

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
Opmerking: 'Controls Initialized' (Bediening Geinitialiseerd) betekent dat de gehele bediening terug losgelaten is/in de neutrale positie staat en dat machine inschakelen (voetschakelaar) losgelaten is.				
ALLES IN ORDE	001 <sup>1</sup>	Machine staat in platformstand; De UGM bepaalt dat er geen probleem is	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	
GROUND MODE OK (grondmodus in orde)	002 <sup>1</sup>	Machine staat in grondstand; De UGM bepaalt dat er geen probleem is	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	
IN WERKING AAN VERMINDERING-POSITIE BUITENTRANS-PORT	0010 <sup>1</sup>	De machine staat in de positie Buiten Transport	Respons gedetailleerd in het onderdeel over Rijmodi	De machine staat niet in de positie Buiten Transport
VOETSCHAKELAAR OPEN	0011 <sup>1</sup>	Machine staat in platformstand; Eender welke van de volgende Platformingangen wordt actief na het activeren, maar voordat de machine ingeschakeld wordt: De joystick voor Rijden staat niet in de neutrale positie Besturen; De joystick voor Heffen en/of Zwenken staat niet in de neutrale positie; Torengiek Heffen (340AJ, 450AJ); Telescoop; Platformniveau; Platform Draaien; Kraanarm Heffen (als MACHINE INSTELLEN > KRAANARM =JA)	De UGM zal de machine niet inschakelen	Besturingselementen geinitialiseerd
WERKT OP KRUIPSNELHEID-KRUIPSNELHEIDSSCHAKELAAR OPEN	0012 <sup>1</sup>	Machine staat in platformstand; Invoer kruipschakelaar platform =HOOG; DTC 0013 is niet actief	De UGM zal de machine tot kruipsnelheid beperken	Invoer voor de schakelaar Platform Kruip = Laag
WERKT OP KRUIPSNELHEID-SCHEEFSTAND EN BOVEN UIT-SCHUIFHOOGTE	0013 <sup>1</sup>	Machine staat in platformstand; De Giek is Boven Hoogte; Het chassis van de machine wordt als Gekanteld beschouwd	De UGM zal de machine op Kruijsnelheid laten rijden. Indien MACHINE INSTELLEN > HELLING = (hoek) + UITVAL, respons gedetailleerd in het onderdeel over Scheefstand Output Uitval	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
BRANDSTOFNIVEAU LAAG – MOTOR AFSLUITEN	0031	De motor werd afgesloten als gevolg van de staat van brandstofniveau =LEEG.	Respons gedetailleerd in het onderdeel over Brandstof Uitschakelen	De stroom werd uit- en ingeschakeld
HULPSTROOMSysteem ACTIEF	0035	De Modus Hulpstroom/Nooddaling is actief	Respons gedetailleerd in het onderdeel over Modus Hulpstroom/Nooddaling	Hulpstroom/Nooddaalmodus is niet actief

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
FUNCTIE VOORKOMEN-FUNCTIE GESELECTEERD VOORDAT GRONDINSCHAKELING	0036	Machine staat in grondstand; Eender welke van de volgende Grondingangen wordt actief na het activeren, maar voordat de machine ingeschakeld wordt: Heffen; Schommelen; Torengiek Heffen (340AJ, 450AJ); Telescoop; Platformniveau; Platform Draaien; Kraanarm Heffen (als MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA)	De UGM zal de machine niet inschakelen	Besturingselementen geïnitialiseerd
SKYGUARD ACTIEF – FUNCTIES BEGRENSD	0039	MACHINE INSTELLEN > SKYGUARD= YES; Machine staat in platformstand; SkyGuard Ingeschakeld	Respons gedetailleerd in het onderdeel over SkyGuard	Niet alle triggervoorraarden zijn voldaan
Stroom in/uitschakelen	211			
SLEUTELSCHAKELAAR DEFECT	212	UGM Grondmodule input J7-3 input = Hoog; UGM Platformmodule input J7-2 input = Hoog	De UGM gaat uit van een Grond stationselectie	(J7-3 input = LAAG) of (J7-2 input = LAAG)
FWS DEFECT	213	De grondvoetschakelaaringang en platformvoetschakelaaringang zijn beide ofwel HOOG ofwel LAAG geweest voor 1 seconde of langer	De UGM zal de machine niet inschakelen	De stroom werd uit-en ingeschakeld
FUNCTIEPROBLEEM-CLAXON PERMANENT GESELECTEERD	221	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar voor de Hoorn = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt de Hoorn; Grond- en Platformalarm zijn nog steeds toegestaan	De invoer voor de schakelaar Hoorn = Laag
FUNCTIEPROBLEEM-LINKS STUREN PERMANENT GESELECTEERD	224	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Links Sturen = Hoog bij opstarten	De UGM verbiedt Links en Rechts Sturen; De UGM begrenst Rijden tot de Kruipstand	De invoer voor de schakelaar Links Sturen = Laag; Links en Rechts Sturen en Rijden aan volle snelheid toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd is
FUNCTIEPROBLEEM-RECHTS STUREN PERMANENT GESELECTEERD	225	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Rechts Sturen = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt Links en Rechts Sturen; De UGM begrenst Rijden tot de Kruipstand	De invoer voor de schakelaar Rechts Sturen = Laag; Links en Rechts Sturen en Rijden aan volle snelheid toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd is
STORING STUURSCHAKELAARS	227	De invoer voor de schakelaar Links Sturen = Hoog; De invoer voor de schakelaar Rechts Sturen = Hoog; (waarneembaar in de Platform- of Grondmodus)	De UGM verbiedt Besturen; De UGM begrenst Rijden tot de Kruipstand	De invoer voor de schakelaar Links Sturen = Laag; De invoer voor de schakelaar Rechts Sturen = Laag; Besturen en Rijden aan volle snelheid toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd is
VOETSCHAKELAARBEVEILIGING GEACTIVEERD	2211	Machine staat in platformstand; De Voetschakelaar is langer dan zeven seconden actief als er geen opdrachten Rijden, Besturen of Giek zijn	De UGM verbiedt Machine Inschakelen	De voetschakelaar wordt losgelaten

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
RIJDEN GEBLOKKEERD-JOYSTICK BEWOGEN VOOR VOET-SCHAKELAAR	2212	Machine staat in platformstand; De UGM detecteert één van de volgende omstandigheden: De joystick Rijden staat niet in de neutrale positie bij Opstarten; De joystick Rijden staat niet in de neutrale positie wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2213, 2221 of 2223 actief is	Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Rijden bij het Opstarten niet in de neutrale positie staat, dan verbiedt de UGM Rijden en Besturen.  Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Rijden niet in de neutrale positie staat wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2213, 2221 of 2223 actief is, dan zal de UGM de Machine niet Inschakelen.	Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Rijden bij het Opstarten niet in de neutrale positie staat, dan (gaat de joystick Rijden terug naar de neutrale positie) en (zijn Rijden en Besturen toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd wordt)  Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Rijden niet in de neutrale positie staat wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2213, 2221 of 2223 actief is, dan bediening geïnitialiseerd
BESTURING GEBLOKKEERD-GESELECTEERD VOOR VOET-SCHAKELAAR	2213	Machine staat in platformstand; Een input Besturen is actief wanneer Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2212, 2221 of 2223 actief is	De UGM zal de machine niet inschakelen	Besturingselementen geïnitialiseerd
D/S JOY. BUITEN BEREIK HOOG	2216	De PM detecteert dat de signaalspanning van de joystick Rijden en Besturen > 8,1 V is en meldt de storing aan de UGM.	De UGM verbiedt Rijden; Remmen Lossen en Besturen nog steeds toegelaten	De PM meldt de fout niet meer
D/S JOY. MIDDENKRAAN BAD	2217	De PM detecteert dat de spanning voor de middenaftakking voor Rijden of Besturen niet tussen 3,31 V en 3,75 V ligt en meldt de storing aan de UGM	De UGM verbiedt Rijden; Remmen Lossen en Besturen nog steeds toegelaten	De PM detecteert dat de rij/stuur-middenkraanspanning tussen 3,31 volt en 3,75 volt ligt, en meldt geen fout meer aan de UGM
L/S JOY. BUITEN BEREIK HOOG	2219	De PM detecteert dat de signaalspanning van de drive of stuur joystick > 8,1 V en meldt de storing aan de UGM.	Indien de Machine in de Platformmodus staat, dan verbiedt de UGM Heffen en Zwenken	De PM detecteert dat de signaalspanning voor de joystick Heffen en Zwenken < 8,1 V en meldt de storing niet meer aan de UGM
L/S JOY. MIDDENKRAAN BAD	2220	De PM detecteert dat de hefspanning van de Lift of Swing Centerniet tussen 3,31 V en 3,75 V ligt, en meldt de storing aan de UGM	Indien de Machine in de Platformmodus staat, dan verbiedt de UGM Heffen en Zwenken	De PM detecteert dat de hef/schommel-middenkraanspanning tussen 3,31 V en 3,75 V ligt, en meldt geen fout meer aan de UGM

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
HEFFEN/ZWENKEN GEBLOKKEERD-JOYSTICK BEWOGEN VOOR VOETSCHAKELAAR	2221	Machine staat in platformstand; De UGM detecteert één van de volgende omstandigheden: De joystick Heffen en/of Zwenken staat niet in de neutrale positie bij Opstarten; De joystick Heffen en/of Zwenken staat niet in de neutrale positie wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2212, 2213 of 2223 actief is	Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Heffen en/of Zwenken bij het Opstarten niet in de neutrale positie staat, dan verbiedt de UGM Heffen en Zwenken.  Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Heffen en/of Zwenken niet in de neutrale positie staat wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2212, 2213 of 2223 actief is, dan zal de UGM de Machine niet inschakelen	Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Heffen en/of Zwenken bij het Opstarten niet in de neutrale positie staat, dan (gaat joystick Heffen en/of Zwenken terug de neutrale positie) en (worden Heffen en Zwenken toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd wordt)  Indien veroorzaakt door het feit dat de joystick Heffen en/of Zwenken niet in de neutrale positie staat wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2212, 2213 of 2223 actief is, dan bediening geïnitialiseerd
WACHTEND OP OPENEN VAN VOETSCHAKELAAR	2222	Machine staat in platformstand; Voetschakelaar is geactiveerd bij het Opstarten	De UGM zal de machine niet inschakelen	Besturingselementen geïnitialiseerd
FUNCTIESCHAKELAARS GEBLOKKEERD-GESELECTEERD VOOR INSCHAKELING	2223	Machine staat in platformstand; Alle van volgende Platforminputs zijn actief wanneer de Voetschakelaar geactiveerd wordt of wanneer DTC 2212, 2213 of 2221 actief is: Toren Lift; Telescoop; Platformniveau; Platform Draaien; Kraanarm Heffen (als MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA)	De UGM zal de machine niet inschakelen	Besturingselementen geïnitialiseerd
VOETSCHAKELAAR GESELECTEERD VOOR START	2224	Machine staat in platformstand; De motor wordt stopgezet; De Opstarttijd is afgelopen; De Voetschakelaar is actief voordat de invoer voor de schakelaar voor Platform Motor Opstarten = Hoog	De UGM verbiedt Motor Opstarten	De invoer voor de schakelaar Platform Motor Opstarten = Laag;
FUNCTIEPROBLEEM -LINKS DRAAIEN PERMANENT GESELECTEERD	2247	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Platform Links Roteren = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Links en Rechts Draaien verbieden	De invoer voor de schakelaar Platform Links Roteren = Laag; Platform Links Roteren en Platform Rechts Roteren zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM -PLAT-FORM RECHTS DRAAIEN PERMANENT GESELECTEERD	2248	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Platform Rechts Roteren = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Links en Rechts Draaien verbieden	De invoer voor de schakelaar Platform Rechts Roteren = Laag; Platform Links Roteren en Platform Rechts Roteren zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
FUNCTIEPROBLEEM-KRAAN-ARM OMHOOG PERMANENT GESELECTEERD	2249	Machine staat in platformstand; MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA; De invoer voor de schakelaar Kraanarm Omhoog Heffen = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Kraanarm Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Kraanarm Omhoog Heffen = Laag; Kraanarm Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM-KRAAN-ARM OMLAAG PERMANENT GESELECTEERD	2250	Machine staat in platformstand; MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA; De invoer voor de schakelaar Kraanarm Neerlaten = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Kraanarm Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Kraanarm Neerlaten = Laag; Kraanarm Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - INSCHUIVEN PERMANENT GESELECTEERD	2251	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Inschuiven = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt In- en Uitschuiven	De invoer voor de schakelaar Inschuiven = Laag; In- en Uitschuiven is toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd wordt
FUNCTIEPROBLEEM - UITSCHUIVEN PERMANENT GESELECTEERD	2252	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Uitschuiven = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt In- en Uitschuiven	De invoer voor de schakelaar Uitschuiven = Laag; In- en Uitschuiven is toegelaten nadat de bediening geïnitialiseerd wordt
FUNCTIEPROBLEEM - TOREN OMHOOG PERMANENT GESELECTEERD	2257	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Torengiek Omhoog Heffen = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Toren Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Torengiek Omhoog Heffen = Laag; Torengiek Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - TOREN OMLAAG PERMANENT GESELECTEERD	2258	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Torengiek Neerlaten = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Toren Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Torengiek Neerlaten = Laag; Torengiek Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - PLATFORM NIVEAU OMHOOG PERMANENT GESELECTEERD	2262	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Platformniveau Omhoog Heffen = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Niveau Omhoog en Omlaag verbieden	De invoer voor de schakelaar Platformniveau Neerlaten = Laag; Platformniveau Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - PLATFORM NIVEAU OMLAAG PERMANENT GESELECTEERD	2263	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Platformniveau Neerlaten = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Niveau Omhoog en Omlaag verbieden	De invoer voor de schakelaar Platformniveau Neerlaten = Laag; Platformniveau Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIE PROBLEEM - DOS OVERRIDE PERMANENT GESELECTEERD	2264	Machine staat in platformstand; De invoer voor de schakelaar Rij-Oriëntatiesysteem (Drive Orientation System, DOS) = Hoog bij Opstarten	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De invoer voor de schakelaar DOS = Laag;
FUNCTIE PROBLEEM - SOFT TOUCH / SKYGUARD OVERRIDE PERMANENT GESELECTEERD	2286	[(MACHINE INSTELLEN > SKYGUARD = JA) of (MACHINE INSTELLEN > SOFT TOUCH = JA)]; Machine staat in platformstand; De Soft Touch / SkyGuard Override schakelaar invoer = Hoog bij Opstarten	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De Soft Touch / SkyGuard Override schakelaar invoer = Laag

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
FUNCTIESCHAKELAARS DEFECT- CONTROLEER DIAG-NOSTIEK/GIEK	234	De UGM detecteert één van de volgende omstandigheden (voortdurende monitoring): De machine staat in de grondmodus en beide richtingingangen van de volgende giekschakelaars zijn tegelijkertijd ingeschakeld: Motor Start/Hulp, In-/Uitschuiven, Platform Nivelleren, Platform Roteren, Kraanarm Heffen/Neerlaten, Torengeiek Heffen/Neerlaten, Heffen/Neerlaten of Zwenken. De machine staat in de platformmodus en beide richtingingangen van de volgende giekschakelaars zijn tegelijkertijd ingeschakeld: Motor Start/Hulp, In-/Uitschuiven, Platform Nivelleren, Platform Roteren, Kraanarm Heffen (MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA), Toren Heffen (340AJ, 450AJ); of voor Rijmodus – Maximale Snelheid/Maximale Koppel	Schakel alle giekfuncties waarvan de giekschakelingangen de fout veroorzaken, uit. Als Motor Start/Hulp de storing veroorzaakt, schakelt u Motor Opstarten uit en staat u Hulpstroom/Nooddaling toe.	Geen van de giekbedieningsknoppen die deze storing veroorzaken, hebben beide richtingingangen tegelijkertijd ingeschakeld
FUNCTIESCHAKELAARS GEBLOKKERD-GESELECTEERD VOOR HULPSTROOM	235	De UGM detecteert één van de volgende omstandigheden: De machine staat in de Grondmodule, de motor is gestopt en de schakelaar voor de grond APU/Functie Inschakelen wordt ingeschakeld, terwijl er reeds een input voor Grondbediening ingeschakeld is. De machine staat in de Platformmodule, de motor is gestopt en de schakelaar voor platform APU/Hulpdaling wordt ingeschakeld, terwijl er reeds een input voor Platformbediening ingeschakeld is.	De UGM schakelt de Modus Hulpstroom/ Nooddaling niet in	De toepasselijke schakelaar voor APU/Hulpdaling is uitgeschakeld of alle toepasselijke bedieningsinputs worden uitgeschakeld of de motortoestand verandert naar ENGINE RUNNING
FUNCTIESCHAKELAARS GEBLOKKERD-GESELECTEERD VOOR STARTSCHAKELAAR	236	De UGM detecteert één van de volgende omstandigheden: De machine staat in Grondmodule, de motor is gestopt en een geconfigureerde giekbediening is al ingeschakeld, en de grond startschakelaar verandert van niet-ingeschakeld naar ingeschakeld. De machine staat in de Platformmodule, de motor is gestopt en enige rijden/besturen bediening of geconfigureerde giekbediening is al ingeschakeld, en de voetschakelaar is niet ingeschakeld en de platform startschakelaar verandert van niet-ingeschakeld naar ingeschakeld	De UGM verbiedt het starten van de motor	De startschakelaar van het geselecteerde station is niet meer ingeschakeld
STARTSCHAKELAAR GEBLOKKERD-GESELECTEERD VOOR SLEUTELSCHAKELAAR	237	De startschakelaar voor het geselecteerde station is geactiveerd tijdens de UGM opstartprocedure	De UGM verbiedt het starten van de motor	De startschakelaar van het geselecteerde station is niet meer ingeschakeld
FUNCTIEPROBLEEM- GROND INSCHAKelen PERMANENT GESELECTEERD	2310	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Grond Inschakelen = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt het starten van de motor; De UGM zal de machine niet inschakelen	Besturingselementen geinitialiseerd
GIEKHOEKSENSOR-NIET GEKALIBREERD	2343	De Giek Hoeksensor werd niet gekalibreerd.	De UGM neemt aan dat de Giek Boven Hoogte is; De UGM meldt een verkeerde giekhoek van 90 graden	Giek hoeksensor gekalibreerd

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
GIEKHOEKSENSOR-BUITEN BEREIKHOOG	2344	De UGM detecteert dat de signaalspanning van de Giek Hoeksensor #1 of Giek Hoeksensor #2 > 4,5V is.	De UGM neemt aan dat de Giek Boven Hoogte is; De UGM meldt een verkeerde giekhoek van 90 graden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
GIEKHOEKSENSOR-BUITEN GELDIG BEREIKLAAG	2345	De UGM detecteert dat de Giekhoeksensor #1 of Giek hoeksensor #2 een spanning van <0,5V uitzendt.	De UGM neemt aan dat de Giek Boven Hoogte is; De UGM meldt een verkeerde giekhoek van 90 graden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
GIEKHOEKSENSOR—REAGEERT NIET	2346	De UGM detecteert een van de volgende omstandigheden: De UGM detecteert < 1 graad verandering van de Giek-hoek De outputwaarden van de Hoofd Heffunctie Omhoog of Hoofd Heffunctie Omlaag ≥ outputwaarde van de Kruip-modus Hoofd Heffunctie Omhoog of Hoofd Heffunctie Omlaag is langer dan 5 seconden actief.	De UGM neemt aan dat de Giek Boven Hoogte is; De UGM meldt een verkeerde giekhoek van 90 graden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
FUNCTIEPROBLEEM-KRAAN-ARM OMHOOG PERMANENT GESELECTEERD	2370	Machine staat in grondstand; MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA; De invoer voor de schakelaar Kraanarm Omhoog Heffen = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Kraanarm Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Kraanarm Omhoog Heffen = Laag; Kraanarm Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM-KRAAN-ARM OMLAAG PERMANENT GESELECTEERD	2371	Machine staat in grondstand; MACHINE INSTELLEN > KRAANARM = JA; De invoer voor de schakelaar Kraanarm Neerlaten = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Kraanarm Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Kraanarm Neerlaten = Laag; Kraanarm Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM-SCHOM-MEL LINKS PERMANENT GESELECTEERD	2372	Machine staat in grondstand; Invoer Zwenken – Links = Hoog bij Opstart	De UGM verdient naar Links en Rechts Zwenken	Invoerschakelaar Zwenken – Links = Laag; Zwenken Links en Rechts toestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
FUNCTIEPROBLEEM-SCHOM-MEL RECHTS PERMANENT GESELECTEERD	2373	Machine staat in grondstand; Invoerschakelaar Zwenken – Rechts = Hoog bij Opstart	De UGM verdient naar Links en Rechts Zwenken	Invoerschakelaar Zwenken – Links = Laag; Zwenken Links en Rechts toestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
GIEKHOEKSENSOR-VERSCHIL	2396	De UGM detecteert dat de Giek hoeksensor #1 en de Giek-hoeksensor #2 metingen verschillen > 2,5 graden langer dan 5 seconden; Negeer als DTC 2343 actief is.	De UGM gaat ervan uit dat de Giek Boven de Hoogte is en rapporteert een foute giekhoek van 90 graden.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
FUNCTIEPROBLEEM-TOREN OMHOOG PERMANENT GESELECTEERD	23105	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Toren giek Omhoog Heffen = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Toren Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer van de schakelaar van de Toren giek Omhoog Heffen = Laag; Toren giek Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
FUNCTIEPROBLEEM - TOREN OMLAAG PERMANENT GESELECTEERD	23106	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Torengeiek Neerlaten = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Toren Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De invoer voor de schakelaar Torengeiek Neerlaten = Laag; Torengeiek Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - OMHOOG HEFFEN PERMANENT GESELECTEERD	23107	Machine staat in grondstand; De invoer van de schakelaar Heffunctie Omhoog = Hoog bij Opstart	De UGM verbiedt Omhoog en Omlaag Heffen	De invoer van de schakelaar van de Torengeiek Omhoog Heffen = Laag; Heffunctie Omhoog en Rechts toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
FUNCTIEPROBLEEM - OMLAAG HEFFEN PERMANENT GESELECTEERD	23108	Machine staat in grondstand; De invoer van de schakelaar Heffunctie Omlaag = Hoog bij Opstart	De UGM verbiedt Omhoog en Omlaag Heffen	De invoer van de schakelaar van de Heffunctie Omlaag = Laag; Heffunctie Omhoog en Rechts toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
FUNCTIEPROBLEEM - INSCHUIVEN PERMANENT GESELECTEERD	23109	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Inschuiven = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt In- en Uitschuiven	De invoer voor de schakelaar Inschuiven = Laag; Telescoop Ingeschoven en Uitgeschoven toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
FUNCTIEPROBLEEM - UIT-SCHUIVEN PERMANENT GESELECTEERD	23110	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Uitschuiven = Hoog bij Opstarten	De UGM verbiedt In- en Uitschuiven	De invoer voor de schakelaar Uitschuiven = Laag; Telescoop Ingeschoven en Uitgeschoven toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
FUNCTIEPROBLEEM - PLAT-FORM NIVEAU OMHOOG PERMANENT GESELECTEERD	23111	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Platformniveau Omhoog Heffen = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Niveau Omhoog en Omlaag verbieden	De invoer voor de schakelaar Platformniveau Neerlaten = Laag; Platformniveau Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - PLAT-FORM NIVEAU OMLAAG PERMANENT GESELECTEERD	23112	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Platformniveau Neerlaten = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Niveau Omhoog en Omlaag verbieden	De invoer voor de schakelaar Platformniveau Neerlaten = Laag; Platformniveau Omhoog Heffen en Neerlaten zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - LINKS DRAAIEN PERMANENT GESELECTEERD	23113	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Platform Links Roteren = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Links en Rechts Draaien verbieden	De invoer voor de schakelaar Platform Links Roteren = Laag; Platform Links Roteren en Platform Rechts Roteren zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd
FUNCTIEPROBLEEM - PLAT-FORM RECHTS DRAAIEN PERMANENT GESELECTEERD	23114	Machine staat in grondstand; De invoer voor de schakelaar Platform Rechts Roteren = Hoog bij Opstarten	De UGM zal Platform Links en Rechts Draaien verbieden	De invoer voor de schakelaar Platform Rechts Roteren = Laag; Platform Links Roteren en Platform Rechts Roteren zijn toegelaten nadat de bediening wordt geïnitialiseerd

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
INGESCHOVENTELESCOOP SCHAKELAARS-VERSCHIL	23154	De UGM detecteert een van de volgende omstandigheden: Ingeschoven Telescoop Schakelaar #1 en Ingeschoven Telescoop Schakelaar #2 metingen verschillen langer dan 5 seconden van elkaar; Telescoop Ingeschoven of Telescoop Uitgeschoven outputwaarde $\geq$ outputwaarde Kruipmodus.	De UGM gaat ervan uit dat de Giek niet is Ingeschoven.	Destroom werd uit- en ingeschakeld
ZWENKSCHAKELAARS-VERSCHIL	23155	De UGM detecteert een van de volgende omstandigheden: Zwenkschakelaar #1 en Zwenkschakelaar #2 metingen verschillen langer dan 5 seconden van elkaar; Zwenken Links of Zwenken Rechts waarde $\geq$ outputwaarde Kruipmodus	De UGM gaat ervan uit dat de Giek Zwenkt	Destroom werd uit- en ingeschakeld
FUNCTIEPROBLEEM-MSSO PERMANENT GESELECTEERD	23163	De invoer van de MSSO schakelaar = Laag bij Opstart	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	Destroom werd uit- en ingeschakeld
GIEKHOEKSENSOR-EENPUNT-SIJKING UITGEVOERD	23170	Eenpuntsikking Giekhoek is succesvol afgerond	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De storing kan vastgehouden worden door Stroom Uitgeschakeld; Kan worden gereset als KALIBRATIES > GIEKHOEK succesvol is uitgevoerd
OMGEVINGSTEMPERATUUR SENSOR-BUITEN BEREIK LAAG	241	MACHINE-INSTELLING > TEMP ONDERBREKING = JA; Omgevingstemperatuursensor geeft $\leq -50^{\circ}\text{C}$ aan	De UGM stelt Lage Temperatuur Onderbrekingsstatus = Storing in  Als de machine zich in Platformmodus bevindt en als de Giek boven Hoogte is; De UGM schort de beweging op; De UGM zal de machine tot Kruipsnelheid beperken nadat de bediening is geinitialiseerd  Als de machine zich in Platformmodus bevindt en als de Giek niet boven Hoogte is; De UGM beperkt Zwenken, Heffen/TorenGiek (340AJ/450AJ), Tele, Heffunitie, Platform Draaien, Platformniveau en Kraanarm Hef-functie (als MACHINE-INSTELLING > KRAAN-ARM = JA) tot de Kruipsnelheid.  Als de Machine zich bevindt in Grondmodus; Er is geen reactie nodig voor deze DTC	Omgevingstemperatuursensor geeft $> -58^{\circ}\text{F} (-50^{\circ}\text{C})$ aan; Volle Snelheid toegestaan nadat de bediening is geinitialiseerd

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
OMGEVINGSTEMPERATUUR-SENSOR-BUITEN BEREIK HOOG	242	MACHINE-INSTELLING > TEMP ONDERBREKING = JA; Omgevingstemperatuursensor geeft $\geq 185^{\circ}\text{F}$ ( $85^{\circ}\text{C}$ ) aan	De UGM stelt Lage Temperatuur Onderbrekingsstatus = Storing in  Als de machine zich in Platformmodus bevindt en als de Giek boven Hoogte is; De UGM schort de beweging op; De UGM zal de machine tot Kruipsnelheid beperken nadat de bediening is geïnitialiseerd  Als de machine zich in Platformmodus bevindt en als de Giek niet boven Hoogte is; De UGM beperkt Zwenken, Heffen Torenziek (340AJ450AJ), Tele, Heffunctie, Platform Draaien, Platformniveau en Kraanarm Hef-functie (als MACHINE-INSTELLING > KRAAN-ARM = JA) tot de Kruipsnelheid.  Als de Machine zich bevindt in Grondmodus; Er is geen reactie nodig voor deze DTC	Omgevingstemperatuursensor geeft $< 185^{\circ}\text{F}$ ( $85^{\circ}\text{C}$ ) aan; Volle Snelheid toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
RIJDEN EN HEFFEN VERHINDERT - REMMEN ELEKTRISCH UITGESCHAKELD VOOR SLEPEN	258			
MODEL GEWIJZIGD - HYDRAULISCH SYSTEEM BUITEN WERKING - EMS UIT- EN IN SCHAKelen	259	De MACHINE-INSTELLING > MODELNUMMER is veranderd met behulp van de analysator	Deactiveer alle machine- en motorfuncties (geef de opdracht om de motor uit te schakelen en sta geen start toe)	Destroom werd uit- en ingeschakeld
BEWEGINGSUITSCHAKELING GENERATOR ACTIEF	2513	MACHINE-INSTELLING > GEN SET = RIEMAANDRIVING; MACHINE-INSTELLING > GEN SET ONDERBREKING = ONDERBREKING BEWEGING; De Generatorschakelaar van het platform is ingeschakeld Status Voetschakelaar = Ingedrukt De machine bevindt zich in Platformmodus	De UGM zal de machine niet inschakelen	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
GIEK ONMOGELIJK - RIJDEN GESELECTEERD	2514	MACHINE-INSTELLING > FUNCTIE ONDERBREKING = GIEK ONDERBREKING; Besturing of Stuur is al ingeschakeld; De giek is boven elevatie De operator probeert één van de giekfuncties te activeren DTC 2514 vervangt DTC 2518 als de rij/stuur- en giekfunc-ties beide actief zijn als de machine overgaat van Onder Hoogte naar Boven Hoogte.	De UGM schakelt alle giekfuncties uit	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
RIJDEN ONMOGELIJK - BOVEN ELEVATIE	2516	MACHINE-INSTELLING > FUNCTIE ONDERBREKING = RIJ-ONDERBREKING De giek is boven elevatie De operator probeert Aandrijving of Sturen te activeren	De UGM verbiedt Rijden en Sturen	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
RIJDEN ONMOGELIJK - GEKANTELD & BOVEN ELEVATIE	2517	MACHINE-INSTELLING > FUNCTIE ONDERBREKING = RIJ-ONDERBREKING E&T De giek is boven elevatie Het chassis wordt als Gekanteld beschouwd De operator probeert Aandrijving of Sturen te activeren	De UGM verbiedt Rijden en Sturen	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
RIJDEN ONMOGELIJK – GIEK GESELECTEERD	2518	MACHINE-INSTELLING > FUNCTIE ONDERBREKING = GIEK ONDERBREKING De giek is boven elevatie Elke giekfunctie is reeds actief De operator probeert Rijden of Sturen te activeren	De UGM verbiedt Rijden en Sturen	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
SYSTEEMTESTMODUS ACTIEF	2548			
AANDRIVING & BOOM VOOR-KOMEN – SOFT TOUCH ACTIEF	2549	MACHINE-INSTELLING SOFT TOUCH = JA; Machine staat in platformstand; Soft Touch Stand = Ingeschakeld	Antwoord gedetailleerd in Soft Touch-sectie	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
SKYGUARD SWITCH – DIS-AGREEMENT	2563	MACHINE INSTELLEN > SKYGUARD = YES; Machine staat in platformstand; [(SkyGuard invoer #1 Platformmodule J7-18) ≠ (Sky-Guard invoer #2 Platformmodule J1-23)] > 160ms	Reactie uitgelegd in onderdeel over Sky-Guard	[(SkyGuard invoeren (Platformmodule J7-18 = hoog) en (Platform-module J1-23 = hoog)) en (status van voetschakelaar = niet ingedrukt)]
RIJDEN VERHINDERD – LINKER-REM LAAT NIET LOS	2564			
PLATFORMNIVEAU ONMOGELIJK – BOVEN ELEVATIE	2576	Platformniveau Noodbediening = Ingeschakeld; De Platform Level Up of Down schakelaar invoer = hoog; Voetschakelaar is actief	De UGM schort de opdrachten tot Platformniveau Omhoog en Omlaag op; De UGM zal Platform Niveau Omhoog en Omlaag verbieden	Besturingselementen geinitialiseerd
REM – KORTSLUITING NAAR ACCU	331	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	De UGM verbiedt de output voor Rijden en Remmen.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
REM – OPEN CIRCUIT	332	De UGM detecteert een open circuit op deze output	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit- en ingeschakeld
VENTIEL OMHOOG HEFFEN – OPEN CIRCUIT	334	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Omhoog/Omlaag Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het heffen; De UGM beperkt het Omhoog en Omlaag Heffen tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geinitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Omhoog en Omlaag Heffen toegestaan nadat de bediening is geinitialiseerd
VENTIEL OMLAAG HEFFEN – OPEN CIRCUIT	336	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Omhoog/Omlaag Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het heffen; De UGM verbiedt Omhoog Heffen; De UGM beperkt het neerlaten tot kruipsnelheid nadat de bedieningen zijn gestart	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Omhoog en Omlaag Heffen toegestaan nadat de bediening is geinitialiseerd.
GRONDALARM – SLUITING NAAR ACCU	3311	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit- en ingeschakeld
HOOFDDUMPKLEP – MASSA-SLUITING	3358	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Hoofd Dumpklep	De stroom werd uit- en ingeschakeld

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
HOOFSNELONTLUCHTER—OPEN CIRCUIT	3359	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort het Zwenken (340AJ, 400S, 450AJ), Torengiek Omhoog Heffen (340AJ, 450AJ), Omhoog Heffen, Telescoop (400S, 450AJ, 18RS, 24RS), Kraanarm Heffunctie (400S, 450AJ) en het Platformniveau (400S, 450AJ) op; De UGM beperkt Torengiek Omhoog Heffen (340AJ, 450AJ), Telescoop (400S, 450AJ, 18RS, 24RS), Omhoog Heffen, Platform Draaien (400S, 450AJ), Platformniveau (400S, 450AJ) en Kraanarm Heffunctie (400S, 450AJ) tot de Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd.	De UGM detecteert niet langer een open circuit; Volle Snelheid Zwenken (340AJ, 400S, 450AJ), Torengiek Omhoog Heffen (340AJ, 450AJ), Omhoog Heffen, Telescoop (400S, 450AJ, 18RS, 24RS) Kraanarm Heffunctie (400S, 450AJ), Platform Draaien (400S, 450AJ) en Platformniveau (400S, 450AJ) zijn toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
HOOFSNELONTLUCHTER—KORTGESLOTEN BATTERIJ	3360	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	De UGM verbiedt Hoofd Dumpklep, Stuur (400S, 450AJ), Zwenken (340AJ, 400S, 450AJ), Torengiek Omhoog Heffen (340AJ, 450AJ), Omhoog Heffen, Telescoop (400S, 450AJ, 18RS, 24RS), Kraanarm Heffunctie (400S, 450AJ), Platformniveau (400S, 450AJ) en Platform Draaien (400S, 450AJ)	Destroom werd uit-en ingeschakeld
REM—KORTSLUITING NAAR AARDE	3361	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	Deactiveer UGM-output van Rijden/Sturen en Remmen	Destroom werd uit-en ingeschakeld
START SOLENOÏDE—MASSA-SLUITING	3362	UGM detecteert een kortsluiting naar de grond bij deze output	Een poging om de Motor te Starten, wordt niet toegestaan.	Destroom werd uit-en ingeschakeld
START SOLENOÏDE—OPEN CIRCUIT	3363	UGM detecteert een open circuit bij deze output; als MACHINE-INSTELLING > MOTOR = DUBBEL BRANDSTOFANBOD ECU, evacueer dan alleen nadat Start is geprobeerd na iedere uitschakeling van de motor, wegens de mogelijkheid van het openen door ECU van een grondrelais retourpad, om Start te deactiveren en dit leidt tot verkeerde diagnostiek.	Eris geen reactie nodig voor deze DTC	Destroom werd uit-en ingeschakeld
START SOLENOÏDE—KORTGESLOTEN BATTERIJ	3364	UGM detecteert een kortsluiting op de accu bij deze uitgang	Deactiveer UGM Motor Starten door de Brandstof Aandrijving (Kubota) spanningvrij te schakelen of door een opdracht voor Motor Stilleggen (CAN-gebaseerde ECU's) te geven.	Destroom werd uit-en ingeschakeld
GRONDALARM-KORTSLUITING NAAR MASSA	3371			
GRONDALARM—OPEN CIRCUIT	3372			
GEN SET/LASSER—KORTSLUITING NAAR GROND	3373	MACHINE-INSTELLING > GEN SET = RIEMA FDRIJVING en de UGM detecteert een kortsluiting naar de grond bij deze outputcircuit bij deze output.	Deactiveer het UGM-generatorvermogen. Schakel de generator Niet in en zet de Motor niet op Generator RPM.	Destroom werd uit-en ingeschakeld
GEN SET/LASSER—OPEN CIRCUIT	3374	MACHINE-INSTELLING > GEN SET = RIEMA FDRIJVING en de UGM detecteert een open circuit bij deze output.	Eris geen reactie nodig voor deze DTC	Destroom werd uit-en ingeschakeld

Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
GENSET/LASSER-KORTSLUITING NAAR ACCU	3375	MACHINE-INSTELLING > GENSET = RIEMA FDRIJVING en de UGM detecteert een open circuit bij deze output.	Deactiveer het UGM-generatorvermogen, maar UGM beschouwt de Generator altijd als ingeschakeld en beperkt de motor tot Generator RPM. Als MACHINE-INSTELLING > GENSET ONDERBREKING = BEWEGING ONDERBREKING negeert onderbreking en sta beweging toe.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
KOPLAMP ACHTERLAMP – MASSASLUITING	3376	MACHINE-INSTELLING > KOP-EN ACHTERLICHTEN = JA en de UGM detecteert een kortsleuteling naar de grond bij deze output.	Deactiveer de output van het Koplamp-/achterlamprelais.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
KOPLAMP ACHTERLAMP – OPEN CIRCUIT	3377	MACHINE-INSTELLING > KOP-EN ACHTERLICHTEN = JA en de UGM detecteert een open circuit naar de grond bij deze output.	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit- en ingeschakeld
KOPLAMP ACHTERLAMP – KORTGESLOTEN BATTERIJ	3378	MACHINE-INSTELLING > KOP-EN ACHTERLICHTEN = JA en de UGM detecteert een kortsleuteling naar de accu bij deze output.	Deactiveer de output van het Koplamp-/achterlamprelais.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM NIVEAU OMHOOG VENTIEL – MASSASLUITING	3382	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Platformniveau Omhoog; (340AJ, 400S, 450AJ) De UGM zal het niveau van het Platform Level Down beperken tot kruipsnelheid	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM NIVEAU OMHOOG VENTIEL – OPEN CIRCUIT	3383	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort het Platformniveau Omhoog en Omlaag op; (340AJ, 400S, 450AJ) De UGM beperkt Platformniveau Omhoog tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd; (18RS, 24RS) Platformniveau Omhoog en Omlaag toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; (340AJ, 400S, 450AJ) Volle snelheid Platformniveau Omhoog en Omlaag toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
PLATFORM NIVEAU OMHOOG VENTIEL – KORTGESLOTEN BATTERIJ	3384	De UGM detecteert kortsleuteling naar de accu bij deze output	De UGM verbiedt Platformniveau Omhoog en Omlaag en Stroomregeling.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM NIVEAU OMLAAG VENTIEL – MASSASLUITING	3388	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM zal Platform Niveau Omhoog en Omlaag verbieden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM NIVEAU OMLAAG VENTIEL – OPEN CIRCUIT	3389	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort het Platformniveau Omhoog en Omlaag op; De UGM verbiedt Platformniveau Omhoog; (340AJ, 400S, 450AJ) De UGM beperkt Platformniveau Omlaag tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd; (18RS, 24RS) Platformniveau Omlaag toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; (340AJ, 400S, 450AJ) Volle snelheid Platformniveau Omhoog en Omlaag toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
PLATFORM NIVEAU OMLAAG VENTIEL – KORTGESLOTEN BATTERIJ	3390	De UGM detecteert kortsleuteling naar de accu bij deze output	De UGM verbiedt Platformniveau Omhoog en Omlaag en Stroomregeling.	De stroom werd uit- en ingeschakeld

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
PLATFORM LINKS ROTEREN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	3395	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort Platform Draaien Links en Rechts op; (340AJ, 400S, 450AJ) De UGM zal het links en rechts draaien van het platform bewerken tot kruipsnelheid na het starten van de bedieningen; (18RS, 24RS) Platform Draaien Links en Rechts toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; (340AJ, 400S, 450AJ) Vollesnelheid Platform Draaien Links en Rechts toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
TOREN OMHOOG VENTIEL – MASSASLUITING	33106	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Toren Omhoog Heffen; De UGM beperkt de Kraan Omlaag Heffen tot de Kruipsnelheid	De stroom werd uit- en ingeschakeld
TOREN OMHOOG HEFFEN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33107	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Omhoog / Omlaag Toren Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het Toren Heffen; De UGM beperkt Toren Omhoog en Omlaag Heffen tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Toren Omhoog en Omlaag Heffen toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
TOREN OMLAAG VENTIEL – MASSASLUITING	33109	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM zal Toren Omhoog en Omlaag Heffen verbieden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
TOREN OMLAAG VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33110	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Omhoog / Omlaag Toren Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het Toren Heffen; De UGM verbiedt Toren Omhoog Heffen; De UGM beperkt het neerlaten van de toren tot kruipsnelheid nadat de bedieningen zijn gestart	De UGM detecteert geen open circuit meer; Toren Omhoog Heffen toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd; Volle snelheid Toren Omhoog en Omlaag Heffen toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
SCHOMMELEN RECHTS VENTIEL – MASSASLUITING	33118	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verdient naar Links en Rechts Zwenken	De stroom werd uit- en ingeschakeld
SCHOMMELEN RECHTS VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33119	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Zwenken Links-Rechts op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Zwenken; De UGM beperkt Naar Links Zwenken-/Uitschuiven tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Zwenken Links-Rechts toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
TELEScoop IN VENTIEL – KORTGESLOTEN BATTERIJ	33120	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	De UGM verbiedt Telescoop In-/Uitschuiven en Stroomregeling	De stroom werd uit- en ingeschakeld
SCHOMMELEN LINKS VENTIEL – MASSASLUITING	33122	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verdient naar Links en Rechts Zwenken	De stroom werd uit- en ingeschakeld
TELEScoop UITSCHUIVEN VENTIEL – KORTGESLOTEN BATTERIJ	33123	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	De UGM verbiedt Telescoop In-/Uitschuiven en Stroomregeling	De stroom werd uit- en ingeschakeld
HEFFUNCTIE VENTIELEN – KORTGESLOTEN ACCU	33182	De UGM detecteert een kortgesloten batterij op ofwel het ventiel voor Toren Omhoog Heffen, ofwel het ventiel voor Toren Omlaag Heffen	De UGM verbiedt Omhoog en Omlaag Heffen; De UGM opent de Heffunctie Huidige Feed-backlage kant FET	De stroom werd uit- en ingeschakeld

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
UITSCHUIFVENTIEL – OPEN CIRCUIT	33186	De UGM detecteert een open circuit op deze output	(340AJ, 400S, 450AJ) De UGM schort Telescoop In-/Uitschuiven op (18RS, 24RS) De UGM schort de opdracht tot Telescoop In-/Uitschuiven op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar bediening voor de Telescoop.  De UGM beperkt Telescoop In-/Uitschuiven tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geinitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Telescoop In-/Uitgeschoven toegestaan nadat de bediening is geinitialiseerd
UITSCHUIFVENTIEL – MASSA-SLUITING	33188	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Telescoop Uitschuiven; Snelheid van de Telescoop Inschuiven wordt beperkt tot de Kruipmodus	De stroom werd uit- en ingeschakeld
TELESCOOP IN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33189	De UGM detecteert een open circuit op deze output	(340AJ, 400S, 450AJ) De UGM schort Telescoop In-/Uitschuiven op (18RS, 24RS) De UGM schort de opdracht tot Telescoop In-/Uitschuiven op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar bediening voor de Telescoop.  De UGM verbiedt Telescoop Uitschuiven; De UGM beperkt Telescoop Inschuiven tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geinitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Telescoop Uitschuiven is toegestaan nadat de bediening is geinitialiseerd.; Volle snelheid Telescoop In geschoven toegestaan nadat de bediening is geinitialiseerd
TELESCOOP IN VENTIEL – MASSASLUITING	33190	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt In- en Uitschuiven	De stroom werd uit- en ingeschakeld
CLAXON – KORTGESLOTEN ACCU	33208			
APU POMP RELAIS – OPEN CIRCUIT	33276	De UGM detecteert een open circuit op deze output	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit- en ingeschakeld
APU POMP RELAIS – KORTGESLOTEN ACCU	33277	De UGM detecteert kortsleuteling naar de accu bij deze output	Deactiveer de output van het UGM APU Pomp relais.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
APU POMP RELAIS – KORTGESLOTEN AARDE	33278	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	Deactiveer de output van het UGM APU Pomp relais.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
GLOEIPUG – OPEN CIRCUIT	33279	MACHINE-INSTELLING > MOTOR ≠ DUBBELE BRANDSTOF ECM MACHINE-INSTELLING > MOTOR ≠ DEUTZ EMR4 MACHINE-INSTELLING > GLOEIPUG ≠ NEE De UGM detecteert een open circuit op deze output	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit- en ingeschakeld
GLOEIPUG – KORTGESLOTEN BATTERIJ	33280	MACHINE-INSTELLING > MOTOR ≠ DUBBELE BRANDSTOF ECM MACHINE-INSTELLING > MOTOR ≠ DEUTZ EMR4 MACHINE-INSTELLING > GLOEIPUG ≠ NEE De UGM detecteert kortsleuteling naar de accu bij deze output	Deactiveer de output van het UGM Gloebougie.	De stroom werd uit- en ingeschakeld

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
GLOEIPUG – MASSASLUITING	33281	MACHINE-INSTELLING > MOTOR ≠ DUBBELE BRANDSTOF ECM MACHINE-INSTELLING > MOTOR ≠ DEUTZ EMR4 MACHINE-INSTELLING > GLOEIPUG ≠ NEE De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	Deactiveer de output van het UGM Gloebougie.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
HEFFEN – HUIDIGE FEEDBACK GEEFTTE LAGE WAARDE AAN	33287	Motorstatus = MOTOR DRAAIT Door UGM opgelegde stroom > 250mA; Het verschil tussen de bevolen stroom en de gemeten feedback-stroom > [groter dan (125 mA) of (15% van de bevolen functie Max)] langer dan 1 seconde	De UGM schort de opdracht tot Omhoog / Omlaag Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het heffen; De UGM beperkt het Omhoog en Omlaag Haffen tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De stroom werd uit- en ingeschakeld
LINKS ZWENKEN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33295	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Zwenken Links-Rechts op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Zwenken; De UGM beperkt Naar Links Zwenken-/Uitschuiven tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Zwenken Links-Rechts toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.
VOORUIT RIJDEN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33317	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Vooruitrijden en Achteruitrijden op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Aandrijving; De UGM beperkt Vooruitrijden en Achteruitrijden tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Vooruitrijden en Achteruitrijden toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
AANDRIJFVENTIELEN – KORTGESLOTEN ACCU	33318	De UGM detecteert een kortgesloten accu op ofwel het ventiel voor Vooruitrijden, ofwel het ventiel voor Achteruitrijden	De UGM verbiedt Vooruitrijden en Achteruitrijden; De UGM opent de Aandrijving Huidige Feedback lage kant FET	De stroom werd uit- en ingeschakeld
VOORUIT RIJDEN VENTIEL – KORTGESLOTEN AARDE	33319	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Vooruitrijden en Achteruitrijden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
ACHTERUIT RIJDEN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33320	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort de opdracht tot Vooruitrijden en Achteruitrijden op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Aandrijving; De UGM beperkt Vooruitrijden en Achteruitrijden tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert geen open circuit meer; Volle snelheid Vooruitrijden en Achteruitrijden toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
ACHTERUIT RIJDEN VENTIEL – KORTGESLOTEN AARDE	33322	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Vooruitrijden en Achteruitrijden	De stroom werd uit- en ingeschakeld
RIJDEN – HUIDIGE FEEDBACK GEEFTTE LAGE WAARDE AAN	33331	Motorstatus = MOTOR DRAAIT Door UGM opgelegde stroom > 250mA; Het verschil tussen de bevolen stroom en de gemeten feedback-stroom > [groter dan (125 mA) of (15% van de bevolen functie Max)] langer dan 1 seconde	De UGM schort de opdracht tot Vooruitrijden en Achteruitrijden op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Aandrijving; De UGM beperkt Vooruitrijden en Achteruitrijden tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De stroom werd uit- en ingeschakeld

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
OMHOOG HEFFEN VENTIEL – MASSASLUITING	33406	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Omhoog Heffen; De UGM beperkt de Kraan Omlaag Heffen tot de Kruipsnelheid	Destroom werd uit- en ingeschakeld
OMLAAG VENTIEL – MASSA-SLUITING	33407	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Omhoog en Omlaag Heffen	Destroom werd uit- en ingeschakeld
RIJDEN – GEEN FEEDBACK ONTVANGEN	33410	Gemeten feedbackstroom < 225 mA terwijl PWM-output > 40% voor een periode van 100ms.	De UGM schort de opdracht tot Vooruitrijden en Achteruitrijden op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Aandrijving; De UGM beperkt Vooruitrijden en Achteruitrijden tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit- en ingeschakeld
SCHOMMELVENTIELEN – KORTGESLOTEN BATTERIJ	33412	De UGM detecteert een kortgesloten accu op ofwel het ventiel voor Zwenken -Links, ofwel het ventiel voor Zwenken -Rechts	De UGM verbiedt naar Links en Rechts Zwenken; De UGM open de Heffunctie Huidige Feedback lage kant FET	Destroom werd uit- en ingeschakeld
TOREN HEFFEN – HUIDIGE FEEDBACK GEEFT LAGE WAARDE AAN	33413	Motorstatus = MOTOR DRAAIT Door UGM opgelegde stroom > 250mA; Het verschil tussen de bevolen stroom en de gemeten feedback-stroom > [groter dan (125 mA) of (15% van de bevolen functie Max)] langer dan 1 seconde	De UGM schort de opdracht tot Omhoog / Omlaag Toren Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het Toren Heffen; De UGM beperkt Toren Omhoog en Omlaag Heffen tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit- en ingeschakeld
SCHOMMELEN – HUIDIGE FEEDBACK GEEFT TE LAGE WAARDE AAN	33414	Motorstatus = MOTOR DRAAIT Door UGM opgelegde stroom > 250mA; Het verschil tussen de bevolen stroom en de gemeten feedback-stroom > [groter dan (125 mA) of (15% van de bevolen functie Max)] langer dan 1 seconde	De UGM schort de opdracht tot Zwenken Links-Rechts op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Zwenken; De UGM beperkt Naar Links Zwenken-/Uitschuiven tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit- en ingeschakeld
STROOMCONTROLEVENTIEL – HUIDIGE FEEDBACK GEEFT TE LAGE WAARDE AAN	33415	Motorstatus = MOTOR DRAAIT Door UGM opgelegde stroom > 250mA; Het verschil tussen de bevolen stroom en de gemeten feedback-stroom > [groter dan (125 mA) of (15% van de bevolen functie Max)] langer dan 1 seconde	De UGM schort Stroomregeling op en gaat terug naar Open Stroomlusregeling voor de Stroomregeling; De UGM beperkt Telescoop, Kraanarm Omhoog/Omlaag Heffen (400S, 450AJ), Platform Draaien en Platformniveau tot Kruip-modus nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit- en ingeschakeld
TOREN HEFFEN – HUIDIGE FEEDBACKLEZING VERLOREN	33416	Gemeten feedbackstroom < 225 mA terwijl PWM-output > 40% voor een periode van 100ms.	De UGM schort de opdracht tot Omhoog / Omlaag Toren Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het Toren Heffen; De UGM beperkt Toren Omhoog en Omlaag Heffen tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit- en ingeschakeld

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
HEFFEN – HUIDIGE FEEDBACKLEZING VERLOREN	33417	Gemeten feedbackstroom < 225 mA terwijl PWM-output > 40% voor een periode van 100ms.	De UGM schort de opdracht tot Omhoog / Omlaag Heffen op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor het heffen; De UGM beperkt het Omhoog en Omlaag Heffen tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit-en ingeschakeld
SCHOMMELLEN – HUIDIGE FEEDBACKLEZING VERLOREN	33418	Gemeten feedbackstroom < 225 mA terwijl PWM-output > 40% voor een periode van 100ms.	De UGM schort de opdracht tot Zwenken Links-Rechts op en keert terug naar de Open Lus Stroomschakelaar voor Zwenken; De UGM beperkt Naar Links Zwenken-/Uitschuiven tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STROOMCONTROLEVENTIEL – HUIDIGE FEEDBACKLEZING VERLOREN	33419	Gemeten feedbackstroom < 225 mA terwijl PWM-output > 40% voor een periode van 100ms.	De UGM schort Stroomregeling op en gaat terug naar Open Stroomlusregeling voor de Stroomregeling; De UGM beperkt Telescoop In-/Uitschuiven, Kraanarm Omhoog/Omlaag Heffen (400S, 450AJ), Platform naar Rechts en Links Draaien en Platformniveau Omhoog en Omlaag tot de Kruipmodus nadat de bediening is geïnitialiseerd.	Destroom werd uit-en ingeschakeld
TOREN HEFFEN VENTIELEN – KORTGESLOTEN BATTERIJ	33425	De UGM detecteert een kortgesloten batterij op ofwel het ventiel voor Toren Omhoog heffen, ofwel het ventiel voor Toren Omlaag laten.	De UGM verbiedt Torengiek Omhoog en Omlaag; De UGM opent de toren heffen stroom feedback lage zijde FET	Destroom werd uit-en ingeschakeld
HULPVENTIEL HEFFUNCTIE OMLAAG – KORTSLUITING AARDE	33537	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Hulp Heffunctie Omlaag	Destroom werd uit-en ingeschakeld
HULPVENTIEL HEFFUNCTIE OMLAAG – OPEN CIRCUIT	33538	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM schort Hulp Heffunctie Omlaag op; Hulp Heffunctie Omlaag toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert niet langer een open circuit
HULPVENTIEL TORENGIEK NEERLATEN – KORTSLUITING AARDE	33540	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	De UGM verbiedt Hulp Torengiek Heffunctie Omlaag	Destroom werd uit-en ingeschakeld
HULPVENTIEL VAN TORENGIEK OMLAAG – OPEN CIRCUIT	33541	De UGM detecteert een open circuit op deze output	De UGM beperkt Hulp Torengiek Neerlaten; Hulp Heffunctie Omlaag toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd	De UGM detecteert niet langer een open circuit
OSCILLERENDE AS #1 VENTIEL – KORTSLUITING AARDE	33543	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	UGM deactiveert Oscillerende As #1 ventiel en Oscillerende As #2 ventiel outputs; De UGM blokkeert de Oscillerende As	Destroom werd uit-en ingeschakeld
OSCILLERENDE AS #1 VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33544	De UGM detecteert een open circuit op deze output	UGM deactiveert Oscillerende As #1 ventiel en Oscillerende As #2 ventiel outputs; De UGM blokkeert de Oscillerende As	Destroom werd uit-en ingeschakeld
OSCILLERENDE AS #1 VENTIEL – KORTSLUITING ACCU	33545	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	UGM deactiveert Oscillerende As #1 ventiel en Oscillerende As #2 ventiel outputs; De UGM blokkeert de Oscillerende As	Destroom werd uit-en ingeschakeld

Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
OSCILLERENDE AS#2VENTIEL – KORTSLUITING AARDE	33546	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	UGM deactiveert Oscillerende As #1 ventiel en Oscillerende As #2 ventiel outputs; De UGM blokkeert de Oscillerende As	De stroom werd uit- en ingeschakeld
OSCILLERENDE AS#2VENTIEL – OPEN CIRCUIT	33547	De UGM detecteert een open circuit op deze output	UGM deactiveert Oscillerende As #1 ventiel en Oscillerende As #2 ventiel outputs; De UGM blokkeert de Oscillerende As	De stroom werd uit- en ingeschakeld
OSCILLERENDE AS#2VENTIEL – KORTSLUITING ACCU	33548	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	UGM deactiveert Oscillerende As #1 ventiel en Oscillerende As #2 ventiel outputs; De UGM blokkeert de Oscillerende As	De stroom werd uit- en ingeschakeld
HULPVENTIELEN-KORTSLUITING ACCU	33567	De UGM detecteert een kortgesloten accu op ofwel het ventiel voor de Hulp Heffunctie Omlaag, ofwel het ventiel voor de Hulp Torengiek Neerlaten	De UGM verbiedt Hulp Heffunctie Omlaag en Hulp Torengiek Neerlaten; De UGM opent de lage Hulpkant FET	De stroom werd uit- en ingeschakeld
HULP-HUIDIGE FEEDBACKLEZING VERLOREN	33568	Gemeten feedbackstroom <225mA terwijl de output voor een periode van 100ms actief is.	De UGM schort Hulp Heffunctie Omlaag en Hulp Torengiek Omlaag (450AJ) op; Hulp Heffunctie Omlaag en Hulp Torengiek Omlaag (450AJ) toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
ECM PULL-DOWN WEEERSTAND – OPEN CIRCUIT	33575	MACHINE-INSTELLING > MOTOR = DEUTZ EMR4; Pull-down weerstand niet gedetecteerd	De UGM stuurt de opdracht Motor Afsluiten	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM LINKS ROTEREN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	349	De PM detecteert een open circuit in deze uitvoer en meldt dit aan de UGM	De UGM schort de opdrachten aan de PM voor Platform Rechts en Links Draaien op; De UGM beperkt Platform Rechts Draaien tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De PM detecteert niet langer een open circuit; Volle snelheid Platform Rechts en Links Draaien toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
PLATFORM LINKS ROTEREN VENTIEL – KORTGESLOTEN BATTERIJ	3410	De PM detecteert een kortsluiting van de accu op deze uitvoer en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert de opdrachten aan de PM voor Platform Rechts en Links Draaien; De UGM verbiedt Stroomregeling	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM LINKS ROTEREN VENTIEL – MASSASLUITING	3411	De PM detecteert massasluiting bij deze uitgang en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert de opdrachten aan de PM voor Platform Rechts en Links Draaien	De stroom werd uit- en ingeschakeld
PLATFORM RECHTS ROTEREN VENTIEL – OPEN CIRCUIT	3412	De PM detecteert een open circuit in deze uitvoer en meldt dit aan de UGM	De UGM schort de opdrachten aan de PM voor Platform Rechts en Links Draaien op; De UGM beperkt Platform Rechts Draaien tot Kruipsnelheid nadat de bediening is geïnitialiseerd	De PM detecteert niet langer een open circuit; Volle snelheid Platform Rechts en Links Draaien toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
PLATFORM RECHTS ROTEREN VENTIEL – KORTGESLOTEN BATTERIJ	3413	De PM detecteert een kortsluiting van de accu op deze uitvoer en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert de opdrachten aan de PM voor Platform Rechts en Links Draaien; De UGM verbiedt Stroomregeling	De stroom werd uit- en ingeschakeld
KLEP PLATFORM ROTEREN RECHTS – MASSASLUITING	3414	De PM detecteert massasluiting bij deze uitgang en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert de opdrachten aan de PM voor Platform Rechts en Links Draaien	De stroom werd uit- en ingeschakeld
JIB KLEP LIFT OMHOOG – OPEN CIRCUIT	3415	MACHINE-INSTELLING > KRAANARM = JA De PM detecteert een open circuit in deze uitvoer en meldt dit aan de UGM	De UGM schort opdrachten voor Kraanarm Omhoog en Omlaag op; De UGM beperkt Kraanarm Omhoog/Omlaag tot Kruipsnelheid.	De PM detecteert niet langer een open circuit; Volle snelheid Kraanarm Omhoog en Omlaag Heffen toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
JIB-HEFKLEP-KORTSLUITING NAAR ACCU	3416	MACHINE-INSTELLING > JIB=JA De PM detecteert een kortsluiting van de accu op deze uitvoer en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert opdrachten aan PM voor Kraanarm Omhoog/Omlaag; De UGM verbiedt Stroomregeling	De stroom werd uit-en ingeschakeld
JIB-HEFKLEP-MASSASLUITING	3417	MACHINE-INSTELLING > KRAANARM=JA De PM detecteert massasluiting bij deze uitgang en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert opdrachten aan PM voor Kraanarm Omhoog; De UGM beperkt de Kraanarm Omlaag tot Kruipsnelheid	De stroom werd uit-en ingeschakeld
JIB-NEERLAATKLEP-OPEN CIRCUIT	3418	MACHINE-INSTELLING > KRAANARM=JA De PM detecteert een open circuit in deze uitvoer en meldt dit aan de UGM	De UGM schort opdrachten voor Kraanarm Omhoog en Omlaag op; De UGM verbiedt Kraanarm Omhoog Heffen; De UGM beperkt de Kraan Omlaag Heffen tot de Kruipsnelheid.	De PM detecteert niet langer een open circuit; Kraanarm Omhoog Heffen toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd Volle snelheid Kraanarm Omhoog en Omlaag Heffen toegestaan nadat de bediening is geïnitialiseerd
JIB-NEERLAATKLEP-KORT-SLUITING NAAR ACCU	3419	MACHINE-INSTELLING > KRAANARM=JA De PM detecteert een kortsluiting van de accu op deze uitvoer en meldt dit aan de UGM.	De UGM deactiveert opdrachten aan PM voor Kraanarm Omhoog/Omlaag; (450AJ) De UGM verbiedt Stroomregeling	De stroom werd uit-en ingeschakeld
JIB-NEERLAATKLEP-MASSA-SLUITING	3420	MACHINE-INSTELLING > KRAANARM=JA De PM detecteert massasluiting op deze output (PM J7-26) en meldt dit aan de UGM; detectie vindt plaats voor PWM output op ongeveer ≤ 15% of voor de STG conditie.	De UGM deactiveert opdrachten aan PM voor Kraanarm Omhoog/Omlaag	De stroom werd uit-en ingeschakeld
MOTORPROBLEMEN STORINGS CODE	437	Een motor met een CAN motorregelaar is geconfigureerd in MACHINE-INSTELLING De motorregelaar meldt een J1939 error	Meld en log in Help Als [(MACHINE-INSTELLING > DEUTZ EMR2) of (MACHINE-INSTELLING > DEUTZ EMR4) en SPN:FMI=535:7], verbied dan dat de motor draait.	De stroom werd uit-en ingeschakeld
HOGE MOTORTEMP.	438	Een motor met een CAN motorregelaar is niet geconfigureerd in MACHINE-INSTELLING: Motorstatus = MOTOR DRAAIT > 10 seconden De temperatuur van de koelvloeistof is hoger dan of gelijk aan de maximaal toegestane temperatuur van de geconfigureerde motoren. De maximaal toegestane temperatuur > 230 °F (110 °C). Een motor met een CAN motorregelaar is geconfigureerd in MACHINE-INSTELLING: ECM verzendt een J1939 DM1 bericht met een kritieke storing van de motorkoelvloeistof (hoge temperatuur) (SPN:FMI 110:0) op CAN2 of gebruikt het J1939 Transport-protocol iedere seconde om deze informatie te verzenden als er zich meerdere motorstoringen voordoen.	MACHINE-INSTELLING > MOTOR STILLEGGEN = GEACTIVEERD zet dan de motor uit Activeer Hoge Motortemperatuur indicator J4-28	De stroom werd uit-en ingeschakeld
GEEN UITGANGSSPANNING VAN DE DYNAMO	4310	Motorstatus = MOTOR DRAAIT > 10 seconden en UGM systeemspanning < 11,5 V voor 10 seconden	Activeer Hoge Motortemperatuur indicator J4-26 per Systeemindicators	UGM systeemspanning > 11,7 V

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
LAGE OLIEDRUK	4311	Een motor met een CAN motorregelaar is niet geconfigureerd in MACHINE-INSTEELING Motorstatus = MOTOR DRAAIT > 10 seconden De oliedruk van de motor is LAAG (dempingstijd 3s). Een motor met een CAN motorregelaar is geconfigureerd in MACHINE-INSTEELING ECM verzendt een J1939 DM1 bericht met een kritieke storing van de motorolie (lage druk) (SPN:FMI 100:1) op CAN2 of gebruikt het J1939 Transportprotocol iedere seconde om deze informatie te verzenden als er zich meerdere motorstoringen voordoen.	MACHINE-INSTEELING > MOTOR STILLEGGEN = GEACTIVEERD zet dan de motor uit Activeer de Lage Oliedruk indicator J4-29	Destroom werd uit- en ingeschakeld
MOTORKOELVLOEISTOF-LAAG NIVEAU	4334	MACHINE-INSTEELING > MOTOR = DEUTZ EMR4; ECM verzendt een J1939 DM1 bericht met een kritieke storing van de motor koelvloeistof (laag niveau) (SPN:FMI 111:1) op CAN2 of gebruikt het J1939 Transportprotocol iedere seconde om deze informatie te verzenden als er zich meerdere motorstoringen voordoen.	MACHINE-INSTEELING > MOTOR STILLEGGEN = GEACTIVEERD zet dan de motor uit; Activeer Hoge Motortemperatuur indicator J4-28	Destroom werd uit- en ingeschakeld
WATER IN BRANDSTOF	4375			
ACCUSPANNING TE LAAG – SYSTEEM WORDT UITGESCHA-KELD	441	De UGM detecteert dat de voedingsspanning minder dan 9 volt is. Motorstatus ≠ MOTOR AANTRAPPEN Secundaire stroom/Nooddaalmodus is niet actief	Deactiveer alle UGM ventieluitgangen, behalve die worden gebruikt tijdens APU/ Nooddalingsmodus [Torengiek/Omlaag, Hef-functie Neerlaten, Zwenk (400S, 450AJ, 24RS), Kraanarm Omhoog/Omlaag (MACHINE-INSTEELING > KRAANARM = JA)]. Als MACHINE-INSTEELING > KOP & ACHTER-LICHTEN = JA of > MOTOR ≠ DUBBELE BRANDSTOF ECM zet lichten uit	Voltage is hoger dan 9,25 V.
ACCUSPANNING TE HOOG – SYSTEEM WORDT UITGESCHA-KELD	442	De UGM detecteert dat de voedingsspanning > 16,0 V is	Deactiveer alle UGM en Platform outputs totdat het voltage < 15,75 V is en sta het Inschakelen van de Machine niet toe	Destroom werd uit- en ingeschakeld
LSS ACCUSPANNING TE HOOG	443	MACHINE-INSTEELING > LAADSystEEM ≠ NEE De UGM detecteert dat de LSS voedingsspanning van >16,0 V meldt.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
LSS ACCUSPANNING TE LAAG	444	MACHINE-INSTEELING > LAADSystEEM ≠ NEE De UGM detecteert dat de LSS voedingsspanning van < 9,0 V meldt.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
ACCUSPANNING TE LAAG	445	De UGM detecteert dat haar voedingsspanning < 11V gedurende 5 seconden is. Motorstatus ≠ MOTOR AANTRAPPEN Secundaire stroom/Nooddaalmodus is niet actief Gloeibougies zijn niet geladen	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	Voltage is hoger dan 11,25 V.
LSS ACCUSPANNING - INITIALISATIEFOUT	4479			
LSS ACCUSPANNING - NIET GEKALIBREERD	4480			

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
STORING CANBUS-PLATFORM-MODULE	662	UGM ontvangt geen CAN-boodschappen van de PM in 250ms	De UGM schort de beweging op;  Indien MACHINE-INSTELLING > GENERATOR, dan zal de UGM (Universal Ground Module) uitschakelen om de relaisuitgang van de generator uit te zetten en aannemen dat de generator uit staat.  Als MACHINE-INSTELLING > MOTOR = DUBBELE BRANDSTOF en > KOP- & ACHTERLIJKTEN = JA, wordt de stand van de schakelaar voor het verlies van CAN Bus 1 aangehouden totdat CAN Bus 1 wordt hersteld of wordt ingeschakeld.  Reactivatie van de Voetschakelaar is vereist nadat CAN Bus 1 is hersteld om de Machine te kunnen Activeren.  (340AJ, 450AJ) Als de Machine zich bevindt in Grondmodus; deactiveert de UGM de opdrachten aan PM voor Kraanarm Omhoog/ Omlaag, Platform Draaien Rechts-Links;	CAN boodschappen worden ontvangen van de PM
STORING CANBUS-BELASTINGDETECTIESYSTEEMMODULE	663	MACHINE-INSTELLING > LAADSYSTEEM ≠ NEE UGM ontvangt geen CAN-boodschappen van de LSS module gedurende 1000ms	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
CANBUS STORING-MOTORREGELAAR	666	Een motor met een CAN motorregelaar is geconfigureerd in MACHINE-INSTELLING Er worden langer dan 250ms geen CAN-boodschappen ontvangen van de motorregelaar	UGM stelt Doel motor RPM = Mid-motor als Motorstatus ≠ MOTOR GESTOPT en gaat ervanuit dat Motorregelaar mid-Motor meldt; anders, Motorstatus = MOTOR GESTOPT. Als Motorstatus = MOTOR GESTOPT tijdens CAN verlies, staat UGM een startpoging toe. Als Motorstatus ≠ MOTOR GESTOPT tijdens CAN verlies, vertraagt UGM alle functies. Als MACHINE-INSTELLING > GENERATOR ≠ NEE Generatorrelaisvermogen wordt uitgeschakeld totdat deze weer geactiveerd wordt door de bediener nadat CAN opnieuw vastgesteld is.	CAN boodschappen worden ontvangen van de Motorregelaar; UGM vereist re-activatie door de Voetschakelaar (Platformmodus) of Grondactivatie (Grondmodus) om functies in te schakelen en deze weer normaal te kunnen gebruiken.
STORING CANBUS-TEVEEL CANBUS-STORINGEN	6613	Meer dan 22 storingsframes per seconde gedurende 4 seconden, of meer dan 500 Buss Uit condities sinds de laatste in-/uitschakeling.	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit-en ingeschakeld
STORING CANBUS-TCU MODULE	6622	MACHINE-INSTELLING > CLEARSKY = JA Er worden langer dan 30 seconden geen CAN2-boodschappen ontvangen van de TCU-module	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
STORING CANBUS-SCHEEFSTANDSENSOR	6635	UGM ontvangt geen CAN-boodschappen van de Chassis Kantelsensor gedurende 250ms	De UGM gaat ervanuit dat de machine is Gekanteld; UGM meldt een gecombineerde chassis kantelhoek van 90 graden; De UGM zal individuele asmetingen doorgeven als??	CAN boodschappen worden ontvangen van de Chassis kantelsensor en besturing wordt geinitialiseerd
CANBUS STORING-GRONDBEDIENINGSSCHERM	6651	UGM ontvangt geen CAN-boodschappen van het Grondbedieningsscherm in 250ms	Eris geen reactie nodig voor deze DTC	CAN boodschappen worden ontvangen vanuit het Grondbedieningsscherm
STORING CANBUS-TEMPERATUURSENSOR	6657	MACHINE-INSTELLING > TEMP ONDERBREKING = JA; UGM ontvangt gedurende 250ms geen CAN1 boodschappen van de Omgevingstemperatuur sensor.	De UGM stelt Lage Temperatuur Onderbrekingsstatus = Storing in  Als de machine zich in Platformmodus bevindt en als de Giek boven Hoogte is; De UGM schort de beweging op; De UGM zal de machine tot Kruipsnelheid beperken nadat de bediening is geinitialiseerd  Als de machine zich in Platformmodus bevindt en als de Giek niet boven Hoogte is; De UGM beperkt Zwenken, Heffen Toreniek (340AJ 450AJ), Tele, Heffuntie, Platform Draaien, Platformniveau en Kraanarm Hef-functie (als MACHINE-INSTELLING > KRAAN-ARM = JA) tot de Kruipsnelheid.  Als de Machine zich bevindt in Grondmodus; Eris geen reactie nodig voor deze DTC	CAN boodschappen worden ontvangen vanuit de Omgevingstemperatuur sensor
OVERRIDDE BEHEERSTRACT OP AFSTAND-ALLE FUNCTIES IN KRUIPSTAND	681	MACHINE-INSTELLING > CLEARSKY = JA Waarde vastgesteld door ClearSky TCU	Reactie verder uitgelegd in onderdeel over Verkoop op Afstand Management.	Vrijgegeven door ClearSky TCU
SCHEEFSTANDSENSOR CHASSIS NIET GEKALIBREERD	813	De UGM detecteert een van de volgende omstandigheden: De hellingmeter is niet gekalibreerd; Voor 400S, 450AJ is het Hellingmeter bronadres 0xC0; Voor 400S, 450AJ komt het Hellingmeter Serienummer niet overeen	De UGM gaat ervanuit dat de machine is Gekanteld UGM meldt een gecombineerde chassis kantelhoek van 90 graden; De UGM meldt individuele asmetingen	Hellingmeter gekalibreerd
SCHEEFSTANDALARM CHASSIS BUITEN BEREIK	814	Storing HELLINGMETER CHASSIS NIET GEKALIBREERD (813) is niet aanwezig en Hellingmeter meting > 19° voor 4 seconden. Wordt niet gerapporteerd tijdens Hellingmeterkalibratie	Geen extra actie vereist behalve de Hellingsvereisten die elders worden gesteld. UGM meldt een gecombineerde chassis kantelhoek van 90 graden; De UGM meldt individuele asmetingen	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan.
KANTELENSENSOR CHASSIS AFWIJKING	815			

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
HELLINGMETER STAGNEERT	818	De UGM detecteert een van de volgende omstandigheden: De gefilterde waarden van de x-as of y-as wijzigen met $\pm 0,1^\circ$ binnen de vijf seconden; Outputwaarde van Vooruitrijden of Achteruitrijden is $\geq$ outputwaarde Kruipmodus; Negeer als DTC 823 actief is.	De UGM gaat ervanuit dat de machine is Gekanteld; UGM meldt een gecombineerde chassis kantelhoek van 90 graden; De UGM meldt individuele asmetingen	De stroom werd uit-en ingeschakeld
KANTELENSENSOR CHASSIS-EENPUNTSIJKING UITGEVOERD	8112			
FOUT LSS CEL NR. 1	821	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM $\neq$ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM detecteert dat LSS een fout rapporteert bij Cel #1	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
FOUT LSS CEL NR. 2	822	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM $\neq$ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM detecteert dat LSS een fout rapporteert bij Cel #2	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
FOUT LSS CEL NR. 3	823	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM $\neq$ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM detecteert dat LSS een fout rapporteert bij Cel #3	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
FOUT LSS CEL NR. 4	824	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM $\neq$ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM detecteert dat LSS een fout rapporteert bij Cel #4.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
LSS IS NIET GEKALIBREERD	825	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM $\neq$ NEE  Indien het Laadsysteem is de 4-Cell LSS (Load Sensing System); De ladingsensor is niet gekalibreerd, of DTC 992 (LSS EEPROM STORING) is actief, of DTC 9977 (LSS EEPROM CORRUPT) is actief  Als het laadsysteem de LSS met 1 cellen is; Het serienummer van de LSS komt niet overeen	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
WERKT OP KRUIPSNELHEID – PLATFORM OVERBELAST	826	Machine-instelling > LAADSystEEM = ALLEEN WAARSCHUWEN Het Platform is Overbelast Grondmodus is actief met Hulpstroom/Nooddalingsmodus niet actief of Platformmodus is actief	Zie Tabel 7-1 voor machinereactie.	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
RIJDEN & GIEK VOORKOMEN – PLATFORM OVERBELAST	827	Het Platform is Overbelast en Machine-instelling > LAADSystEEM = PLATFORM CUT-OUT, Platformmodus is actief en voorwaarden van Tabel 7-1 zijn van toepassing. -of- Het Platform is Overbelast en Machine-instelling > LAADSystEEM = CUT-OUT ALLES en voorwaarden van Tabel 7-1 zijn van toepassing.	Zie Tabel 7-1 voor machinereactie.	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan
OPHEFFEN & TELEUITVOORKOMEN – PLATFORM OVERBELAST	828	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM = SPECIAAL 1 Platformmodus is actief Het Platform is Overbelast	Zie Tabel 7-1 voor machinereactie.	Niet alle triggervoorwaarden zijn voldaan

Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
FUNCTIONS CUTOUT-PLATFORM OVERLOADED	829			
LSS UITLEZING ONDER GEWICHT	8211	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; De laadsensor is gekalibreerd en het bruto platformgewicht < (0,5 * leeg platformgewicht) Negeer als DTC 0030 actief is.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Niet alle triggervoorraarden zijn voldaan
LSS SENSOR DISAGREEMENT (LSS-sensorverschil)	8218	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 1-Cel LSS; De UGM detecteert dat berekening platform bruto 1 en berekening platform bruto 2 verschilt met > 10% gedurende langer dan 5 seconden. Niet melden als DTC 825 actief is.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	De stroom werd uit- en ingeschakeld
LSS REKSTROOK1-STAGNEERT	8222			
LSS REKSTROOK1-STAGNEERT	8223			
LSS REKSTROOK1-BUITEN BEREIKLAAG	8224			
LSS REKSTROOK2-BUITEN BEREIKLAAG	8225			
LSS REKSTROOK1-BUITEN BEREIKHOOG	8226			
LSS REKSTROOK2-BUITEN BEREIKHOOG	8227			
LSS REKSTROOK1-INITIALISATIEFOUT	8228			
LSS REKSTROOK2-INITIALISATIEFOUT	8229			
LSS REKSTROOK1-NIET GEKALIBREERD	8230			
LSS REKSTROOK2-NIET GEKALIBREERD	8231			
LSS REKSTROOK1-SENSOR DEFECT	8232			
LSS REKSTROOK2-SENSOR DEFECT	8233			
LSS REKSTROOK1-NIET GEIN-STALLEERD	8234			
LSS REKSTROOK2-NIET GEIN-STALLEERD	8235			
LSS DETECTEERT GEEN VERANDERING	8236			
LSS REKSTROOK1-A/D DEFECT	8237			

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
LSS REKSTROOK2-A/D DEFECT	8238			
STUURKLEP VOORKANT LINKS-OPEN CIRCUIT	8639	De UGM detecteert een open circuit op deze output	Snelheid links en rechts sturen beperkt tot kruipen (340AJ, 400S, 450AJ); Geen respons vereist voor deze diagnostische storingscode (18RS, 24RS)	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STUURKLEP VOORKANT LINKS-KORTSLUITING NAAR ACCU	8640	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	Schakel de UGM-uitgangen aandrijving vooruit/achteruit en links/rechts sturen uit	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STUURKLEP VOORKANT LINKS-MASSASLUITING	8641	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	Schakel de UGM-uitgangen links en rechts sturen uit	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STUURKLEP VOORKANT RECHTS-OPEN CIRCUIT	8642	De UGM detecteert een open circuit op deze output	Snelheid links en rechts sturen beperkt tot kruipen (340AJ, 400S, 450AJ); Geen respons vereist voor deze diagnostische storingscode (18RS, 24RS)	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STUURKLEP VOORKANT RECHTS-KORTSLUITING NAAR ACCU	8643	De UGM detecteert kortsluiting naar de accu bij deze output	Schakel de UGM-uitgangen aandrijving vooruit/achteruit en links/rechts sturen uit	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STUURKLEP VOORKANT RECHTS-MASSASLUITING	8644	De UGM detecteert een kort op de grond bij deze uitgang	Schakel de UGM-uitgangen links en rechts sturen uit	Destroom werd uit-en ingeschakeld
ERIS EEN VEILIGHEIDSOVERRIDE VAN DE MACHINE OPGETREDEN	873	MSSO = Actief	Respons omschreven in gedeelte MSSO Invloed op machinewerking	Destoring kan vastgehouden worden door Stroom Uitgeschakeld; Kan alleen worden gereset met een Analysator via het menu KALIBRATIES > MSSO > MSSO RESET
LSS WATCHDOG RESET	991	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM heeft een LSS (Logistics Support System) rapport gedetecteerd van een anomalie die een watchdog timer reset heeft veroorzaakt.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Destroom werd uit-en ingeschakeld
FOUT LSS EEPROM	992	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM heeft een LSS rapport gedetecteerd van een anomalie in het LSS EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory).	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Destroom werd uit-en ingeschakeld
INTERNE LSS FOUT-PIN BEKRACHTIGING	993	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM heeft een LSS rapport gedetecteerd van een onjuiste excitatiespanning	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Destroom werd uit-en ingeschakeld
INTERNE FOUT LSS-DRDY ONTBREEKT VAN A/D	994	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM detecteert een LSS rapport van een anomalie in de LSS A/D converter activiteiten.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	Destroom werd uit-en ingeschakeld
STORING EEPROM-CONTROLE ALLE INSTELLINGEN	998	De UGM heeft een anomalie in EEPROM gedetecteerd.	Schakel alle machine- en motorfuncties uit (d.w.z. geef opdracht tot stopzetting van de motor en sta geen start toe); reset het gedeelte van EEPROM waar de fout is opgetreden, naar de standaardwaarden.	Destroom werd uit-en ingeschakeld

Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
FUNCTIES GEBLOKKEERD- ONJUISTE SOFTWAREVERSIE PLATFORMMODULE	9910	Het type UGM-softwareversie is 'P' of 'B' De UGM heeft geldige versie-informatie ontvangen van de PM Het type PM-softwareversie is P of B Het belangrijkste UGM-softwareversienummer komt niet overeen met het belangrijkste versienummer van de platformsoftware	Activeer het platformalarm voortdurend Kruipmodus is actief Als platformmodus is geactiveerd, schakelt u alle functies van aandrijving, sturen en giek uit sta Machine inschakelen niet toe	Niet alle triggervooraanden zijn voldaan
FUNCTIE GEBLOKKEERD- ONJUISTE SOFTWAREVERSIE LSS-MODULE	9911	MACHINE-INSTELLING > LAADSYSTEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; De UGM stelt vast dat de LSS-softwareversie niet compatibel is met de bestaande code.	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	De stroom werd uit- en ingeschakeld
SCHEEFSTANDSENSOR CHASIS NIET GEKALIBREERD VOOR VERSTERKING	9915	De kalibratiewaarden van de kantelsensorversterking die zijn geregistreerd in het flash-geheugen tijdens de fabriekstest van Phoenix International, zijn niet aanwezig.	De UGM meldt een defecte kantelhoek van het chassis van 90 graden	Geldige waarden zijn aanwezig
PLATFORMSENSOR REFERENTIESPANNING BUITEN BEREIK	9920	De PM detecteert dat de referentiespanning buiten bereik is en rapporteert de fout aan de UGM.	In platformmodus moet Heffen/zwenken en Aandrijving in Kruipen worden geplaatst. Alle andere functies moeten normaal werken.	De stroom werd uit- en ingeschakeld
GRONDMODULE FOUT: HOGE KANTCHAUFFEUR UITSPARING DEFECT	9921	De motor draait niet De motor start niet De UGM voetschakelaar input J7-15 is LAAG De machine bevindt zich in Platformmodus De Main Dump-uitvoer J2-13 is gedetecteerd als HOOG via de analoge feedback van 300ms nadat geprobeerd werd om het te activeren gedurende de eenmalige opstarttest van het uitschakelingscircuit van UGM-hardware.	Schakel alle functies van Aandrijving/sturen en Giek uit, behalve Torenlift omlaag (340AJ, 450AJ), Lift omlaag en Jib neerlaten (340AJ).	De stroom werd uit- en ingeschakeld
FOUT PLATFORMMODULE: HWFS CODE 1	9922	De PM detecteert dat haarV(laag) FET heeft gefaald en rapporteert deze fout aan de UGM.	Er is geen reactie nodig voor deze DTC	De stroom werd uit- en ingeschakeld
FUNCTIES GEBLOKKEERD- MACHINE NIET GECONFIGUREERD	9924	De machine is ingeschakeld en er is geen model gekozen en toch staat er in het MACHINE SETUP menu	Toon ??? of GEEN MODEL bij Analysator MACHINE-INSTELLING menu MACHINE-INSTELLING->MODELNUMMER Geen andere fouten melden Deactiveer alle machine- en motorfuncties (geef de opdracht om de motor uit te schakelen en sta geen start toe)	De stroom werd uit- en ingeschakeld
GRONDMODULE CONSTANTE DATA UPDATE NODIG	9927	De UGM detecteert één van de volgende voorwaarden als software type is 'P' of 'B': De Versie Verificatiwoord #1 of de Versie Verificatiwoord #2 waarden die zijn opgeslagen in de constante data sector van flashgeheugen (zoals gevonden op de constante data spreadsheet tab <code>pstConstantDataVersion</code> ) komen niet overeen met de waarden die zijn opgeslagen in het codegebied van het flashgeheugen. De belangrijkste Versie waarde die zich bevindt in de permanente datasetor van het flashgeheugen (die wordt gevonden op de permanente data tabel <code>pstConstantDataVersion</code> ) komt niet overeen met de waarde in het codegebied van het flashgeheugen.	Deactiveer alle machine- en motorfuncties (geef de opdracht om de motor uit te schakelen en sta geen start toe)	Er is een andere applicatiecode of constante dataversie geprogrammeerd zodat de waarden overeenkomen De stroom werd uit- en ingeschakeld

## HOOFDSTUK 6 - JLG-BESTURINGSSYSTEEM

---

**Tabel 6-11. Diagram Diagnostische Storingscodes**

Helpbericht	DTC	Storing/Aanleiding (Voor configurerbare items, is de fout enkel van toepassing indien geconfigureerd. Alle vermelde voorwaarden waaraan moet worden voldaan, tenzij anders vermeld)	Vereiste Bedieningsrespons of Toewijzing van Toestand	Voorwaarden vereist voor beweging en/of om een fout te verduidelijken
ACTUELE FEEDBACK GAINS BUITEN BEREIK	9944	Eén of meer van de actuele feedbackversterkingen die worden berekend en geschreven naar flashgeheugen tijdens het PIC-fabricagetestproces worden gedetecteerd als buiten bereik	Een gain van 1 wordt gebruikt voor de fabriek gain(s) die buiten bereik waren; alle functies zullen in Kruipmodus worden gezet.	De stroom werd uit-en ingeschakeld
ACTUELE FEEDBACK KALIBRATIE CONTROLESOM INCORRECT	9945	De controlesom van de actuele feedbackversterkingen die tijdens het PIC-fabricagetestproces wordt berekend en naar het flashgeheugen wordt geschreven, is onjuist	Schakel alle machine- en motorfuncties uit (geef de opdracht om de motor uit te schakelen en staat geen start toe).	De stroom werd uit-en ingeschakeld
MACHINE CONFIGURATIE BUITEN BEREIK - CONTROLEER ALLE INSTELLINGEN	9949	De UGM heeft een anomalie gedetecteerd in EEPROM met betrekking tot de Machine-Instelling Configuratie.	UGM moet operator vragen om het probleem te verhelpen via Analysator en alle machine- en motorfuncties uit te schakelen (d.w.z. geef opdracht tot stopzetting van de motor en sta geen start toe) totdat EEPROM-gegevens in gecorrumpeerd gebied zijn gewijzigd.	Uit en aangezet en EEPROM data in geassocieerde gebied zijn veranderd
LSS BESCHADIGDE EEPROM	9977	MACHINE-INSTELLING > LAADSystEEM ≠ NEE; Laadsysteem is de 4-Cel LSS; en één van de volgende omstandigheden: De UGM bepaalt LSS-opgeslagen waarden voor leeggewicht in Indirect 0x100≠ 0x108 of UGM bepaalt LSS-opgeslagen waarden voor Toebehoren-gewicht in Indirect 0x102≠ 0x10A De UGM bepaalt LSS-opgeslagen controlesom 1 (0x10F) ≠ controlesom 2 (0x107)	UGM stelt Laadstatus Platform = Overbelast	De stroom werd uit-en ingeschakeld
FUNCTIES GEBLOKKEERD = GROND MODULE SOFTWARE-VERSIE ONJUIST	9979	De grondsoftware is geïnstalleerd op een UGM met een ST10F274 processor (hardwarereferentie < 6), die geen gegarandeerd flashopslag heeft in de sector waar de Permanente Data worden geschreven.	Deactiveer alle machine- en motorfuncties (geef de opdracht om de motor uit te schakelen en sta geen start toe)	De stroom werd uit-en ingeschakeld
GROND MODULE VLOW FET FOUT	9986	Van VLow FET is bepaald dat het heeft gefaald omdat alle digitale invoeren hoog zijn; de UGM was niet in staat om invoeren met hoge detectie te lezen.	Schakel alle machine- en motorfuncties uit (geef de opdracht om de motor uit te schakelen en staat geen start toe).	De stroom werd uit-en ingeschakeld
LSS-FOUT FABRIEKS KALIBRATIE	99285			