

---

**NeBo plaatsings- en bedieningsvoorschriften voor niveaualarm OMS-1 ten behoeve van afscheiders voor lichte minerale vloeistoffen.**

---

**Uitgiftedatum : maart 2018.**

**Deze voorschriften zijn alleen bestemd voor niveaualarm OMS-1 ten behoeve van plaatsing in afscheidermodellen voor lichte minerale vloeistoffen, geschikt voor zowel aardinbouw als vrijstaande opstelling.**

**Algemeen**

- 1) Een niveaualarm type OMS-1 voor afscheiderinstallaties voor minerale vloeistoffen bestaat in principe uit een 2-delige kunststof (polycarbonaat) behuizing (meetversterker), voorzien van een potentiaalvrije relaisuitgang en ingebouwde en uitschakelbare akoestische signaalgever, een meetelektrode (sensor) met vijf meter aansluitkabel, een kunststof verbindingshuls (kabellas) en bevestigingsmaterialen zoals nylon pluggen, rvs schroeven, bevestigingshaak en knelbandjes.
- 2) Het schakelkastje (meetversterker) moet in een vochtvrije ruimte, tegen een wand bevestigd worden. Tevens mag het kastje niet blootgesteld worden aan stoten of klappen van buitenaf. (Beschermingsklasse IP65).
- 3) De kunststof verbindingshuls (kabellas) wordt alleen gebruikt indien de afstand van de meetversterker tot de afscheiderinstallatie meer dan 5 meter bedraagt.
- 4) Het is aan te bevelen om bij het ledigen van de olieafscheider de contactpunten van de elektrode schoon te maken m.b.v. een schone vochtige doek. Bij het reinigen van de contactpunten van de elektrode mag absoluut geen gebruik gemaakt worden van vloeistoffen met een chemische samenstelling, dit in verband met beschadiging van de roestvast stalen contactpunten.
- 5) Het is niet toegestaan om het niveaualarm OMS-1 voor andere doeleinden te gebruiken dan het meten van de olielaag in een olieafscheider.
- 6) Het niveaualarm type OMS-1 dient aangesloten te worden op een voedingsspanning van 230 VAC, 50 Hz, 1 fase. Dit kan gebeuren door middel van het installeren van een stekker met een aantal meters kabel.
- 7) Wanneer de oorspronkelijke kabel van de meetelektrode in de grond komt te liggen, moet deze door een mantelbuis getrokken worden, omdat deze kabel géén grondkabel is.

**Plaatsingsvoorschriften**

- 1) Controleer bij aflevering het niveaualarm OMS-1 op beschadigingen en / of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijbehorende vrachtpapieren.
- 2) De niveaualarm OMS-1 wordt geleverd inclusief verpakkingsmaterialen, zoals een kartonnen doos en verpakkingsfolie. Deze dienen bij plaatsing verwijderd te worden.
- 3) Monteer de meetversterker (kastje) altijd binnen in een droge, vochtvrije ruimte tegen een muur. Gebruik hiervoor de bijgeleverde nylon pluggen en roestvast stalen schroeven.
- 4) Monteer de meetelektrode (sensor) met de vijf meter aansluitkabel in de put, dusdanig dat de elektrode ten allen tijde verticaal in de afscheiderruimte hangt, zodanig dat de onderste punt van de elektrode 180 millimeter + de maximale toegestane olielaagdikte dieper komt te liggen ten opzichte van het waterniveau in rust. Normaliter wordt een maximale veilige laagdikte aangehouden van 130 millimeter, waardoor de onderste punt van de elektrode 310 millimeter onder het waterniveau in rust komt te hangen. Gebruik voor de montage van de elektrode de bijgeleverde nylon plug met bevestigingshaak en klem de aansluitkabel met

behulp van een knelbandje vast, zodanig dat de elektrode op de juiste manier in de afscheiderinstallaties hangt. Houdt er tevens rekening mee dat de elektrode nergens achter kan blijven hangen !!!!!

- 5) Wanneer de kabel van de elektrode (sensor) niet toereikend is om bij de meetversterker te komen, kan u gebruik maken van de bijgeleverde verbindingshuls (kabellas). Deze moet u zo hoog mogelijk in de afscheider aanbrengen, bij voorkeur in de schachthals, direct onder het deksel. Van hieruit kunt u met behulp van een bouwkundig aan te brengen grondkabel de verbinding maken tussen de meetelektrode met verbindingendoos en de meetversterker.
- 6) De aders van de elektrode-aansluitkabel zijn gemerkt met "1" en "2". Deze kabel kan rechtstreeks of door middel van een tussenliggende 2-aderige kabel op de klemmen nr. 6 en 7 van de meetversterker worden aangesloten. Hierbij moet ader "1" op klem 7 gezet worden en ader "2" op klem 6. De meetversterker wordt op de netspanning aangesloten middels klem nummer L1 en N. Klem nummer 3 t/m 5 is het alarmrelais. Klem 8 is een hulpaansluiting (SD).
- 7) De alarmkast is nu bedrijfsklaar.

### **Bedieningsvoorschriften**

- 1) De meetversterker is voorzien van een groene LED, twee rode LED's, een TEST + RESET knop en een zoemer.
- 2) Wanneer er in de afscheiderinstallatie géén of een geringe olielaagdikte aanwezig is, zal de display de volgende informatie aangeven:
  - Groene LED aan = er is voeding aanwezig.
  - Rode LED uit "alarm" = laagdikte niet bereikt.
  - Rode LED uit "defect" = kabel / elektrode in orde.
  - Zoemer uit
- 3) Wanneer er in de afscheiderinstallatie een maximale olielaagdikte is bereikt, zal de display de volgende informatie aangeven:
  - Groene LED aan = er is voeding aanwezig.
  - Rode LED aan "alarm" = max. laagdikte bereikt.
  - Rode LED uit "defect" = kabel / elektrode in orde.
  - Zoemer aan (na ± 10 sec.) = pieptoon
- 4) Druk de "reset" knop in. De zoemer zal stoppen. Verwijder de drijfslag en vul de afscheiderinstallatie weer met schoon water tot de onderkant van de uitlaat. De niveausignalering is weer "stand by".
- 5) Wanneer er een storing optreedt ten gevolge van een kabelbreuk, zal de display de volgende informatie aangeven :
  - Groene LED aan = er is voeding aanwezig.
  - Rode LED uit "alarm" = laagdikte niet bereikt.
  - Rode LED aan "defect" = kabelbreuk.
  - Zoemer aan (na ± 10 sec.) = pieptoon
- 6) Alvorens men de afscheiderinstallatie en niveaualarm OMS-1 in gebruik neemt, kan men controleren of de rode LED's en de zoemer functioneren, door de knop TEST / RESET ± 2 seconden in te drukken. Bij het loslaten van deze knop gaan de rode LED's en de zoemer uit.

### **Technische specificaties:**

- Voeding : 230 VAC (± 10%), 50/60 Hz, 1 fase.
- Bedrijfstemperatuur : meetversterker -30 tot + 50 °C  
elektrode - 30 tot + 60 °C
- Afmeting meetversterker : 125 x 75 x 35 mm (B x H x D)
- Input signaal : elektrode type OMS-sensor
- Output signaal : LED's, zoemer, één potentiaalvrij alarmrelais (250 V, 5 A, 100VA).
- Max. kabellengte elektrode : 100 meter, beschermde kabel, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

