

RAVAS RCS Plus

RAVAS
creating intelligence



Gebruikershandleiding

Gebruikershandleiding

Index		pag.
1.	Werken met de RAVAS RCS Plus	
1.1.	Veiligheidsvoorschriften	2
1.2.	Toetsfuncties	3
1.3.	Ingebruikname	4
1.4.	Weging uitvoeren	4
1.5.	Nulweging uitvoeren	5
2.	Kalibratie	
2.1.	Nulkalibratie	5
2.2.	Kalibratie van het weegbereik	5
3.	Functies indicator	
3.1.	Netto weging: automatische tarreren	6
3.2.	Uitschakelen netto weegmodus	6
3.3.	Ingeven van codes	6
3.4.	Totaliseren en print-out	7
3.5.	Printen (optie)	8
3.6.	Veranderen van de tijd en datum op de printuitdraai	8
3.7.	Omschakelen eenheden	9
3.8.	Gebruikersinstellingen	10
4.	Aanbevelingen om de nauwkeurigheid te verhogen	13

RAVAS Europe BV



Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Nederland



+31 418 515220



www.ravas.com



info@ravas.com

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 www.ravas.com.



Rev.20250731

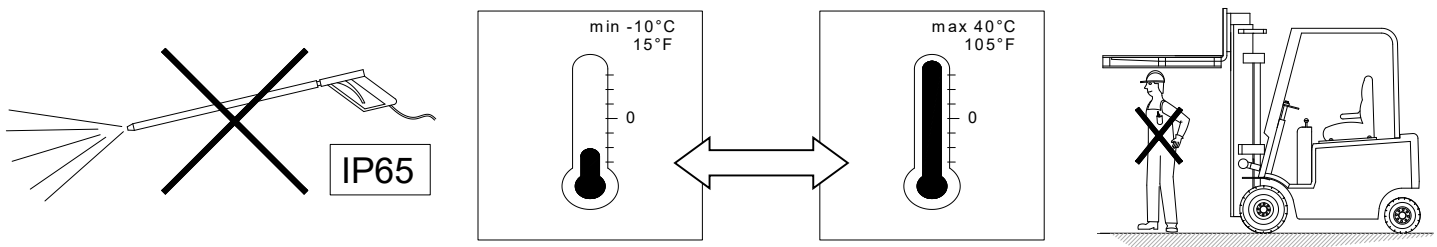
Druk-, zetfouten en modelwijzigingen voorbehouden

1. Werken met de RAVAS RCS Plus

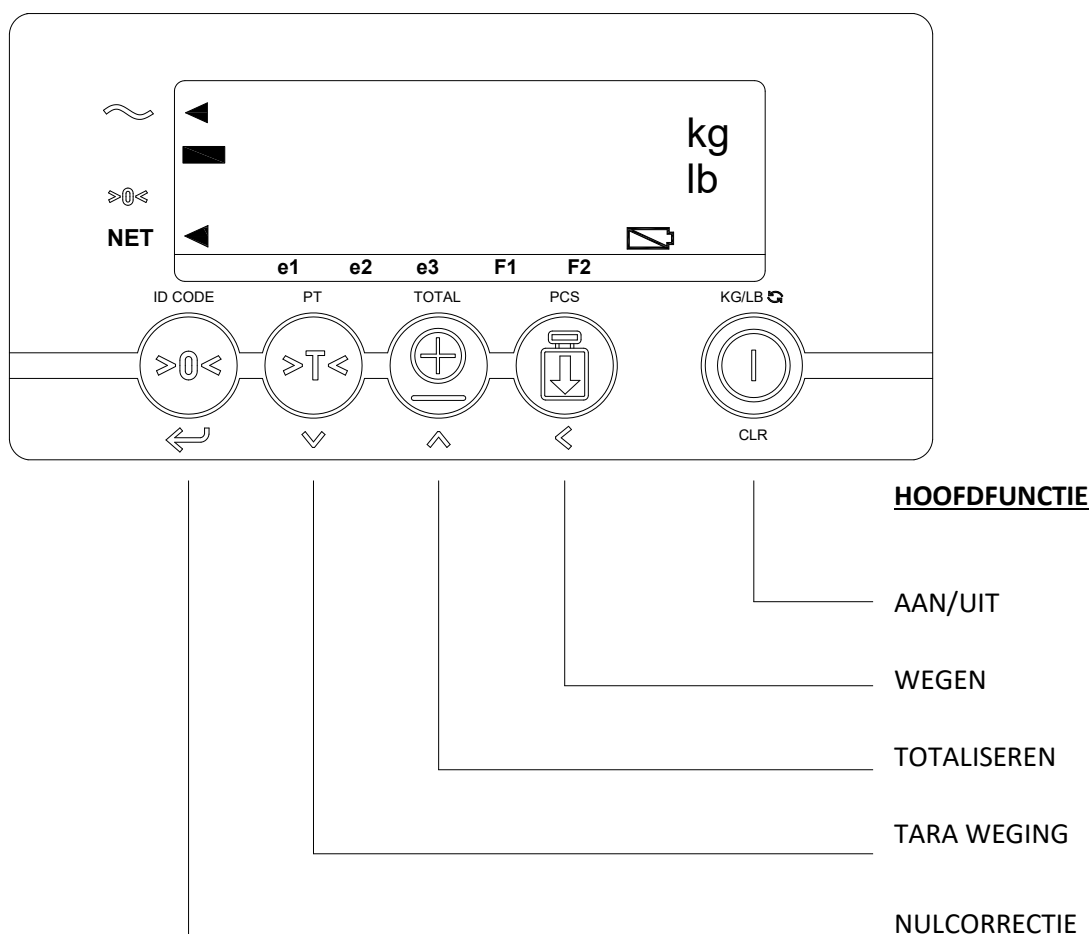
1.1. Veiligheidsvoorschriften

Lees voor het gebruik van de RAVAS RCS Plus, eerst de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding. Werk altijd stapsgewijs en indien er iets niet duidelijk is, neem dan contact op met uw leverancier.

- alle veiligheidsvoorschriften van de heftruck blijven geldig en onveranderd;
- wegingen zijn niet toegestaan indien een persoon of object zich in de buurt van, rondom, onder of dichtbij de te wegen last bevindt;
- alle modificaties toegebracht aan het systeem dienen in overleg met de leverancier uitgevoerd te worden. Hij bevestigt dit schriftelijk voordat de werkzaamheden uitgevoerd mogen worden;
- de kopende partij is geheel verantwoordelijk voor het trainen van de gebruikers en de onderhoud monteurs van het weegsysteem;
- maak geen gebruik van het systeem voordat u volledig op de hoogte bent van alle aspecten;
- controleer de nauwkeurigheid van het weegsysteem met regelmaat, dit om foute wegingen te voorkomen;
- alleen getrainde en geautoriseerde personen mogen het weegsysteem repareren;
- volg altijd de onderhouds- en reparatie-instructies van het voertuig en vraag de leverancier voor advies indien er twijfels zijn;
- RAVAS is niet aansprakelijk voor fouten die optreden bij incorrecte wegingen of incorrect weegapparatuur;
- wegingen mogen niet worden uitgevoerd indien er personen of objecten zich dichtbij, naast of onder de vorken / weeglast bevinden;
- een weging wordt uitgevoerd door middel van het langzaam laten zakken van de vorken, deze beweging kan ten alle tijden worden gestopt door middel van een druk op de aan/uit (ⓘ) van de indicator.



1.2. Toetsfuncties



Foutmeldingen in de indicator

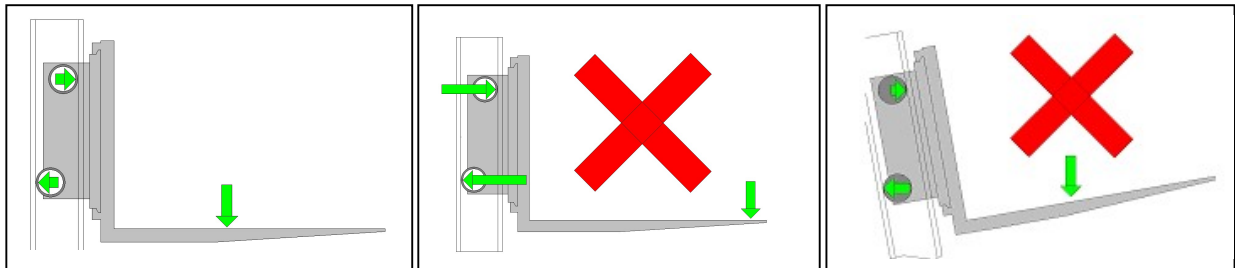
Melding	Betekenis	Error oplossing
Err01	Signaal van krachtopnemer is niet stabiel	Verdwijnt automatisch wanneer signaal stabiel wordt
Err02	Overbelasting op volle weegschaal	Verdwijnt automatisch na verwijdering overbelasting.
Err04	Buiten nulbereik	Druk op een willekeurige toets
Err06	Ingangsignaal te hoog	Weegsysteem controleren
Err07	Ingangsignaal te laag	Druk op een willekeurige toets
Err08	Kalibratie buiten bereik (negatief)	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err09	Kalibratie buiten bereik (signaal te laag)	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
Err10	Kalibratiewaarde 2e (3e) punt lager dan waarde 1e (2e) punt	Juiste kalibratie procedure uitvoeren
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	Actie alleen toegestaan in start-up units (kg/lb)	Automatisch
----	Negatief gewicht	

1.3. Ingebruikname

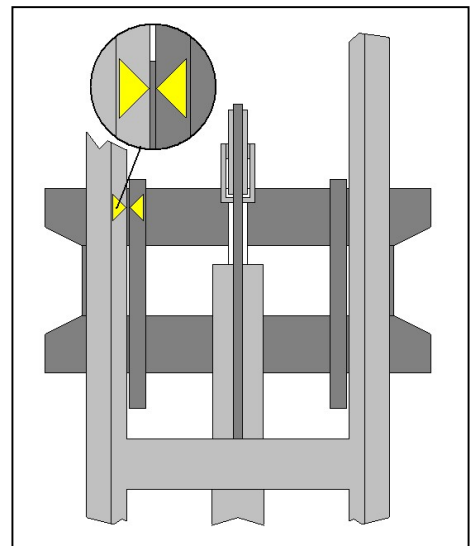
De aan-/uittoets (ⓘ) van de indicator activeert het weegsysteem. Na 5 minuten hebben elektronica en krachtopnemers de werkteemperatuur bereikt. De indicator is in de standaard weegmode. De indicator kan uitgezet worden door de on/off (ⓘ) toets 3 seconde in te drukken. Altijd eerst de indicator uitzetten voor het uitschakelen van de heftruck!

1.4. Weging uitvoeren

- Pak de lading op met de vorken van de heftruck.
 - ☐ Zet het zwaartepunt van de last midden op de vorken.
 - ☐ Houd de mast in verticale stand tijdens het wegen.
 - ☐ Indien de truck uitgerust is met een side-shift, moeten de vorken gecentreerd staan.



- De vorken naar het referentiepunt brengen, het punt waar de stickers op het vorkenbord en de mast tegenover elkaar staan.
- Op de ⓘ toets drukken.
 - ☐ De vorken zakken gedurende 4 seconden naar beneden.
 - ☐ De uitlezing van de indicator telt terug naar :”4...3...2...1...”.
 - ☐ Na berekening wordt het gewicht getoond.
 - ☐ Als de last op de vorken lager is dan 200 kg zal de indicator het berekende gewicht tonen als Een vaste waarde voor 5 seconden. Na 5 seconden schakelt indicator naar de *dynamic mode* en toont de werkelijke oliedruk.
- Het systeem ontlasten alvorens te beginnen aan een nieuwe weging.
- Wanneer de vorken ontlast worden en de last komt onder 200kg, dan schakelt de indicator automatisch naar *dynamic mode*:
 - ☐ In *dynamic mode*, de indicator geeft de actuele olie druk aan, niet de gekalibreerde waarde.
Deze waarde is geen stabiele waarde!



- ☐ Dit geeft de operator de mogelijkheid om een nulstelling uit te voeren bij nullast op de vorken, de onbelaste vorken moeten vrij zijn van de grond.
- ☐ Wanneer het gewicht op de vorken meer is dan 200kg dan zal de indicator display weergeven “ - ”.

1.5. Nulweging uitvoeren

Na het aanzetten van de indicator met de aan/uit toets (ⓘ), een nul stand controle moet worden uitgevoerd.

- Hef de onbeladen vorken van de grond naar de referentiehoogte
- Controleer de nulpuntwaarde in het display, ongeveer 5 seconden nadat de vorken gestopt zijn met heffen.
 - ☐ Indien er een nulafwijking is die groter is dan 10 kg, druk kortstondig op de >0< toets voor het corrigeren van deze nulafwijking
 - ☐ Indien de nulafwijking meer is dan 15 schaaldelen dan is het niet meer mogelijk om een snelle nulcorrectie uit te voeren, vervolgens zal de uitlezing nu de foutmelding “Err04” geven. Druk de >0< toets nogmaals om uit “Err04” te gaan en om een nulcalibratie uit te voeren (hoofdstuk 2.1).

2. Kalibratie

2.1. Nulkalibratie

De vorken moeten onbelast zijn.

- De >0< toets langer dan 15 seconden ingedrukt houden totdat de indicator “0-Adj” toont.
- De onbelaste vorken met maximale hefsnelheid naar de referentiehoogte brengen.
- Hierna direct de calibratieweging uitvoeren door op de ⓘ toets te drukken.
 - ☐ De vorken zakken gedurende 4 seconden naar beneden.
 - ☐ De uitlezing van de indicator telt terug: “4...3...2...1...”.
 - ☐ Na deze weging zal de uitlezing 5 seconden een calibratiepercentage weergeven, Bijvoorbeeld: “AP-30.2”.
 - ☐ Vervolgens toont de indicator “0”.

Als dit geen verbetering geeft ga dan naar hoofdstuk 4: Aanbevelingen om de nauwkeurigheid te verhogen

2.2. Kalibratie van het weegbereik

Zie installatie handleiding (dit hoeft alleen uitgevoerd te worden als het systeem onnauwkeurig is).

3. Functies indicator

3.1. Netto weging: automatisch tarreren

- Kort op de >T< toets drukken.
 - ☐ De uitlezing toont "Tare".
- Kort op de  toets drukken.
 - ☐ De vorken zullen gedurende 4 seconden zakken
 - ☐ De uitlezing van de indicator telt terug: "4...3...2...1...".
 - ☐ Na deze weging toont de uitlezing "0".
 - ☐ Het netto teken "◀" is geactiveerd in de uitlezing, de indicator staat nu in de standaard weegmode

3.2. Uitschakelen netto weegmodus

De netto weegmodus uitschakelen:

- Opnieuw het tarra menu of de tarra weegmodus activeren door kort op de >T< toets te drukken.
 - ☐ De indicator toont "Tare".
- Kort op de  toets drukken om de netto weegmodus te deactiveren.
 - ☐ Het "◀" teken na "NET" wordt uitgeschakeld.
 - ☐ Vervolgens zal de uitlezing teruggaan naar de bruto weegmodus

3.3. Ingeven van codes

De indicator biedt de mogelijkheid een code van maximaal 5 cijfers in te voeren. Van ingaven 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 ID CODE (dus >0< 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 ID CODE 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.

3.4. Totaliseren en printout

- Voer een weging uit (hoofdstuk 1.3)
- Als de uitlezing het berekende gewicht toont, op toets ⊕ drukken om het gewogen gewicht aan het totaalgewicht toe te voegen.
 - ☐ Het display geeft kort weer de melding "ADDED"
 - ☐ De waarde in de uitlezing wordt bewaard en toegevoegd aan het geheugen.
 - ☐ Als het systeem een printer heeft, wordt de getoonde waarde tegelijkertijd geprint. De bruto-, netto- en tarragewichten worden opgeteld.
 - ☐ Op het display verschijnt gedurende 3 seconden afwisselend het volgnummer (aantal wegingen) en het totaal van de waarde in het geheugen.
 - ☐ Na enkele seconden, zal het systeem automatisch terugkeren in de standaard weegmode
 - ☐ Om een volgend gewicht op te kunnen tellen, dienen de vorken volledig onbeladen te zijn. Dit betekent dat de oliedruk in de dynamic mode dient te dalen tot een niveau van 10 uitleesstappen (20 kg). Een nieuwe weging kan uitgevoerd worden en indien gewenst toegevoegd worden aan het totaal geheugen.
- De ⊕ toets langer dan 3 seconde ingedrukt houden om het totaal tot dusver gewogen gewicht te tonen (zonder te totaliseren).
 - ☐ De indicator toont afwisselend het volgnummer (aantal wegingen) en het tot dusver gewogen (sub)totaalgewicht in het geheugen.
 - ☐ Als de toets ⊕ kort ingedrukt wordt gedurende deze periode, zal het totaal uitgeprint worden (als deze optie geïnstalleerd is) en gereset naar 0 kg.
 - ☐ Als de toets "CE" ingedrukt wordt gedurende deze periode, het totaal wordt wel gereset naar 0 kg, maar niet uitgeprint.
 - ☐ Als er geen toets ingedrukt is gedurende deze periode, dan blijft het subtotaal in het geheugen en het systeem keert terug naar de standaard weegmode.

LET OP: De indicator kan niet totaliseren en printen in de *dynamic mode*. Dus gewichten onder 200 kg moeten binnen de 5 seconden na de weging getotaliseerd worden, anders zal de indicator automatisch naar de *dynamic mode* schakelen.

3.5. Printen (optie)

Als de RAVAS RCS Plus uitgevoerd is met een printer, kunnen actuele weeggegevens geprint worden. De datum en tijd worden tevens geprint.

Op de afdruk wordt een brutogewicht met de letters "B/G" aangegeven en een nettogewicht met de letter "N". Het totaalgewicht wordt weergegeven met de letters "TOT".

Standaard afdruk

zonder code

B/G 1234 kg.
T 34 kg.
N 1200 kg.

Nr. 1
10/07/03 17:45

Standaard afdruk

met code

CODE 12345
B/G 1234 kg.
T 34 kg.
N 1200 kg.

Nr. 1
10/07/03 17:45

Totaal afdruk (altijd zonder code)

Tot. B/G 1234 kg.
Tot. T 34 kg.
Tot. N 1200 kg.

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

3.6. Veranderen van de tijd en datum op de printuitdraai

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

- Gedurende 8 seconden op toets  drukken totdat in het display "ho_00" staat.
 - ☐ Het display toont "ho_00" of de laatst ingevoerde uurinstelling en 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.

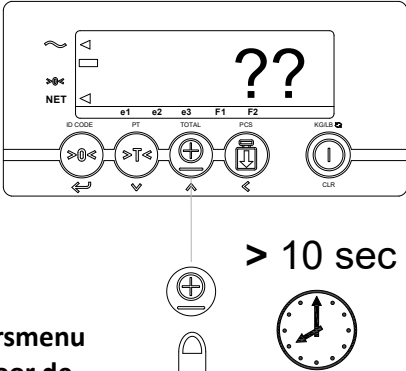
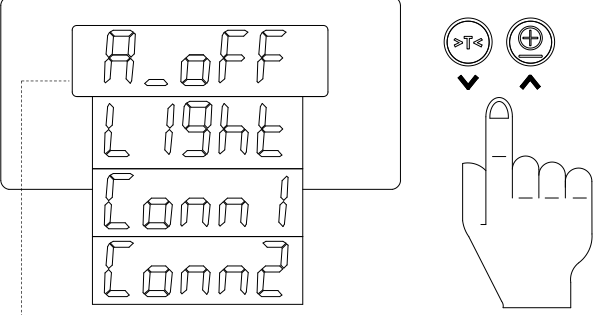
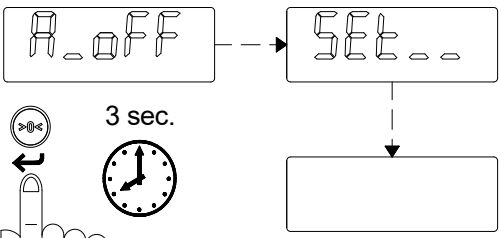
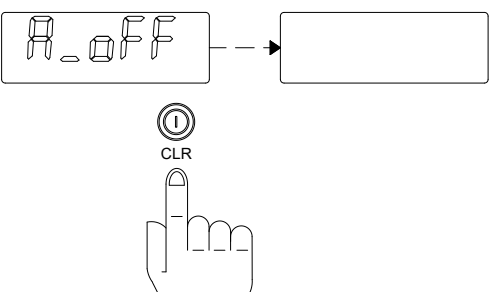
- Op de toets < drukken voor aanpassing van de het volgende getal en op toets ^ of v drukken om de waarde te wijzigen tot de gewenste waarde bereikt is.
- Op ENTER (↵) drukken om de nieuwe waarde te accepteren.
 - ❑ In het display staat "m_00" of de laatst ingevoerde minuutinstelling, het meest rechtse 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.

3.7. Omschakeling eenheden

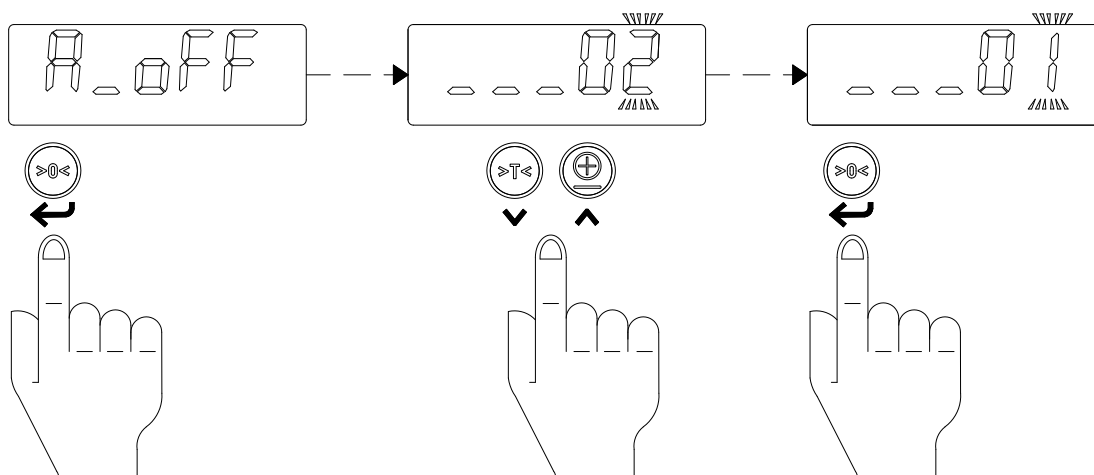
Het systeem is ingesteld op te starten in 'kgs' of in 'lbs'. Het is echter mogelijk om te schakelen naar de tweede eenheid (lb↔kg or kg↔lb) op ieder moment in de standaard weegmodus.

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

3.8. Gebruikersinstellingen

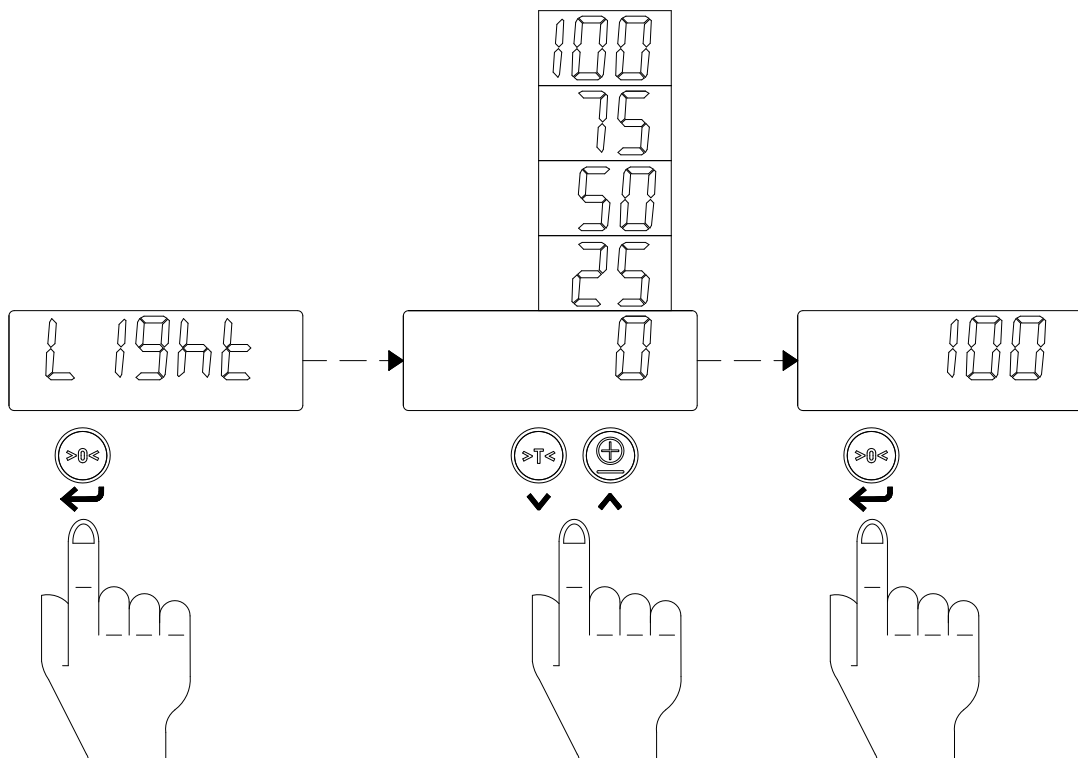
1  Ga het gebruikersmenu binnen door de TOTAL-toets minimaal 10 sec. ingedrukt te houden	2  Deze gebruikersinstellingen kunnen indien gewenst gewijzigd worden. Zie de volgende pagina's
3	UITZETTEN & OPSLAAN  Terug naar weegmodus
	UITZETTEN zonder OPSLAAN 

Instelling van de automatische uitschakeltijd van de indicator (vertragingstijd in minuten)



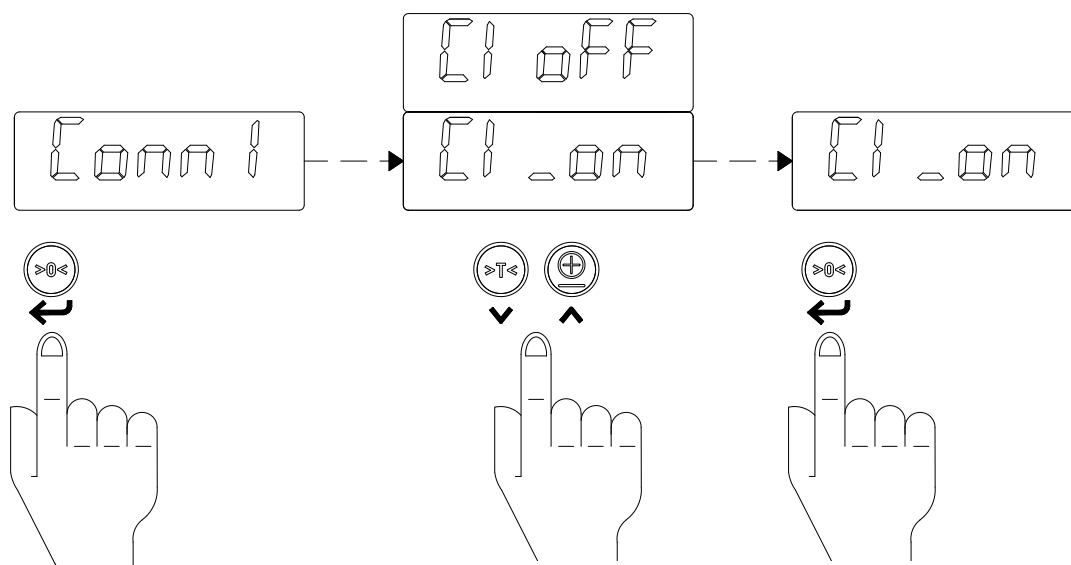
0 min = indicator altijd aan

Instelling van de achtergrondverlichting (intensiteit in %)



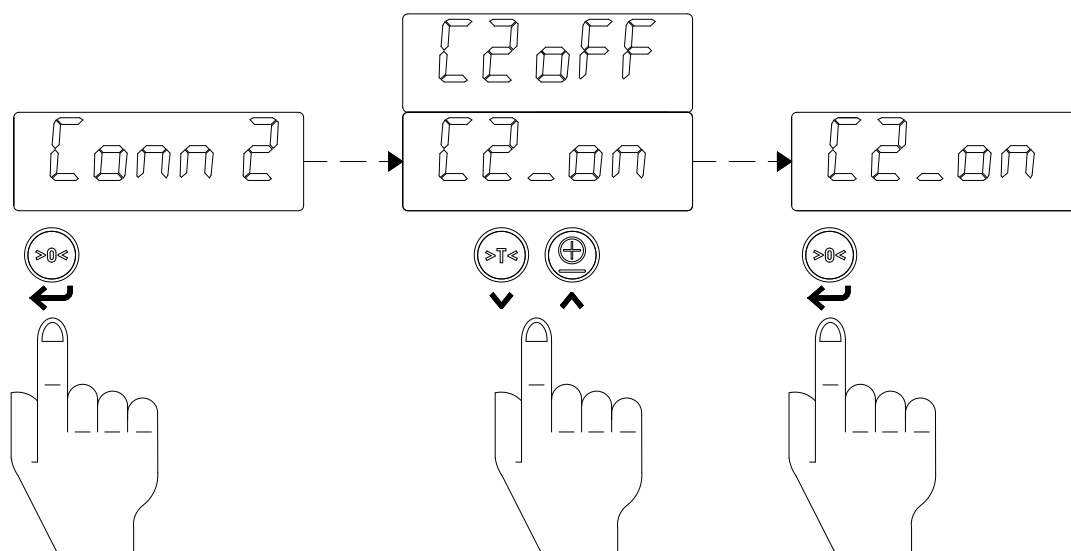
0 % = achtergrondverlichting uit

(De-) activatie Com Port 1



Het is niet mogelijk Com Port 1 te de-activeren

(De-) activatie Com Port 2



4. Aanbevelingen om de nauwkeurigheid te verhogen

- Zet het zwaartepunt van de last midden op de vorken. Een pallet dient zo dicht mogelijk tegen het vorkenbord opgepakt te worden.
- Houd de mast in verticale stand tijdens het wegen.
- Wrijving in mechanische delen, zoals de mast, de rollen en lagers, beïnvloeden de nauwkeurigheid van de weging. Het is daarom van belang dat deze delen in goede conditie zijn:
 - Geen plaatselijke slijtage
 - Schoon
 - Goed gesmeerde mast en kettingen
 - Regelmatig onderhoud plegen
- Gebruik de heftruck minstens gedurende 5 minuten of beweeg de vorken een aantal maal omhoog en naar beneden (5x) voordat de nul weging en/of de eerste weging uitgevoerd wordt.
- Hef de last altijd met een constante snelheid naar de referentiehoogte. De hefsnelheid dient hetzelfde te zijn als de snelheid gebruikt tijdens de calibratie van het systeem. Het is voor de gebruiker van de truck het eenvoudigst om de last altijd met de maximum snelheid naar de referentiehoogte te brengen.
- Controleer regelmatig de nauwkeurigheid van het systeem door een nulweging uit te voeren, zie hoofdstuk 1.3. Als er een grotere afwijking ontstaat dan 2kg dient een nieuwe nulcalibratie uitgevoerd te worden. Het wordt aanbevolen om dit regelmatig te doen, in het bijzonder na lange tijd van:
 - Niet gebruiken van de heftruck (lange pauze).
 - Na intensief/langdurig gebruik van de truck.
- Indien het RAVAS RCS Plus systeem op een nieuwe heftruck geïnstalleerd is, wordt het aangeraden een hercalibratie uit te voeren na:
 - 3 maanden
 - 1 jaar