiden.</p>	



<p>Het display (3) kan nu vastgeschroefd worden aan de displayhouder (4). Hierbij kunt u de stand van het display met de afstelschroeven in de gewenste positie afstellen.</p> <p>De kabel (9) kan vervolgens in de daarvoor bestemde aansluiting (11) gestoken worden, op de achterzijde van het display, en vastgeschroefd worden.</p>	
<p><b>TRANSPORTZEKERING</b></p> <p>Om de weegcellen bij het transport te beschermen tegen overbelasting is de weegschaal uitgerust met een transportzekerings. Dit zijn 4 schroeven (13) tussen het onderste frame en het bovenste frame (12).</p> <p>Om wegingen uit te kunnen voeren zit er bij alle vier schroeven, in iedere hoek 1, tussen het onderste frame en het bovenste frame een opening van ca. 3-5 mm.</p> <p>Houd er rekening mee dat de schroeven bedoeld zijn als bescherming tegen overbelasting en daarom dus niet te ver losgeschroefd mogen worden.</p>	
<p>Tenslotte is de weegschaal horizontaal af te stellen. hiertoe dienen de vertelbare voeten (14). Deze kunnen net zo lang gedraaid worden, tot de waterpas (15) een kaarsrechte positie weergeeft en de weegschaal stabiel staat.</p> <p>Hierna plaatst u het weegvlak (8) op het frame en is de weegschaal klaar om te wegen.</p>	
<p><b>Na de opbouw van de platformweegschaal dient u het gravitatieveld van de opstelplaats te controleren. Deze functie vindt u in het interne menu, onder "C37".</b></p> <p>Bij het ijkingsinstituut kan opgevraagd worden van het gravitatieveld van de opstelplaats is.</p>	



## 6 Toetsenverklaring




	<p><b>„ON / OFF“</b></p> <p>Door op „ON / OFF“ te drukken kunt u de weegschaal inschakelen. Lang drukken op de „ON / OFF“ toets schakelt de weegschaal weer uit.</p>
	<p><b>„HOLD“</b></p> <p>Met de „HOLD“ toets kan het op het display weergegeven gewicht vast gehouden worden. Door nogmaals op „HOLD“ te drukken schakelt het display weer terug naar de normale meetmodus.</p> <p>De functie is bedoeld om de waarde vast te houden, ook wanneer er geen gewicht meer op de weegschaal aanwezig is, bijv. bij het invoeren van het gewicht in het systeem.</p>
	<p><b>„TOTAL“</b></p> <p>Met de „TOTAL“ toets kan het gewicht opgesomd worden (+) en kan het opgesomde gewicht teven weergegeven worden (TOTAL).</p> <p>In de menumodus kunt u met de toets een functie verlaten (ESC).</p>
	<p><b>„PCS“ (stuktelfunctie)</b></p> <p>Met de „PCS“ toets kunt u tellingen doorvoeren van producten met hetzelfde gewicht, door vooraf een gewicht vast te stellen.</p> <p>In de menumodus gaat u met de toets naar links ( ← ).</p>
	<p><b>„GW / NW“</b></p> <p>Met de „GW / NW“ toets kunt u het „BRUTTO / NETTO“ gewicht bekijken. Dit is het gewicht rekening houdend met het tarragewicht.</p> <p>In de menumodus gaat u met de toets naar rechts ( → ).</p>
	<p><b>„TARE“</b></p> <p>Met de „TARE“ kan het weergegeven gewicht getarreerd worden.</p> <p>In de menumodus kunt u met de toets een waarde verlagen ( ↓ ).</p>

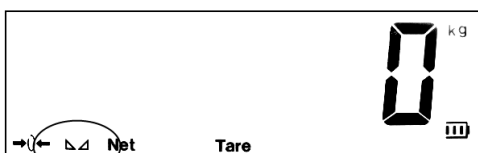
 The image shows a rectangular button with a blue background. At the top, the word "ZERO" is written in white capital letters. Below it, a white rectangular area contains the number "0.000" in black. At the bottom center, there is a white upward-pointing arrow.	<p><b>„ZERO“</b></p> <p>Met de „ZERO“ functie zet u de waarde van het gewicht op het display op nul. In tegenstelling tot de tarrafunctie wordt hierbij het gewicht niet beschouwd bij het BRUTTO / NETTO gewicht.</p> <p>In de menumodus kunt u met de toets een waarde verhogen ( ↑ ).</p>
 The image shows a rectangular button with a blue background. At the top, the word "PRINT" is written in white capital letters. Below it, there is a white icon of a printer. At the bottom center, there is a white leftward-pointing arrow.	<p><b>„PRINT“</b></p> <p>Met de „PRINT“ toets kunt u de weeggegevens via de RS-232 interface overdragen naar een printer of pc.</p> <p>In de menumodus dient de toets als bevestigingstoets ( ← „ENTER“ ).</p>

## 7 Ingebruikname

### 7.1.1 In- en uitschakelen

#### 1. Inschakelen:

Druk op  en houd deze ingedrukt, tot de weegschaal inschakelt. Het display voert een zelftest uit en schakelt vervolgens naar de normale weegmodus. Zodra het stabiliteitssymbool (zie afb.) op het display verschijnt kunt u met de weging beginnen.



Indien de weegschaal niet reageert dient u de stroomvoorziening van het display te controleren. Indien het stabiliteitssymbool niet verschijnt controleert u de ondergrond en stabiliseert u de weegschaal.

#### 2. Uitschakelen:

Druk op  en houd deze ingedrukt, tot de weegschaal uitschakelt.

### 7.1.2 Nulstelfunctie „ZERO“

Bij het inschakelen van de weegschaal dient het startgewicht altijd nul te zijn om een correct meetresultaat te behalen. Hiertoe filtert de weegschaal eventuele belasting automatisch, zodat bij de start altijd 0 kg op het display komt te staan.

Indien het display niet op nul staat drukt u op  „ZERO“ om het display op nul te zetten. Deze op nul gezette waarde wordt niet meegenomen in de Bruto / Netto beoordeling.


Is de nul functie actief staat links onderin het display een  $\rightarrow 0 \leftarrow$ .

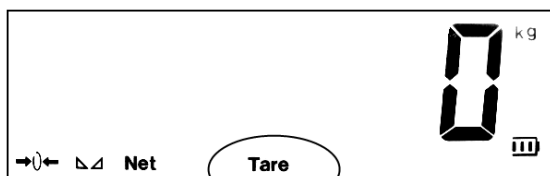


Wilt u na het inschakelen van de weegschaal het gewicht bekijken, bijv. bruikbaar voor containerweging, dienen er een aantal punten in de menumodus gewijzigd te worden (zie menumodus, C07 / C08 / C09 en C05 om het interne nulpunt te bepalen).

### 7.1.3 Tarreren „TARE“

Deze functie maakt de BRUTTO / NETTO gewichtsbepaling mogelijk. Dit houdt in dat de weegschaal in staat is om het gewicht van bijv. een pallet buiten beschouwing kan laten in het totaalgewicht.


Hiertoe legt u een lege pallet op de weegschaal en drukt u op  „TARE“. Is de weegschaal getarreerd verschijnt op het display het tarrasymbool (Tare).

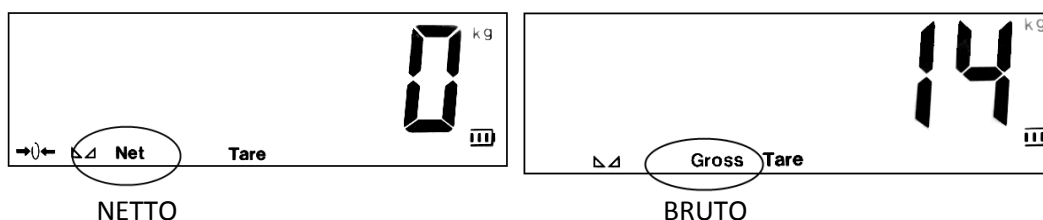


**LET OP:** Het meetbereik wordt door het tarreren niet verhoogd. Wanneer u dus gebruik maakt van een 30kg weegschaal en 10kg tarreert, dan blijft er nog 20kg meetbereik over.


#### 7.1.4 NETTO /BRUTO „GROSS“

Wanneer de „TARE“ functie gebruikt wordt, kan het gewicht als NETTO of als BRUTO gewicht weergegeven worden. Dus mét het gewicht van bijv. een pallet of zonder.


Hiertoe moet op de  „GROSS“ toets gedrukt worden, op het display verschijnt het desbetreffende gewicht met de aanvullende informatie of het om het NETTO of het BRUTO gewicht gaat. Het brutogewicht verschijnt dan kort en springt daarna automatisch terug.

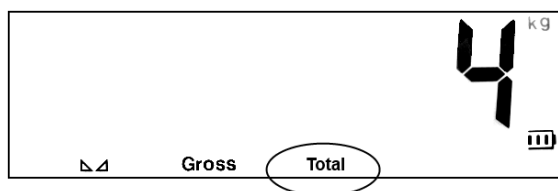



#### 7.1.5 Opsomfunctie „TOTAL“


Deze functie maakt het mogelijk om meerdere gewichten bij elkaar op te tellen. Dit kan erg nuttig zijn bijv. bij het beladen van een voertuig. Hiertoe drukt u op de  „TOTAL“ toets, wanneer de

weegschaal een gewicht heeft gewogen. Op het display verschijnt na het drukken op de  „TOTAL“ toets de aanduiding „n 001“. Dit geeft weer dat in het opsommingsgeheugen een gewicht is

opgeslagen. Bij iedere druk op de  „TOTAL“ toets verhoogt de waarde van de aanduiding, bijv. „n 002“. Is de functie ingeschakeld, dan verschijnt onderin het display de aanduiding →Total←.





Om te kunnen controleren wat het totaalgewicht is drukt u gelijktijdig op de  „PRINT“ toets en

de  „TOTAL“ toets. Op het display verschijnt dan kort het aantal opgeslagen waarden, bijv. „n 008“ (8 waarden zijn opgeslagen), met vervolgens het totaalgewicht.




Om deze weergave te verlaten en terug te keren naar de normale weegmodus houdt u de „TOTAL“ toets ingedrukt, tot op het display →CLR n← verschijnt. U heeft nu de mogelijkheid het


opsomgeheugen te wissen door met behulp van de  „ZERO“ toets de aanduiding →CLR n←


(Clear no) te wijzigen in →CLR Y← (Clear yes). Bevestig het wissen met de  „PRINT“ toets. Verlaat u de functie via →CLR n←, dan kunt u verder gaan met opsommen.


### 7.1.6 Stuktel functie „COUNT“


Deze functie maakt de telling mogelijk van producten met hetzelfde gewicht. Hiertoe moet het stukgewicht eerst bepaald worden met de weegschaal, waardoor het totaalgewicht gedeeld zal worden. Het vaststellen van het stukgewicht gebeurt middels een referentieweging. Dit betekent dat vooraf een aantal producten op de weegschaal gelegd worden, waarna het aantal ingevoerd moet worden.


Druk allereerst op  „COUNT“ op het display van de weegschaal. Het display geeft nu →PCS 0←

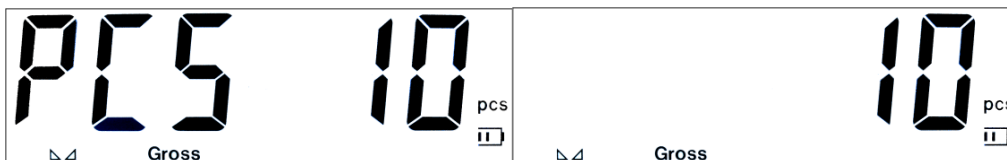
weer. Door te drukken op de  „ZERO“ toets kan het aantal van de referentiedelen gewijzigd worden: 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 of 500. (Des te hoger het aantal referentiedelen des te nauwkeuriger een gemiddelde waarde bepaald kan worden.)

Nu kan het aantal producten op de weegschaal gelegd worden, overeenkomend met het ingevoerde aantal producten. Druk op de  „PRINT“ toets om te bevestigen. Op het display verschijnt da kort het aantal producten met daarnaast het →PCS← symbool (zie onderstaande afb.).

Door nogmaals op  „COUNT“ om weer terug te keren naar de normale weegmodus en verandert het →PCS← symbool weer in het →kg← symbool. Met behulp van deze toets te allen tijde geschakeld worden tussen deze twee functies. Het stukgewicht wordt gewist bij het uitschakelen van de weegschaal.



Wanneer u een nieuw stukgewicht wenst vast te leggen, drukt u gelijktijdig op de  „COUNT“ en

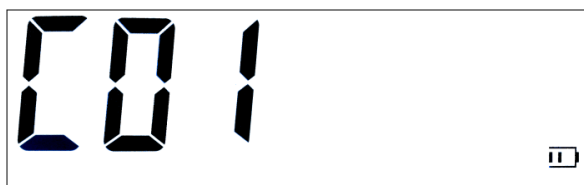
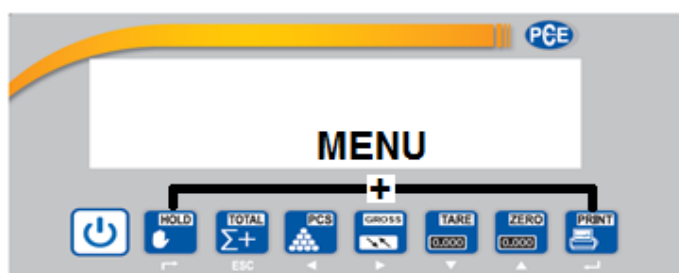
de  „PRINT“ toets. Hiermee komt u weer in de gelegenheid om het referentie-aantal in te voeren (5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 of 500). Ga hierna als hierboven beschreven verder.



## 8 Menu


De platformweegschaal beschikt over een veelvoud aan instel- en functiemogelijkheden. Deze zijn beschikbaar via het interne menu. Hier kunnen o.a. de instellingen voor de containerweging / dierweging / gewichtscontrole / interfacecommunicatie, etc. ingesteld worden. Houd er rekening mee dat er zich hier ook de fabrieksinstellingen bevinden, die bij een verkeerde instelling kunnen leiden tot meetfouten.


Om naar het interne menu te gaan drukt u gelijktijdig op  „HOLD“ en de  „PRINT“ toets. Op het display verschijnt dan →C 01←.




Met  „ZERO“ en  „TARE“ wijzigt u het getal.


Met  „COUNT“ en  „GROSS“ verandert u de positie.

Met  „PRINT“ bevestigt u de invoer/betreedt u de functie.

Met  „TOTAL“ verlaat u de functie.

In de volgende tabel vindt u een lijst met de functie- en instelmogelijkheden met de bijbehorende menucodes. Deze afzonderlijke functies zijn met de bovengenoemde toetsen te selecteren en aan te passen.

Om het menu te verlaten gebruikt u de  toets, hiermee worden de instellingen opgeslagen.

Verlaat u het menu middels de  ON/OFF toets, dan worden de instellingen niet opgeslagen.

Menupunt	Instellingsmogelijkheden	Verloop
<b>C 01</b> Selectie kalibratie-gewichtseenheid	Geen mogelijkheden, omdat "kg" vast ingesteld is. C 1 1 = kg C 1 2 = lb	Wanneer de weergegeven meeteenheid gewijzigd dient te worden, moet dit ingesteld worden onder menupunt „C40“.
<b>C 02</b> Instelling decimaalpositie	C 2 0 = geen C 2 1 = [0,0] C 2 2 = [0,00] C 2 3 = [0,000] C 2 4 = [0,0000]	Betreed de functie „C 02“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Selecteer met behulp van „ <b>ZERO</b> “ ↑ en „ <b>TARE</b> “ ↓.  Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets.
<b>C 03</b> Instelling resolutiestappen [d]	C 3 1 = [0,01] C 3 2 = [0,02] C 3 5 = [0,05] C 3 10 = [0,10] C 3 20 = [0,20] C 3 50 = [0,50]	Betreed de functie „C 03“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Selecteer met behulp van „ <b>ZERO</b> “ ↑ en „ <b>TARE</b> “ ↓.  Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets.
<b>C 04</b> Instelling meetbereik [MAX]	Hier kan het getal ingevoerd worden, dat overeenkomt met de max. belasting van de weegschaal, bijv. 150.00.  (De invoer is in kg, zie ook C 01.)	Betreed de functie „C 04“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Instelling met behulp van „ <b>ZERO</b> “ ↑ en „ <b>TARE</b> “ ↓ en tevens „ <b>COUNT</b> “ ← en „ <b>GROSS</b> “ →.  Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „ <b>TOTAL</b> “ toets.
<b>C 05</b> Instelling nulpunt	Het nulpunt geeft aan wanneer 0 kg op het display getoond moet worden. Dit kan erg nuttig zijn bij veranderingen van de weegschaal, bijv. bij het gebruik van een opbouw.  Wanneer op het display de foutmelding wordt gegeven is het nulpunt verschoven en dient deze opnieuw afgesteld te worden, zoals hiernaast wordt beschreven.  C 5 0 = Geen instelling  C 5 1 = Instelling van het nulpunt voor de volgende kalibratie.  C 5 2 = Instelling van het nulpunt zonder	Betreed de functie „C 05“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Afhankelijk van het doel van de nulstelling moet het platform leeg zijn, of voorzien zijn van de opbouw.  Selecteer 0, 1 of 2 met behulp van „ <b>ZERO</b> “ ↑ en „ <b>TARE</b> “ ↓.  Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets (op het display verschijnt CAL 9 en de countdown begint). Wanneer op het display weer "0" wordt weergegeven bevestigt u wederom met „ <b>PRINT</b> “. het display springt

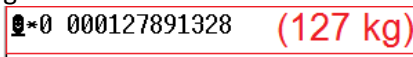
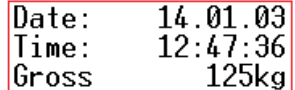
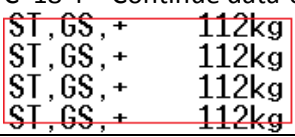
	<p>de kalibratie van de weegschaal opnieuw uit te hoeven te voeren.</p>	<p>hierna naar het volgende menupunt. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.</p>
<p><b>C 06</b> <b>Justering van de weegschaal</b></p>	<p>Indien de weegschaal afwijkende gewichten weergeeft kan een nieuwe justering uitkomst bieden. Voor aanvang van een justering moet in ieder geval eerst een nulpunt justering „C 05“ doorgevoerd worden.</p> <p>C 6 0 = Geen justering</p> <p>C 6 1 = Eénpunts justering (met slechts 1 gewicht)</p> <p>C 6 2 = Multipunt justering (justering met max. 7 gewichten)</p> <p>Voor een justering uitgevoerd kan worden, dient gecontroleerd te worden of de weegschaal kaarsrecht op een stabiele ondergrond staat en zowel de weegcellen als het platform vrijgegeven zijn (transportzekering, etc.).</p> <p>Hierna dienen de gewichten klaargezet te worden, waarbij we aanraden gewichten te gebruiken met een minimaal gewicht van 2/3 van de totaalgewicht.</p> <p>Een multipunt justering is de beste manier om een zo hoog mogelijke nauwkeurigheid van de weegschaal te behalen.</p> <p>Wanneer de weegschaal vaak van standplaats wisselt dient u rekening te houden met de graviteitsinstelling onder menupunten C 36 en C 37.</p>	<p>Betreed de functie „C 06“ met de „PRINT“ toets.</p> <p>Selecteer C 6 0, 1 of 2 met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- C 6 1 Eénpunts justering</p> <p>Op het display verschijnt „SPAn“ en daarna „000150“. Hier moet het justergewicht ingesteld worden dat gebruikt wordt. Hierna plaatst u het gewicht op de weegschaal en drukt u op de „PRINT“ toets.</p> <p>Op het display verschijnt CAL 9 en de countdown begint. Vervolgens verschijnt op het display „CAL End“ en bevestigt u met de „PRINT“ toets. ----- C 6 2 Multipunt justering</p> <p>Op het display verschijnt kort „SPAn“ en daarna „LnE 2“. Hierna kan het aantal gebruikte gewichten voor de justering ingevoerd worden.</p> <p>Stel het aantal in met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „PRINT“ toets.</p> <p>Op het display verschijnt „bdno 01“ en daarna „001000“. Hier voert u het gewicht in van het eerste justerpunt. Vervolgens plaatst u het gewicht op de weegschaal en drukt u op de „PRINT“ toets. (Op het display</p>




		<p>verschijnt CAL 9 en de countdown begint.) Vervolgens verschijnt op het display „bdno 02“ waarna u met het tweede justeerpunt te werk gaat, als met het eerste (vanaf „bdno 01“ tot het aantal vooraf ingestelde justeerpunten bereikt is).</p> <p>Vervolgens verschijnt op het display „CAL End“ en bevestigt u met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 07</b> <b>Fabrieksinstellingen</b></p>	<p>Hier kunt u de instellingen van de weegschaal terugzetten naar de fabrieksinstellingen.</p> <p>C 7 0 = Menu verlaten</p> <p>C 7 1 = Instellingen resetten</p>	<p>Betreed de functie „C 07“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer 0 of 1 met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 08</b> <b>Alarm</b></p>	<p>Onder dit menupunt kunt u de alarmtoon in- of uitschakelen.</p> <p>C 8 0 = Geen alarmtoon / stil</p> <p>C 8 1 = Alarmtoon ingeschakeld</p>	<p>Betreed de functie „C 08“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer 0 of 1 met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 09</b> <b>Automatische uitschakeling van de weegschaal</b></p>	<p>Hier kunt u de automatische uitschakeling van de weegschaal instellen. Indien de weegschaal binnen de ingestelde tijd niet gebruikt wordt de automatische uitschakeling geactiveerd, om zo de accu te sparen.</p> <p>C 9 0 = Uitschakeling deactiveren</p> <p>C 9 10 = Uitschakeling na 10 min.</p> <p>C 9 30 = Uitschakeling na 30 min.</p>	<p>Betreed de functie „C 09“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer 0 / 10 / 30 of 60 met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>


	C 9 60 = Uitschakeling na 60 min.	
<b>C 10 Displaybelichting</b>	<p>Hier kan ingesteld worden wanneer de achtergrondverlichting van het display gebruikt moet worden.</p> <p>C 10 0 = Belichting deactiveren</p> <p>C 10 1 = 10 min. belichting</p> <p>C 10 2 = Permanent aan</p>	<p>Betreed de functie „C 10“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer C 10 0 / 1 / 2 met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets. -----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<b>C 11 Hold-functie</b>	<p>Hier kan ingesteld worden welke waarde vastgehouden moet worden op het display, en wanneer.</p> <p>C 11 0 = Hold-functie deactiveren</p> <p>C 11 1 = PEAK / MAX waarde (de hoogst gemeten waarde wordt weergegeven)</p> <p>C 11 2 = Met toetsdruk (de waarde wordt vastgehouden wanneer op de HOLD toets wordt gedrukt)</p> <p>C 11 3 = Automatisch (wanneer het gewicht stabiel is wordt de waarde automatisch vastgehouden op het display, ook wanneer het gewicht van de weegschaal wordt genomen)</p> <p>C 11 4 = Dierweegfunctie (een gemiddelde uit meerdere metingen wordt weergegeven, om de bewegingen van een dier te filteren)</p>	<p>Betreed de functie „C 11“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer C 11 0 / 1 / 2 / 3 of 4 met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets. -----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<b>C 12 Dierfilterfunctie</b>	<p>Hier kan de filtertijd voor de dierwieg (C11 4) ingesteld worden.</p> <p>C 12 3 = Gemiddelde waarde uit de metingen van de laatste 3 sec.</p> <p>C 12 5 = Gemiddelde waarde uit de metingen van de laatste 5 sec.</p>	<p>Betreed de functie „C 12“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer C 12 3 of 5 met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets. -----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<b>C 13</b>	Hier kan de alarmbovengrens ingesteld	Betreed de functie „C 13“ met

<p><b>Alarmbovengrens (HI / MAX)</b></p>	<p>worden om de gewichtsbepaling te classificeren MIN / OK / MAX ( Lo / OK / Hi )</p> <p>Bij overschrijding van de ingestelde waarde verschijnt op het display „Hi“.</p> <p>Bij optionele schakeluitgangen is dit tevens de schakel bovengrens.</p> <p>Is het gewicht in het „Lo“ of „Hi“ bereik dan klinkt een alarmsignaal (als de functie C 08 geactiveerd is)</p> <p>Boven de LO en onder de HI grenswaarde toont het display „OK“ en klinkt er geen alarmtoon.</p>	<p>de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Op het display verschijnt „000000“. Hier kunt u de bovengrens (Hi) invoeren. Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 14 Alarmondergrens (Lo / MIN)</b></p>	<p>Hier kan de alarmondergrens ingesteld worden om de gewichtsbepaling te classificeren MIN / OK / MAX ( Lo / OK / Hi )</p> <p>Bij onderschrijding van de ingestelde waarde verschijnt op het display „Lo“.</p> <p>Bij optionele schakeluitgangen is dit tevens de schakel ondergrens.</p> <p>Is het gewicht in het „Lo“ of „Hi“ bereik dan klinkt een alarmsignaal (als de functie C 08 geactiveerd is)</p> <p>Boven de LO en onder de HI grenswaarde toont het display „OK“ en klinkt er geen alarmtoon.</p>	<p>Betreed de functie „C 14“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Op het display verschijnt „000000“. Hier kunt u de ondergrens (Lo) invoeren. Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 15 AD-Omvormer weergave</b></p>	<p>Deze waarde is de analoge waarde van de weegcellen, die de AD-omvormer gebruikt voor de omrekening in een gewicht.</p> <p>Met behulp van deze waarde kan gecontroleerd worden in welk bereik de weegcellen van de weegschaal werken.</p>	<p>Betreed de functie „C 15“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p><i>In deze functie kan niets gewijzigd worden. De functie is puur bedoeld voor het bekijken van informatie en de beoordeling van de toestand van de weegschaal.</i></p> <p>Verlaat de functie met behulp van de „<b>PRINT</b>“ of „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 16 Instelling van de datum</b></p>	<p>De weegschaal beschikt over een interne klok. Deze maakt het mogelijk de tijd en datum, samen met de waarde,</p>	<p>Betreed de functie „C 16“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p>

	te printen met behulp van een printer.	Het display toont bijv. „14.01.03“. De gebruikte datumnotatie is: jaar/maand/dag.  Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets.
<b>C 17</b> <b>Instelling van de tijd</b>	De weegschaal beschikt over een interne klok. Deze maakt het mogelijk de tijd en datum, samen met de waarde, te printen met behulp van een printer.	Betreed de functie „C 17“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Het display toont bijv. „19.07.22“. De gebruikte tijdnnotatie is: uren/minuten/seconden.  Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets.
<b>C 18</b> <b>Instelling data-overdracht</b>	Hier kan ingesteld worden wanneer de weegdata via de interface overgedragen moet worden.  C 18 0 = Interface gedeactiveerd  C 18 1 = Continu data-overdracht in groot beeldscherm formaat   C 18 2 = Data-overdracht via toetsdruk in print formaat   C 18 3 = Data-opvraag via pc: zie interfacebeschrijving  C 18 4 = Continue data-overdracht 	Betreed de functie „C 18“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Selecteer C 18 0 / 1 / 2 / 3 of 4 met behulp van „ <b>ZERO</b> “ ↑ en „ <b>TARE</b> “ ↓. Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „ <b>TOTAL</b> “ toets. -----  Bij de verbinding van de weegschaal met de pc moet de pintoewijzing van de interface overeenkomen met de omschrijving onder punt 9, zodat de data-overdracht kan plaatsvinden.
<b>C 19</b> <b>Instelling Baudrate</b>	Hier kan de baudrate ingesteld worden. Deze moet correct aangepast worden op de interface van het ontvangstapparaat.  C 19 0 = 1200 Baudrate C 19 1 = 2400 Baudrate C 19 2 = 4800 Baudrate C 19 3 = 9600 Baudrate	Betreed de functie „C 19“ met de „ <b>PRINT</b> “ toets.  Selecteer C 19 0 / 1 / 2 of 3 met behulp van „ <b>ZERO</b> “ ↑ en „ <b>TARE</b> “ ↓. Bevestig met de „ <b>PRINT</b> “ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „ <b>TOTAL</b> “ toets.
<b>C 20</b>	Hier kan het ZERO-bereik ingesteld	Betreed de functie „C 20“ met

<p><b>Instelling ZERO-bereik</b></p>	<p>worden, welke met de ZERO toets op het display doorgevoerd kan worden. ZERO Wordt in tegenstelling tot TARA niet meegenomen in de Bruto/Netto berekening. De instelling is procentueel tot MAX.</p> <p>C 20 00 = ZERO toets gedeactiveerd  C 20 01 = 1% kan op nul gezet worden  C 20 02 = tot 2%  C 20 04 = tot 4%  C 20 10 = tot 10%  C 20 20 = tot 20%  C 20 100 = tot 100%</p>	<p>de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 21 Instelling Start/Auto/ZERO - functie nulstelling</b></p>	<p>Bij het opstarten van de weegschaal wordt het gewicht dat zich evt. op de weegschaal bevindt op nul gezet. Hier kan het bereik van de nulstelling ingesteld worden en kan de nulstelling gedeactiveerd worden.</p> <p>C 21 00 = Geen auto-nulstelling  C 21 01 = tot 1% wordt op nul gezet  C 21 02 = tot 2%  C 21 05 = tot 5%  C 21 10 = tot 10%  C 21 20 = tot 20%  C21 100 = tot 100%</p>	<p>Betreed de functie „C 21“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.  -----  Het is zinvol de nulstelling te deactiveren bijv. bij containerwegingen, in combinatie met een nieuw nulpunt C 05 (leeggewicht), om de containerinhoud te wegen.</p>
<p><b>C 22 Instelling automatische compensatie</b></p>	<p>Omdat het, bij het op het display getoonde gewicht, om een omrekening van een signaal afkomstig van de weegcellen gaat, kunnen onder bepaalde omstandigheden signaalschommelingen ontstaan. Met behulp van deze functie kan het bereik van de schommelingen ingesteld worden.  Deze zorgt voor een stabiele gewichtswaarde op het display.</p> <p>d= resolutiestappen</p> <p>C 22 0,5 = compensatie tot ±0,5d  C 22 1,0 = compensatie tot ±1,0d  C 22 2,0 = compensatie tot ±2,0d  C 22 3,0 = compensatie tot ±3,0d</p>	<p>Betreed de functie „C 22“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.  -----  De automatische compensatie dient niet groter te zijn dan C21.</p>

	<p>C 22 4,0 = compensatie tot <math>\pm 4,0d</math>  C 22 5,0 = compensatie tot <math>\pm 5,0d</math></p>	
<p><b>C 23</b>  <b>Instelling automatische compensatietijd</b></p>	<p>Hier kan men de reactietijd voor de automatische compensatie instellen.</p> <p>C 23 0 = Geen compensatietijd  C 23 1 = 1 seconde  C 23 2 = 2 seconden  C 23 3 = 3 seconden</p>	<p>Betreed de functie „C 23“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ <math>\uparrow</math> en „<b>TARE</b>“ <math>\downarrow</math>.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 24</b>  <b>Instelling foutgrens overbelastingweergave „uuuuuu“</b></p>	<p>Hier kan ingesteld worden bij hoeveel resolutiestappen boven de maximumcapaciteit de foutmelding „uuuuuu“ wordt weergegeven.</p> <p>De weergave van deze foutmelding kan gebruikt worden om de gebruiker te beschermen/te voldoen aan bepaalde voorschriften.</p>	<p>Betreed de functie „C 24“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Op het display wordt „C 24 09“ (= 9 d / 9 resolutiestappen) weergegeven. Dit kan naar wens worden ingesteld, tot max. 99 d.</p> <p>Selecteer het gewenste aantal met behulp van „<b>ZERO</b>“ <math>\uparrow</math> en „<b>TARE</b>“ <math>\downarrow</math>.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 25</b>  <b>Instelling foutgrens overbelastingweergave „nnnnnn“</b></p>	<p>Hier kan ingesteld worden welk percentage van de maximale belasting in het negatieve bereik van de weegschaal weergegeven moet worden, voordat de foutmelding „nnnnnn“ op het display wordt weergegeven.</p> <p>C 25 0 = -20d (resolutiestappen)  C 25 10 = -10% van de max. belasting  C 25 20 = -20% van de max. belasting  C 25 50 = -50% van de max. belasting  C 25 100 = -100% van de max. belasting</p>	<p>Betreed de functie „C 25“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ <math>\uparrow</math> en „<b>TARE</b>“ <math>\downarrow</math>.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
<p><b>C 26</b>  <b>Instelling van de stabilisatiesnelheid</b></p>	<p>Hier kan de reactiesnelheid van het stabiliteitssymbool  ingesteld worden. Dit houdt in: of het symbool snel, gemiddeld of langzaam weergegeven moet worden.</p> <p>C 26 0 = snel  C 26 1 = gemiddeld  C 26 3 = langzaam</p>	<p>Betreed de functie „C 26“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ <math>\uparrow</math> en „<b>TARE</b>“ <math>\downarrow</math>.  Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.  -----  Ga terug naar de normale</p>

	De aanpassing van de stabilisatiesnelheid kan bij verschillende weeggoederen zinvol zijn, in samenhang met de automatische data-overdracht bij een stabiele waarde.	weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 27 Instelling van het stabiliteitsbereik</b>	Hier kunnen de reactiestappen van de stabiliteitsweergave  ingesteld worden.  C 27 1 = 1d (1 resolutiestap) C 27 2 = 2d (2 resolutiestappen) C 27 5 = 5d (5 resolutiestappen) C 27 10 = 10d (10 resolutiestappen)	Betreed de functie „C 27“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 28 Instelling dynamisch filter</b>	Dit is een filter dat bewegingen op de weegschaal filtert, voordat de waarde wordt weergegeven op het display.  C 28 1 = 1 (filtersterkte) C 28 2 = 2 (filtersterkte) C 28 3 = 3 (filtersterkte) C 28 4 = 4 (filtersterkte) C 28 5 = 5 (filtersterkte) C 28 6 = 6 (filtersterkte)  Des te hoger de filtersterkte, des te langzamer de weergave reageert op gewichtsveranderingen/schommelingen	Betreed de functie „C 28“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 29 Instelling ruisfilter</b>	Hier kan de filtersterkte van het ruisfilter ingesteld worden (om signaalruis te onderdrukken).  C 29 1 = 1 (filtersterkte) C 29 2 = 2 (filtersterkte) C 29 3 = 3 (filtersterkte)	Betreed de functie „C 29“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 31 ** (optioneel) Instelling analoog uitgangssignaal</b>	Hier kunt u het analoge signaal instellen, dat het meest geschikt is voor de besturing van uw apparaat.  C 31 0 = 0-20 mA  C 31 1 = 4-20 mA	Betreed de functie „C 31“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale

		weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 32 ** (optioneel) Parametrering van de analoge interface</b>	Hier kan het normsignaal geparametreerd worden.  C 32 oUt 4 = bij MAX 4 mA C 32 oUt 5 = bij MAX 5 mA C 32 oUt 6 = bij MAX 6 mA C 32 oUt .. = .... C 32 oUt .. = .... C 32 oUt 4 = bij MAX 20 mA  <i>Hiertoe benodigd u een multimeter met een zeer hoge resolutie!!</i>	Betreed de functie „C 32“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 33 ** (optioneel) Instelling relaisuitgang</b>	C 33 0 = Relaisuitgang gedeactiveerd C 33 1 = Relaisuitgang Mode 1 continusignaal C 33 2 = Relaisuitgang Mode 2 impulssignaal C 33 3 = Zonder functie	Betreed de functie „C 33“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 34 ** (optioneel) Instelling van het communicatie-adres  (zonder functie)</b>	C 34 .. = 0-99	Betreed de functie „C 34“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 35 ** (optioneel) Instelling van het draadloze communicatie-adres  (zonder functie)</b>	C 35 .. = 0-99	Betreed de functie „C 35“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓. Bevestig met de „PRINT“ toets. ----- Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.
<b>C 36 Graviteitsinstelling voor de justering</b>	Het gaat hier om een omrekeningsfactor voor de correcte bepaling van het gewicht.	Betreed de functie „C 36“ met de „PRINT“ toets.  Selecteer de gewenste functie



	<p>C 36 = 09,7936 m/s<sup>2</sup></p> <p>De gemiddelde waarde in Duitsland bedraagt 9,8100</p> <p><b>(Houd hier rekening mee bij de justering.)</b></p>	<p>met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „PRINT“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.</p>
<p><b>C 37</b> <b>Graviteitsinstelling voor de locatie</b></p>	<p>C 36 = 09,7936 m/s<sup>2</sup></p> <p>De gemiddelde waarde in Duitsland bedraagt 9,8100</p>	<p>Betreed de functie „C 37“ met de „PRINT“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „PRINT“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.</p>
<p><b>C 38</b> <b>Informatie displayversie</b></p>	<p>13.06.28 PCoO21 PC-41A</p>	<p>Betreed de functie „C 38“ met de „PRINT“ toets.</p> <p>De weergave gaat automatisch verder.</p>
<p><b>C 39</b> <b>Tweebereikweging</b></p>	<p>C 39 0 = Functie gedeactiveerd</p> <p>C 39 1 = Functie geactiveerd</p>	<p>Indien de functie geactiveerd moet worden dient u eerst de resolutie, onder punt C 03, en het max. gewicht, onder punt C 04, in te stellen.</p>
<p><b>C 40</b> <b>Omrekeningsfactor</b></p>	<p>C 40 1 = kg C 40 2 = lb C 40 3 = Vrije omrekeningsfactor</p> <p>Onder „C40 3“ voert u een omrekeningswaarde in voor 1 kg en bevestigt u deze met “PRINT”.</p> <p>Voorbeeld: Invoer 0,495</p> <p>Wanneer u nu iets op de weegschaal wordt gelegd met een gewicht van 1 kg, dan geeft het display van de weegschaal 0,495 weer. Wanneer 5 kg op de weegschaal wordt gelegd geeft het display van de weegschaal 2,475 weer, enz.</p>	<p>Betreed de functie „C 40“ met de „PRINT“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „ZERO“ ↑ en „TARE“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „PRINT“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „TOTAL“ toets.</p>

<p><b>C 41</b> <b>Printinformatie</b></p>	<p>C 41 0 = Gewicht en aantal printen:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Date: 16.07.08 Time: 14:58:39 pieces 10pcs Net 25.11kg Tare 1.19kg Gross 26.30kg</p> </div> <p>C 41 1 = Gewicht printen:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Date: 16.07.08 Time: 14:53:16 Gross 26.31kg</p> </div> <p>C 41 2 = Aantal printen:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Date: 16.07.08 Time: 14:56:13 pieces 10pcs</p> </div>	<p>Betreed de functie „C 41“ met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>Selecteer de gewenste functie met behulp van „<b>ZERO</b>“ ↑ en „<b>TARE</b>“ ↓.</p> <p>Bevestig met de „<b>PRINT</b>“ toets.</p> <p>-----</p> <p>Ga terug naar de normale weegmodus met behulp van de „<b>TOTAL</b>“ toets.</p>
---	---	---

## 9 Aansluitmogelijkheden

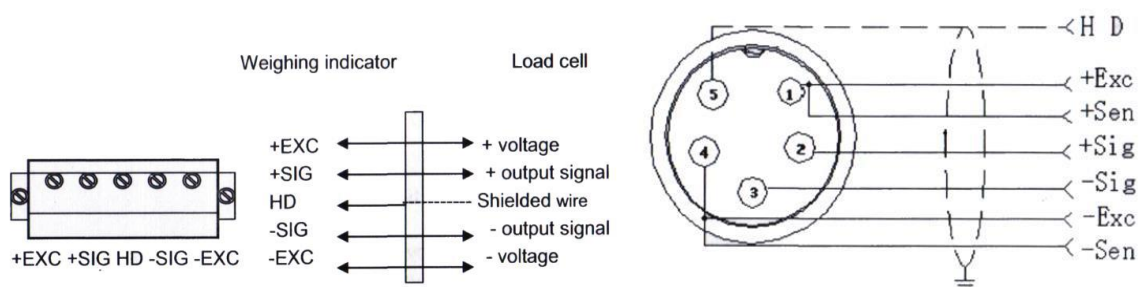
### Voedingsspanning

Accu/batterij = Loodaccu 6V / 4 Ah / ca. 101 x 45 x 70 mm  
of netstroomadapter: 9V / 1,2 A / buiten (-) / binnen (+)

Bij een display of weegschaal met een analoge uitgang of potentiaalvrije contacten is het niet mogelijk om gebruik te maken van accuvoeding. De voeding geschiedt dan met behulp van een netstroomadapter 12V / 1,2 A / buiten (-) / binnen (+).

### Aansluiting van de cellen

Het display kan met maximaal 6 cellen, met hooguit 350Ω, verbonden worden.



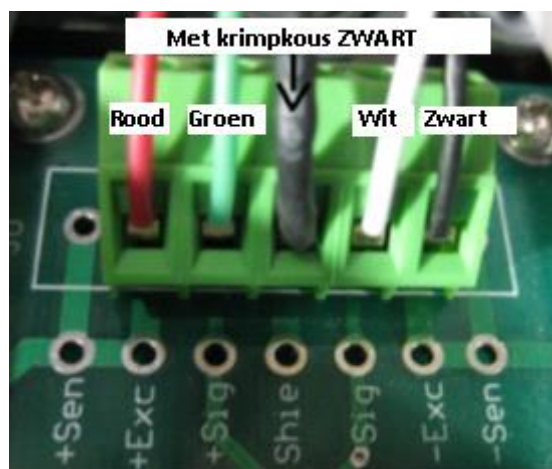
**+Exc** = Rode kabel

**+Sig** = Groene kabel

**Shie** = Zwarte kabel (met krimpkous en kleine lettertjes)

**-Sig** = Witte kabel

**-Exc** = Zwarte kabel

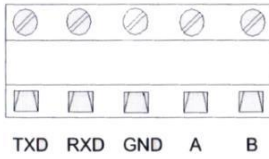


### RS-232 Interface / D-SUB 9 vrouwelijk

U kunt de weegschaal met verschillende externe apparaten verbinden via de RS-232 interface.

LET OP: Houd rekening met de pintoewijzing van de verbindingkabel en de interfaceparameters.

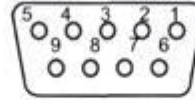
connection:



Pin definitions:

Pins	Definitions	Function
RS232	TXD	Sending data
	RXD	Receiving data
	GND	Ground
RS485	A	RS485 output "A" port
	B	RS485 output "B" port

DB9 definition



Pin function and definition as follows:

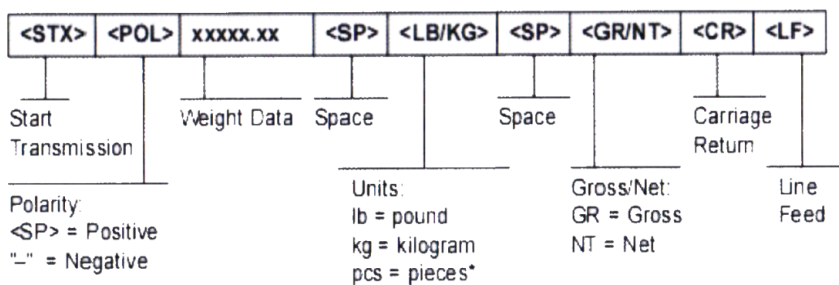
DB9 joint	Definition	Function
2	TXD	Sending data
3	RXD	Receiving data
5	GND	Ground interface

Wanneer de gebruikte pc geen RS-232 interface heeft, kan met behulp van een USB-converter een directe aansluiting tussen de weegschaal en de pc gecreëerd worden. (zonder tussenkabel.)

De platformweegschaal heeft een bi-directionele RS-232 interface. Dit houdt in dat u door middel van zogenaamde "commando's" de weegschaal via deze interface kunt besturen. Dit biedt o.a. de mogelijkheid de meetdata via de software te bekijken en verder te verwerken.

Command	Definitie	Functie
T	Tarreren/TARE	Gewicht tarreren
Z	Nul functie/ZERO	Gewicht op nul zetten
P	Printen	Ophalen van het gewicht
G	Bruto-/nettogewicht wisselen	Wisselen tussen de gewichtswaergave bruto/netto
R	Commando herhalen	Nogmaals uitvoeren van het laatste commando.
C	Kg / lb	Wisselen tussen de gewichtseenheden kg/lb.

R command receive data format



Afhankelijk van de instelling van het zendformaat ziet de data er als volgt uit:

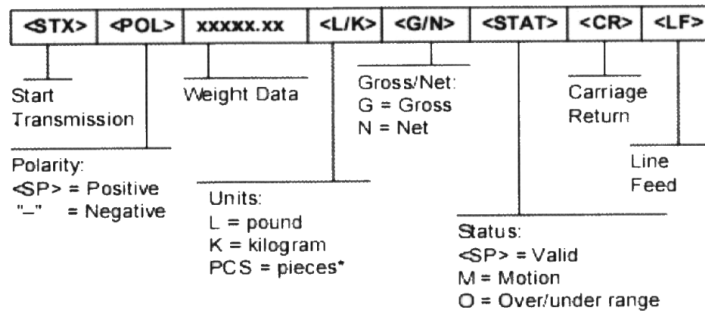
**Tare mode:**

Date: XX.XX. XX  
 Time: XX: XX: XX  
 NET XX.X kg  
 TARE XX.X kg  
 GROSS XXX.X kg

**Gross mode:**

Date: XX.XX. XX  
 Time: XX: XX: XX  
 GROSS XXX.X kg

**PC or Big display continuous sending format**



**5.1 Big display continuous sending format**

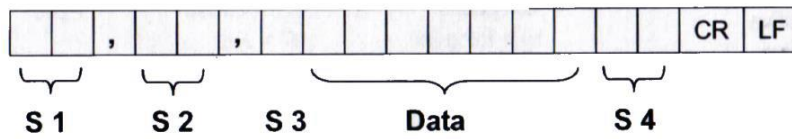
Output continuous format															
S	S	S	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C
T	W	W	W											R	K
X	A	B	C												S
1	2		3				4				5	6			

State A				
Bits0,1,2				
0	1	2	Decimal point position	
0	1	0	XXXXXXXX	
1	1	0	XXXXX. X	
0	0	1	XXXX. XX	
1	0	1	XXX. XXX	
Bits3,4			Division	
0		1	X1	
1		0	X2	

State B	
BitsS	function
Bits0	gross=0, net=1
Bits1	Symbol: positive =0,negative =1
Bits2	Overload(or under zero)=1
Bits3	dynamic=1
Bits4	unit: lb=0, kg=1
Bits5	Constant 1
Bits6	Constant 0

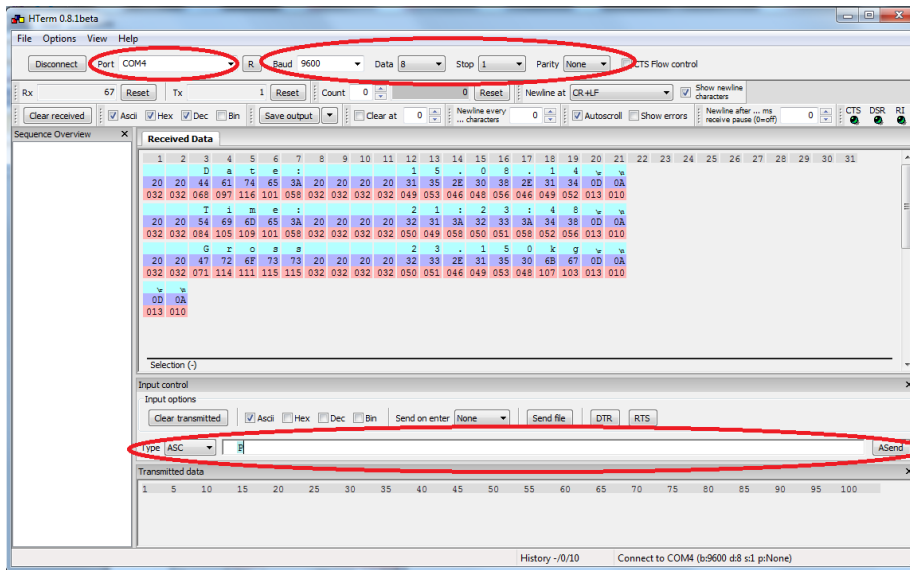
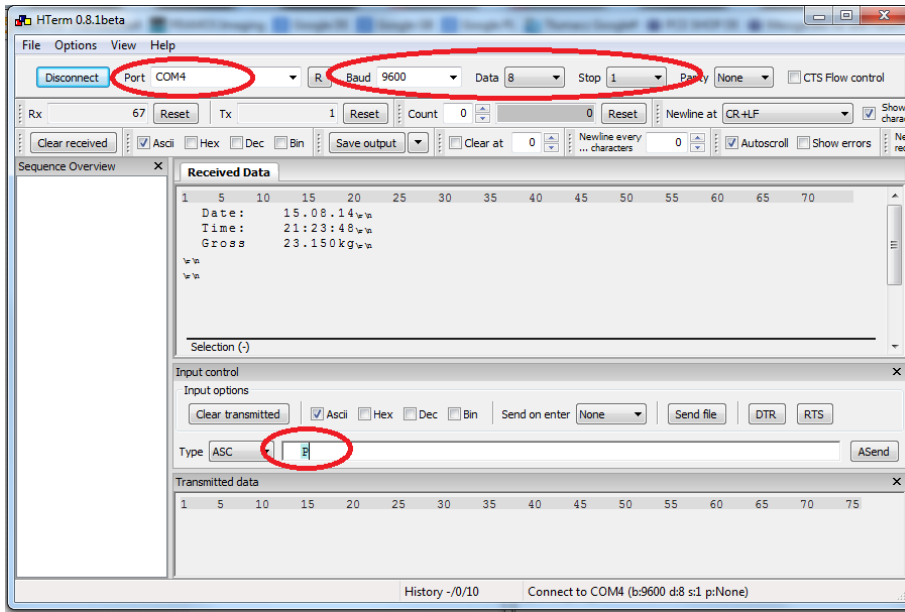
State C			
Bit2	Bit1	Bit0	unit
0	0	0	Kg or lb
0	0	1	g
0	1	0	t
Bit 3			printing=1
Bit 4			Extend display=1
Bit 5			Constant 1
Bit 6			Constant 0

**Computer continuous sending format**



- S1: weight status, ST= standstill, US= not standstill, OL= overload
- S2: weight mode, GS=gross mode, NT=net mode
- S3: weight of positive and negative, "+" or "-"
- S4: "kg" or "lb"
- Data: weight value, including decimal point
- CR: carriage return
- LF: line feed


Aansluiting van de weegschaal op een pc



**Beschrijving analoge interface**

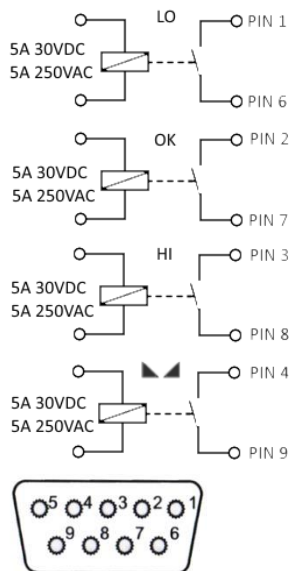
4-20 mA heeft een resolutie van 1 / 1000 en 100 ... 350 Ω

Het display beschikt over een 7 polige mannelijke aansluiting voor zowel de RS-232 interface, als de analoge uitgang.

PIN nummer	Functie	Toewijzing	Afbeelding
PIN 1	TXD	RS-232 interface	
PIN 2	RXD		
PIN 3	GND		
PIN 4	+	4-20 mA analoge uitgang	
PIN 5	GND		
PIN 6	zonder functie		
PIN 7	zonder functie		

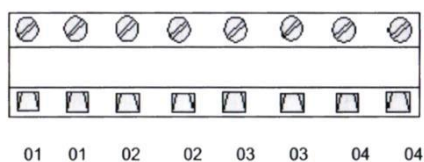
**Beschrijving schakeluitgang / grenswaardefunctie**

Potentiaalvrije contacten met JZC-49FA 005-1H1(555) Relais  
Impulssignaal en continusignaal mogelijk



DB9 pin	definition	port
1 pin	1 <sup>st</sup> output signal pin	Out1
6pin	1 <sup>st</sup> output signal pin	Out1
2 pin	2 <sup>nd</sup> output signal pin	Out2
7pin	2 <sup>nd</sup> output signal pin	Out2
3 pin	3 <sup>rd</sup> output signal pin	Out3
8 pin	3 <sup>rd</sup> output signal pin	Out3
4 pin	4 <sup>th</sup> output signal pin	Out4
9 pin	4 <sup>th</sup> output signal pin	Out4

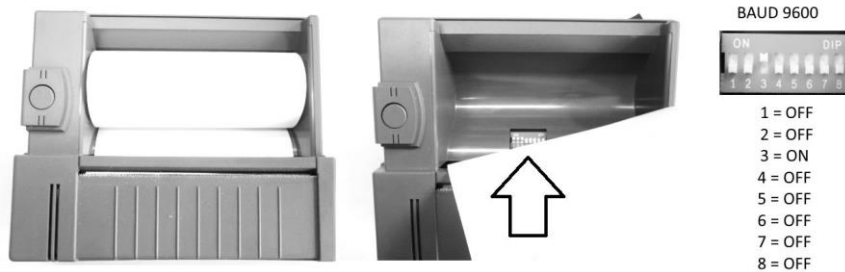
Inner connection pin definitions



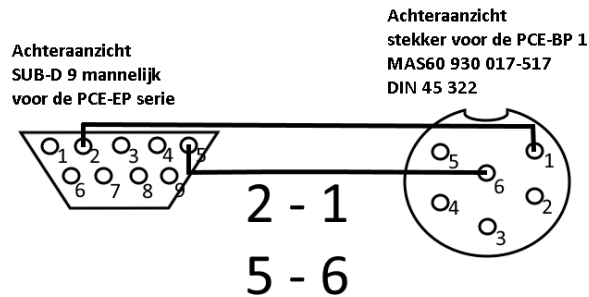


## 10 Verbinding van de weegschaal met de PCE-BP1 printer



Allereerst moeten de instellingen van de printer gecontroleerd worden. Klap hiervoor het deksel van de printer open en haal de papierrol eruit. Onder de papierrol vindt u de kiepschakelaars, die overeenkomend de onderstaande afbeelding op ON/OFF gezet moeten worden. Na deze instelling moet de printer opnieuw worden opgestart, waardoor de instellingen worden toegepast.

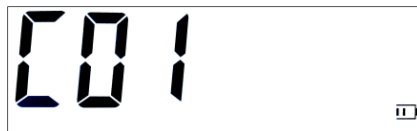








Hierna verbindt u de printer via de RS-232 interface met het display van de weegschaal. Gebruik hiervoor de meegeleverde kabel.



Vervolgens controleert u de instellingen van de weegschaal.

Om naar het interne menu te gaan drukt u gelijktijdig op de  HOLD en de  PRINT toets. Op het display verschijnt daarna →C 01←.



-  ZERO en  TARE wijzigen het getal.
-  PCS en  GROSS wijzigen de positie.
-  PRINT bevestigt de invoer/betreedt de functie.
-  TOTAL verlaat de functie.

Nu zijn de volgende menupunten in te stellen:



- C 16 De correcte datum instellen
- C 17 De correcte tijd instellen
- C 18 De 2 instellen (data-overdracht per toetsdruk)
- C 19 De 3 instellen (Baud 9600)

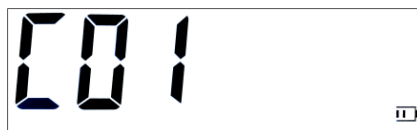
## 11 Verbinding met de USB Datalogger PCE-USM



Gebruik hiervoor de meegeleverde tussenkabel. (M & W SUB-D9 2-3 / 3-2 / 5-5)

Controleer vervolgens de instellingen van de weegschaal.

Om naar het interne menu te gaan drukt u gelijktijdig op de  HOLD en de  PRINT toets. Op het display verschijnt daarna →C 01←.



Zero en



TARE wijzigen het getal.



COUNT en



GROSS wijzigen de positie.



PRINT bevestigt de invoer/betreedt de functie.



TOTAL verlaat de functie.

Nu zijn de volgende menupunten in te stellen:

C 16 De correcte datum instellen

C 17 De correcte tijd instellen

C 18 Hier kunt u kiezen of u de weegdata incl. tijd en datum per toetsdruk of op regelmatige tijdstippen door de datalogger laat opslaan.

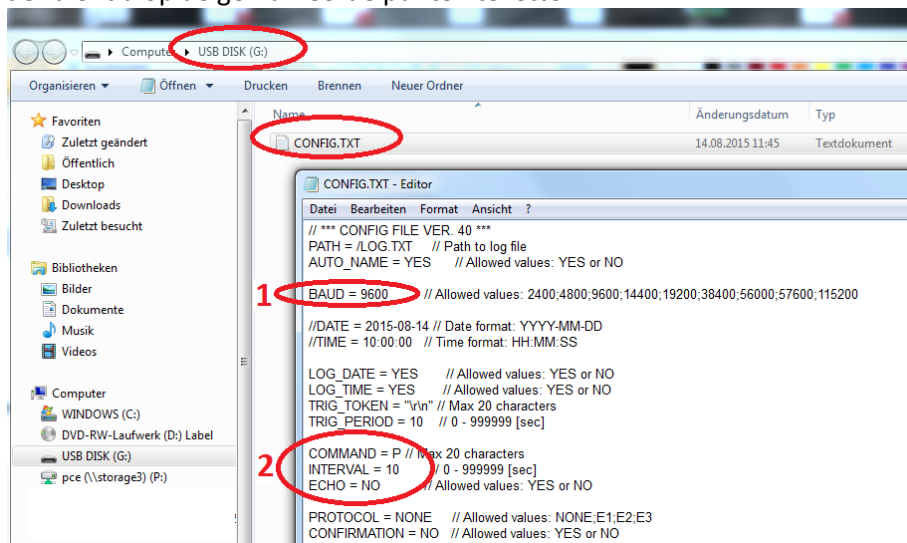
Voor de data-overdracht per toetsdruk stelt u hier de 2 in.

Voor het opslaan met de datalogger op regelmatige tijdstippen stelt u de 3 in.

C 19 De 3 instellen (Baud 9600)

Nu past u het bestand CONFIG.TXT van de USB-stick aan. Hiertoe steekt u eenvoudig de meegeleverde USB-stick in de pc en opent u het CONFIG.TXT bestand.

In het bijzonder dient u op de gemarkeerde punten te letten:



1. De Baudrate is op de weegschaal ingesteld op 9600, dus moet deze ook hier op 9600 ingesteld worden.
2. Afhankelijk van de gekozen manier van data-overdracht bevestigt of wijzigt u dit hier:

```
TRIG_PERIOD = 10 // 0 - 999999 [sec]
COMMAND = "SI\r\n" // Max 20 characters
INTERVAL = 0 // 0 - 999999 [sec]
ECHO = NO // Allowed values: YES,NO;
PROTOCOL = NONE // Allowed values: NONE,E1,E2,E3
CONFIRMATION = NO // Allowed values: YES or NO
```

Voorbeeld 1

Heeft u gekozen voor data-overdracht per toetsdruk, dan is het commando "SI" en het interval 0 (zie voorbeeld 1).

3. Indien u gekozen heeft voor de automatische data-overdracht voert u bij het commando "P" in en bij interval de tijdsafstand in sec. waarin er data wordt overdragen met de datalogger, bijv. 10 (zie voorbeeld 2).

```
TRIG_PERIOD = 10 // 0 - 999999 [sec]
COMMAND = P // Max 20 characters
INTERVAL = 10 // 0 - 999999 [sec]
ECHO = NO // Allowed values: YES or NO
PROTOCOL = NONE // Allowed values: NONE,E
```

Voorbeeld 2

## 12 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92  
Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

