

GEBRUIKERSHANDLEIDING 4100

INHOUD	blz.
1. De wegende handpalletwagen	
1.1. Ingebruikname	2
1.2. Gebruik	2
1.3. Onderhoud	3
2. Toetspaneel indicator	4
3. Functies indicator	
3.1. Multirange	7
3.2. Voor de weging: nulpuntcontrole	7
3.3. Brutoweging	7
3.4. Nettoweging: automatisch tarreren	7
3.5. Nettoweging: handmatige tara-ingave	8
3.6. Ingeven van codes	8
3.7. Stukstellen door berekening van stuksgewicht	9
3.8. Stukstellen door ingave van stuksgewicht	9
3.9. Totaliseren	10
3.10. Omschakeling eenheden	11
3.11. Printer	11
3.12. Veranderen van de datum en tijd	13
3.13. Relais (optie)	13

Graag vragen wij uw aandacht voor het feit dat dit RAVAS product 100% recyclebaar is als de delen ervan bij verwijdering op de juiste wijze als afval aangeboden worden.
Meer informatie hieromtrent vindt u op onze website.



1. DE WEGENDE PALLETWAGEN

1.1. INGEBRUIKNAME

De aan-/uittoets (①) van de indicator activeert het weegsysteem.

Na 3 tot 5 minuten hebben electronica en krachtopnemers de werkt temperatuur bereikt. Voordien zijn afwijkingen tot ca. 0,3% mogelijk.

Het wordt aangeraden een gewicht pas te heffen nadat de nulcorrectie uitgevoerd is.

1.2. GEBRUIK

De spanningsvoorziening vindt plaats door middel van een wisselbare batterijmodule. Met een geladen module kan tot 35 uur zonder onderbreking gewogen worden (systeem zonder printer).

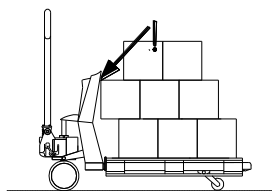
Als het spanningsniveau van de batterij lager wordt zal het batterijsymbool  in de display verschijnen. Wanneer de batterij leeg is, schakelt het weegsysteem na 2 minuten uit.

Het laden van een lege batterij moet minimaal 6 uur duren. Dit voorkomt verlies van batterijcapaciteit.

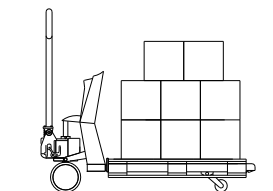
Als een systeem in een meer-ploegendienst ingezet wordt, of als u een systeem met een ingebouwde printer heeft, raden wij u aan een extra batterijmodule aan te schaffen.

Met behulp van het meegeleverde oplaadapparaat kan de batterijmodule geladen worden. Tijdens het laden brandt het LED op het oplaadapparaat. Als dit LED uit is, is de batterij geladen. De batterij kan niet overladen worden, omdat het oplaadapparaat automatisch uitschakelt.

Het gewicht moet vrij geheven worden: zonder de behuizing van de indicator of andere pallets te raken.



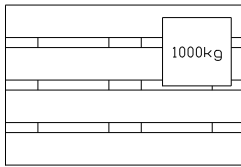
Foutief opnemen van de last



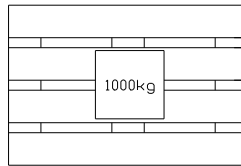
Correct opnemen van de last

De nauwkeurigheid van het weegsysteem loopt vanaf 2° scheefstand met circa 0,1% per graad terug. Dit effect treedt ook op bij gaten of kuilen in de bodem. Een gladde vloer is optimaal.

Het optimaal nauwkeurige weegresultaat wordt verkregen als het lastzwaartepunt tussen de vorken ligt. Bij excentrische belading buigen en torderen de vorken. Dit kan tot een lagere nauwkeurigheid leiden.



Niet-optimale plaatsing van de last



Optimale plaatsing van de last

Temperatuurbereik: tussen -10 en +40°C bedraagt de maximale afwijking 0,1% van het gewogen gewicht. Daarbuiten kunnen zich afwijkingen tot 0,3% voordoen.

Snelle temperatuurveranderingen moeten vermeden worden omdat zich in de electronica condenswater vormt. Tijdens acclimatisering moet het weegsysteem uitgeschakeld zijn.

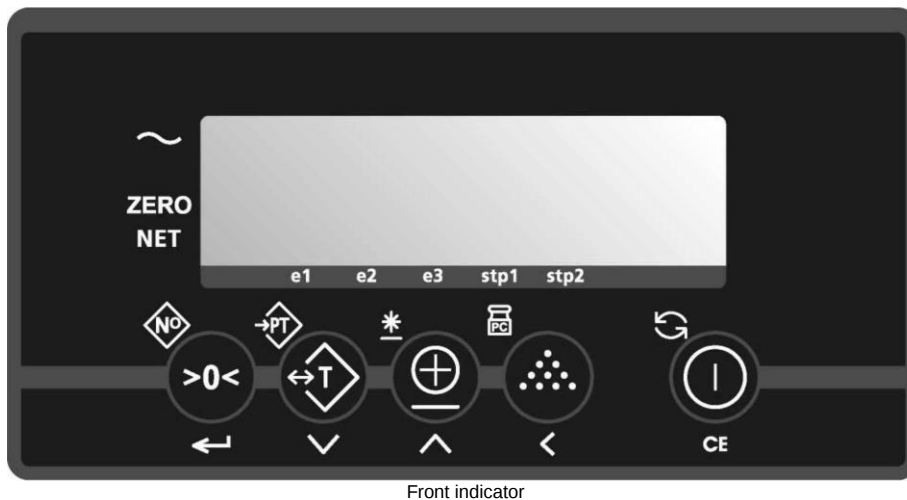
1.3. ONDERHOUD

Voor het chassis van het mobiele weegsysteem gelden dezelfde onderhoudsvoorschriften als voor een gewone palletwagen. De ervaring leert dat het ingebouwde weegsysteem nog functioneert als door overbelading het chassis al beschadigd is.

Voorop staat:

- Omdat de stuurwielen vooraan gemonteerd zijn, heeft trekken van de palletwagen de voorkeur boven duwen ervan.
- Als de hefinrichting niet gebruikt wordt, moet deze in de neutrale, middelste, positie staan. Dit verlengt de levensduur van de afdichtingen.
- Het weegsysteem voldoet aan de afschermingsnorm IP65. Dit wil zeggen dat stof of vocht in de vorm van regen of een waterstraal uit alle richtingen de werking van de electronica niet zullen beïnvloeden. Hogedrukstralen echter, zeker in combinatie met verwarmd water of reinigingsmiddelen, zullen leiden tot binnendringen van vocht. Dit zal de werking van het systeem negatief beïnvloeden.
- Aan het hele weegsysteem mogen uitsluitend door vakspecialisten laswerkzaamheden uitgevoerd worden. Dit ter voorkoming van schade aan electronica en krachtopnemers.
- De lagers van de wielen (niet bij polyurethaan) en de scharnierpunten van de duwstangen aan de lastwielen moeten regelmatig gereinigd en gesmeerd worden.

2. TOETSPANEEL INDICATOR



Er zijn 3 display modi.

Het display kan het gewicht tonen in kg's, lb's of het aantal stuks.

Er is ook een batterijteken geïntegreerd in het display om een laag spanningsniveau te tonen.

HET DISPLAY

Door middel van acht indicatiebalkjes wordt in het display van de indicator aangeduid:



◀ het weegsysteem (inclusief last) is stabiel.



— het getoonde gewicht is negatief.

ZERO



◀ het getoonde gewicht is binnen het nul bereik.

NET



◀ het display toont het nettogewicht.

e1



▼ het getoonde gewicht is in range 1.

e2



▼ het getoonde gewicht is in range 2.

e3



▼ het getoonde gewicht is in range 3.

stp1



▼ limietwaarde 1 is geactiveerd.

stp2



▼ limietwaarde 2 is geactiveerd.

HET TOETSPANEEL

Elke toets heeft 2 bedrijfs- en 1 invoerfunctie.

Toets	Functie niveau 1 (kort drukken)	Functie niveau 2 (lang drukken)	Functie niveau 3 (ingave modus)
 	nulpuntcorrectie	code ingave	enter
  	tarreren gewogen gewicht	ingeven tarragewicht	verlagen knipperend cijfer
  	gewicht printen en bij totaal optellen	subtotaal controleren en totaal printen	verhogen knipperend cijfer
  	berekenen van stuksgewicht	ingave van stuksgewicht	verplaatsen / activeren knipperend cijfer
  	Esc / eenheden omschakelen	aan- / uittoets	correctie
			

BELANGRIJK

Het indrukken van een toets wordt geaccepteerd als het weegsysteem stabiel is (en de LED “last stabiel” brandt). Dit betekent dat ook de functies alleen door de indicator uitgevoerd worden als de last stabiel is.

WAARSCHUWING

Als de gewogen massa het ingestelde maximum overschrijdt, verschijnt in het display: “ERR02”. Ter voorkoming van schade aan de indicator of de krachtopnemers dient het weegsysteem zo snel mogelijk ontlast te worden.

MELDINGEN IN DE INDICATOR

Melding	Betekenis	Error oplossing
Err01	Signaal van krachtopnemer is niet stabiel	Verdwijnt automatisch wanneer signaal stabiel wordt
Err02	Overbelasting op volle weegschaal	Verdwijnt automatisch na verwijdering overbelasting.
Err03	Bruto negatief. Deze handeling is niet toegestaan	Verdwijnt automatisch na 3 seconden en tara actie wordt niet geaccepteerd
Err04	Buiten nulbereik	Druk op een willekeurige toets
Err05	Nauwkeurigheid van stuksberekening te laag	Druk op een willekeurige toets
Err06	Ingangsignaal te hoog (overbelast positief)	Weegsysteem controleren (krachtopnemers+bedrading)
Err07	Ingangsignaal te laag (overbelast negatief)	Weegsysteem controleren (krachtopnemers+bedrading)
Err08	Kalibratie buiten bereik (negatief)	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err09	Kalibratie buiten bereik (signaal te laag)	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err10	Kalibratiewaarde 2 ^e (3 ^e) punt lager dan waarde 1 ^e (2 ^e) punt	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err11	Kalibratie vanuit stukstelmodus niet mogelijk	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err14	Limietwaarde 2 < limietwaarde 1. Dit is niet toegestaan	Limietwaarde juist invoeren
Err20	Geen juist signaal van de krachtopnemers tijdens opstarten	Weegsysteem controleren
Err97	Kalibratie geblokkeerd (jumper JP1 niet aanwezig)	Jumper JP1 plaatsen, deze zit naast de –EX aansluiting
Err98	Kalibratiewaarde moet hoger zijn dan voorgaande	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err99	Handeling alleen toegestaan in opstart eenheid (kg of lb)	ON/OFF (CE) toets indrukken
-----	Lager dan - 2% van de weegcapaciteit	Weegsysteem controleren (mechanisch) eventueel opnieuw nulkalibratie uitvoeren
Of		
-----	Niveau ERROR > 2% scheefstand	Weegsysteem in horizontale stand zetten.

DISPLAY MELDINGEN

Text printed out	Text in display	Functie
Err00	Err 00	Toont error melding
AddEd	AddEd	Toont het woord "added"
Add10	Add 10	Toont het aantal toe te voegen
Adj08	Adj 08	Toont de afstellingwaarde
TarE	TarE	Toont het woord "tare"
DonE	donE	Toont het woord "done"
PA 00	PA 00	Toont het parameternummer
StoP	StoP	Toont het woord "stop"
ho 00	ho 00	Toont de ureninstelling
m 00	m 00	Toont de minuteninstelling
dA 00	dA 00	Toont de daginstelling
m 00	m 00	Toont de maandinstelling
yE 00	yE 00	Toont de jaartalinstelling
□□□□	□□□□	Bezig met printen

3. FUNCTIES INDICATOR

3.1. MULTIRANGE

De uitleesstapgrootte van de indicator is afhankelijk van het gewogen gewicht:

- van 0 tot 200 kg wordt het gewicht in 0,2 kg stappen aangegeven;
- van 200 tot 500 kg wordt het gewicht in 0,5 kg stappen aangegeven en
- van 500 tot 2200 kg wordt het gewicht in 1 kg stappen aangegeven.

Door de gewichtsafhankelijke uitleesstapgrootte worden kleinere gewichten met een grotere nauwkeurigheid gewogen. Bij afwegen verandert de stapgrootte niet. Indien bijvoorbeeld een gewicht van 650 kg afgewogen wordt, zal de uitlezing bij 500 kg niet overgaan op 0,5 kg. Het gewicht blijft in 1 kg stappen weergegeven worden.

3.2. VOOR DE WEGING: NULPUNTCONTROLE

Voor elke weging moet geverifieerd worden of het systeem onbelast is en vrij staat. De indicator beschikt over een automatische nulcorrectie. Dit betekent dat kleine afwijkingen van het nulpunt automatisch gecorrigeerd worden. Als de indicator het nulpunt niet automatisch bepaalt, moet de nulcorrectie handmatig uitgevoerd worden met de toets >0<.

3.3. BRUTOWEGING

Na het heffen van de last geeft het display de brutowaarde van het gewogen gewicht weer.

3.4. NETTOWEGING: AUTOMATISCH TARREREN

De indicator biedt de mogelijkheid tarragewichten automatisch op nul te stellen. Op die manier kan netto bijgeladen of afgeladen gewicht vastgesteld worden. Na het uittarreren zal de uitleesstap niet veranderen.

- Last opnemen.
- Op toets $\leftrightarrow$ T drukken.
 - ❑ De indicator staat op nul.
 - ❑ Het segment "NET" geeft aan dat een tarragewicht actief is.
- De nettolast plaatsen of verwijderen.
 - ❑ Het display toont de nettowaarde van de (af)gewogen massa.
 - ❑ Bij afname is dit een negatieve waarde.
- Door op toets $\leftrightarrow$ T te drukken kan het brutogewicht afgelezen worden.

3.5. NETTOWEGING: HANDMATIGE TARRA-INGAVE

Een tarragewicht kan op elk gewenst moment, dat wil zeggen in beladen en onbeladen toestand, ingegeven worden. Voor een hogere nauwkeurigheid kan een tarragewicht met een kleiner schaaldeel ingegeven worden, onafhankelijk van de grootte van het gewicht en van het schaaldeel van de indicator.

- Gedurende 3 seconden op toets $\rightarrow$ PT drukken.
 - ❑ De actuele tarrawaarde wordt weergegeven.
 - ❑ Het rechter segment knippert.
- Op ENTER($\hookrightarrow$) drukken als de actuele tarrawaarde opnieuw gebruikt wordt.

Of

- Gedurende 3 seconden op toets $\rightarrow$ PT drukken.
- Op toets cijfer omhoog $\wedge$ of omlaag $\vee$ drukken totdat het knipperende getal de gewenste waarde heeft.
- Op toets $<$ drukken voor aanpassing van het volgende getal.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste tarrawaarde op het display wordt weergegeven.
- Op ENTER ($\hookrightarrow$) drukken.
 - ❑ Het tarragewicht is nu geactiveerd
 - ❑ De segment "NET" brandt.
- Last opnemen.
 - ❑ Als het systeem op dit moment beladen is, verschijnt de nettowaarde op het display.
 - ❑ Als het systeem onbeladen is, geeft de uitlezing de ingegeven tarrawaarde negatief weer.
 - ❑ De ingegeven waarde blijft actief tot een nieuw tarragewicht wordt ingegeven (het nieuwe nettogewicht wordt weergegeven).
 - ❑ Door op toets $\leftrightarrow$ T te drukken kan het brutogewicht afgelezen worden.
 - ❑ **LET OP:** tijdens het activeren van PT is het niet toegestaan de vorken te belasten.

3.6. INGEVEN VAN CODES

De indicator biedt de mogelijkheid een code van maximaal 5 cijfers in te voeren. Van ingave van een code is sprake als het weegsysteem voorzien is van een printer of andere randapparatuur om bij latere verwerking van de gegevens de verschillende wegingen te identificeren.

- Gedurende 3 seconden op toets  drukken.
 - ❑ In het display staat de laatst ingevoerde code.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer gaat knipperen.
- Op ENTER (↵) drukken als de getoonde code opnieuw gebruikt wordt.
 - ❑ De code is geactiveerd en het display keert terug in de weegmodus.

Of

- Gedurende 3 seconden op toets  drukken
- Op toets cijfer omhoog ^ of omlaag v drukken totdat het knipperende getal de gewenste waarde heeft.
- Op toets < drukken voor aanpassing van het volgende getal.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste code op het display wordt weergegeven.
- Op ENTER (↵) drukken om de nieuwe code te accepteren.
 - ❑ De code is geactiveerd en het display keert terug in de weegmodus.

Een print kan gemaakt worden en de gewichten kunnen opgeteld worden. Een speciale afdruk zal gemaakt worden die de code zal weergeven (zie optie printer). LET OP: als de code "000000" ingevoerd is, zal deze genegeerd worden en niet afgedrukt worden.

3.7. STUKSTELLEN DOOR BEREKENEN VAN STUKSGEWICHTEN

Als een onbekend stuksgewicht vastgesteld moet worden kan dit gedaan worden door berekening aan de hand van een aantal stuks. Het aantal stuks dat verwijderd of geplaatst is op het weegsysteem bepaalt de nauwkeurigheid van de berekening. Het totaalgewicht van de stuks die verwijderd of geplaatst worden voor de berekening mag niet minder dan 4-5 kg zijn. Een groter verschil in gewicht zal leiden tot een grotere nauwkeurigheid. Het standaard aantal voor berekening is 10 stuks, maar dit aantal kan verhoogd worden tot 95 stuks.

LET OP: als de nauwkeurigheid te laag is bij de berekening zal de indicator "ERR05" weergeven. Druk op een willekeurige toets om terug te keren in stukstelmodus en verhoog het te berekenen aantal.

- Op toets  drukken.
 - ❑ Het display toont "add10". De 'kg' indicatie gaat uit en de 'pcs' indicatie gaat aan.
- Verwijder of plaats 10 stuks van/op het weegsysteem en druk op toets ENTER (↵).
 - ❑ Het berekenen is voltooid en het gewogen aantal verschijnt in het display.

Of

- Op toets ^ of v drukken om het aantal stuks te veranderen.
 - ❑ Het display toont de nieuwe waarde (bijv. "add50").

- Verwijder of plaats het correcte aantal stuks van/op het weegsysteem en druk op toets ENTER (↵).
 - ❑ Het berekenen is voltooid en het gewogen aantal verschijnt in het display.

Een print kan gemaakt worden en de gewichten kunnen opgeteld worden. Een speciale afdruk zal gemaakt worden die het stuksgewicht en het gewogen aantal zal weergeven (zie optie printer).

Om terug te keren in de standaard weegmodus druk gedurende 1 seconde op toets . Na het terugkeren in de standaard weegmodus zal het gewogen aantal verloren gaan.

3.8. STUKSTELLEN DOOR INGAVE VAN STUKSGEWICHTEN

- Gedurende 3 seconden op toets  drukken.
 - ❑ In het display staat het laatst ingegeven stuksgewicht.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer gaat knipperen.
- Op ENTER (↵) drukken als het getoonde stuksgewicht opnieuw gebruikt wordt.
 - ❑ Het gewogen aantal wordt weergegeven op het display.

Of

- Gedurende 3 seconden op toets  drukken.
- Op toets cijfer omhoog ^ of omlaag v drukken totdat het knipperende getal de gewenste waarde heeft.
- Op toets < drukken voor aanpassing van het volgende getal.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste stuksgewicht op het display wordt weergegeven.
- Op ENTER (↵) drukken om de nieuwe waarde te accepteren.
 - ❑ Het gewogen aantal wordt weergegeven op het display.

Een print kan gemaakt worden en de gewichten kunnen opgeteld worden. Een speciale afdruk zal gemaakt worden die het stuksgewicht en het gewogen aantal zal weergeven (zie optie printer).

Om terug te keren in de standaard weegmodus druk gedurende 1 seconde op toets . Na het terugkeren in de standaard weegmodus zal het gewogen aantal verloren gaan.

3.9. TOTALISEREN

De indicator biedt de mogelijkheid wegingen op te tellen en het totaalgewicht weer te geven. Als een tarragewicht actief is, wordt automatisch het nettogewicht opgeteld.

- Het systeem belasten met het op te tellen gewicht.
- Op toets  drukken om het gewogen gewicht aan het totaalgewicht toe te voegen.
 - ❑ Het display geeft kort weer de melding “ADDED” en keert automatisch terug in de standaard weegmodus.

- ❑ Als het systeem een printer heeft, wordt de getoonde waarde tegelijkertijd geprint (zie optie printer).
- ❑ De bruto-, netto- en tarragewichten worden opgeteld.
- ❑ Een gewicht kan niet 2 keer opgeteld worden. Het systeem moet naar het nulbereik teruggebracht worden alvorens een tweede gewicht opgeteld kan worden.
- Toets $\ast$ drie seconden lang indrukken om het tot dusver berekende totaalgewicht te raadplegen.
 - ❑ Op het display verschijnt gedurende 3 seconden afwisselend het volgnummer (aantal wegingen) en het totaal van de waarde in het geheugen.
 - Tijdens de weergave van het totaal kan het totaal uitgeprint worden en het geheugen gewist worden door gedurende drie seconden op toets $\oplus$ te drukken.
 - Druk op toets “CE” tijdens de weergave van het totaal om het geheugen te wissen maar het totaal niet uit te printen.
 - Als geen toets gedrukt wordt tijdens de weergave, zal het subtotaal in de geheugen blijven en het zal systeem na 60 seconden terugkeren in de standaard weegmodus.

3.10. OMSCHAKELING EENHEDEN

Het systeem is ingesteld op te starten in ‘kgs’ of in ‘lbs’. Het is echter mogelijk om te schakelen naar de tweede eenheid ($\text{lb} \leftrightarrow \text{kg}$ or $\text{kg} \leftrightarrow \text{lb}$) op ieder moment in de standaard weegmodus.

- Gedurende 1 seconde op toets $\leftrightarrow$ drukken.
 - ❑ Het huidige gewicht wordt in de nieuwe eenheid gedurende 5 seconden weergegeven. Het display keert automatisch terug naar de opstarteenheden.

Dezelfde toets wordt gebruikt om vanuit stukstelmodus terug te gaan naar de standaard weegmodus (zie 3.7./3.8.).

LET OP: Het is niet mogelijk om de weegfuncties te gebruiken als de eenheden omgeschakeld zijn. Als op een toets gedrukt wordt, zal het display ‘ERR99’ weergegeven en keert het automatisch terug naar de standaard weegmodus.

3.11. PRINTER

Als het weegsysteem uitgevoerd is met een printer kunnen actuele weegdata en ingegeven data geprint worden. Datum en tijd worden alleen geprint als het optieboard geïnstalleerd is.

Op de afdruk wordt een brutogewicht met de letters “B/G” aangegeven en een nettogewicht met de letter “N”. Een handmatig ingevoerd tarragewicht zal ook geprint worden en wordt aangegeven met de letters “PT”. Het totaalgewicht wordt weergegeven met de letters “TOT”.

*Standaard afdruk
zonder code*

B/G 1234.5 kg.
T 34.5 kg.
N 1200.0 kg.

Nr. 1
10/07/03 17:45

*Standaard afdruk
met code*

CODE 12345
B/G 1234.5 kg.
T 34.5 kg.
N 1200.0 kg.

Nr. 1
10/07/03 17:45

*Stukstel afdruk
zonder code*

B/G 1234.5 kg.
T 34.5 kg.
N 1200.0 kg.

PcWt 1.234 kg.
Qty 12345 PCs

Nr. 1
10/07/03 17:45

*Stukstel afdruk
met code*

CODE 12345
B/G 1234.5 kg
T 34.5 kg
N 1200.0 kg

PcWt 1.234 kg
Qty 12345 PCs

Nr. 1
10/07/03 17:45

Totaal afdruk (altijd zonder code)

Tot. B/G 1234.5 kg.
Tot. T 34.5 kg.
Tot. N 1200.0 kg.

Tot. Nr. 999
10/07/03 17:45

3.12. VERANDEREN VAN DE TIJD EN DATUM OP DE PRINTUITDRAAI

Als het weegsysteem is uitgevoerd met een printer en een optie board, dan kan de datum en tijd samen met de weeggegevens geprint worden.

- Gedurende 6 seconden op toets ⏏ drukken.
 - ❑ In het display staat "ho_00" of de laatst ingevoerde uurinstelling.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer knippert.
- Om de oude waarde te accepteren ENTER (↵) drukken.

Of

- Op de toets ^ drukken om een waarde omhoog te gaan of op toets v drukken om een waarde omlaag te gaan, tot de gewenste waarde bereikt is.
- Op de toets < drukken voor aanpassing van de het volgende getal en op toets ^ of v drukken om de waarde te wijzigen tot de gewenste waarde bereikt is.
- Op ENTER (↵) drukken om de nieuwe waarde te accepteren.
 - ❑ In het display staat "m_00" of de laatst ingevoerde minuutinstelling.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer knippert.
- De bovengenoemde procedure herhalen om de minuutinstelling te accepteren of te wijzigen.
 - ❑ In het display staat "dA_00" of de laatst ingevoerde daginstelling.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer knippert.
- De bovengenoemde procedure herhalen om de daginstelling te accepteren of te wijzigen.
 - ❑ In het display staat "m_00" of de laatst ingevoerde maandinstelling.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer knippert.
- De bovengenoemde procedure herhalen om de maandinstelling te accepteren of te wijzigen.
 - ❑ In het display staat "YE_00" of de laatst ingevoerde jaarinstelling.
 - ❑ Het meest rechtse cijfer knippert.
- De bovengenoemde procedure herhalen om de jaarinstelling te accepteren of te wijzigen.
 - ❑ De indicator keert terug in de normale weegmodus.

3.13. RELAIS (optie)

Als deze optie geïnstalleerd is, is het niet langer mogelijk de stukstelmodus te gebruiken. Het instellen van de limietwaardes voor het relais wordt gedaan met dezelfde toets die gebruikt wordt voor het stukstellen.

Relais technische specificaties:	Type: Zettler AZ833-12 ^{DE}
	Spoelspanning: 12VDC
	Schakelvermogen: max 30VDC/2A

De keuze van de relais toepassing wordt gemaakt als het systeem besteld wordt en het programma wordt ingesteld in het parametermenu. De gebruiksaanwijzingen zijn afhankelijk van de gekozen toepassing.

Vier toepassingen zijn mogelijk:

- 1 – overbelasting controle brutogewicht
- 2 – overbelasting controle nettogewicht
- 3 – doseren/vullen met handmatig tarra & start
- 4 – doseren/vullen met automatische tarra & start

3.13.1. Overbelasting controle brutogewicht en nettogewicht

Bij deze instelling wordt de limietwaarde 1 geactiveerd zodra het bruto- of nettogewicht hoger wordt dan de limietwaarde. In dit geval is de limietwaarde een absolute waarde.

Om een waarde in te voeren:

- Op toets  drukken.
 - In het display staat het laatst ingegeven limietwaarde.
 - Het meest linker cijfer gaat knipperen. De indicatie voor limietwaarde 1 staat aan.
- Op ENTER (↵) drukken als de getoonde waarde opnieuw gebruikt wordt.
 - De limietwaarde is geactiveerd en het display keert terug in de weegmodus.

Of

- Op toets  drukken.
- Op toets cijfer omhoog ^ of omlaag v drukken totdat het knipperende getal de gewenste waarde heeft.
- Op toets < drukken voor aanpassing van het volgende getal.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste limietwaarde op het display wordt weergegeven.
- Op ENTER (↵) drukken om de nieuwe limietwaarde te accepteren.
 - De limietwaarde is geactiveerd en het display keert terug in de weegmodus.

3.13.2. Doseren/vullen door tarreren met de hand & start

Bij deze instelling worden de limietwaardes 1 en 2 geactiveerd zodra op de tarratoets gedrukt is en de limietwaardes ingevoerd zijn.

Om nieuwe limietwaarden in te voeren:

- Op toets  drukken.
 - In het display staat de laatst ingegeven limietwaarde.
 - Het meest linker cijfer gaat knipperen. De indicatie voor limietwaarde 1 staat aan.
- Op ENTER (↵) drukken als de getoonde waarde opnieuw gebruikt wordt.
 - De limietwaarde is geactiveerd en in het display staat de laatst ingegeven limietwaarde 2.
 - Het meest linker cijfer gaat knipperen. De indicatie voor limietwaarde 2 staat aan.

Of

- Op toets Δ drukken.
- Op toets cijfer omhoog $\wedge$ of omlaag $\vee$ drukken totdat het knipperende getal de gewenste waarde heeft.
- Op toets $<$ drukken voor aanpassing van het volgende getal.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste limietwaarde op het display wordt weergegeven.
- Op ENTER ($\rightarrow$) drukken om de nieuwe limietwaarde te accepteren.
 - ❑ De limietwaarde is geactiveerd en het display keert terug in de weegmodus.
 - ❑ Het display toont "tare".

Vullen:

Plaats een lege container op het weegsysteem.

- Op toets $\leftrightarrow$ T drukken.
 - ❑ De nettowaarde wordt op het display weergegeven en indicatiebalken stp1 en stp2 branden.
 - ❑ Relais 1 en 2 zijn dicht.
 - ❑ Zodra limietwaarde 1 bereikt wordt zal indicatiebalk stp1 doven en zal relais 1 geopend worden.
 - ❑ Zodra limietwaarde 2 bereikt wordt zal indicatiebalk stp2 doven en zal relais 2 geopend worden.
 - ❑ Gedurende een paar seconden wordt "done" in het display weergegeven en het systeem keert terug in de standaard weegmodus.
 - ❑ Het nettogewicht wordt weergegeven. Een afdruk kan gemaakt worden.

Het is te allen tijde mogelijk het vullen te annuleren door op CE te drukken (zie 3.13.4).

Doseren:

Plaats een volle container op het weegsysteem.

- Op toets $\leftrightarrow$ T drukken.
 - ❑ De nettowaarde wordt op het display weergegeven en indicatiebalken stp1 en stp2 branden.
 - ❑ Relais 1 en 2 zijn dicht.
 - ❑ Zodra limietwaarde 1 bereikt wordt zal indicatiebalk stp1 doven en zal relais 1 geopend worden.
 - ❑ Zodra limietwaarde 2 bereikt wordt zal indicatiebalk stp2 doven en zal relais 2 geopend worden.
 - ❑ Gedurende een paar seconden wordt "done" in het display weergegeven en het systeem keert terug in de standaard weegmodus.
 - ❑ Het nettogewicht wordt weergegeven. Een afdruk kan gemaakt worden.

Het is te allen tijde mogelijk het doseren te annuleren door op CE te drukken (zie 3.13.4).

Op de afdruk staat het volgende:

- Het brutogewicht is het gewicht van de container met resterende stoffen.
- Het tarragewicht is het gewicht van de container met stof vóór het doseren.
- Het nettogewicht zal een minteken tonen om aan te geven dat gewicht van het weegsysteem afgehaald is.

3.13.3. Doseren/vullen met automatische tarra & start

Bij deze instelling worden de limietwaardes 1 en 2 geactiveerd zodra de limietwaardes ingevoerd zijn. Het tarreren gebeurt automatisch in deze modus.

Om nieuwe limietwaarden in te voeren:

- Op toets  drukken.
 - ❑ In het display staat de laatst ingegeven limietwaarde.
 - ❑ Het meest linker cijfer gaat knipperen. De indicatie voor limietwaarde 1 staat aan.
- Op ENTER () drukken als de getoonde waarde opnieuw gebruikt wordt.
 - ❑ De limietwaarde is geactiveerd en in het display staat de laatst ingegeven limietwaarde 2.
 - ❑ Het meest linker cijfer gaat knipperen. De indicatie voor limietwaarde 2 staat aan.

Of

- Op toets  drukken.
- Op toets cijfer omhoog  of omlaag  drukken totdat het knipperende getal de gewenste waarde heeft.
- Op toets < drukken voor aanpassing van het volgende getal.
- Deze handelingen herhalen tot de gewenste limietwaarde op het display wordt weergegeven.
- Op ENTER () drukken om de nieuwe limietwaarde te accepteren.
 - ❑ De limietwaarde is geactiveerd en het display keert terug in weegmodus.
 - ❑ Het display toont "tare" en de indicator tarreert het weegsysteem automatisch na een paar seconden.

⚡ **Let op! Zorg dat de container nu al op het systeem geplaatst is!**

Vullen/Doseren:

- ❑ De nettowaarde wordt op het display weergegeven en indicatiebalken stp1 en stp2 branden.
- ❑ Relais 1 en 2 zijn dicht.
- ❑ Zodra limietwaarde 1 bereikt wordt zal indicatiebalk stp1 doven en zal relais 1 geopend worden.
- ❑ Zodra limietwaarde 2 bereikt wordt zal indicatiebalk stp2 doven en zal relais 2 geopend worden.
- ❑ Gedurende een paar seconden wordt "done" in het display weergegeven en het systeem keert terug in de standaard weegmodus.
- ❑ Het nettogewicht wordt weergegeven. Een afdruk kan gemaakt worden.

Het is te allen tijde mogelijk het vullen of doseren te annuleren door op CE te drukken (zie 3.13.4).

Op de afdruk staat het volgende:

- Het brutogewicht is het gewicht van de container met resterende stoffen.
- Het tarragewicht is het gewicht van de container met stof vóór het doseren.
- Het nettogewicht zal een minteken tonen om aan te geven dat gewicht van de weegsysteem afgehaald is.

3.13.4. Annuleren van het doseren of vullen

Het is te allen tijde mogelijk het vullen of doseren te annuleren door op CE te drukken.

- Op CE drukken om de procedure stop te zetten.
 - ❑ Op het display wordt “stop” weergegeven en de relais worden geopend. Indicatiebalken stp1 en stp2 worden gedoofd.
- Op ENTER (↵) drukken om de procedure weer te starten.
 - ❑ Op het display wordt “stop” niet meer weergegeven en het nettogewicht wordt weer getoond. De relais worden gesloten. Indicatiebalken stp1 en stp2 branden weer.

Of

- Nogmaals op CE drukken om de procedure te stoppen.
 - ❑ Op het display wordt “done” een paar seconden weergegeven en het systeem keert terug in de standaard weegmodus.
 - ❑ Het nettogewicht wordt getoond.