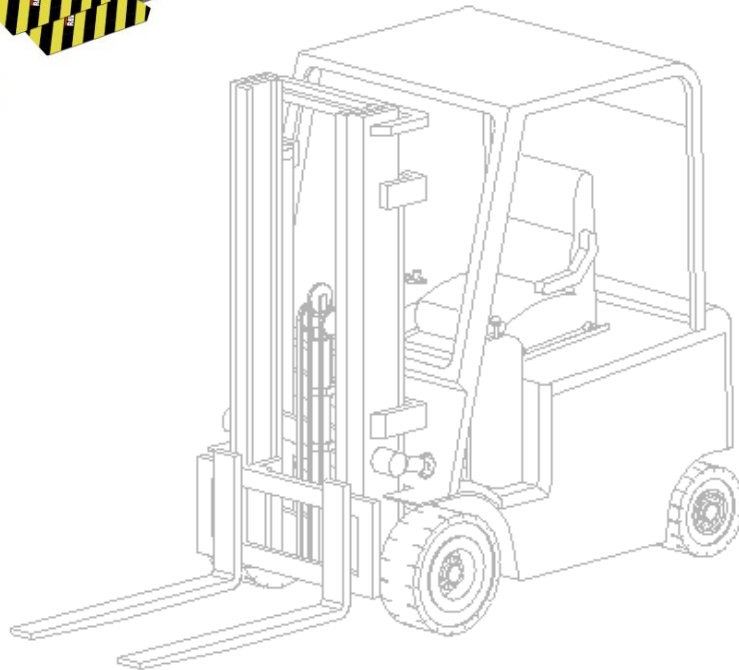




Gebruikershandleiding RAVAS SafeLoad



Inhoudsopgave

1.	Algemene informatie	3
2.	Waarschuwingen	3
3.	Installatie	3
4.	Functionele omschrijving	3
5.	Opstartprocedure van de indicator.....	4
6.	Display functies.....	4
7.	Gebruikersmenu	4
8.	Automatische nulcorrectie	5
8.1	Voorbeelden weergegeven indicatie.....	6
9.	Foutmeldingen	6
10.	Opslagmogelijkheden	7

1. Algemene informatie

De RAVAS SafeLoad is een aftermarket product dat geïnstalleerd kan worden op ieder merk of type truck. Het werkt als een interactief loaddiagram dat de bestuurder continu adviseert over de stabiliteit van de truck tijdens het uitvoeren van de weging en geeft een waarschuwing als er een onveilige weging uitgevoerd wordt.

Ⓟ Voor de RAVAS SafeLoad is een patent aangevraagd.

2. Waarschuwingen

De RAVAS SafeLoad is een raadgevend systeem voor heftruckbestuurders. De RAVAS SafeLoad grijpt niet in de hardware van de heftruck in, hierdoor blijft het de verantwoordelijkheid van de bestuurder om te reageren op de waarschuwingen die de RAVAS SafeLoad afgeeft!

- Na het wisselen van voorbouw apparatuur dient het RAVAS Safeload systeem door geschoold personeel cq. een RAVAS monteur gecalibreerd te worden.
- Indien componenten van het RAVAS Safeload systeem vervangen worden, moet de syteem door geschoold personeel, cq een RAVAS monteur gecalibreerd worden.
- Een jaarlijkse controle van het RAVAS Safeload systeem met referentie gewichten wordt nadrukkelijk geadviseerd.

3. Montage

Wij adviseren de installatie uit te laten voeren door gekwalificeerd personeel, hiervoor kunt u contact opnemen met uw lokale heftruckdealer.

4. Functionele omschrijving

De RAVAS SafeLoad gebruikt een oliedruksensor om de oliedruk in het hefcompartiment van de truck te meten. Twee andere sensoren meten de druk in bepaalde stalen onderdelen van de truck, veroorzaakt door het gewicht van de last, deze druk ontstaat vanuit het load centre point en de mast. De twee druksensoren kunnen geschroefd of gepuntslast op het chassis of de mast van de truck.

All deze input wordt centraal verwerkt door de RAVAS load indicator en weergegeven in de LED, een buzzer en het LCD display.

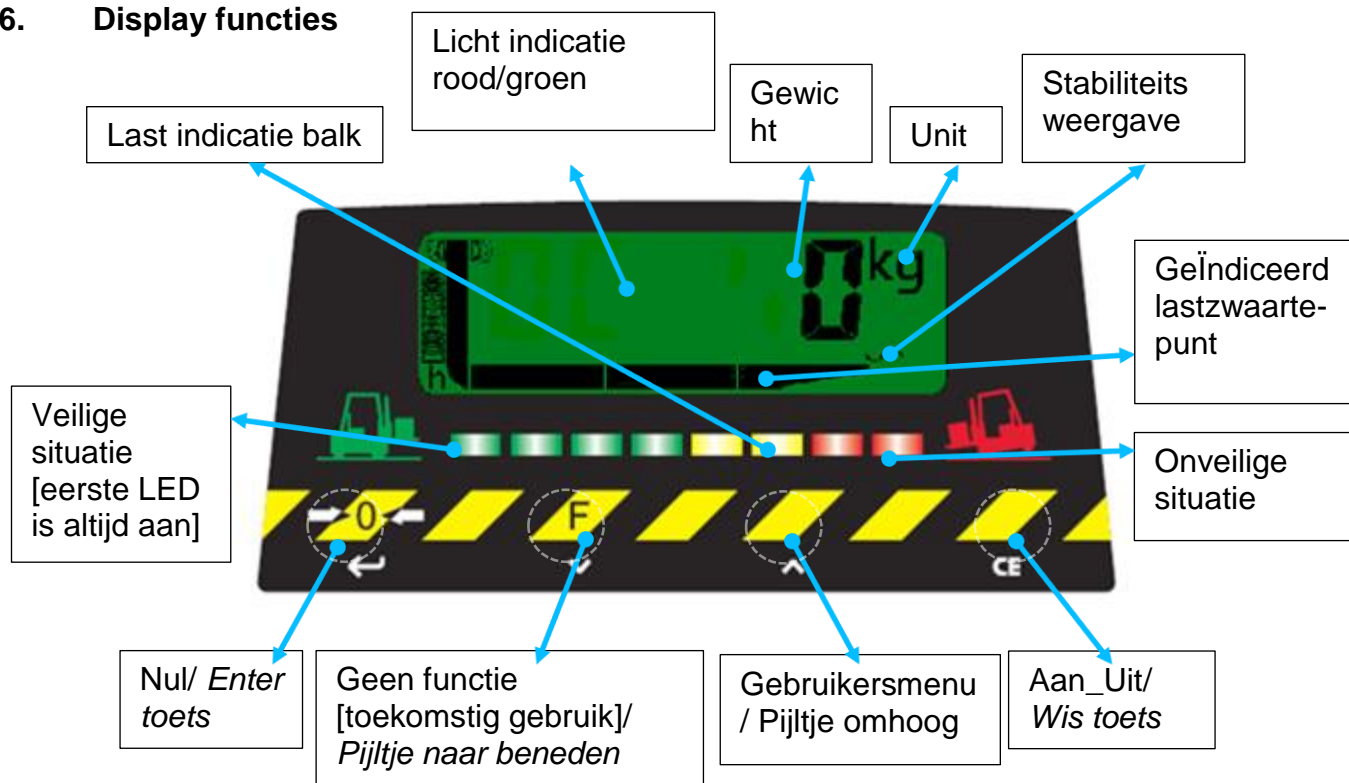
De LED onder het LCD display geeft een indicatie van de stabiliteit van de truck en gaat van groen (veilige weging), via geel, naar rood (onveilige weging: kans op kantelen van de truck). De LED stabiliteitsindicatie geeft door de kleur van het gewichtsdisplay aan hoe stabiele de last is (groene achtergrond: veilige situatie, rode achtergrond: onveilige situatie).

Opmerking: de stabiliteit aan de zijkant van het gewicht wordt niet gemeten of weergegeven.

5. Opstartprocedure van de indicator

- Start de truck om de RAVAS SafeLoad indicator op te starten:
 - Alle onderdelen worden opgestart, de buzzer (indien ingeschakeld) zal kort piepen en het display zal een groene achtergrond weergeven. De volledige LED-bar zal kort oplichten.
 - Daarna zal de geïnstalleerde software versie (0.26) zal weergegeven worden en het display toont een rode achtergrond.
 - Aan het eind van deze opstartroutine zal het actuele gewicht weergegeven worden.
 - Opmerking: als het gewicht binnen het aangegeven alarmbereik valt zal een zoemer klinken.

6. Display functies



7. Gebruikersmenu

Het gebruikersmenu geeft de mogelijkheid om de datum en tijd in te stellen, de helderheid van de achtergrond in te stellen of de opgeslagen gegevens van het Bluetooth ID uit te lezen. (alleen softwareversies V0.26 en hoger).

- Start de truck om de RAVAS SafeLoad indicator op te starten.
 - De buzzer (indien ingeschakeld) zal kort piepen en het display zal de volgende gegevens weergeven: alle actieve segmenten, de software versie en het actuele gewicht.
 - Opmerking: als het gewicht binnen het aangegeven alarmbereik valt zal een zoemer klinken.
- Klik op de ^-toets (pijltje naar boven) en houdt deze voor 10 seconden ingedrukt.
 - Het display toont [timE]
- Klik op de ↵-toets om de tijd en datuminstellingen te wijzigen.
Of
- Klik op de ^-toets voor het volgende onderdeel van het gebruikersmenu.

Daum- en Tijdsinstellingen

- Het display toont [ho_00] waarbij het meest rechtse teken knippert.
- Geef de correcte tijd in door op de ^-toets, de v-toets en de ↵-toets te klikken.
 - Het display toont [m_00] waarbij het meest rechtse teken knippert.
- Geef de correcte minuut aan door op de ^-toets, de v-toets en de ↵-toets te klikken.
 - Het display toont [dA_00] waarbij het meest rechtse teken knippert.
- Geef de correcte dag in door op de ^-toets, de v-toets en de ↵-toets te klikken.
 - Het display toont [m_00] waarbij het meest rechtse teken knippert.
- Geef de correcte maand in door op de ^-toets, de v-toets en de ↵-toets te klikken.
 - Het display toont [YE_00] waarbij het meest rechtse teken knippert.
- Geef het correcte jaar in door op de ^-toets, de v-toets en de ↵-toets te klikken.
 - Het display toont [timE].
- Om het gebruikersmenu te verlaten en terug te keren naar de weegmodus klik op de CE-toets
 - Het display toont het actuele gewicht.

Licht achtergrond instellen

- Het display toont [Licht].
- Klik op de ↵-toets.
 - Het display toont [100]. (helderheid = 100%)
- Selecteer de gewenste instellingen door op de ^-toets en de v-toets te klikken (mogelijke selecties zijn; 100/150/175/200)
 - Het display toont [125].
- Klik op de ↵-toets.
 - Het display toont [Licht].
- Om het gebruikersmenu te verlaten en terug te keren naar de weegmodus klik op de CE-toets
 - Het display toont het actuele gewicht.

Bluetooth ID adres (alleen met software versie 0.20 en hoger).

- Het display toont [UUid].
- Klik op de ↵-toets.
 - Het display toont Bluetooth ID adres als er van links naar rechts gescrold wordt.
- Om het gebruikersmenu te verlaten en terug te keren naar de weegmodus, klik 2 maal op de CE-toets.
 - Het display toont het actuele gewicht.

8. Handmatige nulpuntcorrectie

De RAVAS SafeLoad is altijd uitgerust met een automatische nulpunt functie. Als een gewicht op de het display is weergegeven zonder dat er gewicht op de vorken staat is het mogelijk om deze waarde handmatig te corrigeren. (tot 20% van de maximale capaciteit) door op de ->0<- toets te klikken.

8.1 Voorbeelden weergegeven indicatie



Safe load situatie: Last op het middelpunt	Overload situatie: Last te veel op de punt	Overload situatie: Te hoog gewicht
Opmerking: de segmenten van het lastzwaartepunt zijn alleen actief als de actuele last op de vorken meer is als 20% van de truckcapaciteit.		

9. Foutmeldingen

Foutmelding	Betekenis	Actie
Err01/Err11	Input signaal onstabiel Err01 (oliedruk sensor) Err11 (moment sensor)	Service call
Err04/Err14	Handmatige nulcorrectie buiten bereik Err04 (oliedruk sensor) Err14 (moment sensor)	Toets CE-key of wacht 5 seconden tot de error melding automatisch verschijnt. Probeer het gewicht van de vorken te halen voordat de zero-toets gebruikt wordt. Als er geen gewicht op het systeem staat dient u contact op te nemen met uw service dealer.
Err06/Err16	AD signaal te hoog Err06 (oliedruk sensor) Err16 (moment sensor)	Service call
Err99	Gebruik de nulknop als u in de unit mode zit	Wacht tot de foutmelding automatisch verdwijnt
Err13/Err15	Nulpunt buiten bereik Err13 (moment sensor) Err15 (oilpressure sensor)	Service call
OLOAD	Overload op maximaal gewicht en/of moment*1	Keer terug naar de veilig situatie. Verwijder het gewicht van de vorken of plaats het gewicht dicht bij het verticale deel van de vorken
tLtSE	Verbindingsfout van de moment sensor	Service call
OiLPr	Verbindingsfout van de oliedruk sensor	Service call
dLOAD	Dynamische overload	Verlaag het gewicht op de

		vorken
-----	Te lage last*2	Til de vorken van de grond

*1: Deze situatie zal ook optreden als de mast tot de maximale hoogte is getild en het overloop ventiel geactiveerd wordt. Het lichtelijk verlagen van de mast zou voldoende moeten zijn om de foutmelding te annuleren.

*2: Als de kabel van de hoogtesensor gebroken is zal de RAVAS SafeLoad er vanuit gaan dat de vorken in het tweede segment van de mast zijn. Op de laagste mastpositie krijgt u in dit geval waarschijnlijk de melding 'te lage last' [-----] met geen last op de vorken, ook als de vorken van de vloer getild zijn. Een gewicht vanuit de uitgangspositie tillen zal in dit geval een verkeerde gewichtswaarde op het display veroorzaken. Wij raden aan om een afspraak voor service te maken om verkeerde gewichtsinterpretaties te voorkomen.

10. Opslagmethode

Standaard worden alle overload situaties opgeslagen in de RAVAS SafeLoad indicator. Het is mogelijk om deze logfunctionaliteit te gebruiken om data beschikbaar te maken op een PC/laptop. Alle RAVAS SafeLoads worden standaard uitgerust met een Bluetooth 4.0 Low Energy output. Dit geeft u de mogelijkheid om alle data op een Windows 10 PC/Laptop weer te geven.

De opslag functionaliteit werkt alleen op systemen met een Windows10 besturingssysteem met een RAVAS SafeLoad applicatie genaamd RAVAS SafeLoad Manager. Voor meer informatie over deze functionaliteit en voor het kopen van de RAVAS SafeLoad Manager licentie neemt u contact op met uw lokale heftruckdealer. Deze applicatie zal worden geleverd met een separate handleiding; MA-SAFELOAD-PC_xxx_ddmmjjjj-EU.pdf