



Kit de sensor de declive
Máquina multifunções Groundsmaster® 360
Modelo nº 31250

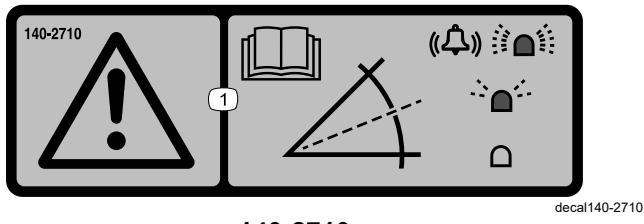
Instruções de instalação

Segurança

Autocolantes de segurança e de instruções



Os autocolantes de segurança e instruções estão facilmente visíveis para o operador e situam-se próximo das zonas de potencial perigo. Substitua todos os autocolantes danificados ou perdidos.



1. Aviso – leia o *Manual do utilizador*; uma luz a piscar rápido e um alarme audível indica um declive acentuado; uma luz a piscar devagar indica um declive moderado; nenhuma luz indica condições de operação normais.

Instalação

Peças soltas

Utilize a tabela abaixo para verificar se todas as peças foram enviadas.

Descrição	Quantidade	Utilização
Nenhuma peça necessária	–	Preparação da máquina.
Nenhuma peça necessária	–	Atualização do software da máquina.
Módulo do sensor	1	
Parafuso (½ pol. x 1 pol.)	2	
Porca (¼ pol.)	2	
Parafuso (¼ pol. x 1¼ pol.)	2	
Suporte de montagem	1	Instalação do kit.
Cablagem	1	
Alarme	1	
Braçadeira de cabos	4	
Nenhuma peça necessária	–	Calibração do sensor.
Autocolante	1	Instalação do autocolante.

Determine os lados direito e esquerdo da máquina a partir da posição normal de operação.

Preparação da máquina

1. Estacione a máquina numa superfície nivelada.
2. Desative a tomada de força e desça os acessórios.
3. Engate o travão de estacionamento.
4. Desligue o motor e retire a chave.
5. Aguarde que todo o movimento pare.
6. Deixe que os componentes da máquina arrefeçam.

Atualização do software da máquina

Atualize o software da máquina para a versão mais recente em ToroDiag.

Nota: Isto assegura que o software está atualizado para a calibração e utilização do sensor de declive.

Instalação do kit

Instalação do módulo do sensor

1. Desligue a bateria. Consulte o *Manual do utilizador* para o procedimento.
2. Mova o banco para a frente.
3. Incline a cobertura para trás ou retire para obter acesso aos fios ([Figura 1](#) ou [Figura 2](#)).

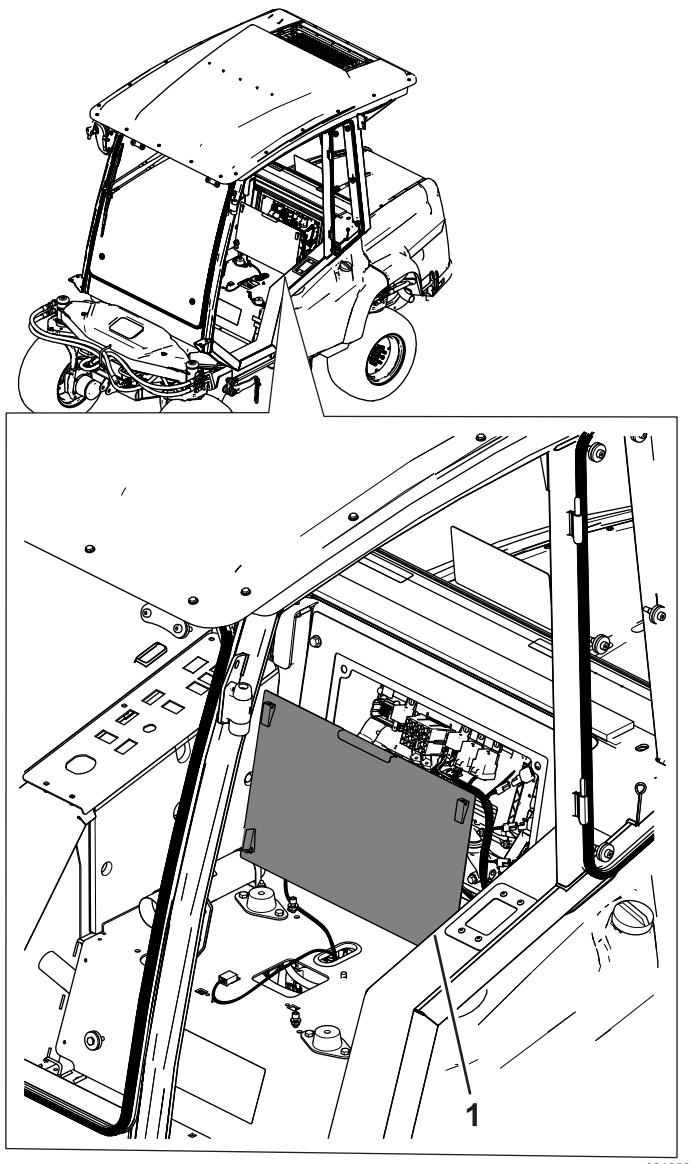


Figura 1
Máquina com cabina

1. Cobertura traseira

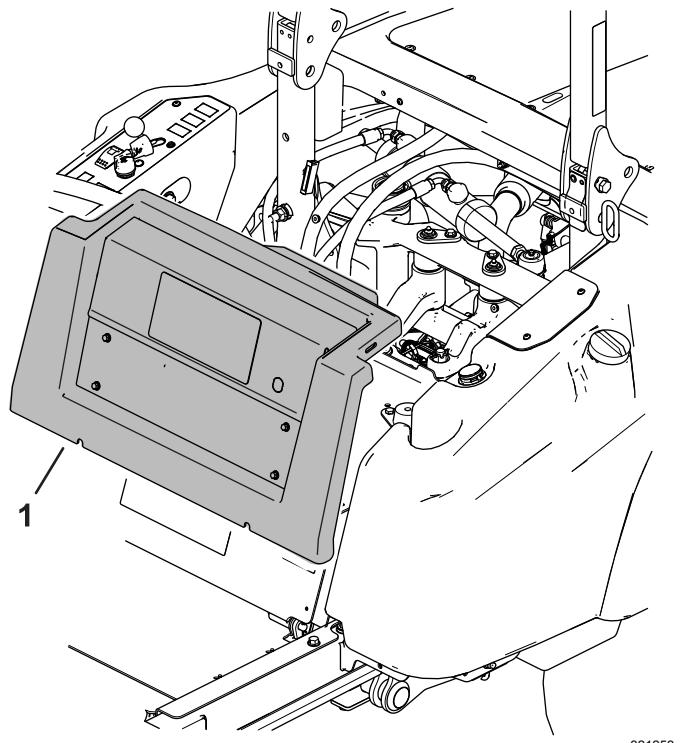


Figura 2

Máquina com barra de segurança

1. Cobertura traseira
4. Instale o suporte do sensor na estrutura com dois parafusos ($\frac{1}{2}$ po. x 1 pol.) como se mostra na [Figura 3](#).

Nota: Os furos na estrutura são enroscados.

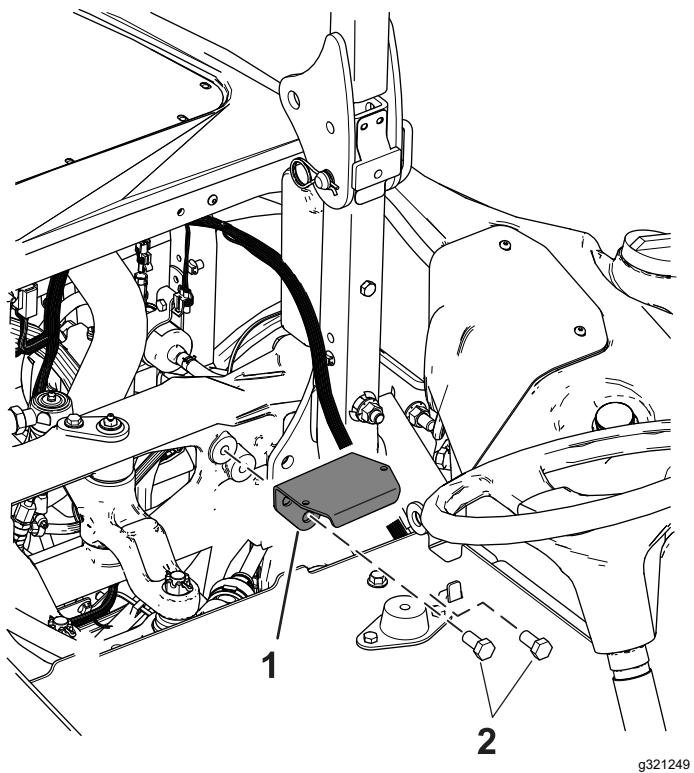


Figura 3

1. Suporte do sensor 2. Parafuso ($\frac{1}{2}$ pol. x 1 pol.)

5. Instale o sensor no suporte de montagem com dois parafusos ($\frac{1}{4}$ pol. x $1\frac{1}{4}$ pol.) e duas porcas ($\frac{1}{4}$ pol.); consulte a [Figura 4](#).

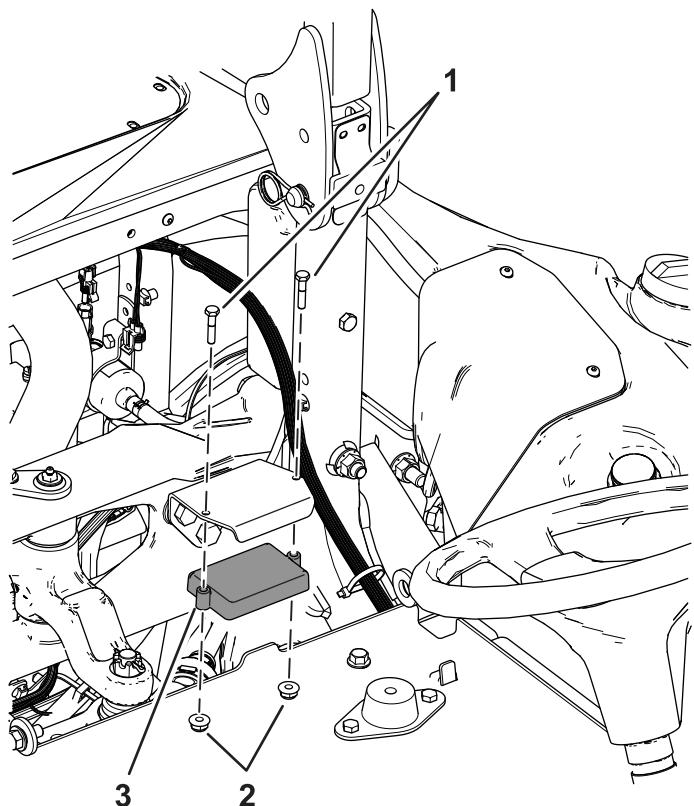


Figura 4

1. Parafuso ($\frac{1}{4}$ pol. x $1\frac{1}{4}$ pol.) 3. Porca ($\frac{1}{4}$ pol.)
2. Sensor

6. Ligue o conector de 90° ao sensor ([Figura 5](#) e [Figura 8](#)).

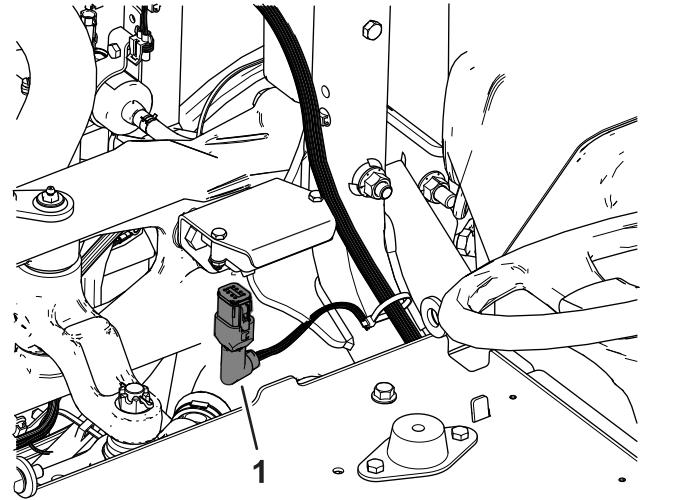


Figura 5

1. Conector de 90°

7. Remova o painel de controlo na consola ou desaperte e eleve o painel de controlo ([Figura 6](#) ou [Figura 7](#)).

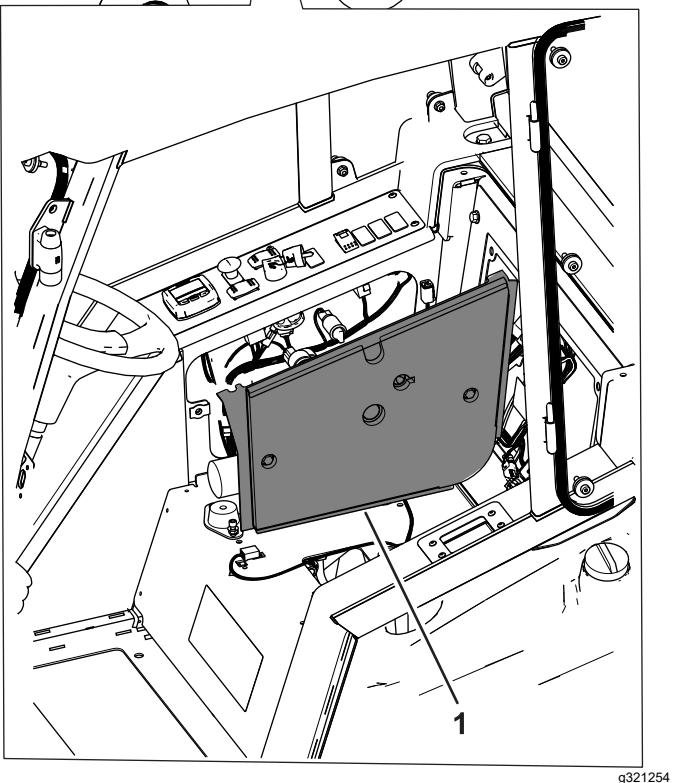


Figura 6
Máquina com cabina

- 1. Cobertura lateral

 - 8. Remova a tampa extraível do alarme.
 - 9. Instale o alarme ([Figura 7](#)).
- Nota:** Instalar a luz e remover o autocolante é apenas para máquinas sem um InfoCenter.
- 10. Remova a área no autocolante da consola para a luz.
 - 11. Instale a luz na parte superior da consola ([Figura 7](#)).

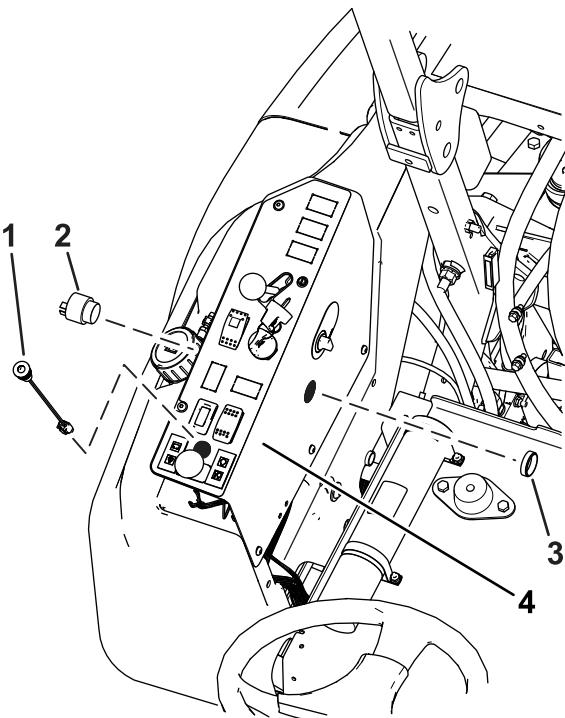


Figura 7
Máquina com barra de segurança

- | | |
|-----------|----------------------|
| 1. Luz | 3. Anel rosado |
| 2. Alarme | 4. Painel da consola |

Encaminhamento da cablagem

1. Encaminhe a cablagem por baixo do painel do banco e ao longo da cablagem existente no canal transversal ([Figura 8](#)).
2. Encaminhe a cablagem para os comandos.
3. Instale o conector intermédio no conector da cablagem da máquina rotulado porta TELEMATICS ou porta EXPANSION ([Figura 8](#)).
4. Ligue a cablagem à luz e ao alarme ([Figura 8](#)).

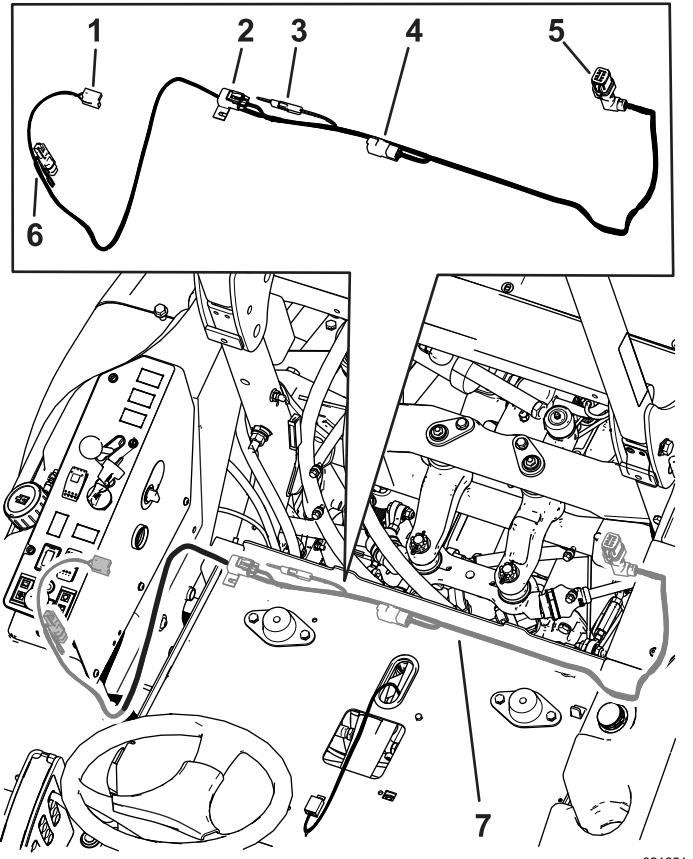


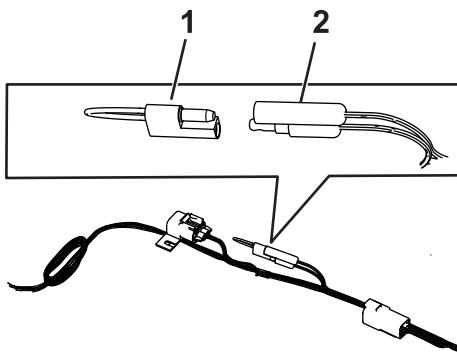
Figura 8

1. Conector do alarme
2. Suporte de fusíveis
3. Conectores de calibração
4. Conector intermédio
5. Conector de 90°
6. Conector das luzes
7. Encaminhe a cablagem por debaixo do banco junto da cablagem existente.

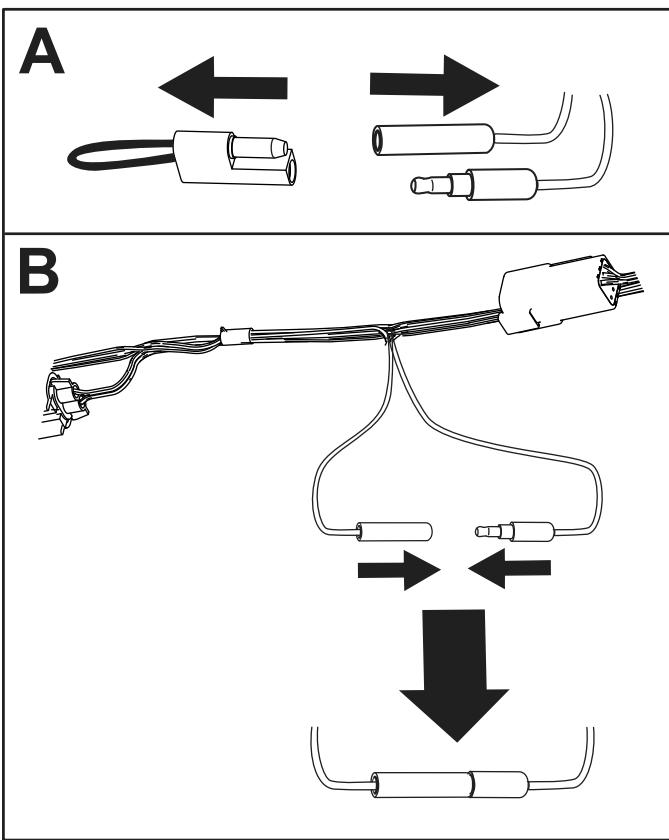
5. Prenda a cablagem afastada de quaisquer peças quentes ou móveis com braçadeiras de cabos.
6. Instale o painel de controlo na consola em máquinas com cabina ou instale o painel de controlo em máquinas com uma barra de segurança ([Figura 6](#) ou [Figura 7](#)).
7. Ligue a bateria. Consulte o *Manual do utilizador* para o procedimento.

Calibração do sensor

1. Enquanto numa superfície nivelada, remova o tampão dos conectores de calibração ([Figura 9](#)).



g321003



g321004

Figura 9

1. Conectores de calibração
 2. Tampão
-
2. Ligue os conectores de calibração em conjunto como se mostra na [Figura 9](#).
 3. Rode a chave na ignição para a posição LIGAR, mas não ligue o motor.
 4. Utilize os procedimentos seguintes dependendo do que a sua máquina tem instalado.
 - A. Ecrã do InfoCenter:
 - i. O InfoCenter mostra o Conselho 195, A calibrar o sensor de declive.

Nota: A luz LED na parte superior do ecrã ([Figura 10](#)) pisca enquanto o sensor calibra.

- ii. Quando o InfoCenter mostrar o Conselho 196, Sensor de declive calibrado, a luz deixar de piscar e o alarme apitar uma vez, rode a chave da ignição para a posição DESLIGAR.

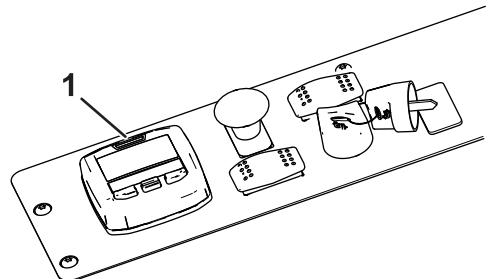


Figura 10

g321267

1. Luz LED

B. Luz da consola:

- i. A luz LED ([Figura 11](#)) pisca enquanto o sensor calibra.
- ii. Quando a luz LED desliga e o alarme apita uma vez, o sensor está calibrado.
- iii. Rode a chave da ignição para a posição DESLIGAR.

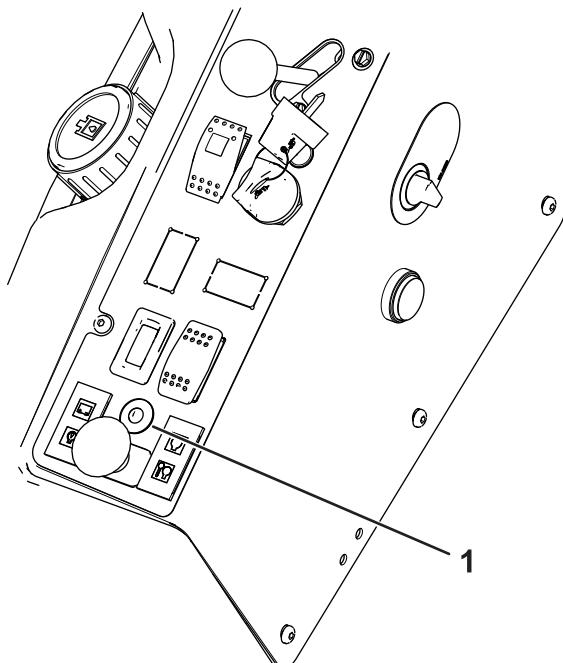


Figura 11

g321266

1. Luz LED

5. Desligue os conectores de calibração e instale o tampão nos conectores ([Figura 12](#)).

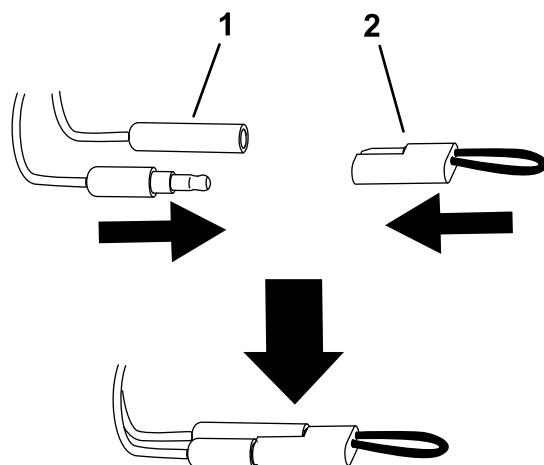


Figura 12

g315597

1. Conectores de calibração 2. Tampão

Instalação do autocolante

Instale o autocolante na máquina como se mostra na [Figura 13](#).

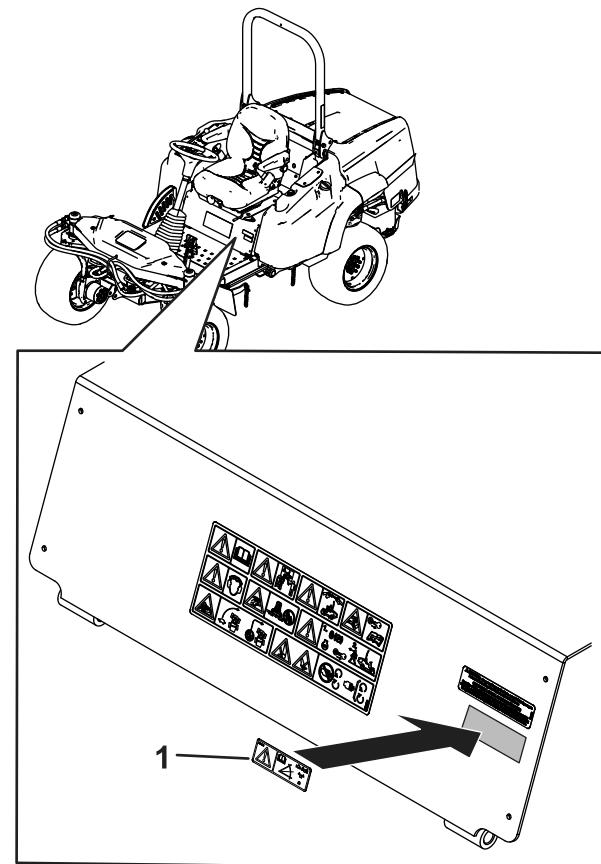


Figura 13

g321255

1. Autocolante

Funcionamento

Utilize os procedimentos seguintes dependendo do que a sua máquina tem instalado.

⚠ AVISO

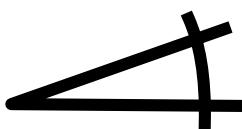
Os declives são um dos principais fatores que contribuem para a perda de controlo e acidentes de capotamento que podem resultar em ferimentos graves ou morte.

Tenha muito cuidado ao operar a máquina num declive.

Utilização do sensor de declive com um InfoCenter

A luz e o alarme indicam a gravidade do declive ([Figura 10](#)):

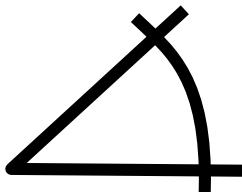
- Sem luz – condições de operação normal
- Luz vermelha a piscar devagar e Conselho 196 indicado no ecrã – declive moderado



g317557

Figura 14
Conselho 196

-
- Luz vermelha a piscar depressa e Conselho 197 indicado no ecrã – declive acentuado; siga para um declive mais suave.



g317558

Figura 15
Conselho 197

Utilização do sensor de declive com a luz LED

A luz e o alarme indicam a gravidade do declive ([Figura 11](#)):

- Sem luz – condições de operação normal
- Luz vermelha a piscar devagar – declive moderado
- Luz vermelha a piscar depressa e alarme audível – declive acentuado; siga para um declive mais suave.