



Controllerset

MH-400-serie materiaalverwerker

Modelnr.: 131-4835

Installatie-instructies

⚠ WAARSCHUWING

CALIFORNIË Proposition 65 Waarschuwing

Dit product bevat een chemische stof of chemische stoffen waarvan de Staat Californië weet dat ze kanker, geboortefwijkingen en schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken.

Opmerking: Bepaal vanuit de normale bedieningspositie de linker- en rechterzijde van de machine.

Elektromagnetische compatibiliteit

Nationaal: Dit apparaat voldoet aan de FCC Rules Part 15. Het gebruik is onderworpen aan de volgende voorwaarden: (1) De machine mag geen schadelijke interferentie en (2) deze machine moet elke interferentie accepteren die kan worden ontvangen, waaronder interferentie die ongewenste werking van de machine kan veroorzaken.

Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en als het niet op de juiste wijze wordt geïnstalleerd en gebruikt, precies volgens de instructies van de fabrikant, kan het interferentie veroorzaken voor de ontvangst van radio en televisie. Het is op type getest en geconstateerd is dat het binnen de grenzen ligt van een FCC klasse B computerapparaat in overeenstemming met de specificaties in Subpart J van Part 15 van de FCC Rules, zoals hierboven vermeld. Er is echter geen garantie dat in een specifieke installatie geen interferentie op zal treden. Als dit apparaat interferentie veroorzaakt in de ontvangst van radio en televisie, hetgeen kan worden bepaald door het apparaat aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te corrigeren door het nemen van een van de volgende maatregelen: Richt de ontvangstantenne opnieuw, verplaats de afstandsbediening-ontvanger ten opzichte van de radio-/tv-antenne of sluit de controller aan op een ander stopcontact, zodat de controller en de radio/tv op verschillende vertakte circuits werken. Indien nodig moet de gebruiker de dealer of een ervaren radio-/televisiemonteur raadplegen voor aanvullende suggesties. De gebruiker vindt wellicht het volgende boekje, opgesteld door de Federal Communications Commission, nuttig: 'How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems'. Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Voorraadnr. 004-000-00345-4.

FCC ID: OA3MRF24J40MC-Basis, OA3MRF24J40MA-Bedieningspaneel

IC: 7693A-24J40MC-Basis, 7693A-24J40MA-Bedieningspaneel

Het gebruik is onderworpen aan de volgende voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet interferentie accepteren, waaronder interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Japan certificaat elektromagnetische compatibiliteit

Afstands-
bediening:  R 204-520022

RF2CAN:  R 204-520297

Mexico certificaat elektromagnetische compatibiliteit

Afstands-
bediening: IFETEL : RCPMIMR15-2209

RF2CAN: IFETEL : RCPMIMR15-0142

Korea certificaat elektromagnetische compatibiliteit (sticker geleverd in afzonderlijke set)

Afstands-
bediening:  MSIP-CRM-TZQ-LGHH
해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로
인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

RF2CAN:  MSIP-CRM-TZQ-MRF-E
MSIP-CRM-TZQ-RF2CAN
해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로
인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Singapore certificaat elektromagnetische compatibiliteit

Afstands-
bediening: TWM-240004_IDA_N4020-15

RF2CAN: TWM-240005_IDA_N4024-15

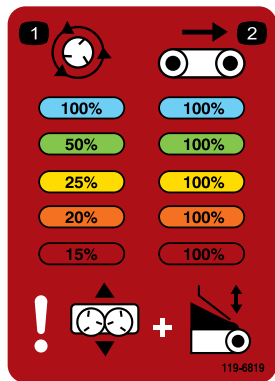


Veiligheid

Veiligheids- en instructiestickers



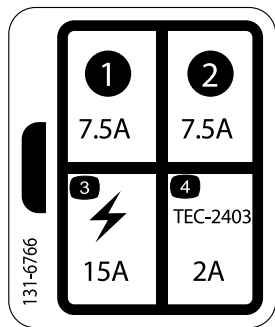
Veiligheidsstickers en veiligheidsinstructies zijn gemakkelijk zichtbaar voor de bestuurder en bevinden zich bij plaatsen waar gevaar kan ontstaan. Vervang alle beschadigde of ontbrekende stickers.



decal119-6819

119-6819

1. Percentage
spinnersnelheid
2. Percentage snelheid
lopende band



decal131-6766

131-6766

1. 7,5 A
2. 7,5 A
3. Elektrisch accessoire –
15 A
4. TEC-2403 – 2 A



decal136-7585

136-7585

Installatie

Losse onderdelen

Gebruik onderstaande lijst om te controleren of alle onderdelen zijn geleverd.

Procedure	Omschrijving	Hoeveelheid	Gebruik
1	Geen onderdelen vereist	–	De machine klaarmaken voor de montage.
2	Tapbout (¼" x 1¼") Moer (¼") Controller RF2CAN controller Schroef (nr. 10) Borgmoer Kap Relais Bout (¼" x ¾") Licht	8 11 1 1 1 1 1 1 1 1	De set monteren.
3	Kabelboom Zekeringensticker	1 1	De kabelboom monteren.
4	Afstandsbediening AA-batterijen Magnetische beugel	1 4 1	De afstandsbediening monteren en plaatsen.
5	Geen onderdelen vereist	–	De montage voltooien.

1

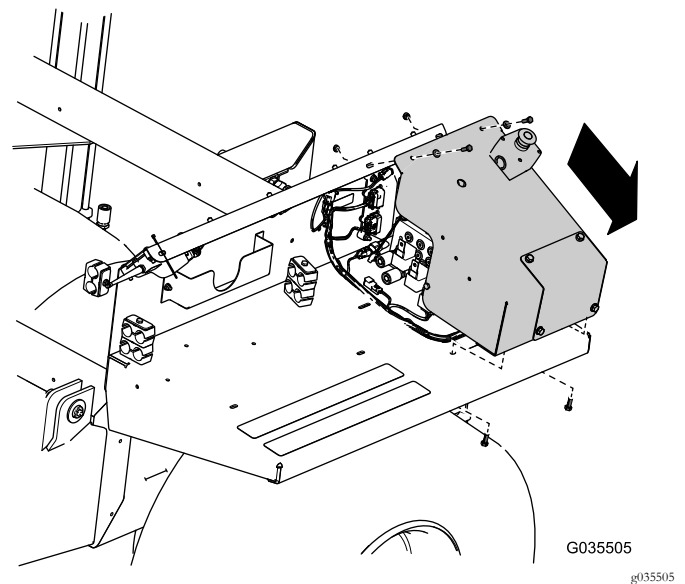
De machine klaarmaken voor de montage

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Parkeer de machine op een horizontaal oppervlak.
2. Breng de hopper omhoog; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.
- Opmerking:** Gebruik de veiligheidsstop van de cilinder wanneer u de hopper omhoogbrengt.
3. Koppel de stroomaansluiting los van de tractie-eenheid.
4. Zorg dat de machine niet kan bewegen vooraleer u de montageprocedure aanvat.
5. Verwijder het deksel zoals wordt getoond in [Figuur 1](#).

Opmerking: Bewaar al het bevestigingsmateriaal voor later gebruik.



Figuur 1

6. Verwijder de E-stop-knop en het deksel van de handbediening van het deksel; zie [Figuur 2](#).

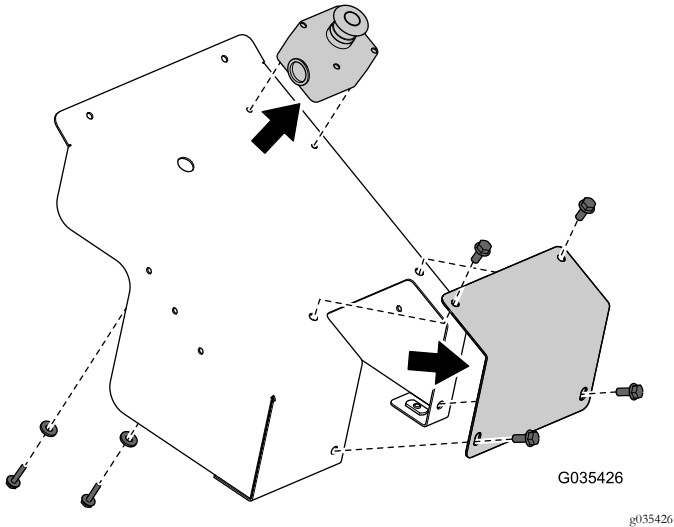
Opmerking: Bewaar de E-stop-knop, het deksel van de handbediening en het bevestigingsmateriaal ervan voor latere montage.

2

De set monteren

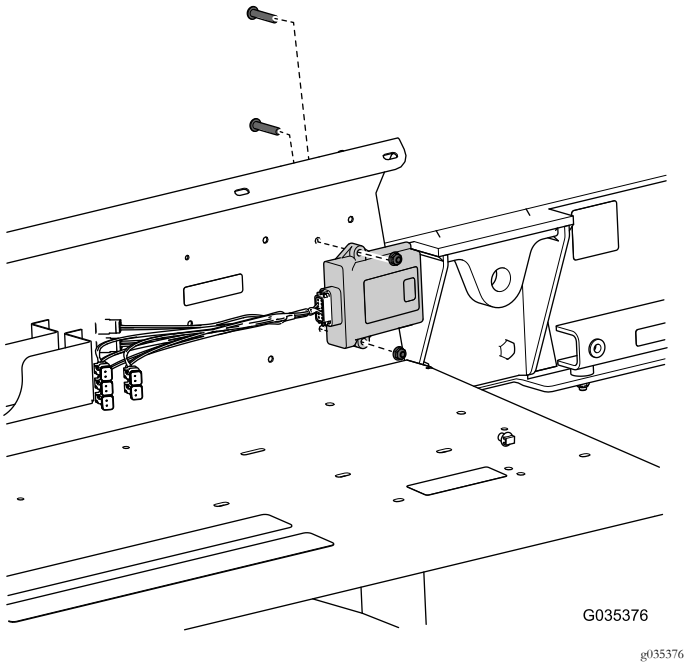
Benodigde onderdelen voor deze stap:

8	Tapbout (1/4" x 1 1/4")
11	Moer (1/4")
1	Controller
1	RF2CAN controller
1	Schroef (nr. 10)
1	Borgmoer
1	Kap
1	Relais
1	Bout (1/4" x 3/4")
1	Licht



Figuur 2

7. Verwijder de controller en de kabelboom van de spatbordkap (Figuur 3).

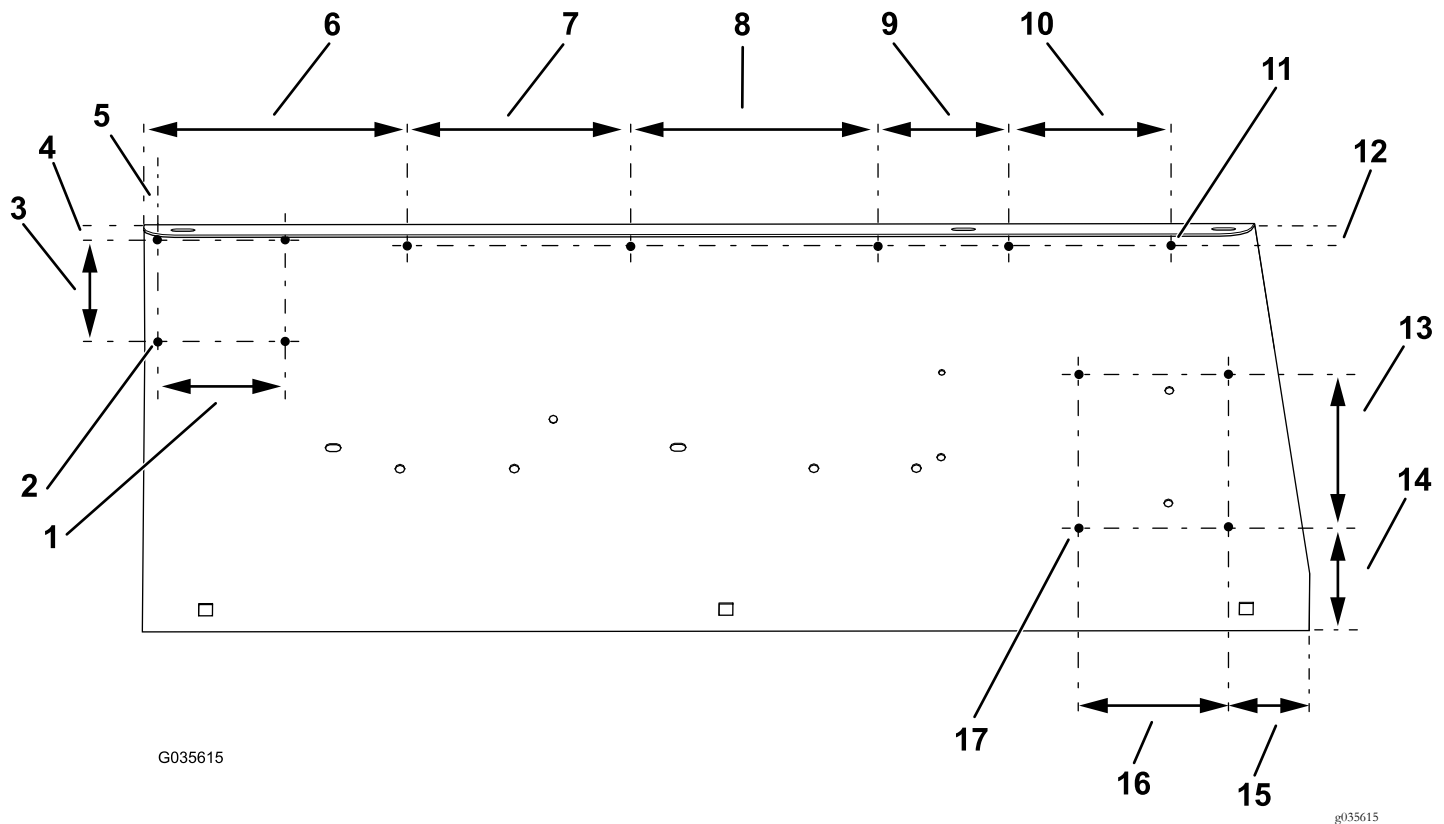


Figuur 3

Procedure

1. Boor 13 gaten in de spatbordkap; raadpleeg [Figuur 4](#) voor de juiste locaties en diameter van de gaten.

Opmerking: Boor gat 11 in [Figuur 4](#) niet te groot, anders kan de kabelboom niet bevestigd worden met de bijgeleverde klemmen.

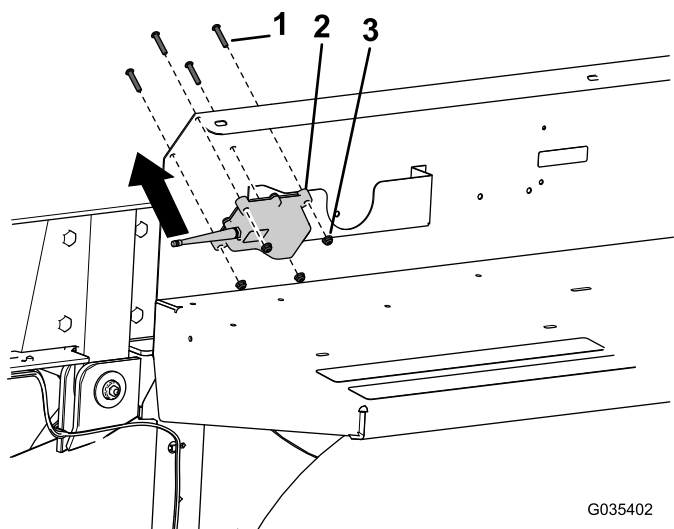


Figuur 4

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. 10,26 cm | 7. 17,98 cm | 13. 13,77 cm |
| 2. Diameter van 0,71 cm (4 x) | 8. 19,91 cm | 14. 9,32 cm |
| 3. 8,46 cm | 9. 10,54 cm | 15. 6,68 cm |
| 4. 1,29 cm | 10. 13,06 cm | 16. 12,04 cm |
| 5. 1,07 cm | 11. Diameter van 0,68 cm (5 x) | 17. Diameter van 0,71 cm (4 x) |
| 6. 21,21 cm | 12. 1,91 cm | |

2. Monteer de RF2CAN-controller op de spatbordkap; gebruik 4 tapbouten ($\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ "") en 4 moeren ($\frac{1}{4}$ "") zoals in [Figuur 5](#).

Opmerking: Monteer de tapbouten in de juiste richting; zie [Figuur 5](#).

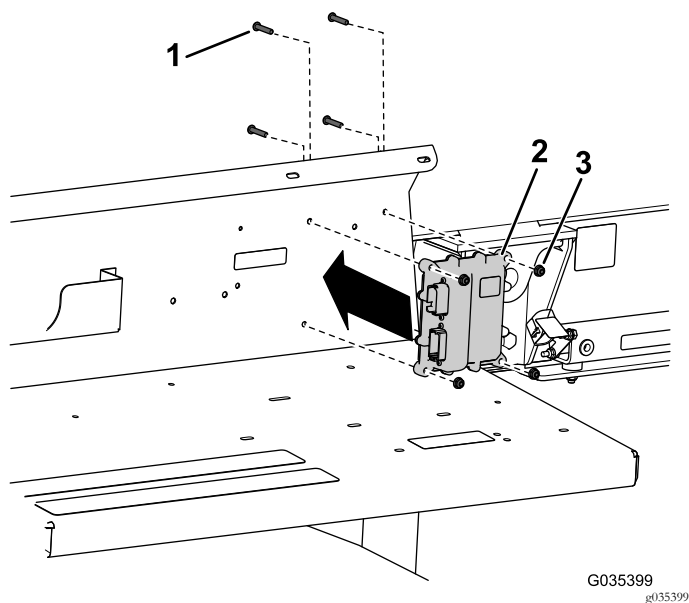


Figuur 5

1. Inbusbout ($\frac{1}{4}'' \times 1\frac{1}{4}''$)
2. RF2CAN-controller
3. Moer ($\frac{1}{4}''$)

3. Monteer de controller op de spatbordkap; gebruik 4 inbusbouten ($\frac{1}{4}'' \times 1\frac{1}{4}''$) en 4 moeren ($\frac{1}{4}''$) zoals in [Figuur 6](#).

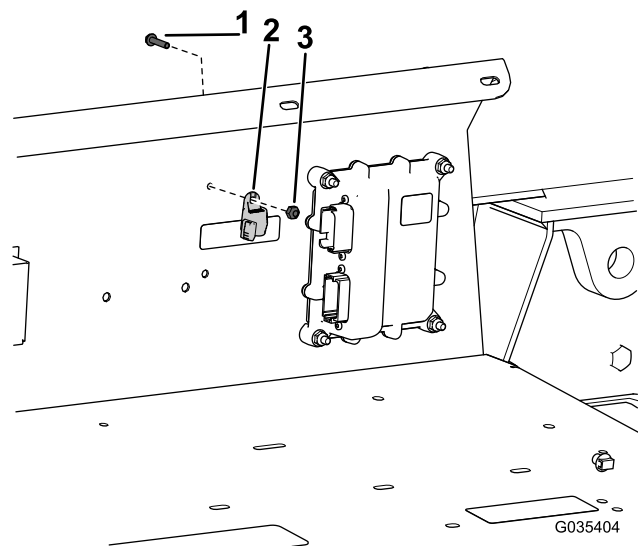
Belangrijk: Monteer de tapbouten in de juiste richting; zie [Figuur 6](#). Als de tapbouten verkeerd worden gemonteerd, zal de hopper de tapbouten raken wanneer u hem laat zakken.



Figuur 6

1. Tapbout ($\frac{1}{4}'' \times 1\frac{1}{4}''$)
2. Remregelaar
3. Moer ($\frac{1}{4}''$)

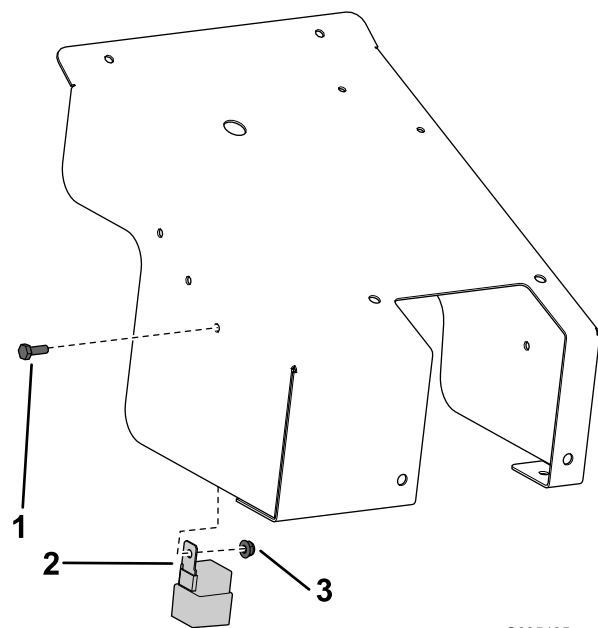
4. Verwijder het kabelboomkapje ([Figuur 7](#)) van de kabelboom.
5. Monteer het kabelboomkapje op de spatbordkap; gebruik een schroef (nr. 10) en een borgmoer zoals in [Figuur 7](#).



Figuur 7

1. Schroef (nr. 10)
2. Kabelboomkapje
3. Borgmoer

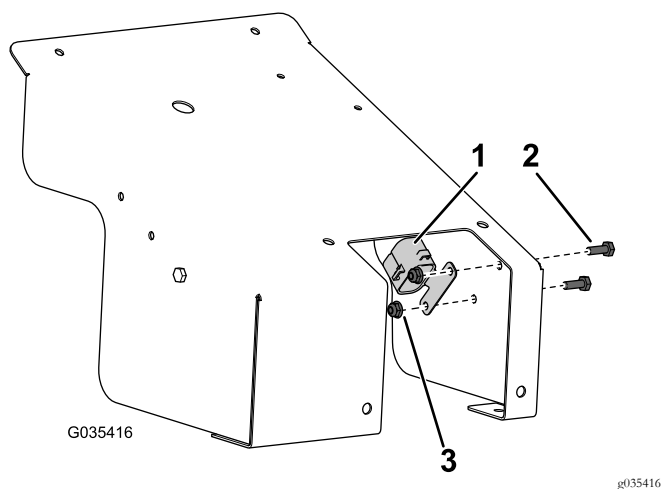
6. Monteer het relais aan de binnenkant van het deksel; gebruik een bout ($\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{4}''$) en moer ($\frac{1}{4}''$) zoals in [Figuur 8](#).



Figuur 8

1. Bout ($\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{4}''$)
2. Relais
3. Moer ($\frac{1}{4}''$)

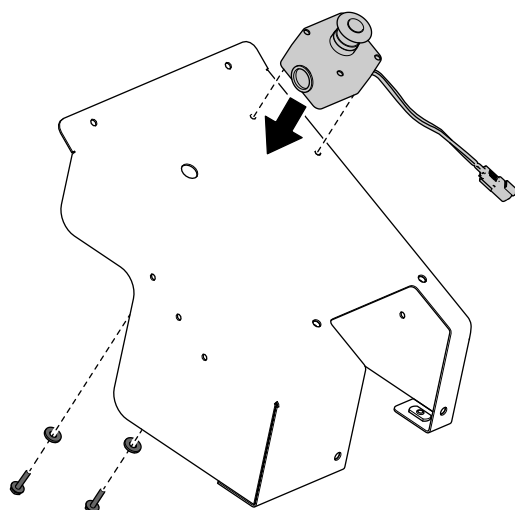
7. Verwijder het zekeringhouderkapje ([Figuur 9](#)) van de kabelboom.
8. Monteer het zekeringhouderkapje aan de binnenkant van het deksel; gebruik 2 schroeven ($\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{4}''$) en 2 moeren ($\frac{1}{4}''$) zoals in [Figuur 9](#).



Figuur 9

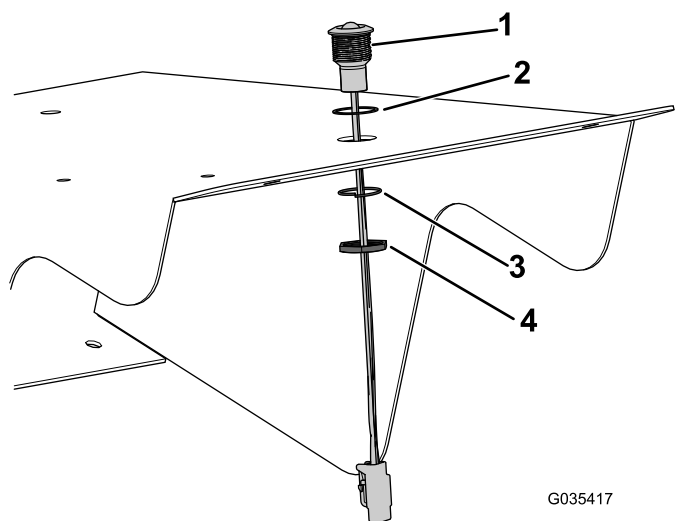
1. Zekeringhouderkapje
2. Schroef (1/4" x 3/4")
3. Moer (1/4")

9. Monteer de eerder verwijderde E-stop-knop op het deksel (Figuur 10).



Figuur 10

10. Monteer het licht bovenop het deksel; raadpleeg [Figuur 11](#) voor de juiste montage.



Figuur 11

1. Licht
2. Pakking
3. Ring
4. Moer

3

De kabelboom monteren

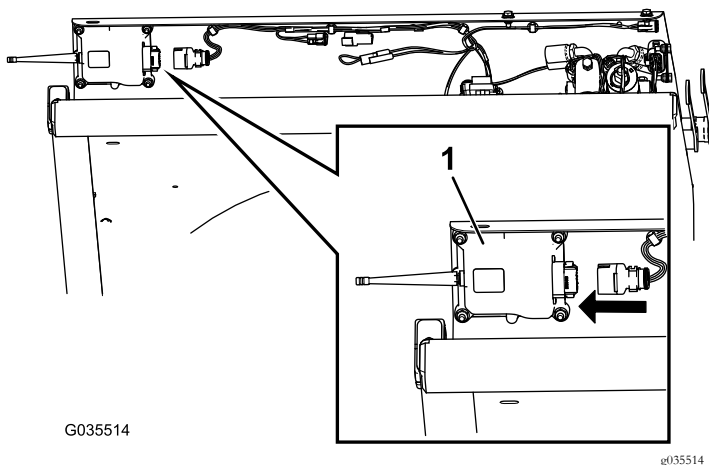
Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Kabelboom
1	Zekeringensticker

Procedure

1. Zoek het uiteinde van de kabelboom voor de RF2CAN-controller en sluit het aan op de RF2CAN-controller ([Figuur 12](#)).

Opmerking: De plug heeft een inkeping en kan op slechts één manier gemonteerd worden.



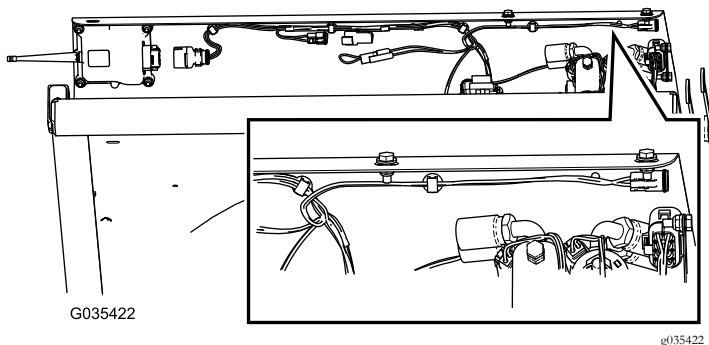
Figuur 12

1. RF2CAN-controller

2. Leid de kabelboom langs de onderzijde van de spatbordkap.

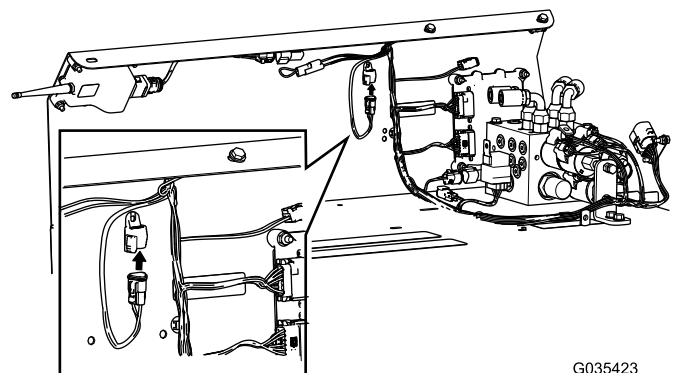
Opmerking: Breng klemmen aan in de openingen die u in de onderkant van de spatbordkap hebt geboord; deze zullen de montage van de kabelboom gemakkelijker maken.

3. Leid het uiteinde van de kabelboom voor de E-stop-connector langs de onderzijde van de spatbordkap; zie [Figuur 13](#).



Figuur 13

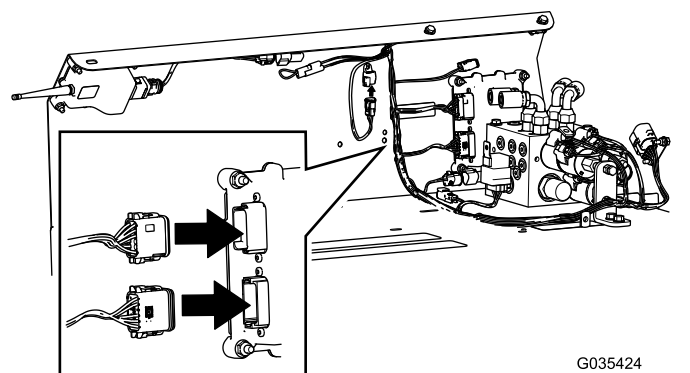
4. Leid de resterende kabelboom naar beneden langs de achterkant van de spatbordkap.
5. Sluit de CAN-diagnoseconnector aan op het eerder gemonteerd kabelboomkapje ([Figuur 14](#)).



Figuur 14

6. Sluit de controllerconnectors aan op de controlleradapters ([Figuur 15](#)).

Opmerking: De pluggen hebben een inkeping en een kleurcode en ze kunnen op slechts één manier gemonteerd worden.

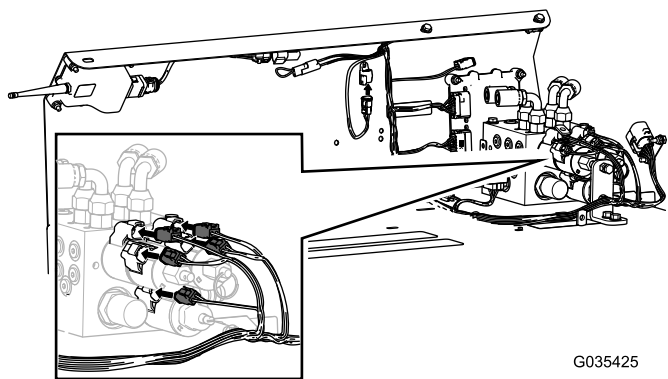


Figuur 15

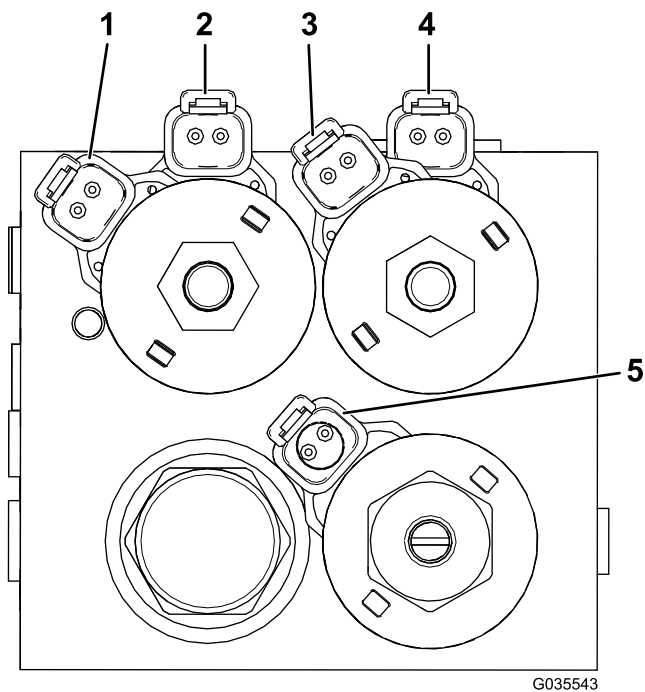
7. Leid de overige kabelboom bovenaan het linkerspatbord en vóór het hydraulische blok.

Opmerking: Sluit de connectors voor de E-stop, het relais en het diagnoselampje nog niet aan op een adapter.

8. Sluit de 5 kabelboomconnectors aan op de juiste plaats op het hydraulische blok; zie [Figuur 16](#) en [Figuur 17](#).



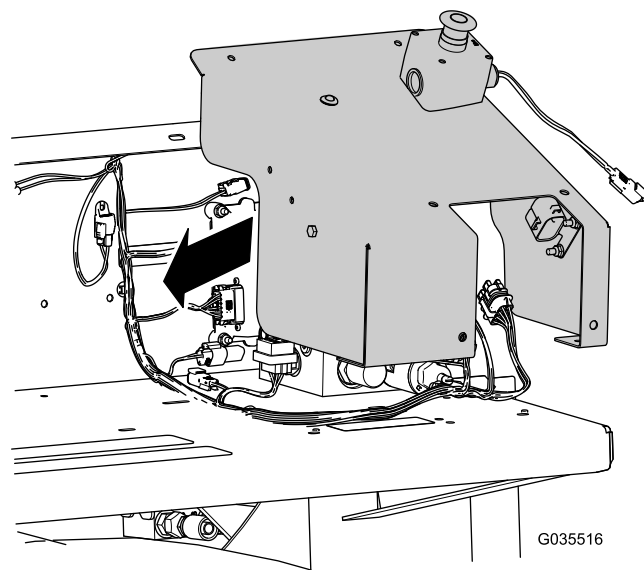
Figuur 16



Figuur 17

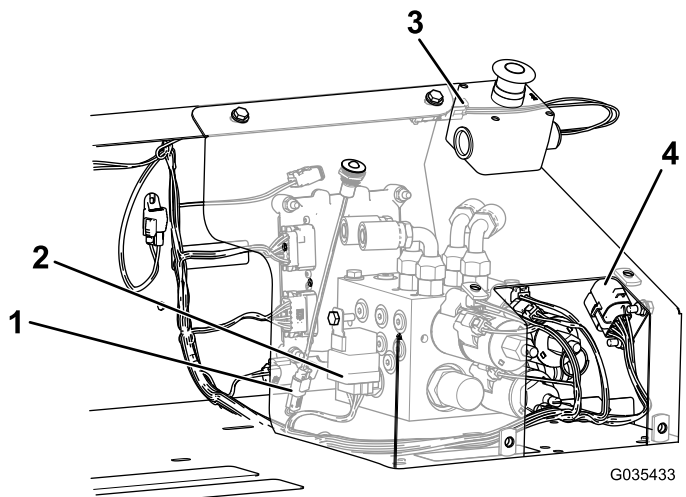
- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Lopende band achteruit | 4. Hopper omhoog |
| 2. Lopende band vooruit | 5. Optie voorwaarts |
| 3. Hopper omlaag | |

9. Plaats het deksel met het eerder gemonteerde relais, het zekeringhouderkapje, het licht en de E-stop-knop op de spatbordkap (Figuur 18).



Figuur 18

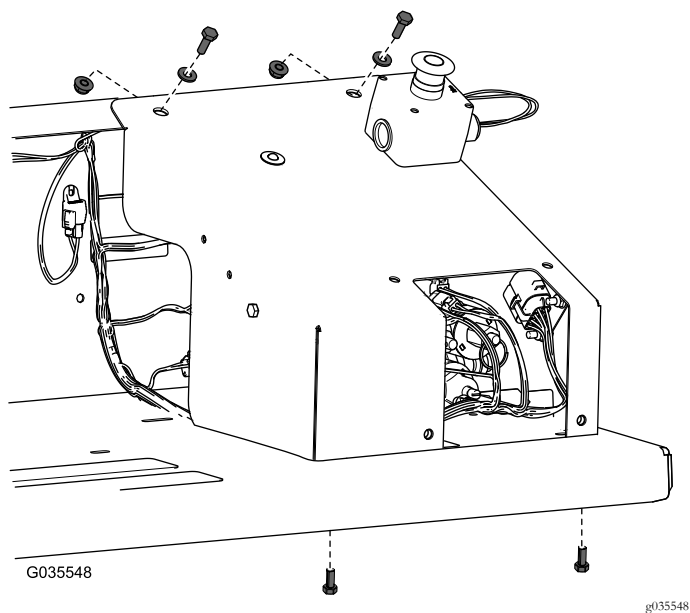
10. Sluit de connectors voor de E-stop, het relais, het diagnoselampje en de zekeringhouder aan op de juiste adapters; zie Figuur 19.



Figuur 19

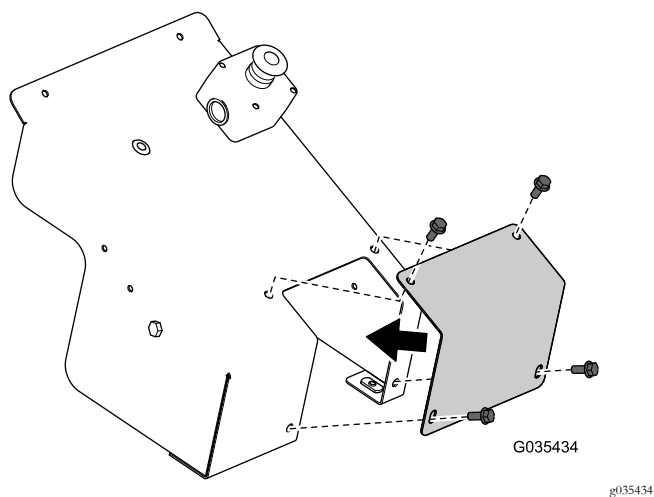
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Connector van diagnoselampje | 3. Connector van E-stop |
| 2. Connector van relais | 4. Connector van zekeringhouder |

11. Bevestig het deksel op de spatbordkap; gebruik de juiste bouten, ringen en moeren (Figuur 20).



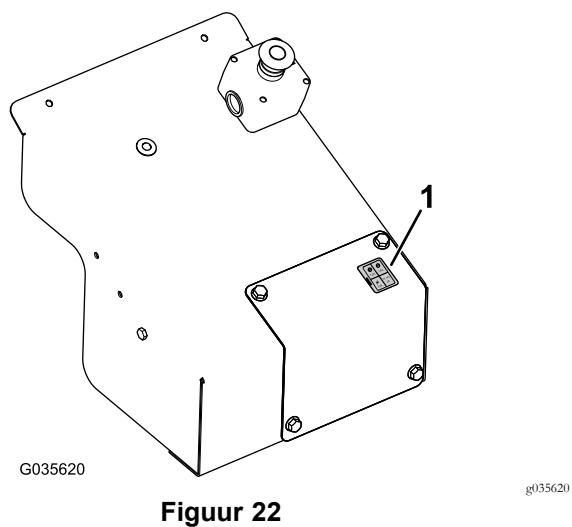
Figuur 20

12. Monteer het deksel van de handbediening dat u eerder verwijderd hebt op het deksel; gebruik het bevestigingsmateriaal ervan (Figuur 21).



Figuur 21

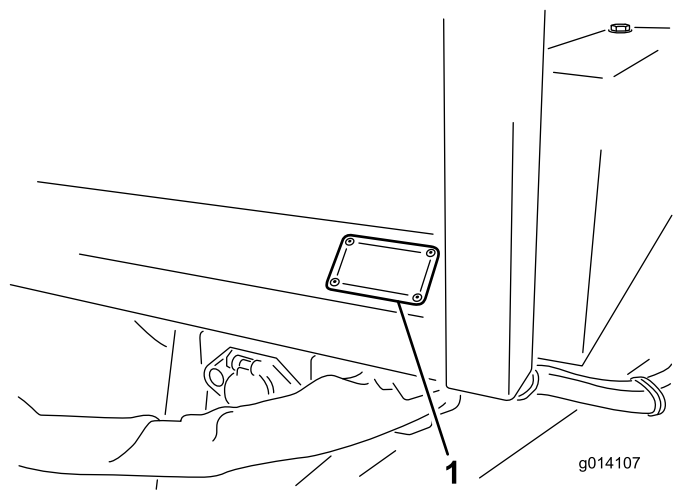
13. Breng de zekeringensticker aan op het deksel van de handbediening (Figuur 22).



Figuur 22

1. Zekeringensticker

14. Breng sticker 136-7585 aan in de buurt van het plaatje met het serienummer vooraan links op de eenheid (Figuur 23).



Figuur 23

1. Plaatje met serienummer

4

De afstandsbediening monteren en plaatsen

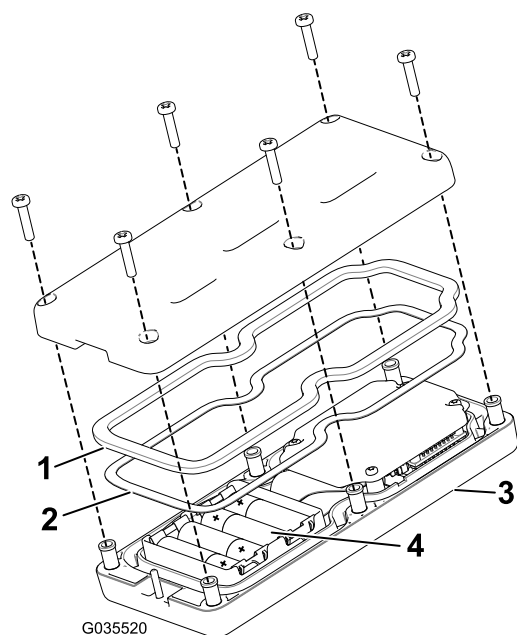
Benodigde onderdelen voor deze stap:

1	Afstandsbediening
4	AA-batterijen
1	Magnetische beugel

Procedure

1. Verwijder de elastiekjes waarmee beide helften van de afstandsbediening aan elkaar zijn bevestigd, en verwijder het achterdeksel.
2. Let op de polariteit van de batterijen terwijl u deze plaatst.

Opmerking: Als u de batterijen onjuist plaatst, raakt de eenheid niet beschadigd, maar ze zal niet functioneren. Op het draagtoestel staat de polariteit van de contacten aangegeven (Figuur 24).

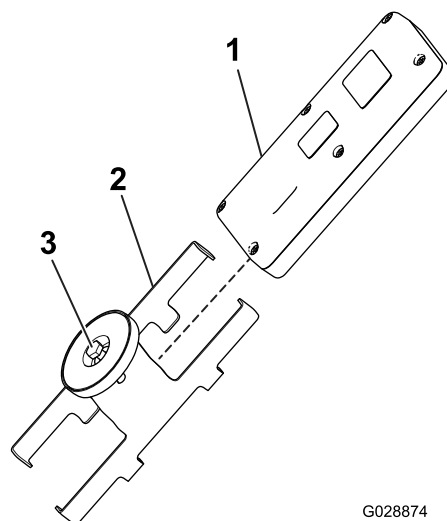


Figuur 24

1. Rubberen afdichting
2. Stalen pakking
3. Bedieningspaneel
4. AA-batterijen (4)

3. Zorg ervoor dat de stalen pakking en de rubberen afdichting in de groef in de afstandsbediening zitten voordat u het achterdeksel aanbrengt (Figuur 24).
4. Bevestig het deksel met 6 schroeven (Figuur 24) en draai ze vast met een torsie van 1,5 tot 1,7 N m.

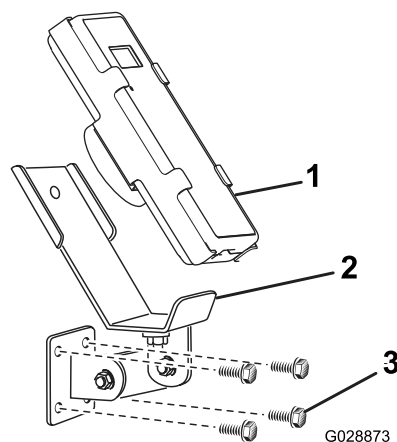
5. Monteer het bedieningspaneel in de magnetische beugel van het bedieningspaneel, schuif de helften samen om het bedieningspaneel te bevestigen en draai de bout in de magneet vast (Figuur 25).



Figuur 25

1. Bedieningspaneel
2. Magnetische beugel van bedieningspaneel
3. Bout in magneet

6. Monteer desgewenst de houder van de controller op het trekvoertuig om de afstandsbediening daar te bewaren. Gebruik in het andere geval de magneet aan de achterkant van de afstandsbediening om deze op een metalen onderdeel te bevestigen.



Figuur 26

1. Afstandsbediening
2. Montage houder regelaar
3. Montagebouten

5

De montage voltooien

Geen onderdelen vereist

Procedure

1. Koppel de stroomaansluiting van de tractie-eenheid aan.
2. Laat de hopper zakken; raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van uw machine.

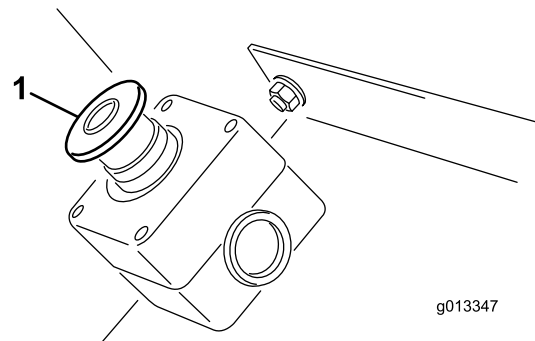
Algemeen overzicht van de machine

Bedieningsorganen

E-Stop-knop

Druk als u klaar bent met werken met de machine altijd op de NOODSTOPKNOP (zie [Figuur 27](#)) om het elektrische systeem uit te schakelen. Als u begint te werken met de machine moet u de NOODSTOPKNOP uittrekken voordat u het bedieningspaneel inschakelt.

Opmerking: Als u de 'E-stop'-knop niet indrukt en de accu aan het trekvoertuig gekoppeld blijft, kan de accu ontladen worden.



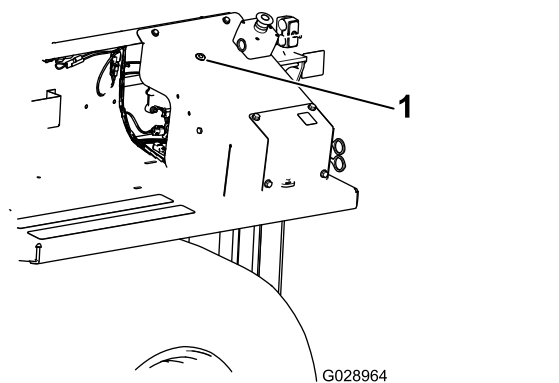
Figuur 27

1. E-STOP-knop

Diagnoseledfunctie

Als u de E-STOP-knop hebt uitgetrokken, zal de diagnoseled ([Figuur 28](#)) oplichten en gedurende 5 seconden blijven branden, daarna zal hij 5 seconden uitgaan, en dan beginnen te knipperen bij 3 Hz (3 keer knipperen per seconde), totdat u de afstandsbediening inschakelt. Als het lampje 5 seconden brandt en dan begint te knipperen bij 10 Hz (met of zonder 5 seconden pauze), dan is er een storing in de machine; zie [De diagnosemodus inschakelen en de codes controleren](#) (bladz. 22).

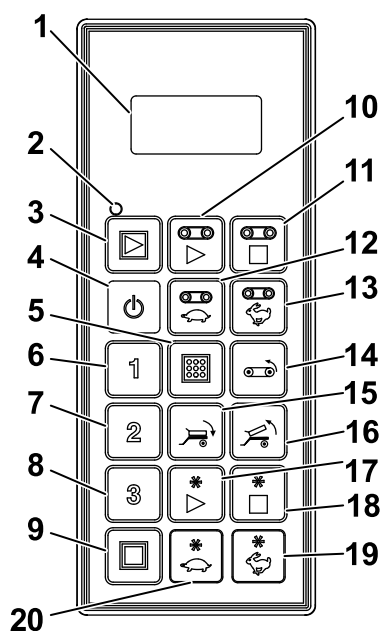
Opmerking: Als de afstandsbediening ingeschakeld is wanneer u de E-STOP-knop uittrekt, zal het lampje niet knipperen bij 3 Hz (3 keer knipperen per seconde) nadat het 5 seconden niet gebrand heeft.



Figuur 28

1. Diagnoseled

Bedieningspaneel



Figuur 29

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Lcd-scherm | 11. Lopende band stoppen |
| 2. Statusled van bedieningspaneel | 12. Lopende band trager |
| 3. Alles starten: lopende band en optie starten | 13. Lopende band sneller |
| 4. Aan/Uit | 14. Lopende band achteruit |
| 5. Opslaan: voorinstellingen opslaan | 15. Laadbak omlaag |
| 6. Voorinstelling 1 | 16. Laadbak omhoog |
| 7. Voorinstelling 2 | 17. Optie starten |
| 8. Voorinstelling 3 | 18. Optie stoppen |
| 9. Alles stoppen: alle functies uitschakelen | 19. Optie sneller |
| 10. Lopende band starten | 20. Optie trager |

Knopfuncties

Knop	Naam	Primaire functie
	AAN/UIT	Bedieningspaneel in- en uitschakelen.
	ALLES STARTEN	Hiermee kunt u zowel de lopende band als de optie bedienen: in- en uitschakelen en de snelheid instellen.
	LOPENDE BAND STARTEN	Hiermee kunt u de lopende band van de hopper bedienen: in- en uitschakelen en de snelheid instellen.
	LOPENDE BAND STOPPEN	Hiermee kunt u de lopende band stilzetten.
	LOPENDE BAND TRAGER	Hiermee kunt u de lopende band langzamer laten lopen.
	LOPENDE BAND SNELLER	Hiermee kunt u de lopende band laten versnellen.
	RICHTING LOPENDE BAND OMKEREN	Drukknop waarmee u de richting van de lopende band kunt omdraaien. De snelheid van de lopende band kan als deze in de omgekeerde richting loopt, worden aangepast met dezelfde snelheidsknoppen. U moet dan wel de knop voor het omdraaien van de lopende band ingedrukt houden. Nadat u de knop voor het omdraaien van de lopende band loslaat, schakelt de lopende band UIT.
	LAADBAK OMLAAG	Drukknop om de laadbak omlaag te brengen.
	LAADBAK OMHOOG	Drukknop om de laadbak omhoog te brengen.
	VOORINS- TELLING 1 VOORINS- TELLING 2 VOORINSTE- LLING 3	Er kunnen drie afzonderlijke voorinstellingen worden opgeslagen voor de snelheid van de lopende band en de optie.
	OPSLAAN	Wordt gebruikt in combinatie met de VOORINSTELLINGSKNOP om een voorinstelling in het geheugen op te slaan.
	OPTIE STARTEN	Hiermee kunt u de achterste optie bedienen, in- en uitschakelen en de snelheid ervan weergeven.
	OPTIE STOPPEN	Hiermee wordt de optie stilgezet.
	OPTIE TRAGER	Hiermee kunt u de optie langzamer laten lopen

Knop	Naam	Primaire functie
	OPTIE SNELLER	Hiermee kunt u de optie laten versnellen.
	ALLES STOPPEN	Hiermee worden zowel de lopende band als de optie stilgezet.

Gebruiksaanwijzing

De afstandsbediening aanzetten

Druk op de AAN/UIT-knop van de afstandsbediening en wacht tot het de basiseenheid vindt. Zorg ervoor dat er geen knoppen van de afstandsbediening worden ingedrukt wanneer deze de opstartprocedure uitvoert.

Belangrijke functie-elementen

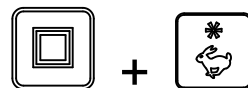
- Als de controller voor het eerst wordt ingeschakeld, moet ongeveer 5 seconden lang 'FLR OFF and OPT OFF' (Lopende band uit en Optie uit) weergegeven worden op het display. Als het display 'Waiting for base' (Wachten op basis) weergeeft, controleer dan of de basiseenheid van stroom is voorzien en of de noodstopknop op de basiseenheid is uitgetrokken.
- Er is altijd een huidig werkgeheugen. Dit is niet hetzelfde als een voorinstelling. De laatst opgeslagen werkinstellingen staan in het huidige werkgeheugen zodra het bedieningspaneel wordt ingeschakeld.
- Werkvolgorde van de startknoppen op het bedieningspaneel:
 - Eenmaal drukken op een startknop (Alles starten, Lopende band starten of Optie starten) roept de instelling in het huidige werkgeheugen van het bedieningspaneel op.
 - Door een tweede keer drukken op dezelfde startknop wordt het onderdeel geactiveerd als de hydrauliek niet is ingeschakeld (er worden oplopende getallen getoond in het display) of het onderdeel is ingeschakeld als de hydrauliek is ingeschakeld.
 - Door een derde keer op dezelfde startknop te drukken wordt de nieuwe instelling opgeslagen in het werkgeheugen van het bedieningspaneel.
- Nadat een startknop eenmaal is ingedrukt om de huidige instelling in het werkgeheugen te bekijken (in een niet-werkende-modus), heeft u ongeveer 10 seconden om de instelling te wijzigen, anders wordt het element weer uitgeschakeld. In een werkmodus geldt deze 10-seconden-regel niet.
- Om een voorinstelling te programmeren, moet u onthouden dat de elementen moeten zijn geactiveerd of ingeschakeld.
- Om te werken vanuit een voorinstelling moet het snelheidspercentage van het element worden weergegeven in het display om te kunnen activeren of inschakelen. Als in het display OFF (Uit) wordt weergegeven, moet de voorinstelling opnieuw worden opgeroepen.

Het lcd-scherm (Liquid Crystal Display) gebruiken

Het lcd-scherm (Liquid Crystal Display) met 2 regels en 8 tekens per regel toont de status en activiteit als de knoppen op het bedieningspaneel worden ingedrukt. De achtergrondverlichting en het contrast kunnen worden aangepast. Veranderingen worden opgeslagen in het huidige werkgeheugen van het bedieningspaneel. Als de eenheid wordt ingeschakeld nadat deze uitgeschakeld is geweest, worden de laatste instellingen voor het contrast en de achtergrondverlichting gebruikt.

Contrast verhogen:

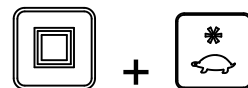
Houd de knoppen ALLES STOPPEN en OPTIE SNELLER tegelijk ingedrukt tot het gewenste contrast is bereikt op het display.



Opmerking: Er zijn drie instellingen: UIT, LAAG en HOOG.

Contrast verlagen:

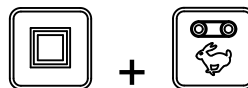
Houd de knoppen ALLES STOPPEN en OPTIE TRAGER tegelijk ingedrukt tot het gewenste contrast is bereikt op het display.



Opmerking: Er zijn drie instellingen: UIT, LAAG en HOOG.

Meer achtergrondverlichting:

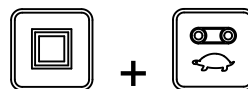
Houd de knoppen ALLES STOPPEN en OPTIE SNELLER tegelijk ingedrukt tot de gewenste achtergrondverlichting is bereikt op het display.



Opmerking: Er zijn drie instellingen: UIT, LAAG en HOOG.

Minder achtergrondverlichting:

Houd de knoppen ALLES STOPPEN en OPTIE TRAGER tegelijk ingedrukt tot de gewenste achtergrondverlichting is bereikt op het display.



Opmerking: Er zijn drie instellingen: UIT, LAAG en HOOG.

Van alle functies op het bedieningspaneel verbruikt de achtergrondverlichting de meeste energie. Meer

achtergrondverlichting kost meer vermogen en vermindert de levensduur van de batterijen. Hoe lager de instelling van de achtergrondverlichting, hoe langer de batterijen meegaan.

De werking van de statusled van het bedieningspaneel

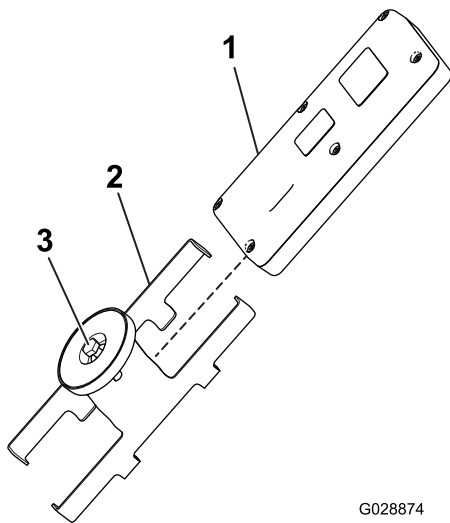
De statusled knippert traag bij 2 Hz (twee keer per seconde) als het bedieningspaneel signalen uitzendt, maar er geen knoppen worden ingedrukt en de knoppen van de lopende band en de optie actief zijn. Als u op een knop drukt, zal het lampje bij 10 Hz knipperen.

De batterijen van het bedieningspaneel vervangen

Het bedieningspaneel wordt aangedreven met 4 AA-alkalinebatterijen van 1,5 V en levert tussen 2,4 en 3,2 V. De verwachte levensduur van de batterijen bedraagt ongeveer 300 uur (doorlopend ingeschakeld, zonder achtergrondverlichting), maar de levensduur van de batterijen wordt echter beïnvloed door gebruiksfactoren, met name de intensiteit van de achtergrondverlichting. Hoe feller de achtergrondverlichting, hoe meer energie er wordt verbruikt en hoe korter de levensduur van de batterijen.

Belangrijk: Houd altijd reservebatterijen bij de hand als het systeem in gebruik is.

1. Zet de bout in de magneet op de magnetische beugel van het bedieningspaneel los (Figuur 30).

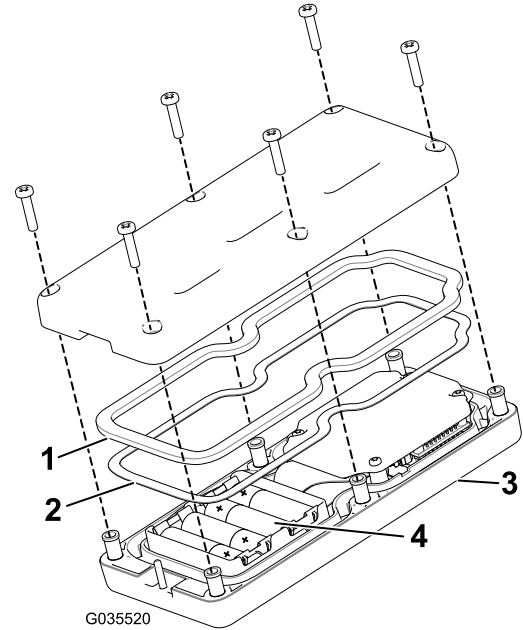


Figuur 30

1. Bedieningspaneel
2. Magnetische beugel van bedieningspaneel
3. Bout in magneet

2. Schuif de kanten van de beugel uit elkaar en verwijder het bedieningspaneel (Figuur 30).
3. Verwijder de 6 schroeven van de achterkant van het bedieningspaneel en verwijder het deksel (Figuur 31).

Opmerking: Laat indien mogelijk de rubberen afdichting en de stalen pakking in de groef zitten als u het deksel en de batterijen verwijderd.



Figuur 31

1. Rubberen afdichting
2. Stalen pakking
3. Bedieningspaneel
4. 4 AA-batterijen

4. Verwijder de oude batterijen en voer ze af volgens de plaatselijke wet- en regelgeving.
5. Let op de polariteit van de batterijen terwijl u de nieuwe plaatst. (Als de batterijen onjuist worden geplaatst, raakt de eenheid niet beschadigd, maar ze zal niet meer functioneren). Op het draagtoestel staat de polariteit van de contacten aangegeven (Figuur 31).
6. Als u per ongeluk de rubberen afdichting en de stalen pakking hebt verwijderd, moet u ze zorgvuldig terug plaatsen in de groef in het bedieningspaneel (Figuur 31).
7. Plaats het deksel terug en bevestig het met de 6 schroeven die u eerder hebt verwijderd (Figuur 31) en draai deze vast met een torsie van 1,5 tot 1,7 N m.
8. Monteer het bedieningspaneel in de magnetische beugel van het bedieningspaneel, schuif de helften samen om het bedieningspaneel te bevestigen en draai de bout in de magneet vast (Figuur 30).

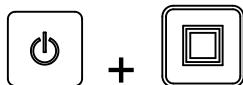
Onderhoud van het bedieningspaneel

Hoewel het bedieningspaneel robuust is uitgevoerd, moet u ervoor zorgen dat u het niet laat vallen op harde oppervlakken. Gebruik een zachte doek met water of een mild reinigingsmiddel om het bedieningspaneel te reinigen. Let erop dat u geen krassen maakt op het lcd-scherm.

Het bedieningspaneel met de basiseenheid associëren

Doorgaans wordt de associatie tussen het bedieningspaneel en de basiseenheid in de fabriek gemaakt, zodat het paneel en de basiseenheid kunnen communiceren met elkaar. Toch kan het voorkomen dat u een bedieningspaneel en een basiseenheid opnieuw moet associëren. Dit doet u als volgt:

1. Druk op de noodstopknop om ervoor te zorgen dat basiseenheid niet meer van stroom wordt voorzien en controleer of het bedieningspaneel uit staat.
2. Ga vlakbij de basiseenheid staan zodat u deze kunt zien.
3. Houd tegelijk de knoppen ON/OFF en ALL STOP ingedrukt.



Het bedieningspaneel doorloopt de initialisatieschermen en stopt bij **ASSOC PENDING**.

4. Houd beide knoppen ingedrukt en laat deze snel los wanneer **ASSOC ACTIVE** wordt weergegeven (ongeveer vier seconden).

Op het display zal dan **PRESS STORE** worden weergegeven.

5. Houd de knop STORE (bewaren) ingedrukt.



Op het display wordt **POW UP BASE** weergegeven.

6. Houd de knop STORE ingedrukt en trek de NOODSTOPKNOP uit om de basiseenheid te activeren.

Het bedieningspaneel zal nu geassocieerd (verbonden) worden met de basiseenheid. Als de associatie geslaagd is, staat op het display **ASSOC PASS**.

7. Laat de knop STORE los.

Belangrijk: Als op het display **ASSOC EXIT** verschijnt, is de associatie mislukt.

Opmerking: U kunt de koppeling tussen het bedieningspaneel en de basiseenheid bekijken door de knoppen ALL STOP en OPTION STOP tegelijk ingedrukt te houden.

Op het display wordt het geselecteerde kanaal en het ID-nummer van de basiseenheid weergegeven.



Levensduur batterijen, bedieningsfrequentie, weergave ID basiseenheid en bedieningspaneel

Houd de knoppen ALL STOP en OPTION STOP tegelijk ingedrukt om verschillende soorten gegevens weer te geven.



Terwijl u beide knoppen ingedrukt houdt, wordt op het display om de 2 seconden gewisseld tussen de volgende gegevens: de verwachte levensduur van de batterijen in resterende procenten of het huidige voltage van de batterijen, de bedieningsfrequentie of het communicatiekanaal voor de eenheden, het ID-nummer van het bedieningspaneel en het ID-nummer van de bijbehorende basiseenheid.

De lopende band en optie gebruiken

Volg de volgende procedures om de lopende band en optie (zoals de dubbele spinner of een ander werktuig) van de machine in te stellen en te bedienen:

- De lopende band afzonderlijk instellen en bedienen
- De optie afzonderlijk instellen en bedienen
- De lopende band en de optie samen instellen en bedienen

De lopende band afzonderlijk instellen en bedienen



Als u de knop FLOOR START voor het eerst indrukt (wanneer de lopende band niet in bedrijf is), toont het display van het bedieningspaneel de opgeslagen instelling en wordt er een 'S' weergegeven na FLR (d.w.z. **FLRS**), wat aangeeft dat het bedieningspaneel in de modus set-only (alleen instellen) staat. In deze set-only modus kunt u de instelling wijzigen naar sneller of trager, maar de lopende band wordt niet geactiveerd en blijft dus uitgeschakeld. Hierdoor kunt u de gewenste snelheid van de lopende band instellen of de opgeslagen instelling gebruiken zonder dat de lopende band ongewild gaat bewegen. Nadat u de snelheid hebt ingesteld, drukt u op de knop FLOOR START om de lopende band te activeren met de gekozen instelling (als het hydraulische systeem werd ingeschakeld, zal de lopende band starten). Druk een derde keer op FLOOR START om de huidige waarde in het geheugen op te slaan.

Opmerking: Veranderingen aan de instellingen voor de lopende band terwijl de band loopt, zijn onmiddellijk effectief. Ze zijn echter tijdelijk tenzij u de instelling opslaat door nog eens op de knop FLOOR START te drukken nadat u de

instelling gewijzigd hebt. Bijvoorbeeld: u voert een aanpassing uit terwijl het bericht **FLRS** op het display staat, u drukt op Floor Start (Lopende band starten), waardoor de lopende band wordt gestart met de aangepaste instelling, en schakelt dan het bedieningspaneel uit zonder nog eens op FLOOR START te drukken, waardoor de wijziging wordt bewaard. De volgende keer dat u het bedieningspaneel gebruikt, is de instelling teruggekeerd naar de eerder opgeslagen waarde.

Opmerking: Een timer van 10 seconden begint te lopen als u op FLOOR START drukt en FLRS (set-only modus) wordt weergegeven op het display. Als u binnen deze 10 seconden niet op een knop drukt, keert het display terug naar FLR en wordt de vorige status/waarde weergegeven en toegepast. De timer wordt teruggezet op tien seconden als er een knop wordt ingedrukt terwijl het bedieningspaneel zich in de modus set-only bevindt.

1. Druk op de knop FLOOR START.



De voorbeeldwaarde en FLRS wordt weergegeven.

2. Stel de snelheid in met de knop INCREASE FLOOR SPEED en de knop DECREASE FLOOR SPEED.



3. Druk op de knop FLOOR START om de lopende band te starten.



4. Druk op de knop FLOOR START om de instelling van de lopende band te bewaren.



Op het display wordt **FLOOR STORE** weergegeven. De gekozen waarde zal worden gebruikt wanneer de lopende band wordt gestart totdat u de instelling terug verandert.

De optie afzonderlijk instellen en bedienen

Als u de knop OPTION START voor de eerste keer indrukt



(als de optie uitgeschakeld is), toont het display van het bedieningspaneel de opgeslagen instelling en wordt er een 'S' weergegeven na OPT' (d.w.z. **OPTS**) om aan te geven dat het bedieningspaneel in de modus set-only staat.

In deze set-only modus kunt u de instelling wijzigen naar sneller of trager, maar de optie wordt niet geactiveerd en blijft dus uitgeschakeld. Hierdoor kunt u de gewenste snelheid van de optie instellen of de opgeslagen instelling gebruiken zonder ongewenste bewegingen te veroorzaken. Nadat u de snelheid hebt ingesteld, drukt u op de knop OPTION START om de optie te activeren met de gekozen instelling (als het hydraulische systeem ingeschakeld is, zal de optie starten). Druk een derde keer op OPTION START om de huidige waarde in het geheugen op te slaan.

Opmerking: Veranderingen aan de instellingen voor de optie terwijl de optie actief is, zijn onmiddellijk effectief. Ze zijn echter tijdelijk tenzij u de instelling opslaat door nog eens op de knop OPTION START te drukken nadat u de instelling gewijzigd hebt. Bijvoorbeeld: u voert een aanpassing uit terwijl het bericht **OPTS** op het display staat, u drukt op OPTION START, waardoor de optie wordt gestart met de aangepaste instelling, en schakelt dan het bedieningspaneel uit zonder nog eens op OPTION START te drukken, waardoor de wijziging wordt bewaard. De volgende keer dat u het bedieningspaneel gebruikt, is de instelling teruggekeerd naar de eerder opgeslagen waarde.

Opmerking: Een timer van 10 seconden begint te lopen als u op OPTION START drukt en FLRS (set-only modus) wordt weergegeven op het display. Als u binnen deze 10 seconden niet op een knop drukt, keert het display terug naar FLR en wordt de vorige status/waarde weergegeven en toegepast. De timer wordt teruggezet op tien seconden als er een knop wordt ingedrukt terwijl het bedieningspaneel zich in de modus set-only bevindt.

1. Druk op de knop OPTION START.



De voorbeeldwaarde en FLRS wordt weergegeven.

2. Stel de snelheid in met de knop INCREASE OPTION SPEED en de knop DECREASE OPTION SPEED.



3. Druk op de knop OPTION START om de optie te starten.



4. Druk op de knop OPTION START om de instelling van de optie te bewaren.



Op het display wordt **OPTION STORE** weergegeven. De gekozen waarde zal worden gebruikt telkens de optie wordt gestart totdat u de instelling opnieuw verandert.

- Pas de snelheidsinstelling van de lopende band aan met de knoppen INCREASE FLOOR SPEED en DECREASE FLOOR SPEED.



- Pas de snelheidsinstelling van de optie aan met de knoppen INCREASE OPTION SPEED en DECREASE OPTION SPEED.



De lopende band en optie samen instellen en bedienen



Als u de knop ALL START voor het eerst indrukt (terwijl de optie niet loopt), toont het display van het bedieningspaneel de opgeslagen instellingen van de lopende band en de optie, en wordt er een 'S' weergegeven na FLR en OPT (d.w.z. **FLRS** en **OPTS**) om aan te geven dat het bedieningspaneel in een set-only modus staat. In deze set-only modus kunt u de instellingen naar boven of naar beneden aanpassen, maar de lopende band en de optie worden niet geactiveerd en blijven dus uitgeschakeld. Hierdoor kunt u de gewenste snelheden instellen of de opgeslagen instellingen gebruiken zonder ongewenste bewegingen te veroorzaken. Nadat u de snelheden hebt ingesteld, drukt u op de knop ALL START om de lopende band en de optie te activeren met de gewenste instelling (als het hydraulische systeem geactiveerd is, zullen de lopende band en de optie starten). Druk een derde keer op ALL START om de huidige waarde in het geheugen op te slaan.

Opmerking: Veranderingen aan de instellingen terwijl de lopende band en de optie geactiveerd zijn, zijn onmiddellijk effectief. Ze zijn echter tijdelijk tenzij u de instelling opslaat door nog eens op de knop ALL START te drukken nadat u de instelling gewijzigd hebt. Bijvoorbeeld: u voert een aanpassing uit terwijl het display **FLRS** en **OPTS** weergeeft, u drukt op ALL START, waardoor de lopende band en de optie worden gestart met de aangepaste instelling, en schakelt dan het bedieningspaneel uit zonder nog eens op ALL START te drukken, waardoor de wijziging wordt bewaard. De volgende keer dat u het bedieningspaneel gebruikt, zijn de instellingen teruggekeerd naar de eerder opgeslagen waarden.

Opmerking: Een timer van 10 seconden begint te lopen als u op ALL START drukt en de set-only modus wordt weergegeven op het display. Als u binnen deze 10 seconden niet op een knop drukt, keert het display terug naar FLR en OPT en wordt de vorige status/waarde weergegeven en toegepast. De timer wordt teruggezet op tien seconden als er een knop wordt ingedrukt terwijl het bedieningspaneel zich in de modus set-only bevindt.

1. Druk op de knop ALL START.



De voorbeeldwaarden en FLRS en OPTS worden weergegeven.

2. Pas de snelheidsinstellingen als volgt aan:

3. Druk op de knop ALL START om de lopende band en de optie te activeren.



4. Druk op de knop ALL START om de instellingen te bewaren.



Op het display wordt **ALL STORE** weergegeven. De gekozen waarde zal worden gebruikt telkens de optie wordt gestart totdat u de setting opnieuw verandert.

Opmerking: Zowel de lopende band als de optie moeten actief zijn om de instellingen op te slaan met de knop ALL START. Als er maar één (of geen van beide) actief is, zullen met een druk op de knop ALL START beide gestart worden, ofwel degene die niet actief was. Er wordt niets opgeslagen en de weergegeven commando's zijn de eerder opgeslagen commando's voor de lopende band en de optie.

Het is belangrijk om te beseffen dat het opgeslagen commando voor de lopende band en de optie tweemaal gebruikt wordt, eenmaal in het geval van een afzonderlijk commando met de knoppen FLOOR START of OPTION START, en eenmaal bij een gecombineerde handeling met ALL START; in elk geval gaat het om hetzelfde nummer.

De voorinstellingsknoppen 1, 2 en 3 instellen

Het bedieningspaneel heeft drie VOORINSTELLINGSKNOPPEN waarmee u de snelheidsinstellingen van de lopende band en de optie kunt programmeren. Elke VOORINSTELLINGSKNOP werkt hetzelfde als de voorbeeldmodus bij ALL START, maar maakt gebruik van verschillende, door de gebruiker gedefinieerde waarden voor de snelheid.

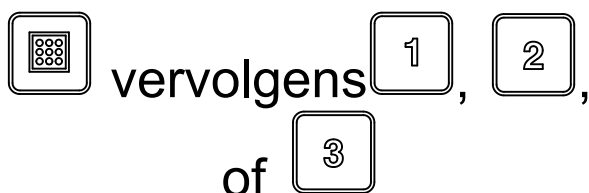
Als de lopende band en/of de optie beide actief zijn op het moment dat u een VOORINSTELLINGSKNOP indrukt, wordt er een voorbeeldwaarde voor de lopende band en de optie weergegeven. Als u vervolgens op de knop ALL START klikt, worden de huidige waarden vervangen door de voorinstellingswaarden. Als u langer dan 10 seconden wacht om op de knop ALL START te drukken, zal het systeem terugkeren naar de eerder opgeslagen waarden.

De waarden van een VOORINSTELLINGSKNOP instellen doet u als volgt:

1. Start zowel de lopende band als de optie, afzonderlijk of met de knop ALL START.



2. Stel de gewenste snelheid voor de lopende band en de optie in met de desbetreffende knoppen om de snelheid te VERHOGEN en VERLAGEN.
3. Houd de knop STORE ingedrukt en druk vervolgens op de gewenste knop VOORINSTELLING (1, 2 of 3).



Op het scherm zal PRESET SAVED worden weergegeven.

Opmerking: Als u de knop STORE ingedrukt houdt en een VOORINSTELLINGSKNOP indrukt terwijl de lopende band of de optie uitgeschakeld is, wordt er geen nieuwe waarde opgeslagen. De voorinstelling behoudt de eerder opgeslagen waarden.

Een vooringestelde modus gebruiken

1. Druk op de gewenste VOORINSTELLINGSKNOP (1, 2 of 3) om de instellingen voor de lopende band en de optie weer te geven.
2. Druk op de knop ALL START om de lopende band en de optie te starten (als het hydraulische systeem ingeschakeld is).
3. Gebruik de knoppen START en STOP om de lopende band en de optie te bedienen.

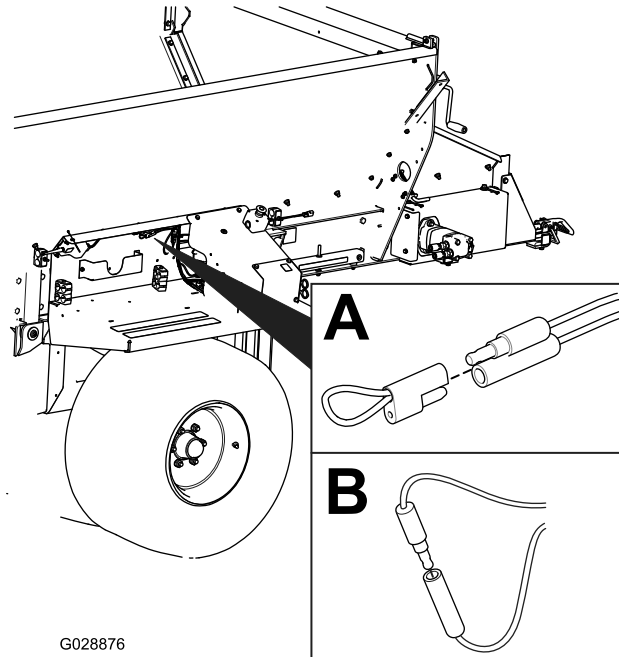
Problemen, oorzaak en remedie

Storingscodes controleren

Als de diagnoseled aangeeft dat er een fout is in het systeem, moet u de storingscodes controleren om te bepalen wat er fout is met de machine.

De diagnosemodus inschakelen en de codes controleren

1. Druk de E-STOP-knop in om de stroom uit te schakelen.
2. Trek de bevestigde dop van de 2 diagnostische parallelaansluitingen (Figuur 32, A).
3. Sluit de diagnostische parallelaansluitingen op elkaar aan (Figuur 32, B).



Figuur 32

g028876

4. Trek de NOODSTOPKNOP uit om de machine van stroom te voorzien.
5. Tel het aantal keren dat het lampje knippert om de storingscode te bepalen en raadpleeg dan de volgende tabel:

Opmerking: Als er meerdere storingen zijn, worden beide storingen in knippersignalen aangegeven, gevolgd door een lange pauze. Daarna worden de knippersequenties herhaald.

Code	Knipperpatroon led	Gedrag	Details
Specifieke storingen van de machine			
11	Een keer knipperen, pauze, een keer knipperen, lange pauze, dan herhaling	Er is geen communicatie meer met de basiseenheid.	De aansluiting is niet verbonden; zoek de loszittende of afgekoppelde aansluiting van de kabelboom en sluit deze aan.
			Er is iets mis met de draden, neem contact op met uw Toro-dealer.
			De basiseenheid is niet goed; neem contact op met uw Toro-dealer.
12	Een keer knipperen, pauze, twee keer knipperen, pauze, dan herhaling	De versie van de basiseenheid en/of de afstandsbediening is niet compatibel	Foute software (installeer de juiste software van TORODIAG), neem contact op met uw Toro-dealer.
13	Een keer knipperen, pauze, drie keer knipperen, lange pauze, dan herhaling	Slechte afstandsbediening – niet geïmplementeerd op RevA	Verkeerde productassociatie (d.w.z. proberen een ProPass te bedienen met een MH-400 afstandsbediening)

De storingscode resetten

Nadat u het probleem hebt opgelost, dient u de storingscodes te resetten door de diagnoseaansluitingen los te koppelen en opnieuw aan te sluiten. Het diagnoselampje knippert constant bij 1 Hz (1 keer knipperen per seconde).

De diagnosemodus verlaten

1. Druk de E-STOP-knop in om de stroom uit te schakelen; zie [E-Stop-knop \(bladz. 12\)](#).
2. Koppel de diagnostische parallelaansluitingen los ([Figuur 32, B](#)).
3. Duw de bevestigde dop op de 2 diagnostische parallelaansluitingen ([Figuur 32, A](#)).
4. Trek de NOODSTOPKNOP uit om de machine van stroom te voorzien.

Berichten afstandsbediening

Weergegeven bericht	Beschrijving
ASSOC PENDING	De associatie moet nog worden gemaakt.
ASSOC ACTIVE	Er wordt een associatieverzoek verwerkt.
POWER UP BASE	Schakel de stroom van de basiseenheid in.
ASSOC PASS	Het associatieverzoek is geslaagd.
ASSOC EXIT	De associatiemodus wordt verlaten.
ASSOC FAIL	Het associatieverzoek is mislukt.
PRESS STORE	Druk op de knop STORE.
ALL STORE	Alle huidige ingestelde waarden opslaan in het huidige werkgeheugen.
OPTION STORE	Alle huidige waarden voor de optie opslaan in het huidige werkgeheugen.
BELT STORE	Alle huidige waarden voor de lopende band opslaan in het huidige werkgeheugen.
PRESET 1 STORE	Alle huidige waarden voor voorinstelling 1 opslaan in het huidige werkgeheugen.
PRESET 2 STORE	Alle huidige waarden voor voorinstelling 2 opslaan in het huidige werkgeheugen.
PRESET 3 STORE	Alle huidige waarden voor voorinstelling 3 opslaan in het huidige werkgeheugen.
WAITING FOR BASE	Het bedieningspaneel wacht op een reactie van de basiseenheid.
HOPPER UP	Het bedieningspaneel stuurt het commando 'Hopper omhoog'.
HOPPER DOWN	Het bedieningspaneel stuurt het commando 'Hopper omlaag'.
PROPASS REV XX	Product voor de bediening van het systeem.
MH400 REV XX	Product voor de bediening van het systeem.
BAT XX% Battery X.X V	Resterende levensduur batterijen in procenten. Resterende levensduur batterijen in voltage.
CHANNEL X	Kanaal dat momenteel door het systeem wordt gebruikt.
HH ID XXXXXX	Identiteit van het bedieningspaneel
BASE ID XXXXXX	Identiteit van de basiseenheid
FLR XX% OPT XX%	De huidige snelheid van de lopende band in procenten. De huidige snelheid van de optie in procenten.
FLRS XX% OPTS XX%	Weergave van de opgeslagen snelheid van de lopende band en de optie met 0% commando naar de output waarmee de bestuurder kan besluiten de huidige instelling te gebruiken of te veranderen.
FLR OFF OPT OFF	Weergave van de status van de lopende band en de optie als deze uitgeschakeld zijn.
SERVICE ACTIVE	De servicetool is actief.
SERVICE NO APP	Service heeft geen geldige applicatie om te activeren.

Opmerkingen:

Opmerkingen:

Opmerkingen:



Count on it.