



Troubleshooting /
Storingen oplossen

Väderstad Tempo

Troubleshooting / Storingen oplossen:

Het belangrijkste is het vinden van de oorzaak van de storing:

- Mechanisch (afstelling gerelateerd)
- Pneumatisch (luchtstroom gerelateerd)
- Elektronisch

Op de Ipad is in de Väderstad App de mogelijkheid om handleidingen en video's te downloaden (wanneer de Ipad niet met de machine is verbonden) zoals:

- Handleidingen E Services, deze vermeldt o.a. de foutcodes.
- Handleidingen ISOBUS connectie met verschillende merken GPS systemen.
- Onderdelenboeken van de verschillende Tempo's.
- Video's van aankoppelen tot afdraaien enz.

Dit helpt u om de storingen sneller te begrijpen en op te lossen.



Troubleshooting / Storingen oplossen:

De wijze van handelen bij een storing:

Voorbeeld :

- *Display toont:*

“46 Too many skips – Row 4” NL/BE “46 Missers – Rij 4”

- Zoek uit wat het werkelijke percentage missers is.
- Is er voldoende luchtdruk (3.5 – 3.8 kPa)?
- Afstrijker afstelling?
- Zaaischijf klopt het aantal en diameter van de gaten tov zaadgrootte?
- Zaaischijf te strak of te los in het zaaihuis?
- Zit er iets in het zaaihuis dat er niet hoort?



Het storing zoeken is bij een Tempo niet anders als bij alle andere precisiezaaimachines. Het verschil is echter de meetwijze van de alarmmeldingen, deze is nauwkeuriger.



Veel voorkomende alarmen:

2. CAN bus error

Geen contact meer tussen de Gateway en Workstation (WS9).

Verwijder de alarmmelding – Systeem Herstart /Reboot.

3. Too low 12 V supply

Batterijspanning is onder de 11V.

Laat de ventilator draaien, zodat de dynamo de batterij kan opladen.

4. Supply voltage for seed motors too low

5. Supply voltage for micro granulate motors too low

6. Supply voltage for fertiliser motors too low

WorkStation (WS9) heeft minder dan 11 V spanning. Check de 12V (+) verbinding tussen de batterij en de WS9.



Veel voorkomende alarmen:

- 10. Seed motor voltage
- 11. Micro granulate motor voltage
- 12. Fertiliser motor voltage

Er is een overspanning in het systeem.
Rij en Product worden aangegeven:
"6 F" betekent: Rij 6 Fertilizer (kunstmest).
Check om te zien of het doseerwiel vast zit.

30. Feed stop

De tijd om de machine te laten zakken of uitheffen op de kopakkers duurt te lang (std time = 10 sec)

- 40. Seed spacing
- 41. Micro granulate application rate
- 42. Fertiliser application rate

De ingegeven waarde vs wat er uitgebracht moet worden is niet gelijk.
Meestal is de snelheid te hoog of juist te laag.
2 oplossingen zijn:

- Pas de snelheid aan.
- Of vervang de doseerwielen van de kunstmest of Pesticide / granulaat.



Veel voorkomende alarmen:

43. Seeds per second

De ingegeven waarde vs wat eruit gebracht moet worden is niet gelijk.

Snelheid is te hoog of de zaaitank is leeg.

46. Skips

Deze twee meldingen verschijnen als de afdraairoef niet juist is uitgevoerd:

47. Doubles

- Luchtdruk aanpassen.
- Afstriker verstellen.
- Aantal gaten van de zaaischijf zijn verkeerd ingesteld

Tempo zaaisensoren

De zaaisensor is een fotocel met een LED indicator.

De LED geeft aan in verschillende kleuren welke sensorstatus de zaaisensor heeft.

Groen	Geen zaad passeert de sensor.
Knipperend Groen	Zaad passeert de sensor telt.
Knipperend Geel	Start-up / calibratie.
Vast Rood	Te lage werkspanning. Controleer de bedrading en stekkers.
Knipperend Rood	De sensor is geblokkeerd of vuil en dient schoongemaakt te worden.



Tempo zaaisensoren

Werking:

Direct na het inschakelen van het systeem, toont de LED op de sensor:
Groen -> Geel -> Groen

De tijd in seconden van de GELE led toont hoe vuil de sensor is.

De sensor doet dan een automatische calibratie en past de gevoeligheid aan.

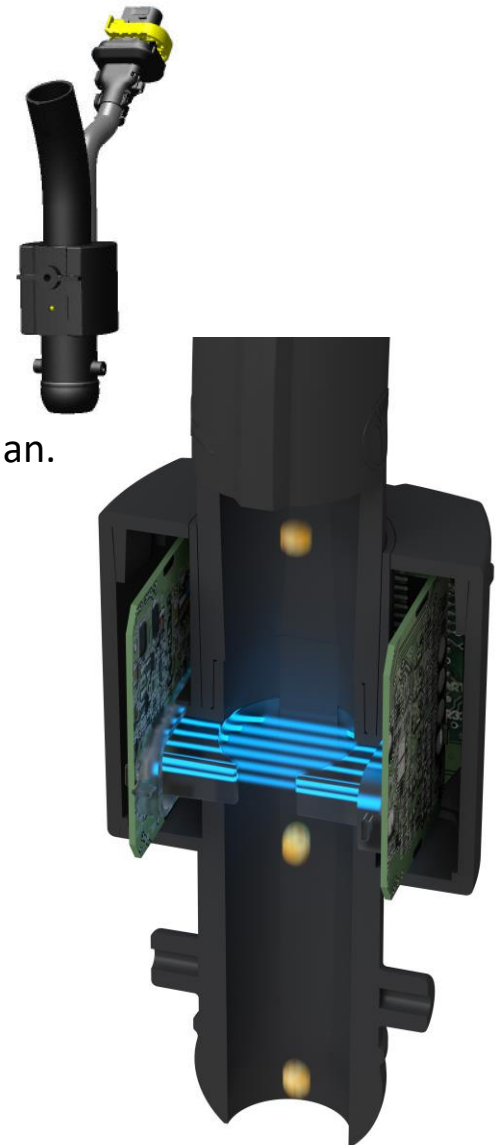
- 0,5-1 sec gele LED: Sensor is schoon
- 5 sec gele LED: Sensor vervuild maar kan nog werken
- 10 sec gele LED: Sensor extreem vervuild en moet direct worden gereinigd

Opstart procedure bij machine inschakelen:

Zaaisensor = 100% schoon: *1 seconde groene LED*
 0,5-1 seconde gele LED
 groene LED brand continu

Zaaisensor = 100% vervuild: *1 seconde groene LED*
 ca.10 seconden gele LED
 rode LED knippert

(Indicatie: sensor moet direct worden schoongemaakt.)



Reinigen van zaaisensoren

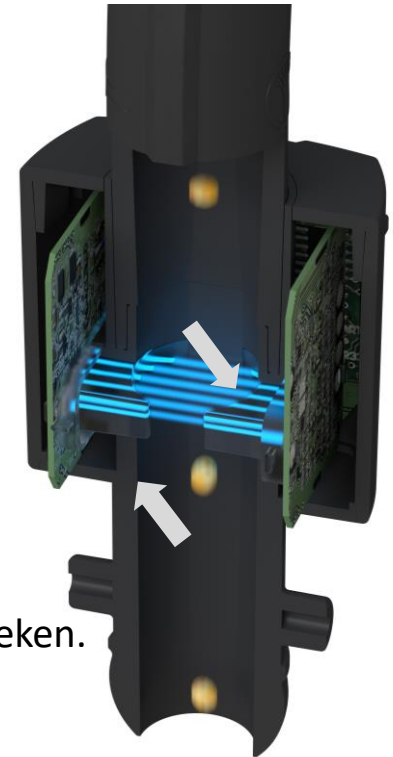
Het verwijderen van de zaaisensoren:

1. De machine uitzetten.
2. Toevoerschuif dichtzetten en het zaaihuis legen.
3. Bajonet op de zaaibuis losmaken en de zaaibuis verwijderen.
4. Stekkerverbinding van de sensor losnemen.
5. Torx boutje losschroeven waarmee de sensor vast zit.
6. De sensor eruit halen.



Schoonmaken bij extreme vervuiling van de sensor:

1. De sensor niet in water onderdompelen!!
2. De punten in de foto hiernaast, dienen goed schoongemaakt te worden.
3. Voor stof is er een borstel bijgeleverd om te reinigen.
4. Zitten er restanten van een zaadcoating in de sensor, dan deze met warm water en neutrale zeep reinigen.
5. Reinigen wil op de beste manier met een strook zachte stof van b.v. een poetsdoek. Deze goed nat maken en dan door de sensor trekken en laten inweken.
6. Daarna droogmaken en weer monteren.



99% van alle vervuilde sensoren werken weer 100% na een goede reinigingsbeurt!