



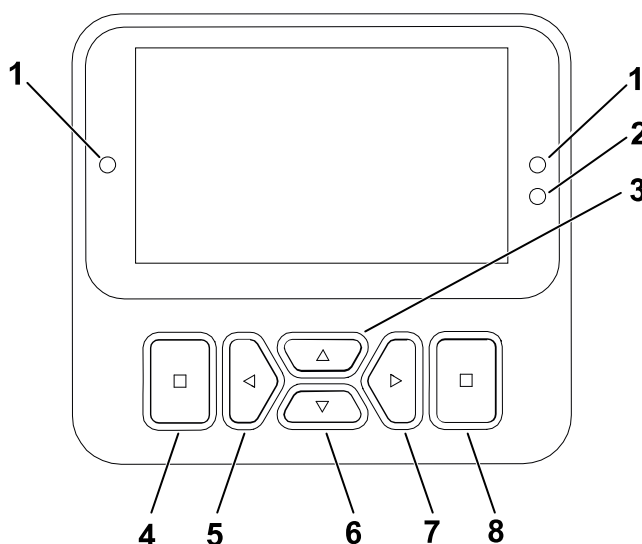
Pulverizador Multi Pro® 1750

Modelo N.º 41188—416581397 e superiores

Modelo N.º 41196—400000000 e superiores

Guia de software

O ecrã InfoCenter mostra informações sobre a sua máquina, como o estado de funcionamento, vários diagnósticos e outras informações sobre a máquina. Existem vários ecrãs. Pode alternar entre os ecrãs, a qualquer momento, premindo o botão de retroceder e utilizando os botões direcionais cima/baixo.



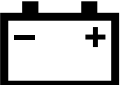
G471371s

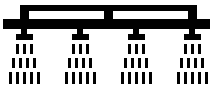
- | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------------|
| ① Luz indicadora | ④ Botão para retroceder | ⑥ Botão de navegação – baixo | ⑧ Tecla Enter |
| ② Sensor de luminosidade do ecrã | ⑤ Botão de navegação – diminuir/esquerda | ⑦ Botão de navegação – aumentar/direita | |
| ③ Botão de navegação – cima | | | |

Nota: O objetivo de cada botão pode mudar, dependendo do que é requerido no momento. Cada botão tem a indicação de um ícone apresentando a função atual.



Ícones do ecrã InfoCenter

	Menu
	Deslizar para cima/baixo
	Deslizar para a esquerda/direita
	Ecrã anterior
	Diminuir o valor
	Aumentar o valor
	Aceitar
	Guardar
PIN	Código PIN
	Sair do menu (de avarias)
	Tensão da bateria
	O travão de estacionamento está engatado.
	Sente-se no banco.
	Conta-horas
	Bloqueado
	Bloqueio do travão
	Bloqueio de velocidade

	Depósito vazio (menos de 10% do volume)
	Depósito baixo (10% a 29% do volume)
	Depósito meio cheio (30% a 69% do volume)
	Depósito cheio (70% a 100% do volume)
±1	Aumentar o volume do depósito em 1 galão
±10	Aumentar o volume do depósito em 10 galões
±25	Aumentar o volume do depósito em 25 litros
	A rampa está desligada
	A rampa está ligada
	Limpar todas as áreas
	Área ativa limpa
	Áreas pulverizadas
	Ecrã de todas as áreas
	Navegar para uma área de pulverização
	Bloqueio do acelerador

Visão geral dos menus

Para aceder ao sistema de menus do InfoCenter, prima o botão de retrocesso quando está no ecrã principal. Será redirecionado para o menu principal. Consulte as tabelas seguintes para obter uma sinopse das opções disponíveis dos menus.

 Protegido sob os menus protegidos – acessível apenas inserindo o PIN.

Menu principal

Item do menu	Descrição
Calibração	O menu Calibração auxilia na calibração do fluxímetro e do sensor de velocidade; consulte o <i>Manual do utilizador</i> do seu Multi Pro.
Definições	O menu Definições permite-lhe personalizar e alterar as variáveis de configuração do ecrã.
Definições da máquina	O menu Definições da máquina permite-lhe configurar as variáveis da máquina.
Manutenção	O menu Manutenção contém informações sobre a máquina, como as horas de utilização e avarias da máquina.
Diagnósticos	O menu Diagnósticos apresenta o estado de cada interruptor, sensor e controlos de saída da máquina. Pode utilizar este menu para solucionar determinados problemas, uma vez que o informa rapidamente que controlos da máquina estão ligados e quais estão desligados.
Acerca	O menu Acerca indica o número do modelo, número de série e versão de software da sua máquina.

Calibração

Item do menu	Descrição
Velocidade de teste	Define a velocidade de teste para calibração.
Flow Cal (Calibração de fluxo)	Calibra o fluxímetro.
Speed Cal (Calibração de velocidade)	Calibra o sensor de velocidade.
Use Flow Cal Default (Utilizar a calibração de fluxo padrão)	Repõe a calibração de fluxo para a média padrão calculada, não o volume real.
Use Speed Cal Default (Utilizar a calibração de velocidade padrão)	Repõe a calibração de velocidade para a média padrão calculada, não a velocidade real.

Definições

Item do menu	Descrição
Introduzir PIN	Permite a uma pessoa (superintendente/ /mecânico) autorizada pela sua empresa com o código PIN aceder aos menus protegidos.
Retroiluminação	Controla o brilho do ecrã LCD..
Idioma	Controla o idioma utilizado no ecrã*.
Unidades	Controla as sistema de unidades utilizado no ecrã (imperial ou métrico).
Menus protegidos 	Dá acesso aos menus protegidos.
Proteger definições 	Permite alterar as definições das definições protegidas.

Definições da máquina

Item do menu	Descrição
Tank Alert	Define o alerta de volume de depósito reduzido.
Ajuda à subida de declives	Ativa ou desativa a função de ajuda à subida de declives
GeoLink 	Opção de navegação por satélite
Left Boom 	Ajusta a largura da secção esquerda.
Center Boom 	Ajusta a largura da secção central.
Right Boom 	Ajusta a largura da secção direita.
Reset Defaults 	Repõe os valores predefinidos.

Manutenção

Item do menu	Descrição
Faults	O menu Faults contém uma lista das avarias recentes da máquina. Consulte o <i>Manual de manutenção</i> ou o seu distribuidor autorizado da Toro para mais informações acerca do menu Faults e as respetivas informações.
Hours	Indica o número total de horas que a máquina, o motor e tomada de força estiveram a funcionar, bem como o número de horas que a máquina foi transportada e quando deve efetuar a manutenção.
Flow rate 	Indica a taxa de fluxo atual.

Manutenção (continuação)

Item do menu	Descrição
Flow Cal Value 	Apresenta o multiplicador atual utilizado para calcular a diferença entre o fluxo assumido e o fluxo calibrado.
Speed Cal Value 	Apresenta o multiplicador atual utilizado para calcular a diferença entre a velocidade assumida e a velocidade calibrada.

Diagnostics

Item do menu	Descrição
Pumps	Acende às opções de entradas da bomba, lavagem momentânea e lavagem programada.
Booms	Acende às entradas, qualificações e saídas das rampas.
Bloqueio do acelerador	Acende às entradas e saídas do bloqueio do acelerador.
Engine Run	Acende às entradas e saídas do funcionamento do motor.

Acerca

Item do menu	Descrição
Model	Indica o número do modelo da máquina.
SN	Indica o número de série da máquina.
S/W Revision	Indica a revisão de software do controlador principal.
InfoCenter S/W Revision 	Indica a revisão de software do InfoCenter.
ICAN Bus 	Indica o barramento CAN.

Menus protegidos

Algumas definições de configuração existentes são ajustáveis dentro das **Definições** do ecrã. Para bloquear estas definições, utilize o **Menu protegido**.

Nota: No ato de entrega, a palavra-passe é programada pelo seu distribuidor.

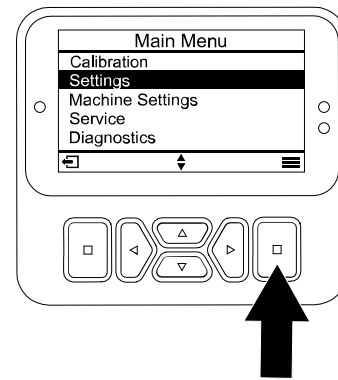
Acesso aos menus protegidos

Nota: O PIN por defeito vindo de fábrica para a sua máquina é 0000 ou 1234.

Se tiver alterado o PIN e se esquecer do mesmo, entre em contacto com o distribuidor autorizado da Toro para obter ajuda.

Acesso aos menus protegidos (continuação)

1. A partir do **Menu principal**, percorra até ao menu **Definições** e prima o botão de seleção.

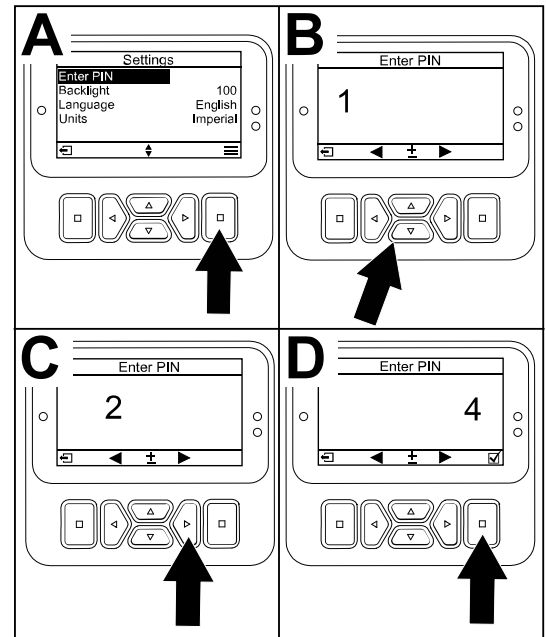


G510565

2. Nas **Definições**, percorra até **Introduzir PIN** e prima o botão de seleção **(A)**.
3. Para introduzir o PIN, prima os botões de navegação cima/baixo **(B)** até surgir o primeiro dígito correto e depois prima o botão direito **(C)** para avançar para o próximo dígito. Repita este passo até introduzir o último dígito.
4. Prima o botão de seleção **(D)**.

Nota: Se o ecrã aceitar o código PIN e o menu protegido for desbloqueado, a palavra "PIN?" aparecerá no canto superior direito do ecrã.

5. Para bloquear o menu protegido, rode a chave para a posição OFF (desligar) e depois para a posição ON (ligar).



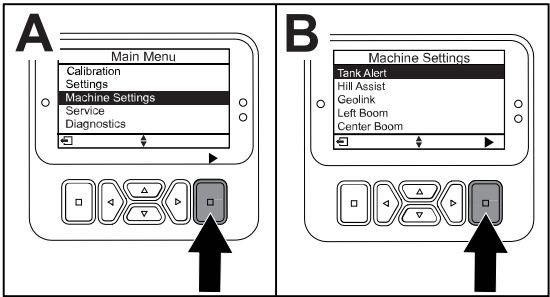
G510564

Ver e alterar as definições do menus protegidos

1. Nas **Definições**, deslize até **Proteger definições**.
2. Para ver e alterar as definições sem introduzir um PIN, utilize o botão de seleção para alterar **Proteger definições** para ☐ Off (desligar).
3. Para ver e alterar as definições com um PIN, utilize o botão de seleção para alterar **Proteger definições** para ☒ On (ligar), e rode a chave para a posição OFF (desligar) e depois para a posição ON (ligar).

Configuração do alerta do depósito do pulverizador

- 1. Selecione **Definições da máquina.**
- 2. Selecione **Tank Alert.**
- 3. Utilize os botões de direção para introduzir a quantidade mínima no depósito quando o alerta é mostrado durante a operação do pulverizador.



G511350

Configuração das larguras da rampa

- 1. Selecione **Definições da máquina.**
- 2. Selecione a rampa que gostaria de atualizar.
- 3. Utilize os botões de direção para alterar a largura das rampas em incrementos de 2,5 cm.

Reposição das definições

Definição	Valor predefinido
Test Speed (velocidade de teste)	0,0
Hill Assist (ajuda a subir declives)	Ativado
Spray Tank Alert (alerta do depósito do pulverizador)	1 gal/L
L Boom (rampa esquerda)	203 cm
C Boom (rampa central)	152 cm
R Boom (rampa direita)	203 cm

- 1. Selecione **Definições da máquina.**
- 2. Selecione **Reset defaults.**

Reposição das horas de funcionamento

1. **Service** (manutenção)

Main Menu	
Calibration	
Settings	
Machine Settings	
Service	
Diagnostics	
	

G581330

2. **Hours** (horas)

Service		PIN
Fault		
Hours		
Flow Rate		0.0 lpm
Flow Calibration		1.39
Speed Calibration		0.99
		

G581332

3. Selecione **Reset Service** (repor temporizador).

Hours		PIN
Key On		40.8Hrs
Engine Run		17.3Hrs
Service Due		50.0Hrs
Reset Service		
		

G581331

4. Prima o botão abaixo Yes (sim) ou No (não) para repor o temporizador de manutenção.

Reset service timer?	
No	Yes
	☒

G581329

Introduzir o volume do depósito do pulverizador

Nota: Alterar o volume irá repor o alerta do depósito.

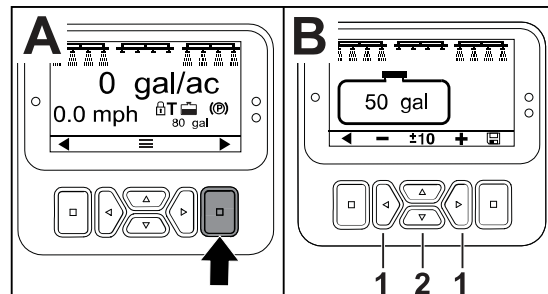
1. Prima a tecla ENTER (A) para navegar para a direita.

O ecrã irá mostrar o volume do depósito atual.

2. Prima o botão para aumentar ou diminuir o volume do depósito.

A. Prima os botões de direção cima/baixo (2) para avançar ± 10 (para unidades do sistema imperial) ou ± 25 (para unidades do sistema métrico).

B. Prima os botões de direção esquerda/direita (1) para alterar o volume em incrementos de 1 unidade.



G511620

Os ecrãs Total Area (área total) e Sub Area (subárea)

Estes ecrãs mostram:

- Área pulverizada (acres, hectares ou 1000 pés²)
- Volume pulverizado (galões EUA ou litros)

As informações de área e volume acumulam até que as reponha.

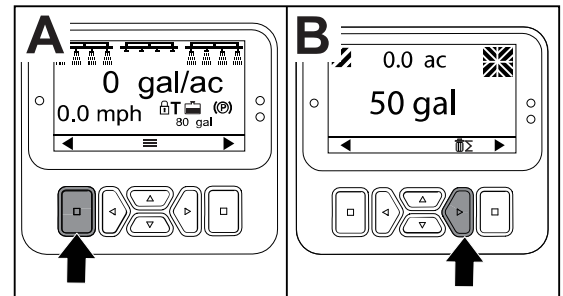
Pode utilizar uma subárea individual para cada tarefa de pulverização. Pode utilizar até 20 subáreas.

Nota: Certifique-se de que navega para a subárea em que está a trabalhar antes de iniciar a pulverização. A subárea mostrada no ecrã é a subárea ativa para a acumulação de cobertura.

Repor os dados dos ecrãs Total Area (área total) e Total Volume (volume total)

1. Prima o botão RETROCEDER para navegar para o ecrã Total Area.
2. Prima o botão DIREITA para repor os dados do ecrã Total Area.

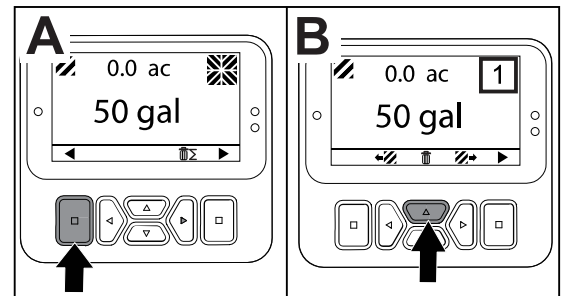
Nota: Repor os dados da área total e do volume total no ecrã da área total repõe **todos** os dados de cada subárea.



G511618

Repor os dados dos ecrãs Sub Area (subárea) e Total Volume (volume total)

1. Prima o botão RETROCEDER para navegar para o ecrã Sub Area.
2. Prima o botão CIMA para repor os dados da subárea.



G511619

Avisos

Os avisos surgem automaticamente no ecrã do InfoCenter quando uma função da máquina exige uma ação adicional. Por exemplo, se tentar iniciar o motor enquanto pressiona o pedal de tração, surge um ecrã de aviso a indicar que o pedal de tração tem de estar na posição NEUTRAL (ponto-morto).

Prima qualquer botão do ecrã para limpar o aviso.

200	Arranque evitado – interruptor da bomba ativo
201	Arranque evitado – não está em PONTO MORTO
202	Arranque evitado – operador fora do banco
203	Arranque evitado – pedal do acelerador não está na posição inicial
204	Arranque evitado – engate do arranque com tempo expirado
205	O travão de estacionamento está engatado
206	Arranque da bomba evitado – rampa ativa
207	Arranque da bomba evitado – rpm do motor elevadas
208	Bloqueio do acelerador/velocidade evitado – bomba não ativa
209	Bloqueio do acelerador evitado – travão de mão não está engatado
210	Bloqueio de velocidade evitado – operador fora do banco ou travão de mão não está engatado
211	Bloqueio do acelerador/velocidade evitado – embraiagem ou travão de mão engatado
212	Alerta de baixo volume do depósito
213	Bomba de lavagem ligada
220	Calibração do sensor de fluxo
221	Calibração do sensor de fluxo – encha água no depósito e introduza o volume que encheu
222	Calibração do sensor de fluxo – ligue a bomba
223	Calibração do sensor de fluxo – ligue todas as rampas
224	Calibração do sensor de fluxo – calibração iniciada
225	Calibração do sensor de fluxo – calibração concluída
226	Calibração do sensor de fluxo – a sair do modo de calibração
231	Calibração do sensor de velocidade
232	Calibração do sensor de velocidade – encha o depósito de água limpa; carregue em seguinte
233	Calibração do sensor de velocidade – encha o pulverizador até metade com água; carregue em seguinte

234	Calibração do sensor de velocidade – introduza a distância de calibração; carregue em seguinte
235	Calibração do sensor de velocidade – marque e conduza a distância introduzida com as secções do pulverizador desligadas
236	Calibração do sensor de velocidade – calibração do sensor de velocidade em curso
237	Calibração do sensor de velocidade – calibração do sensor de velocidade concluída
238	Calibração do sensor de fluxo – desligue as rampas
241	Calibração fora dos limites, utilizando o padrão

Códigos de avaria

A lista abaixo identifica os códigos de avaria que são gerados pelo Controlador Eletrónico para identificar uma avaria do sistema elétrico que tenha ocorrido durante o funcionamento da máquina.

Se o visualizador apresentar avarias, entre em contacto com o seu representante de assistência autorizado.

Código	Descrição
1	O CET está avariado
2	Um ou mais dos fusíveis de saída (7,5 A) do CET está avariado
3	O relé ou ligação do circuito da alimentação está avariado
4	O sistema de carga ou ligação do circuito está avariado
5	O relé de arranque ou ligação do circuito está avariado
6	O circuito do relé de corte está avariado
7	O acelerador da bomba de pulverização ou ligação do circuito está avariado
8	A luz do indicador da bomba de pulverização ou ligação do circuito está avariada
9	O bloqueio do acelerador ou a ligação do circuito está avariado
10	O indicador do bloqueio do acelerador ou a ligação do circuito está avariado
11	O acionador da válvula da rampa principal ou a ligação do circuito está avariado
12	O relé da bomba de lavagem, a bomba de lavagem opcional ou ligação do circuito está avariado
13	O solenoide de manutenção do travão ou a ligação do circuito está avariado
14	O software do InfoCenter não é reconhecido pelo CET
15	O interruptor de pressão do travão ou a ligação do circuito está avariado (o circuito está fechado embora o pedal do travão tenha sido libertado)

Código	Descrição
16	O sensor de posição inicial do travão de serviço ou acelerador ou a ligação do circuito está avariado (o circuito está aberto embora o pedal do travão ou do acelerador tenha sido libertado)
17	Tempo limite do arrancador (o arrancador foi engatado durante mais de 30 segundos)

Entradas e saídas de diagnósticos

Os diagnósticos são utilizados para solucionar problemas de funcionamento da máquina e assegurar que os componentes e ligações estão a funcionar corretamente.

Parâmetros das bombas

Entradas	Saídas
Interruptor da bomba	Main Pump (bomba principal)
Momentary Rinse (lavagem momentânea)	Rinse Pump (lavar bomba)
Timed Rinse (lavagem programada)	
Throttle Home (acelerador reduzido)	
Timer (temporizador)	

Parâmetros das rampas

Entradas	Saídas
Left Boom (rampa esquerda)	Master boom (rampa mestre)
Center Boom (rampa esquerda)	
Right boom (rampa direita)	
Master boom (rampa mestre)	

Parâmetros do motor

Entradas	Saídas
Key Start (arranque à chave)	OK Run (funcionamento)
Key Run (funcionamento com chave)	Engine Output (potência do motor)
Neutral (ponto-morto)	
Seat or Parking Brake (banco ou travão de estacionamento)	
Pump Off (bomba desligada)	

Parâmetros de bloqueio do acelerador

Entradas	Saídas
Throttle/Speed Lock Switch (interruptor de bloqueio do acelerador/velocidade)	Throttle/Speed Lock (bloqueio do acelerador/velocidade)
Neutral (ponto-morto)	
Parking Brake (travão de estacionamento)	

Parâmetros de bloqueio do acelerador (continuação)

Entradas	Saídas
Main Pump (bomba principal)	
Clutch Off (desligar embraiagem)	

