



BOSCH

Tecnologia para a vida

#Agroé
Bosch

IPS | Intelligent Planting Solution
Configuraciones NMEA

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

RESUMEN

BOSCH DISPLAY IPS

JOHN DEERE – GS3PÁG. 4	AG LEADER – INCOMMAND 800PÁG. 64
JOHN DEERE – GS4PÁG. 7	MASSEY FERGUSON - DATATRONIC 5.PÁG. 69
JOHN DEERE – GS5PÁG. 11	FENDT VARIOGUIDEPÁG. 72
PRO700/INTELLIVIEW IVPÁG. 15	CHCNAV.....PÁG. 76
AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12 ...PÁG. 27	
TOPCON - X14/XDPÁG. 33	
TOPCON - X25, X30 E X35PÁG. 34	
TRIMBLE – CFX/FM-750.....PÁG. 37	
TRIMBLE – FMX/FM-1000PÁG. 44	
TRIMBLE – GFX-750/GFX-1060/GFX-1260/TMX-2050PÁG. 49	
RAVEN – SÉRIE CRXPÁG. 54	
HEXAGON – Ti7 E Ti10PÁG. 58	

BOSCH IPS ISOBUS

JOHN DEERE – GS3PÁG. 82
JOHN DEERE – GS4PÁG. 86
JOHN DEERE – GS5PÁG. 93
PRO700/INTELLIVIEW IV.....PÁG. 100
AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12 ...PÁG. 108
TRIMBLE – GFX-750/GFX-1060/GFX-1260/TMX-2050PÁG. 114
TRIMBLE – FMX/FM-1000PÁG. 121
MASSEY FERGUSON - DATATRONIC 5 PÁG. 127
RAVEN – SÉRIE CRXPÁG. 130
HEXAGON – Ti7 E Ti10PÁG. 135
FENDT VARIOGUIDEPÁG. 142
AGCO – C1000PÁG. 150

Configuración NMEA

BOSCH DISPLAY

BOSCH DISPLAY IPS



Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3/GS4



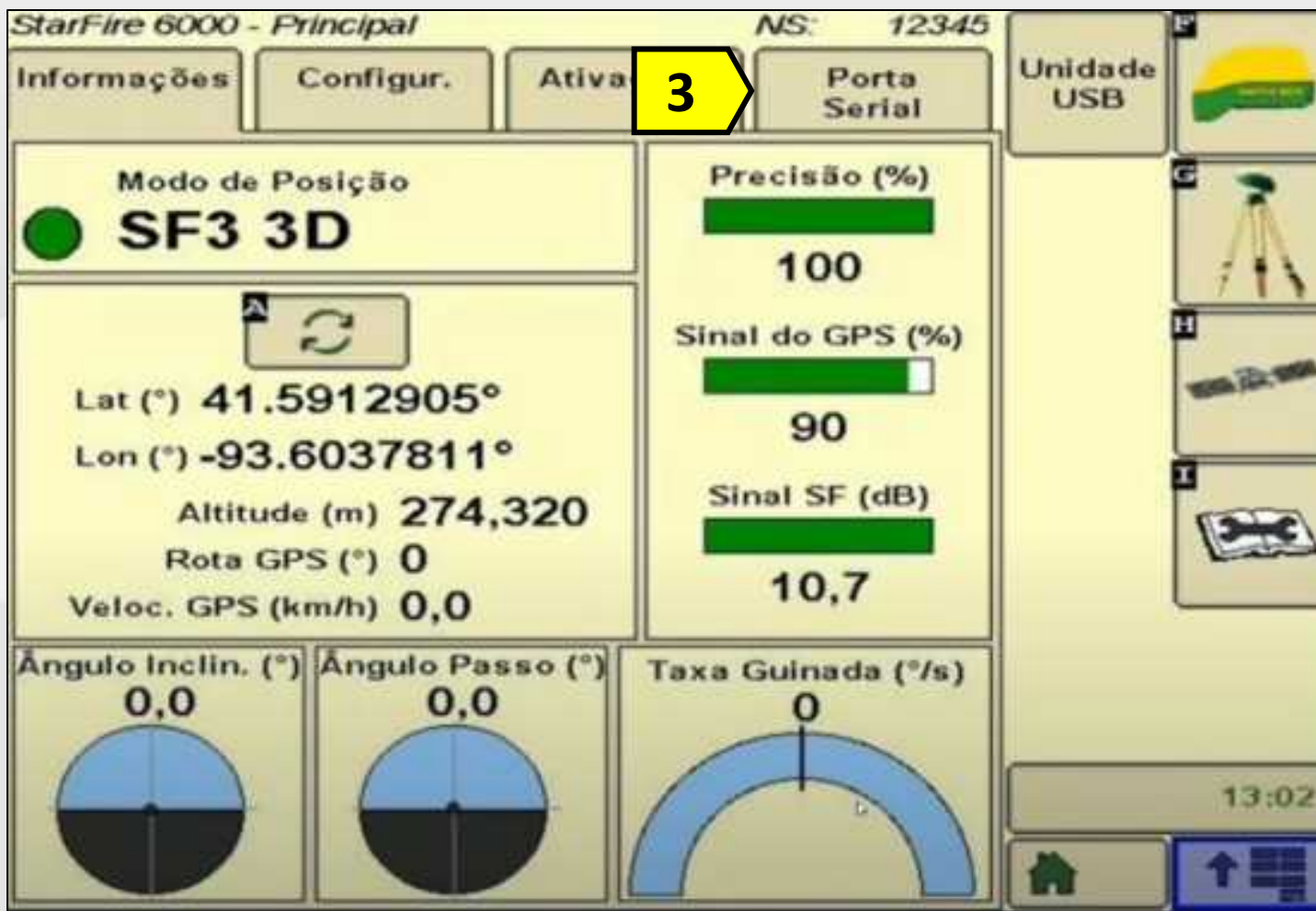
1. Haga clic en el icono MENÚ
2. Haga clic en el icono de la antena GPS **STARFIRE**

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch **Standard (Com display)** o **ISOBUS** en los tractores John Deere



Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3/GS4



3. En la pantalla principal de Starfire Antenna, seleccione la pestaña **PORTA SERIAL**



Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3/GS4

StarFire 6000 - Principal NS: 12345

Informações Configur. Ativações Porta Serial Unidade USB

Rates

Baud Rate  **4**

Output rate (Hz) 1 5 ☒ 10  **5**

Messages

6 GGA ☒ GSA ☐

☐ VTG ☒ **7**

8 ZDA ☒

13:02

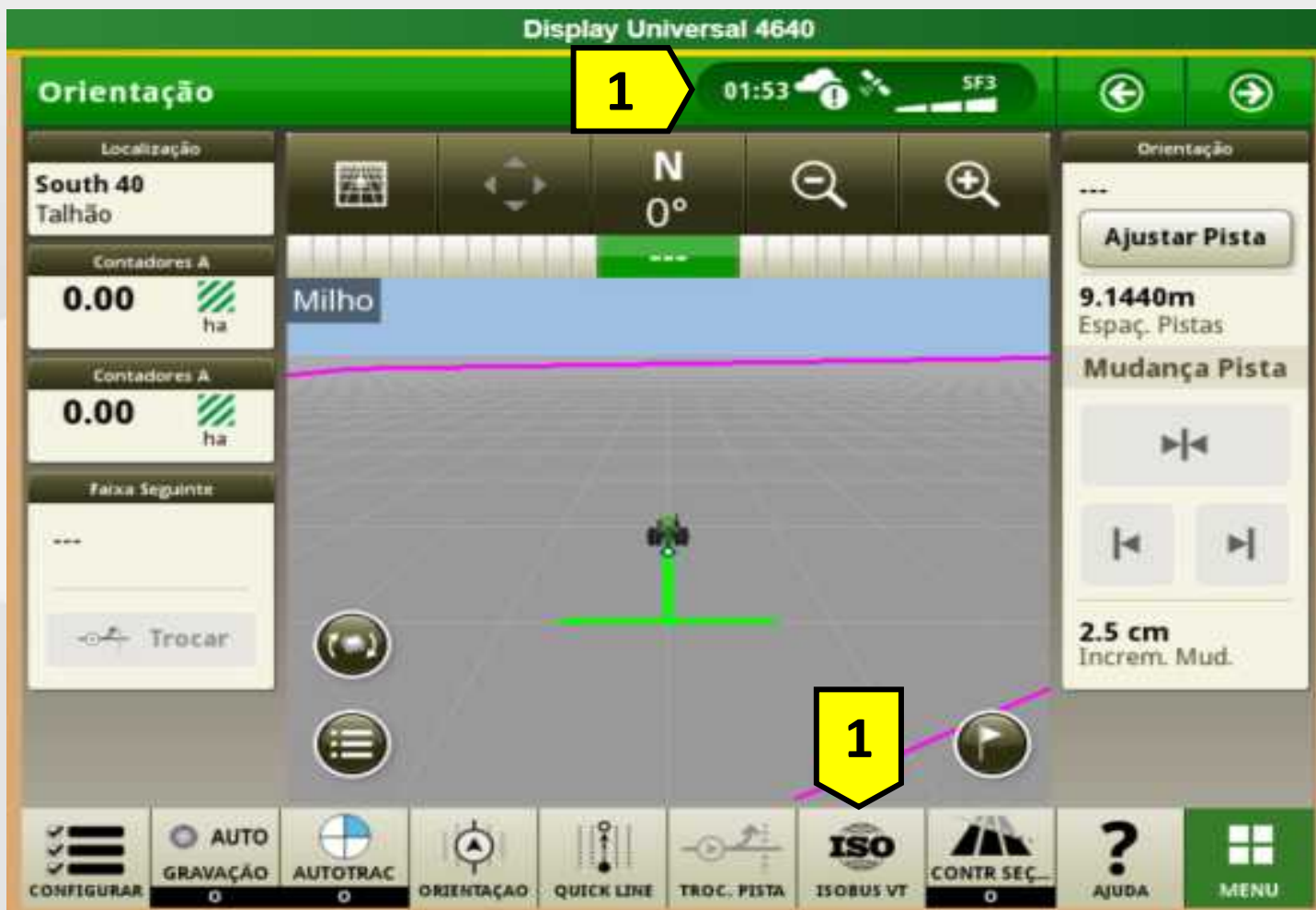
4. Cambiar la tasa en baudios (Baud Rate) **38400**;
5. Frecuencia de salida (Output Rate) para **10 Hz**;
6. Habilitar el mensaje **GGA**
7. Habilitar el mensaje **VTG**
8. Habilitar el mensaje **ZDA**

Al finalizar haga cliq en  para volver a la pantalla de trabajo.



Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



1. Haga clic en el encabezado para abrir el menú **“Status Center”**;
- 0
1. Haga clic en el botón **“ISOBUS VT”** en el pie de página, para acceder a los dispositivos conectados.

7

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4

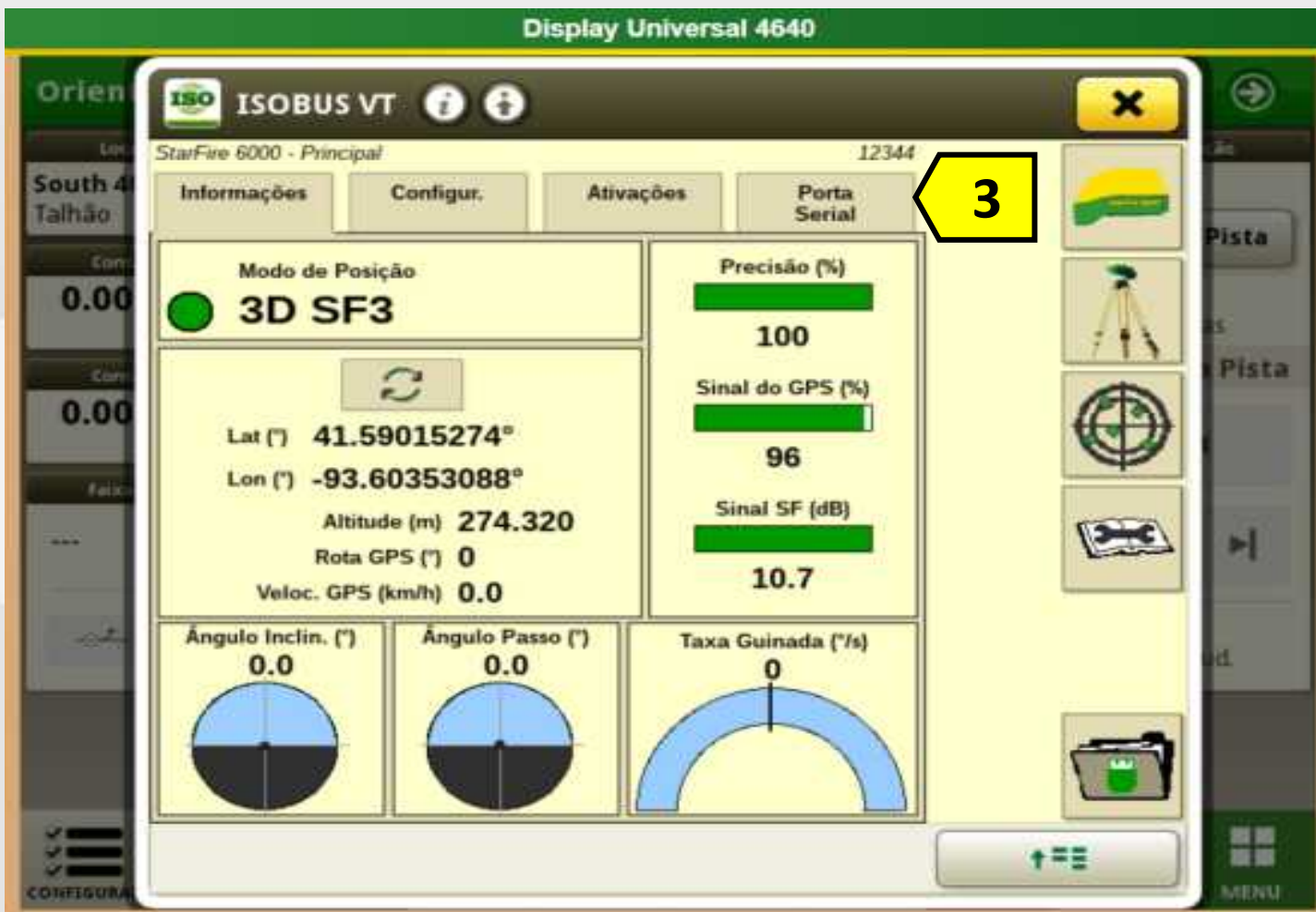


2. Haga clic en la antena conectada para acceder a la configuración;



Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4

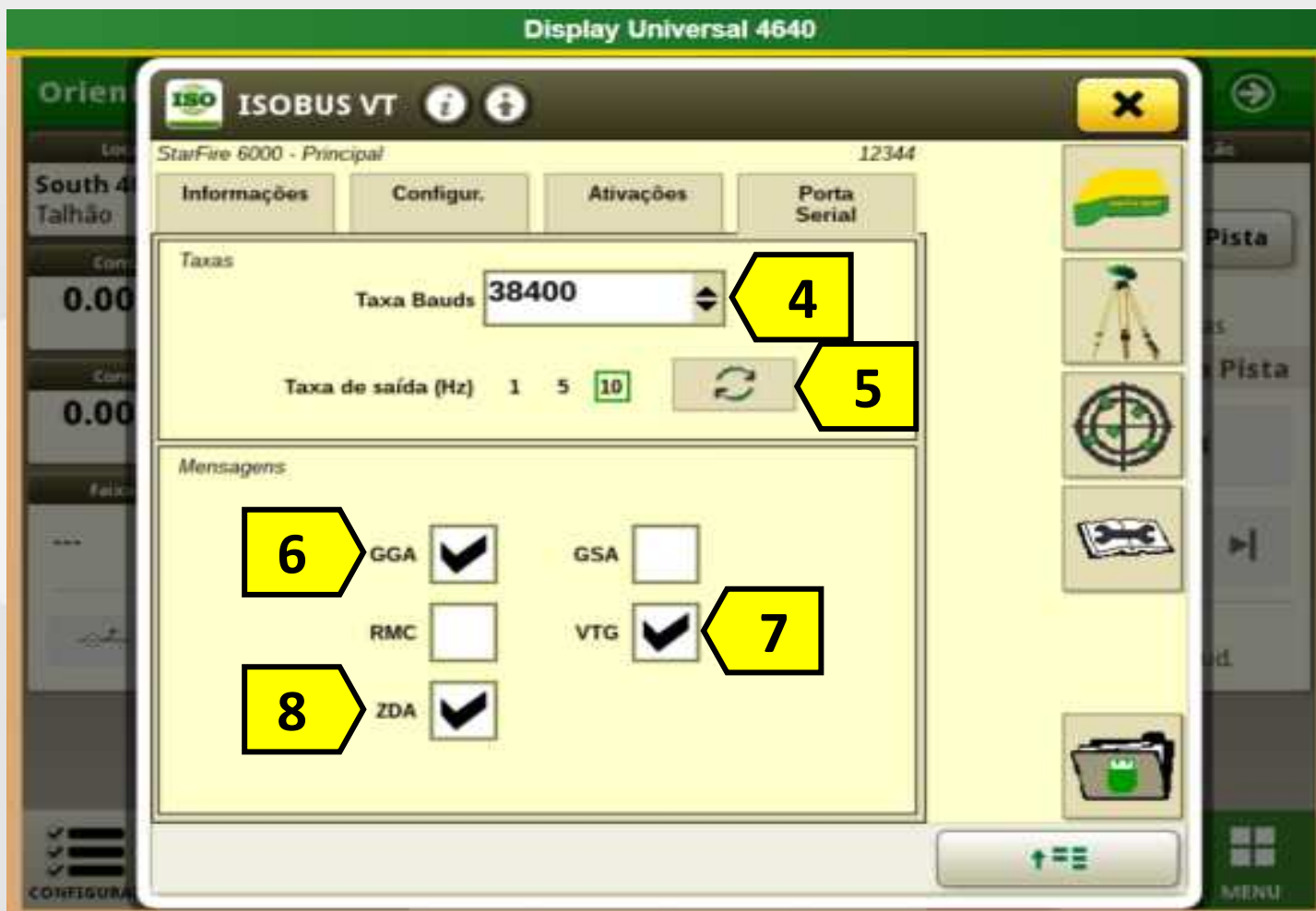


3. Haga clic en la pestaña "Puerto serie" para acceder a la configuración de salida.



Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



4. Cambiar la tasa en baudios (Baud Rate) **38400**;
5. Frecuencia de salida (Output Rate) para **10 Hz**;
6. Habilitar el mensaje **GGA**
7. Habilitar el mensaje **VTG**
8. Habilitar el mensaje **ZDA**

Cuando termine, cierre la ventana para volver a la pantalla de trabajo.

10

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

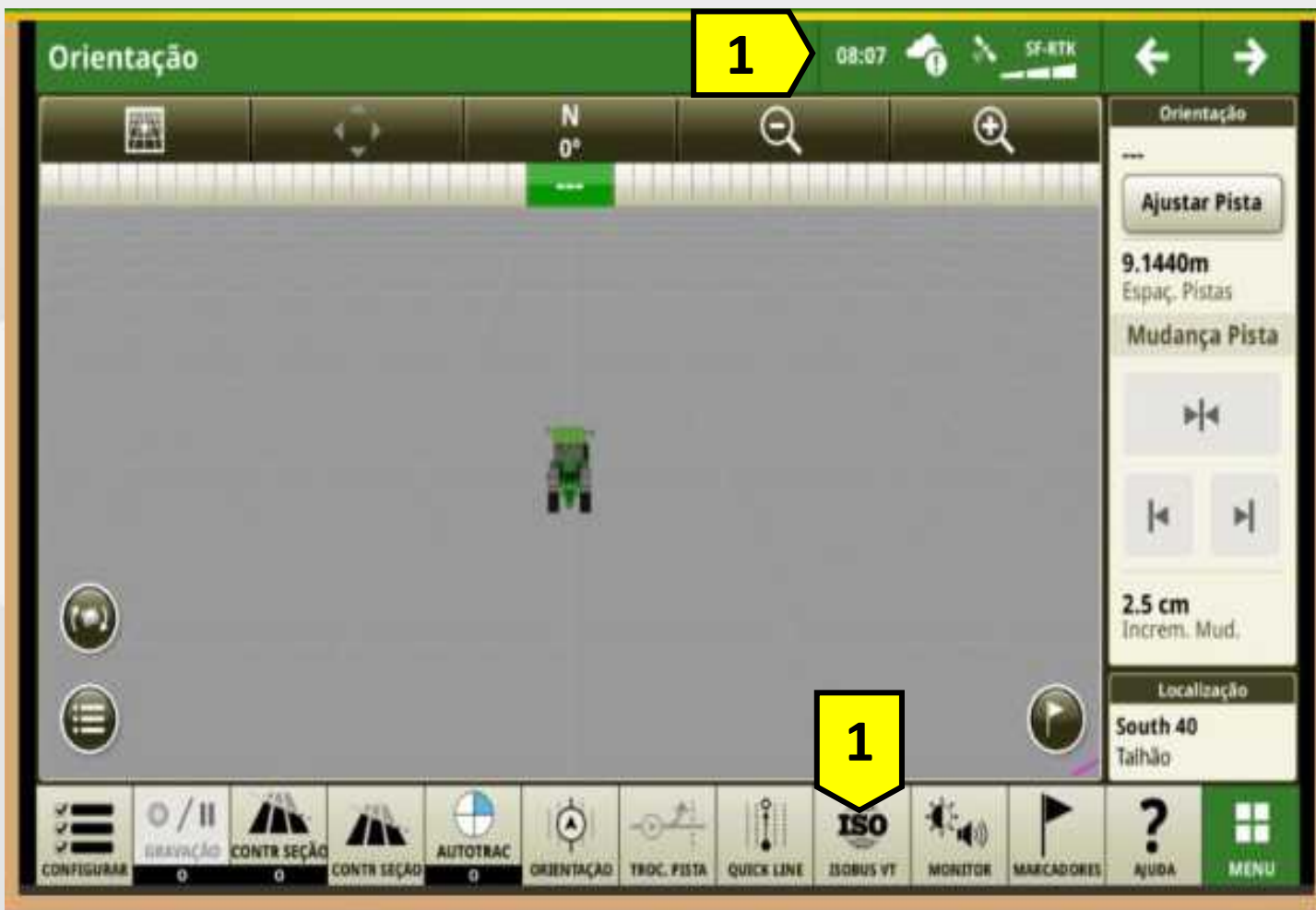


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



1. Haga clic en el encabezado para abrir el menú **"Status Center"**;
- O
1. Haga clic en el botón **"ISOBUS VT"** en el pie de página para acceder a los dispositivos conectados.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



2. Haga clic en la antena conectada para acceder a la configuración;

12

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5

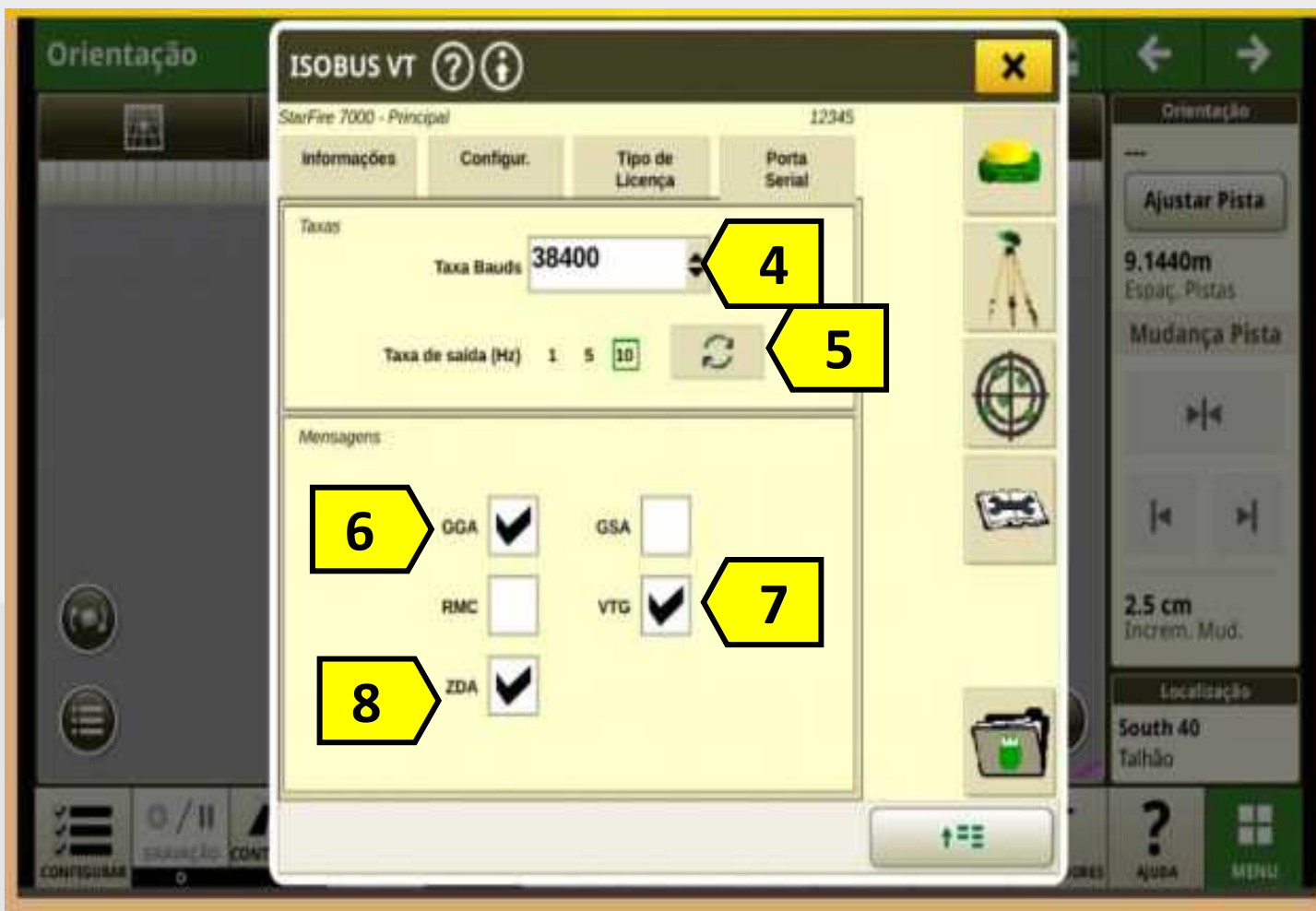


3. Haga clic en la pestaña "Puerto serie" para acceder a la configuración de salida.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



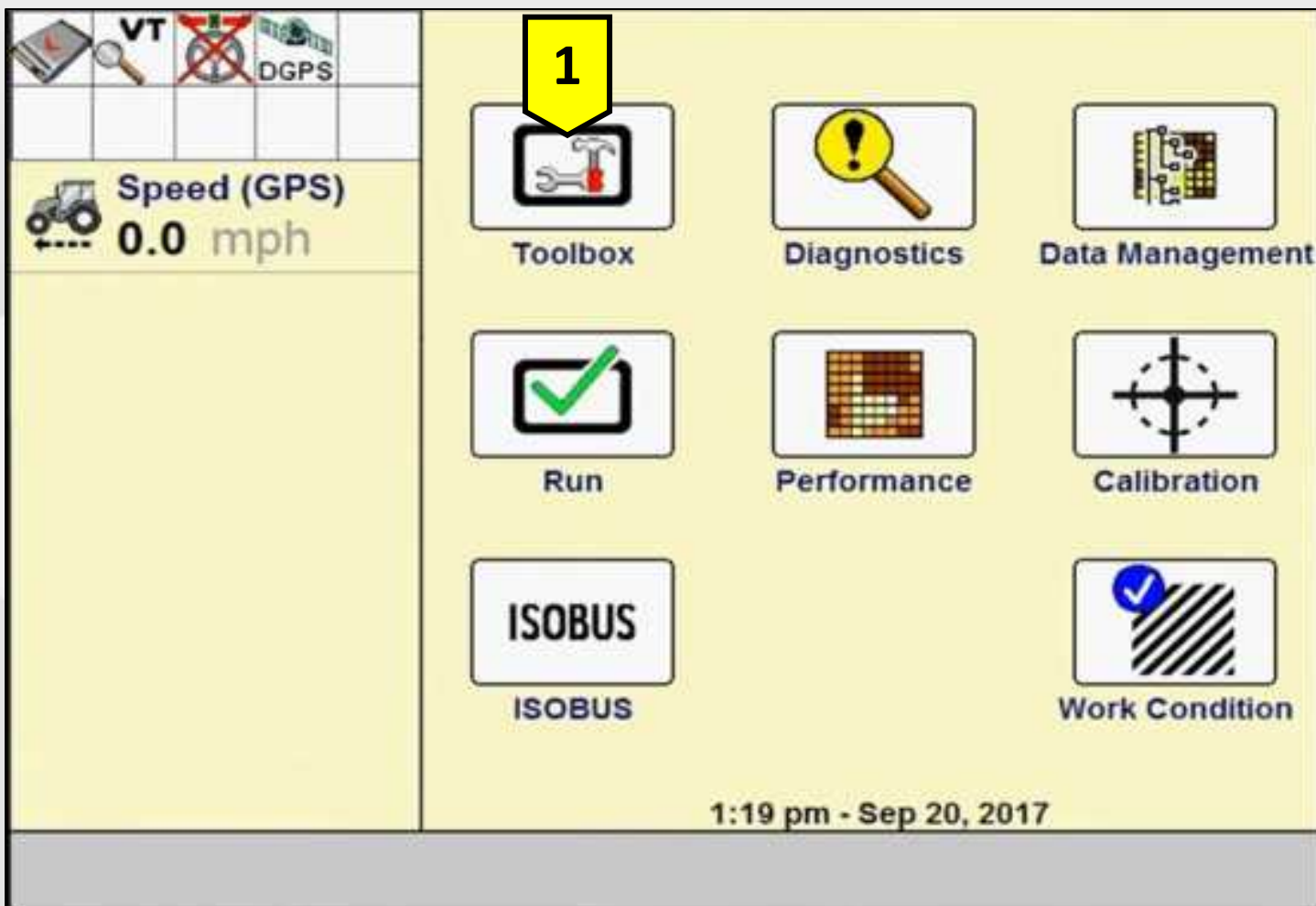
4. Cambiar la tasa en baudios (Baud Rate) **38400**;
5. Frecuencia de salida (Output Rate) para **10 Hz**;
6. Habilitar el mensaje **GGA**
7. Habilitar el mensaje **VTG**
8. Habilitar el mensaje **ZDA**

Cuando termine, cierre la ventana para volver a la pantalla de trabajo.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



1. Haga clic en el icono **Herramientas (Toolbox)**

Configuración equivalente para Pro700 (Case) e IntelliView (New Holland) para sistema Bosch IPS Standard (Com Display) e ISOBUS (Tractores que no cumplen con el protocolo NMEA 11783, e.g Case Puma, NH T6/T7.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4

NAV Settings	
Navigation	Min Turning Radius
PLM IntelliSteer ▼	164.0 ft
Swath Finder Mode	Nudge/Trim Increment
Pull ▼	1.00 in
Swath Finder Range	Swath Finder Time
50 in	0 Seconds
NMEA Output Setup	NMEA Message Setup
2 Edit	3 Edit
Active Swath Point	MultiSwath+ Setup
11.8 ft	Edit

- Haga clic en el icono **Editar (Configuración de salida NMEA)** para habilitar la salida de las señales.
- Haga clic en el icono **Editar (Configuración de mensajes NMEA)** para seleccionar los mensajes que utilizará el sistema IPS de Bosch.

16

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

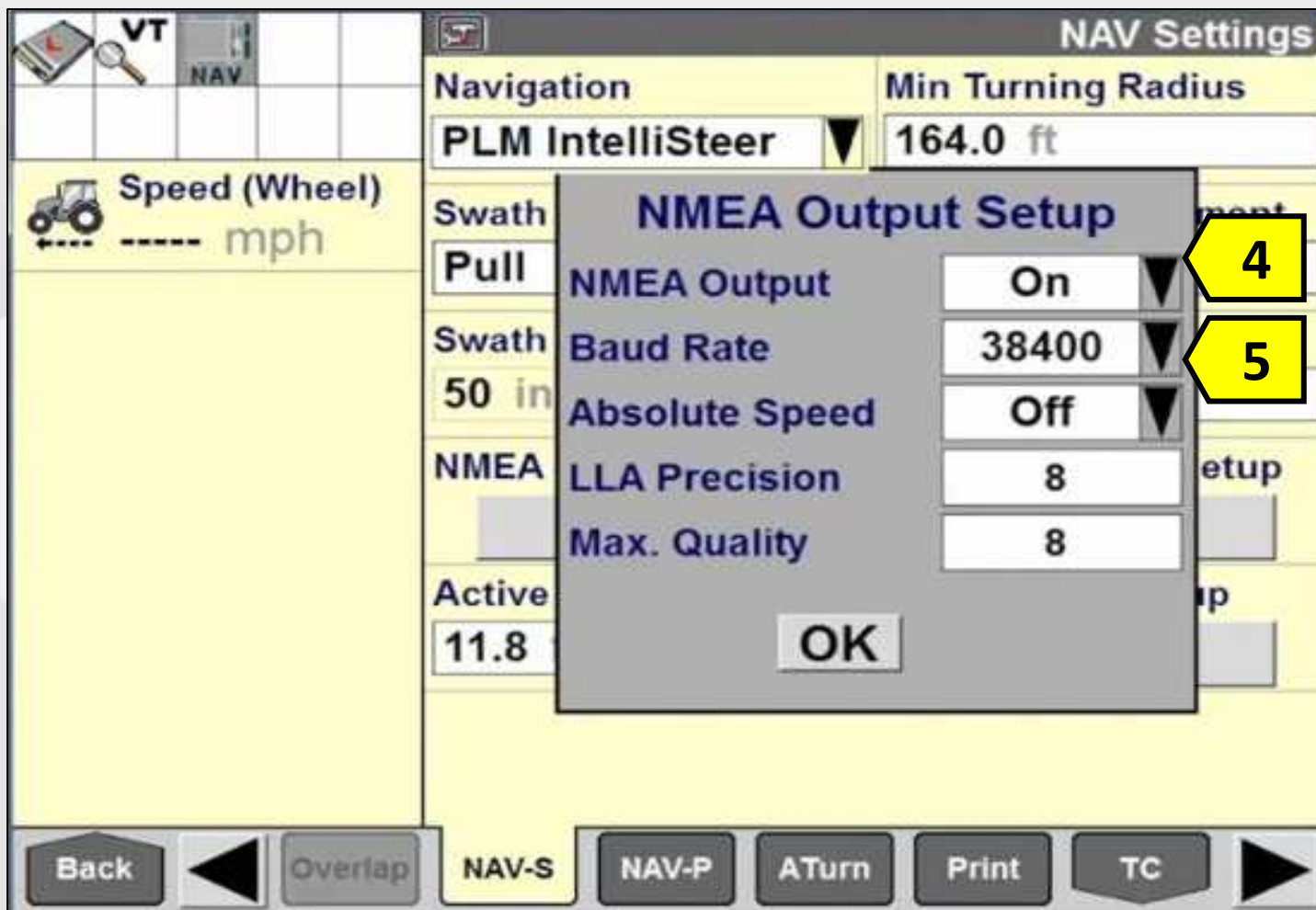


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



Tema 2 - Pantalla de configuración de salida NMEA

4. Seleccione **ON** en el campo Salida NMEA (**NMEA Output**) para habilitarlo.
5. En el campo Velocidad de transmisión (**Baud Rate**) seleccione el valor **38400**.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4



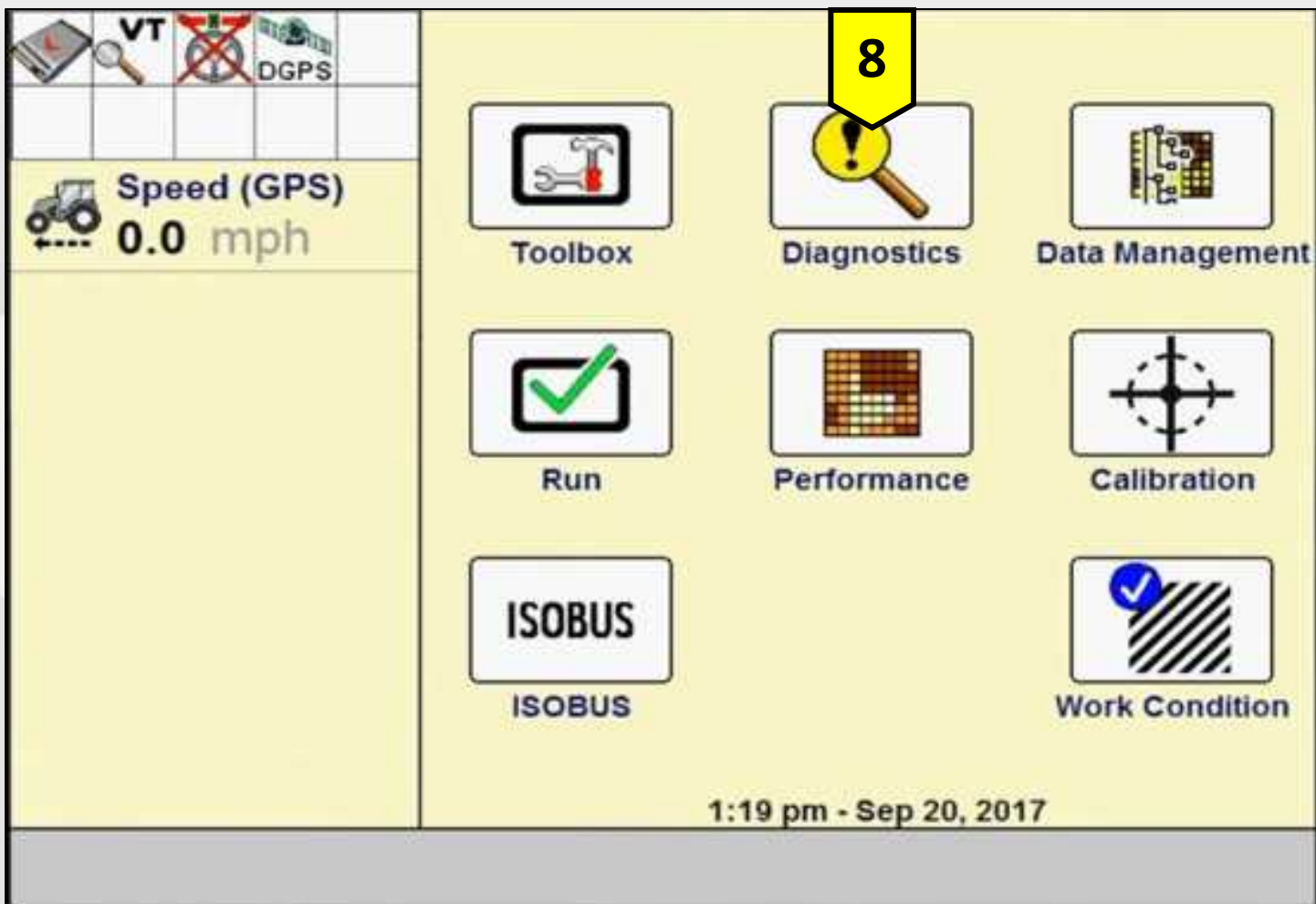
Tema 3 - Pantalla de configuración de mensajes NMEA

6. Seleccione en el cuadro de mensaje **GGA - 100ms (10Hz)**.
7. Seleccione en el cuadro de mensaje **VTG - 100ms (10Hz)**.
8. Seleccione en el cuadro de mensaje **ZDA - 100ms (10Hz)**.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4

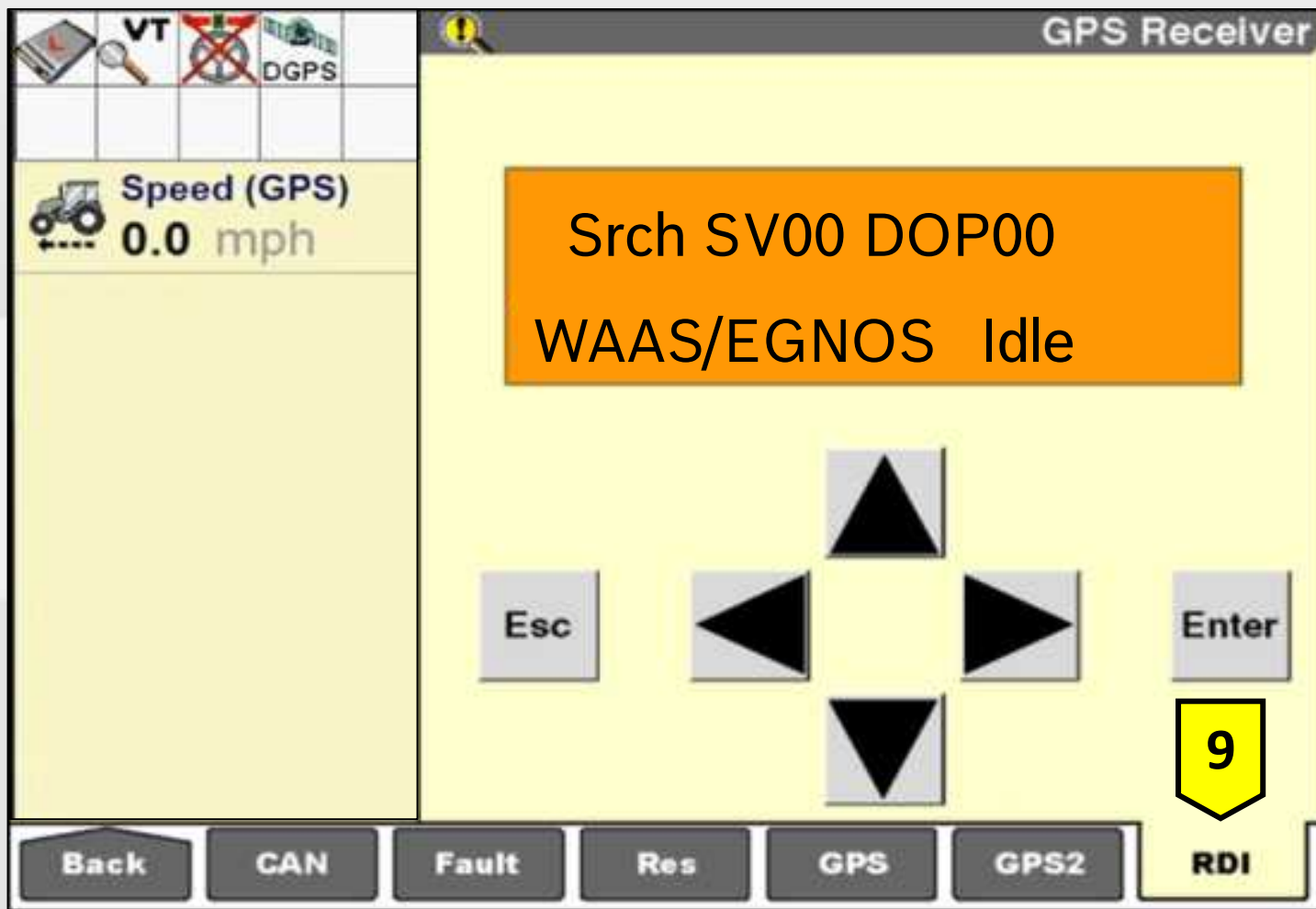


8. Siguiendo la configuración, regrese a la pantalla del menú y haga clic en el icono **Diagnósticos** (**Diagnostics**)



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4

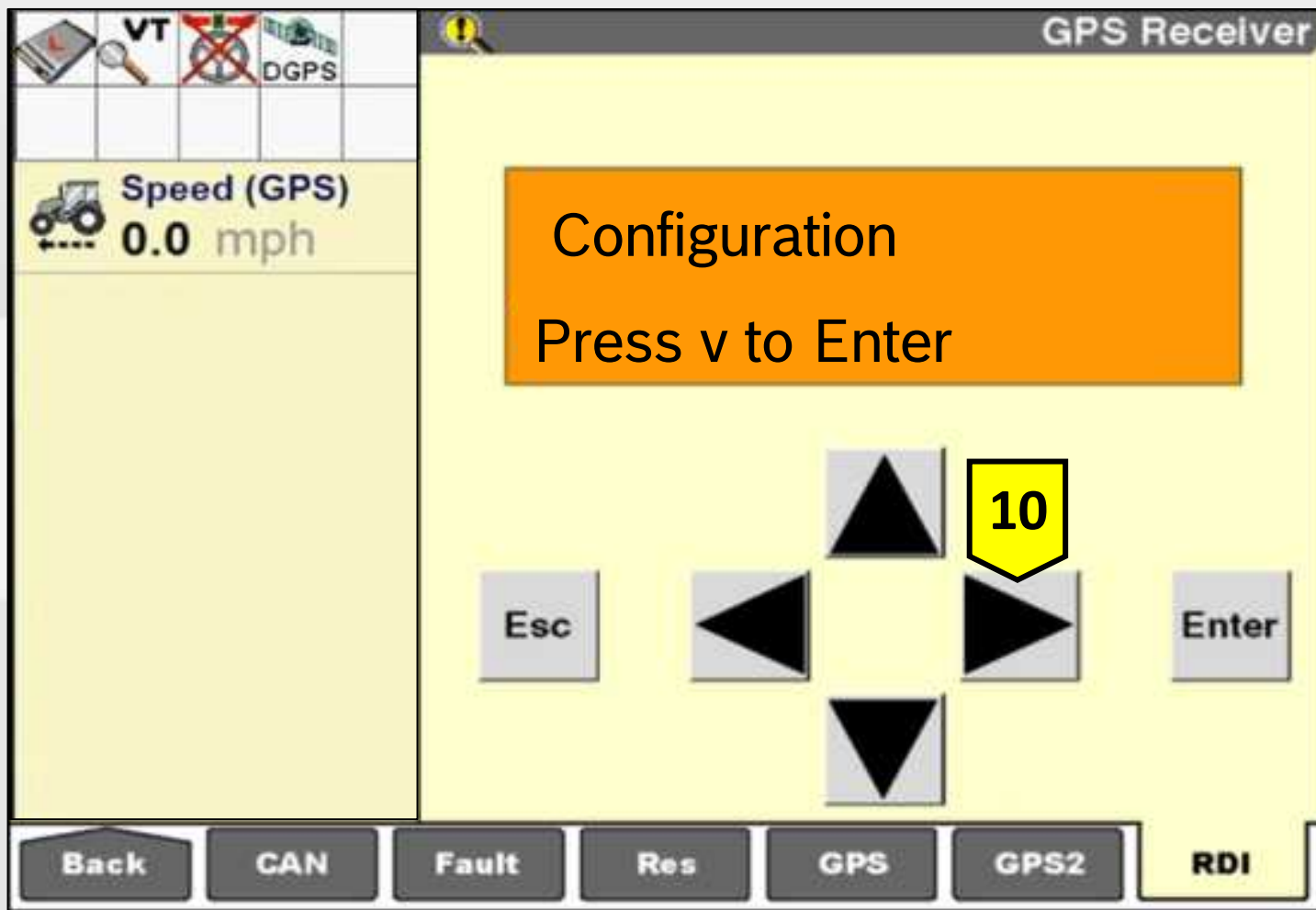


9. Al acceder a la pantalla de diagnóstico, utilice las flechas inferiores para encontrar la pestaña **RDI** (**Receiver Diagnostic Interface**) y haga clic para acceder.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4

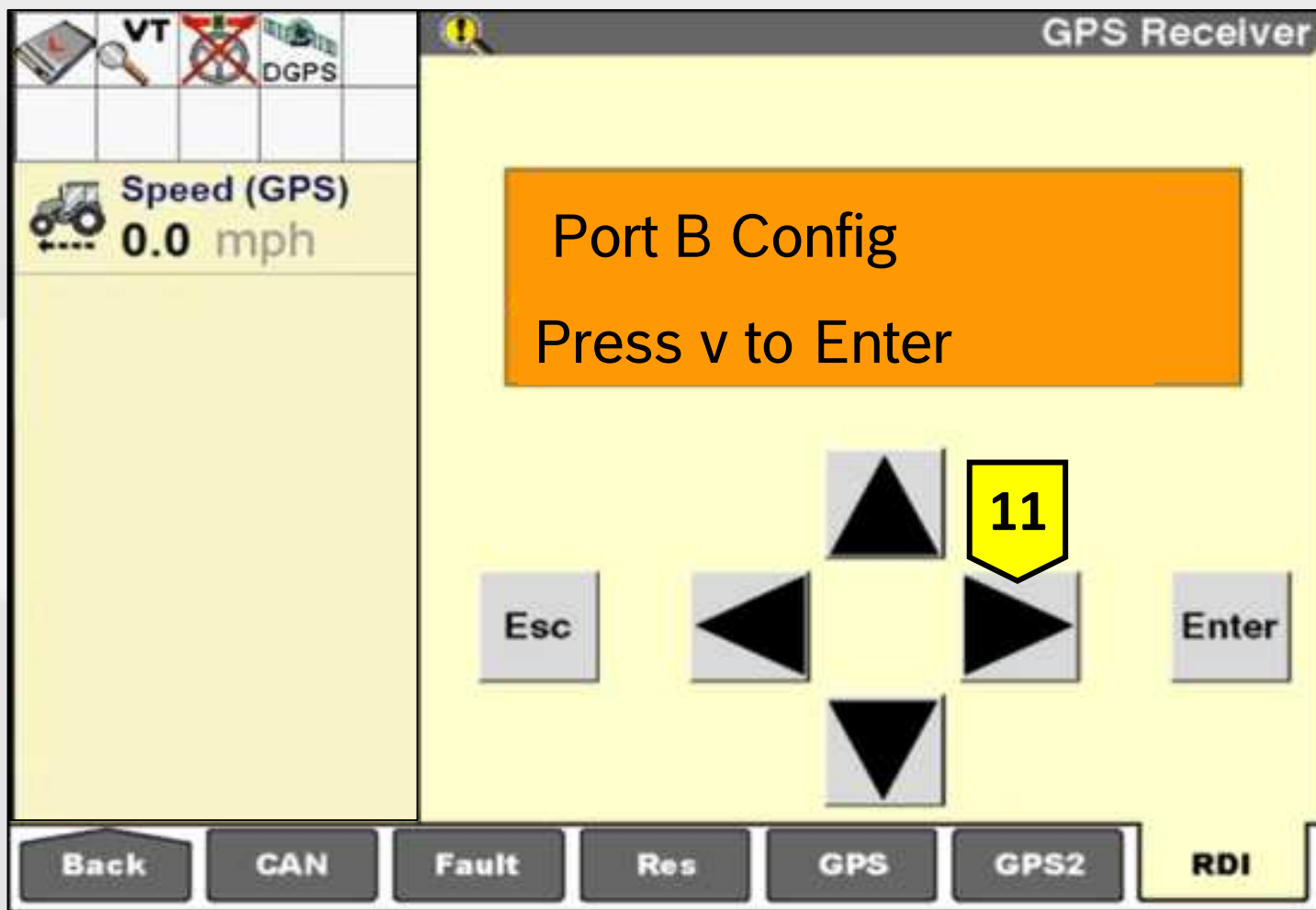


10. Presione la flecha derecha (→) hasta llegar a **Configuration** y presione la flecha abajo (↓) para acceder.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4

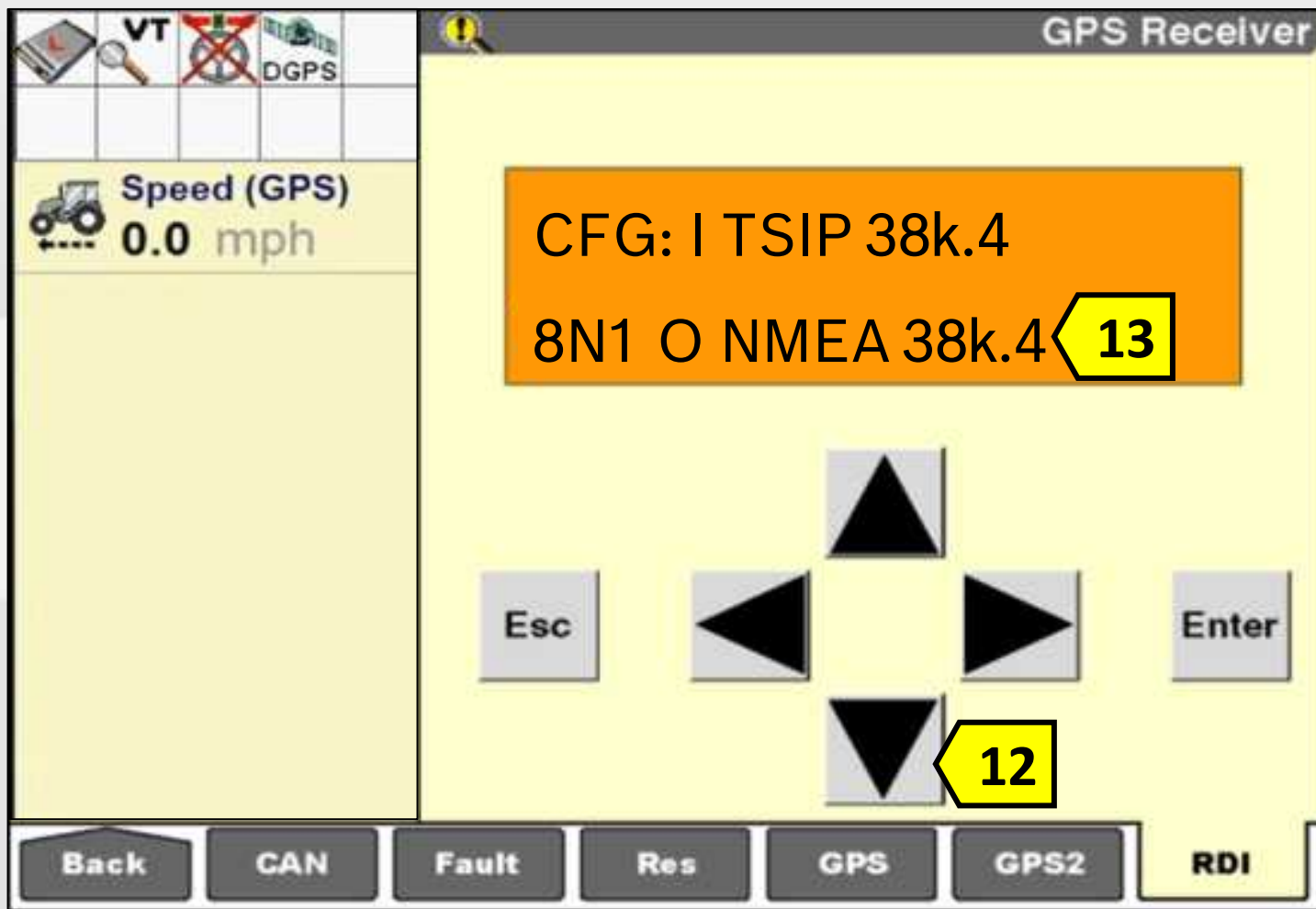


11. Pulse la flecha derecha (→) hasta llegar a **Port B Config** y pulse la flecha hacia abajo (↓) para acceder.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4



12. Presione la flecha hacia abajo (↓) hasta llegar al campo junto a él.
13. La línea **8N1 O** cambielo a **NMEA** y coloque el Baud Rate en **38k.4** como se muestra en la figura del lateral.

Para cambiar, haga clic en la flecha derecha (→), mueva el cursor hasta el lugar que desee cambiar y, a continuación, presione la flecha ↓ o ↑ para seleccionar. Haga clic en **Insertar** para finalizar.

23

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

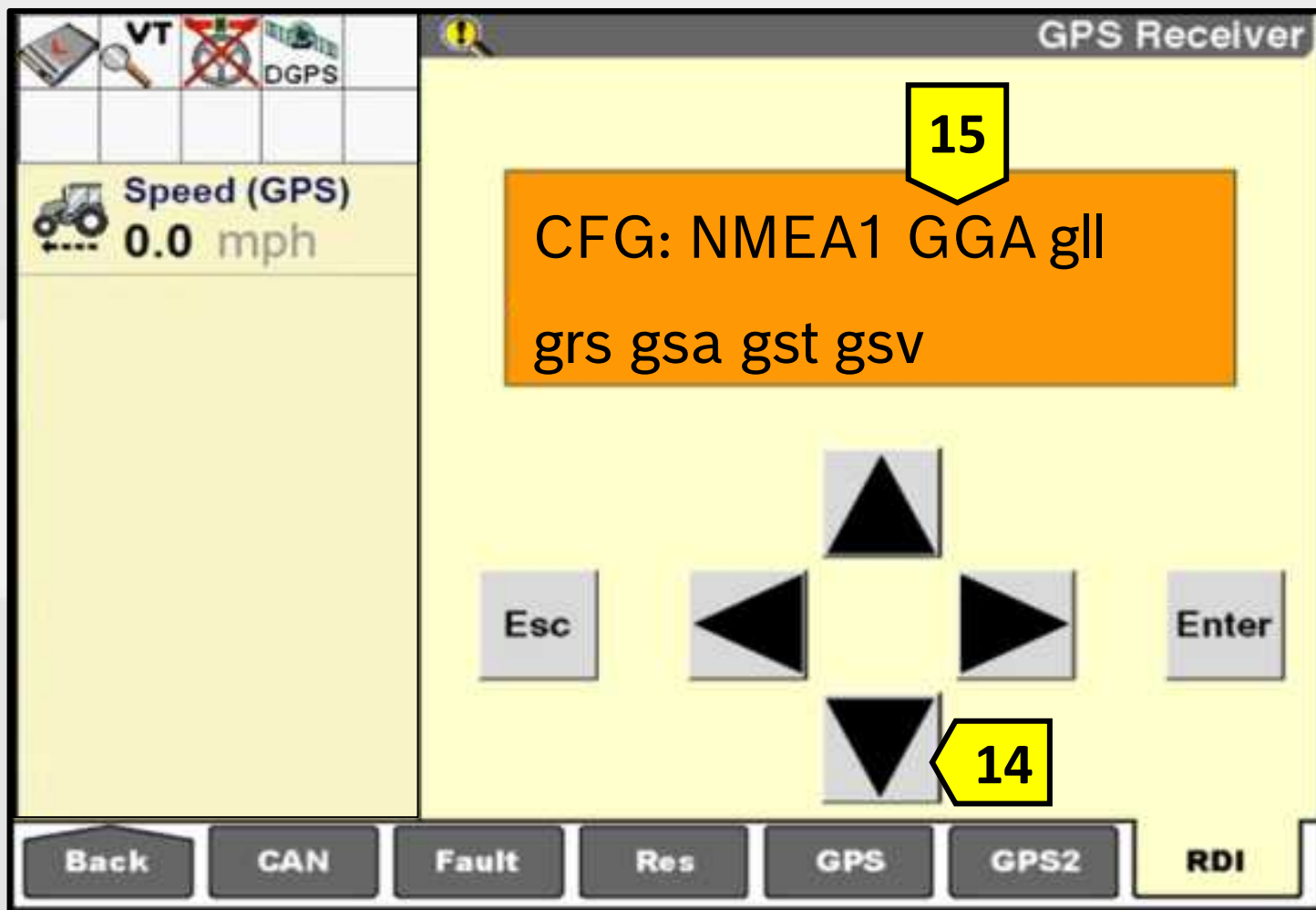


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



14. Pulse la flecha hacia abajo (↓) hasta llegar al campo CFG: NMEA1.

15. Solo el mensaje GGA debe escribirse en mayúsculas.

Para cambiar, haga clic en la flecha derecha (→), mueva el cursor hasta el lugar que desee cambiar y, a continuación, presione la flecha ↑ o ↓ para seleccionar. Haga clic en **Insertar** para finalizar.

24

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

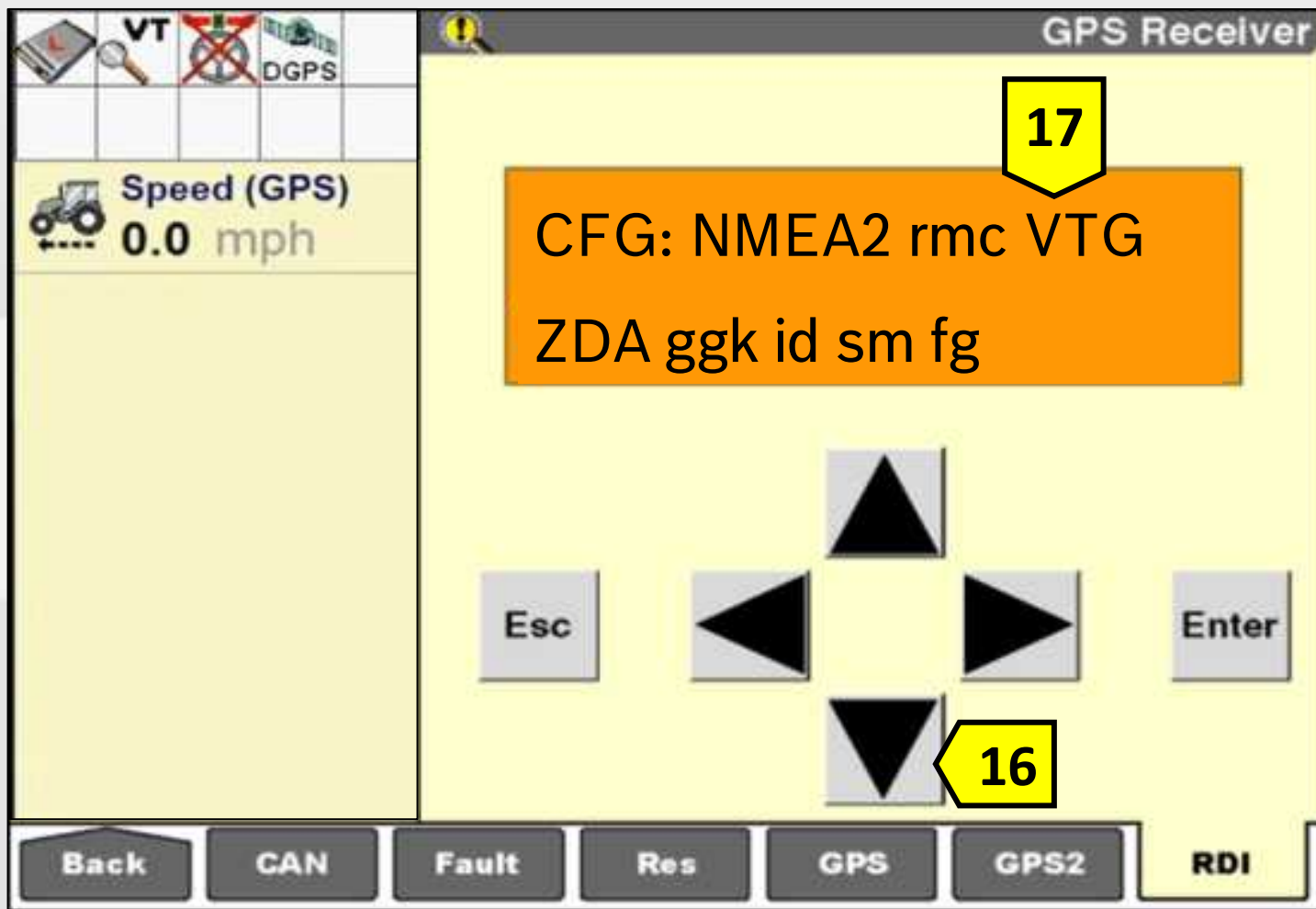


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



16. Pulse la flecha hacia abajo (↓) hasta llegar al campo CFG: NMEA2.

17. Solo los mensajes VTG y ZDA deben escribirse en mayúsculas.

Para cambiar, haga clic en la flecha derecha (→), mueva el cursor hasta el lugar que desee cambiar y presione la flecha ↓ o ↑ para seleccionar. Haga clic en **Insertar** para finalizar.

25

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

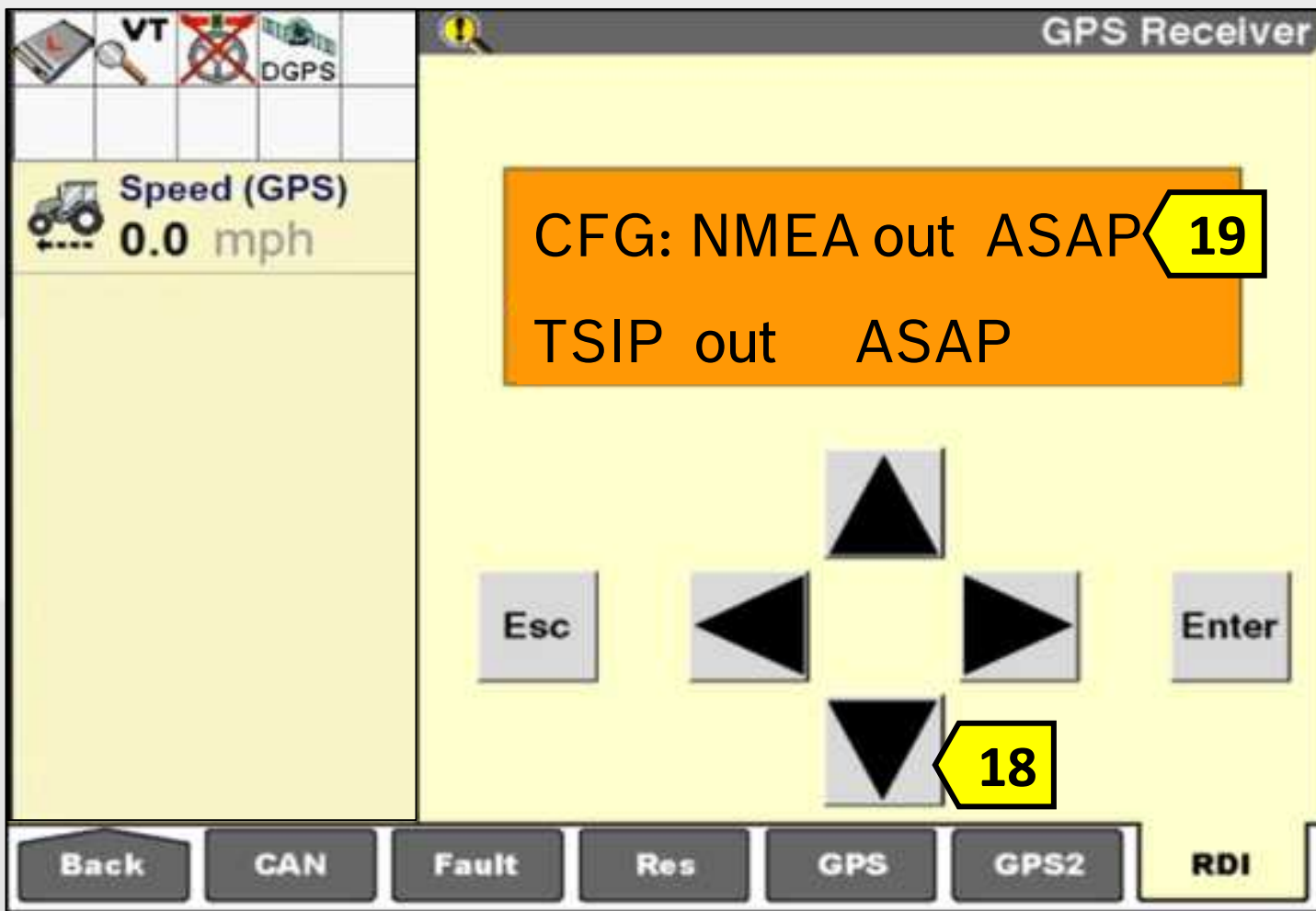


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4



18. Presione la flecha hacia abajo (↓) hasta que llegues al campo CFG: NMEA Out.

19. La línea NMEA OUT debe cambiarse a **ASAP**.

Para cambiar, haga clic en la flecha derecha(→), Mueva el cursor hasta el lugar que desee cambiar y presione la flecha ↓ o ↑ para seleccionar. Haga clic en **Insertar** para finalizar.

Después de finalizar la configuración, puede hacer clic en **SALIR**.



Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



1. Haga clic en el icono **Menú** en la barra superior de la pantalla.

Configuración equivalente para AFS PRO1200 (Case) e IntelliView 12 (New Holland) para sistema **Bosch IPS Standard**, en tractores T8 y T9.

27

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

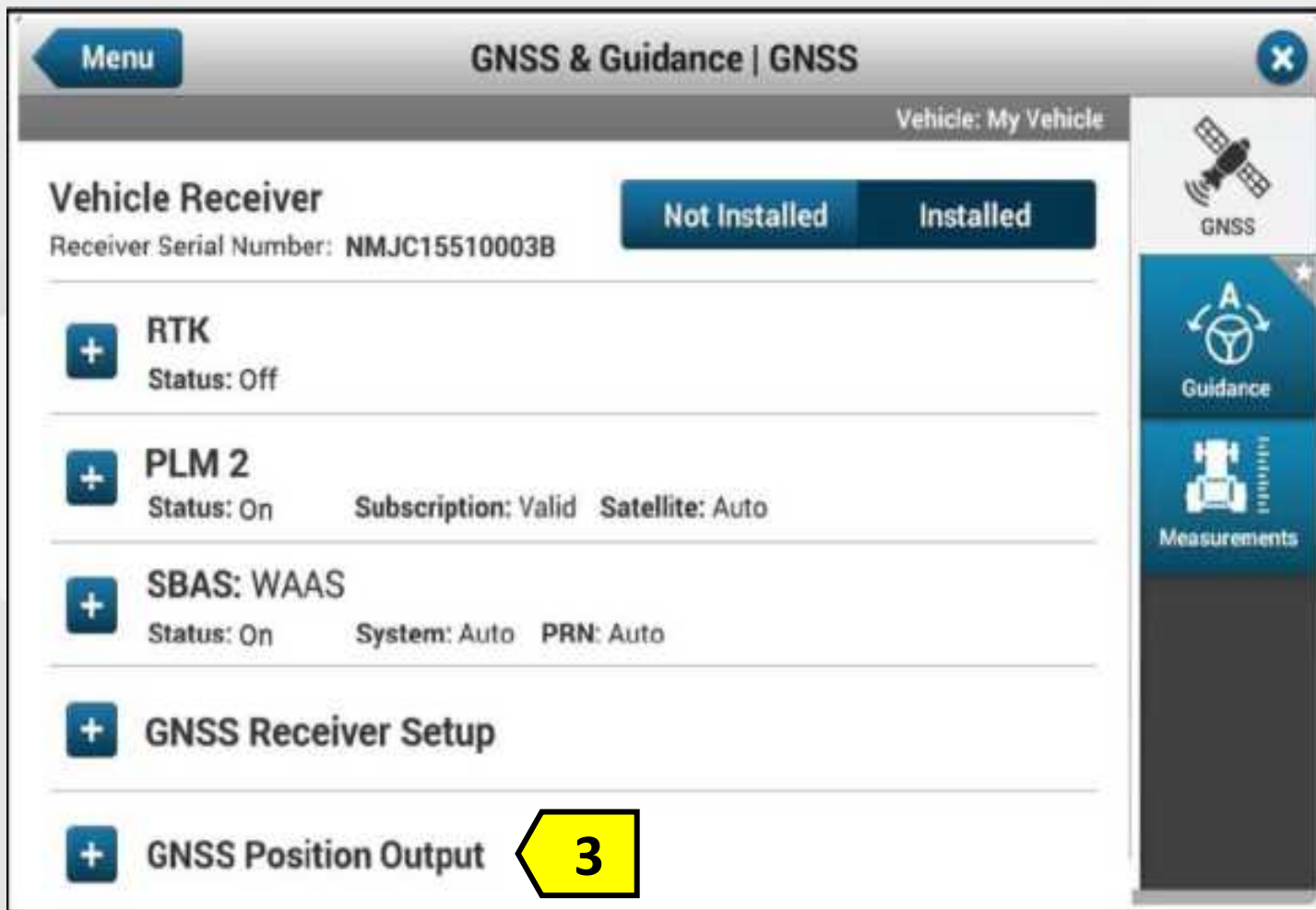
AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



2. Haga clic en el icono **GNSS & Guidance** para configurar la salida de señales NMEA.

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12

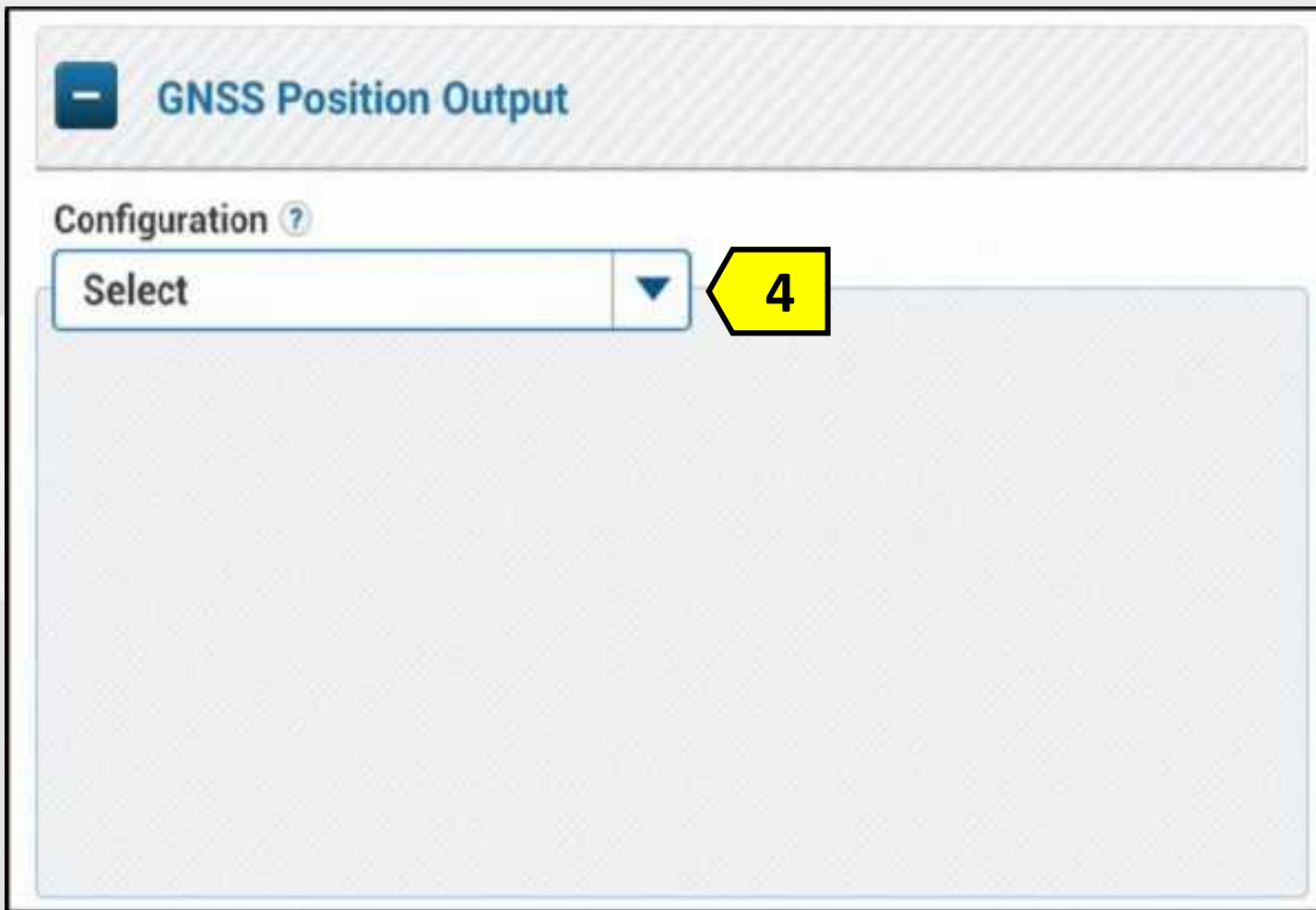


3. Haga clic en la opción **GNSS Position Output.**



Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



GNSS Position Output

Configuration ?

Select ▼

4

4. Haga clic en el menú desplegable **Configuración (Configuration);**
5. Seleccione **Agregar nuevo (Add new);**
6. Establezca un nombre y, a continuación, haga clic en **Aceptar.**

30

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12

The screenshot shows the 'GNSS Position Output' configuration interface. It includes a 'Configuration' dropdown set to 'Config1'. Below this are three main sections: 'Terrain Compensation' with an 'ON' toggle; 'Precision' with a numeric input set to '8' and a yellow callout '5' pointing to it; and 'Port Selection' with a dropdown set to 'Receiver RS-232 #2' and a yellow callout '6' pointing to it. To the right of 'Port Selection' is a 'Port' toggle set to 'ON' with a yellow callout '7' pointing to it, and a 'Baud Rate' dropdown set to '38400' with a yellow callout '8' pointing to it. At the bottom, there are additional options like 'GGA' and 'OFF' toggles.

5. Precisión (Precision) – 8 decimales
6. Selección de puertos (Port Selection) -
Seleccione Receiver RS-232 #2 (Si el arnés está conectado a este puerto de antena del tractor)
7. (Port) (Si la antena de arnés estaba conectada a ese puerto) – Seleccione ON
8. Baud Rate – Seleccione 38400

31

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12

The screenshot shows the configuration interface for the AFS PRO 1200/Intelliview 12. The 'Configuration' dropdown is set to 'Config1'. Under 'Terrain Compensation', the 'ON' button is highlighted. The 'Precision' is set to 8. Under 'Port Selection', 'Receiver RS-232 #2' is selected. The 'Port' is set to 'ON' and the 'Baud Rate' is 38400. The 'GGA' message is enabled (ON), indicated by a yellow arrow with the number 9. The 'Rate' for GGA is set to 10 Hz, indicated by a yellow arrow with the number 10. Below, the 'GSA' and 'GST' messages are disabled (OFF).

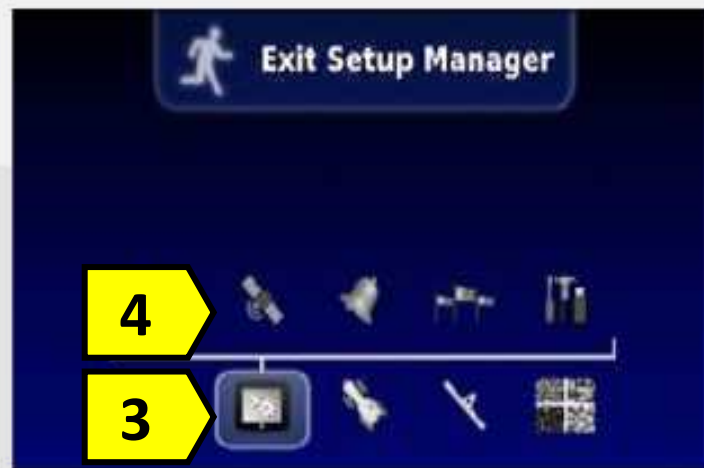
9. Habilitar el mensaje **GGA** – Póngalo en **ON**;
10. Tasa (Rate) en **10 Hz**.
11. Mensaje **VTG** – Póngalo en **ON**;
12. Tasa (Rate) en **10 Hz**.
13. Mensaje **ZDA** – Póngalo en **ON**;
14. Tasa (Rate) en **10 Hz**.

Configuraciones completadas.



Configuración NMEA - TopCon - X14/XD

TOPCON - X14/XD



Bosch IPS Standard (Con

Display) Haga clic en el icono

TopCon

1. Haga clic en el ícone **Configuración**
2. Haga clic en el ícone **Sistema (System)**
3. Haga clic en el ícone **GPS**. **Debe solicitar una actualización del monitor a su representante de TopCon, quien publicará la configuración de NMEA.**



Configuración NMEA - TopCon - X25, X30 e X35

TOPCON - X25, X30 E X35



1. Haga clic en el ícone **Configuración**

**Esta configuración será
equivalente para los
monitores de serie X para
sistemas **Bosch IPS**
Standard (Con Display)**

34

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

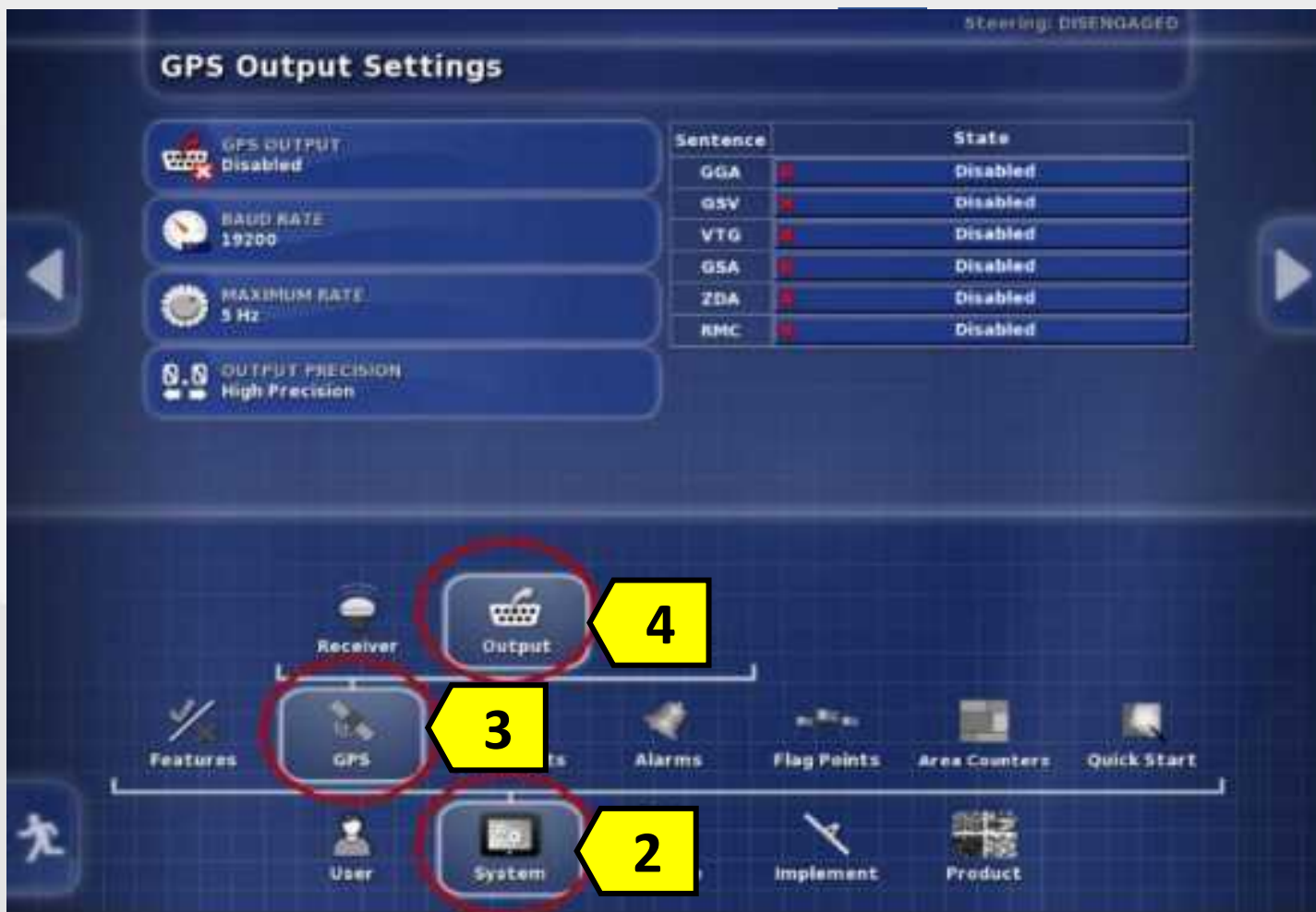


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - TopCon - X25, X30 e X35

TOPCON - X25, X30 E X35



2. Haga clic en el ícone **Sistema (System)**;
3. Haga clic en opción **GPS**.
4. Haga clic en opción **Salida (Output)**;

35

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - TopCon - X25, X30 e X35

TOPCON - X25, X30 E X35



5. Salida GPS (GPS Output) - Seleccione **Habilitado (Enabled)**;
6. Tasa de baudios (Baud Rate) – Seleccione la opción **38400**
7. Tasa Máxima (Maximum Rate) – Seleccione **10 Hz**;
8. Mensaje GGA – Seleccione la opción **✓ Habilitado (Enabled)**;
9. Mensaje VTG – Seleccione la opción **✓ Habilitado (Enabled)**
10. Mensaje ZDA – Seleccione la opción **✓ Habilitado (Enabled)**



Configuración NMEA – Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

Recomendaciones para la recogida de señales NMEA en tractores con sistema Trimble (Display y Antenna), denominados Híbridos:

Utilice el Puerto disponible en el monitor (cuando existe un conector Deutsch) – Figura 1

Recoger la señal después de NAV Controller, conector P12 de arnes NAV Controller (LightBar) o DB9 (Laptop)–Tabla 1



Figura 1 – CFX-750

CONECTOR P12 - DEUTSCH		CONECTOR LAPTOP – DB9	
PIN 2	TX	PIN 2	TX
PIN 3	RX	PIN 3	RX
PIN 5	GND	PIN 5	GND

Tabela 1 – Saída NMEA – NAV Controller



Configuración NMEA - Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

Settings



1. Haga clic en el ícone **sistema (System)**

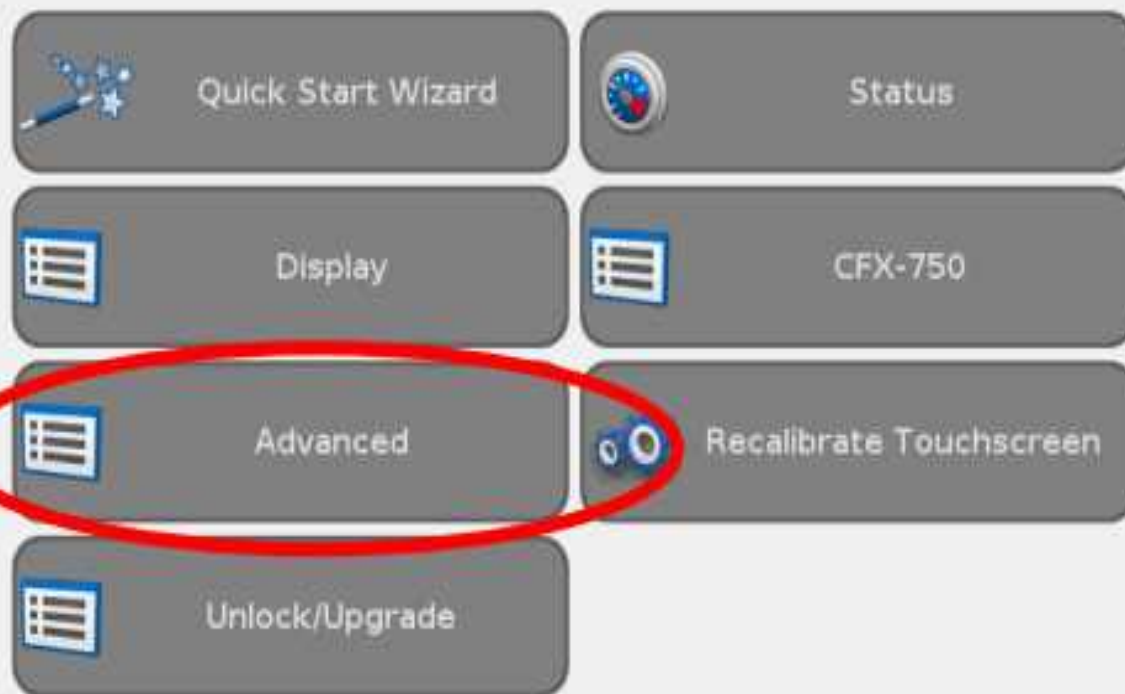
Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS Standard (Com Display).



Configuración NMEA - Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

System



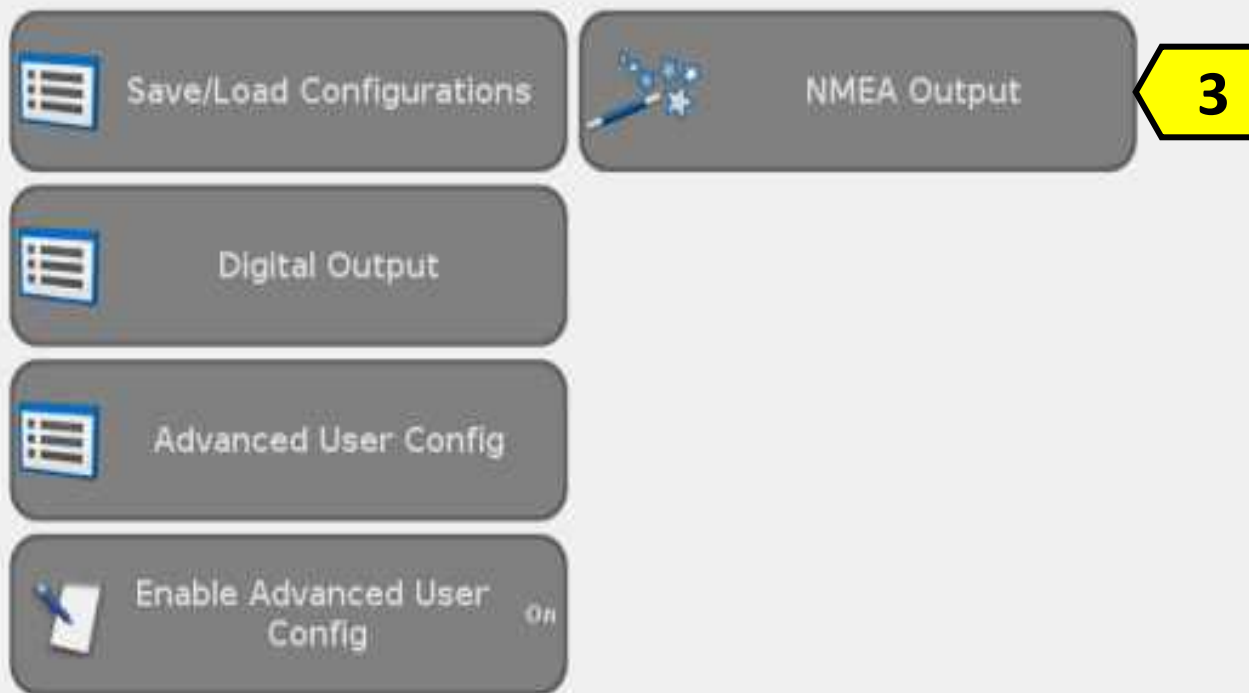
2. Haga clic en el ícone **Avanzado (Advanced)**



Configuración NMEA - Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

Advanced



3. Haga clic en el ícone **Salida NMEA (NMEA Output)**.

40

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

Port Parameters

Edit settings by pressing each one individually.

Press the green accept button to continue.

4



NMEA output port Port B

5



Baud Rate 38400bps

6



Data Parity None

4. En la opción **Puerto de Salida NMEA (NMEA Output Port)** Seleccione cuál está conectado, **A**.
5. En **Baud Rate** configure **38400**
6. En Data Parity deje en None.

Presione → para continuar la configuración.



41

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

Message Selection

Edit settings by pressing each one individually.

Press the green accept button to continue.

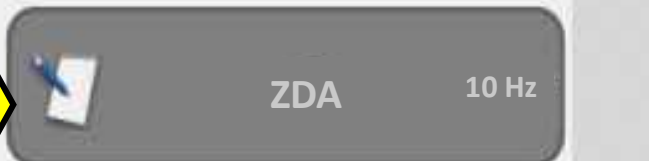
7



8



9



7. Habilite el mensaje **GGA** con **10 Hz**.
8. Habilite el mensaje **VTG** con **10 Hz**.
9. Habilite el mensaje **ZDA** con **10 Hz**.

Presione → para continuar la configuración



Configuración NMEA - Trimble – CFX/FM-750

TRIMBLE – CFX/FM-750

NMEA GGA output decimal places ?

9

8 decimal places



Max: 8 decimal places

Min: 6 decimal places



9. Para los mensajes **GGA**, **VTG** y **ZDA**, establezca 7 decimales (**7 decimal places**).

Presione  para completar la configuración.

43

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000



1. Haga clic en el ícone **Configuración**
(Configurations);

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS Standard (Com Display)

44

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

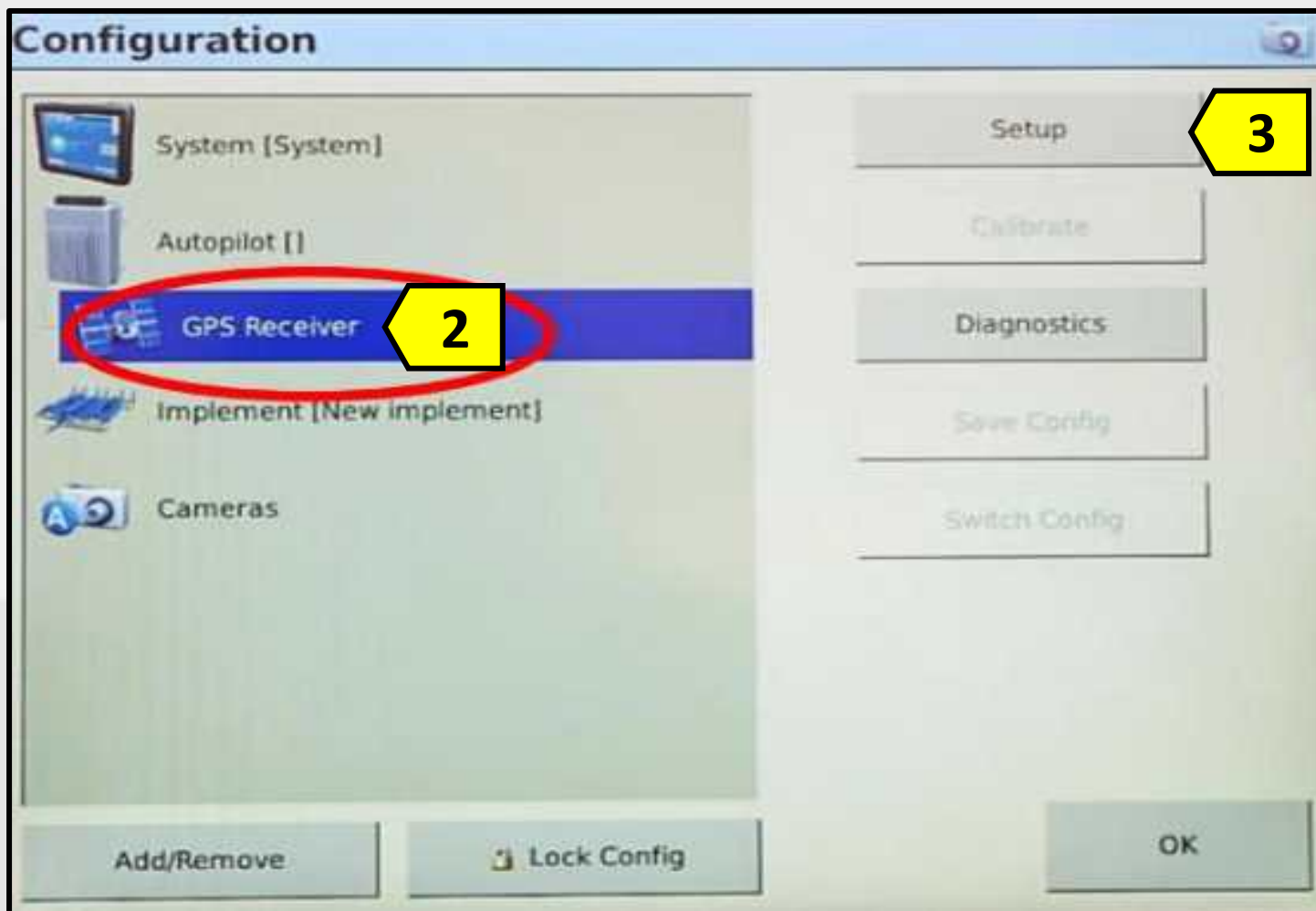


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

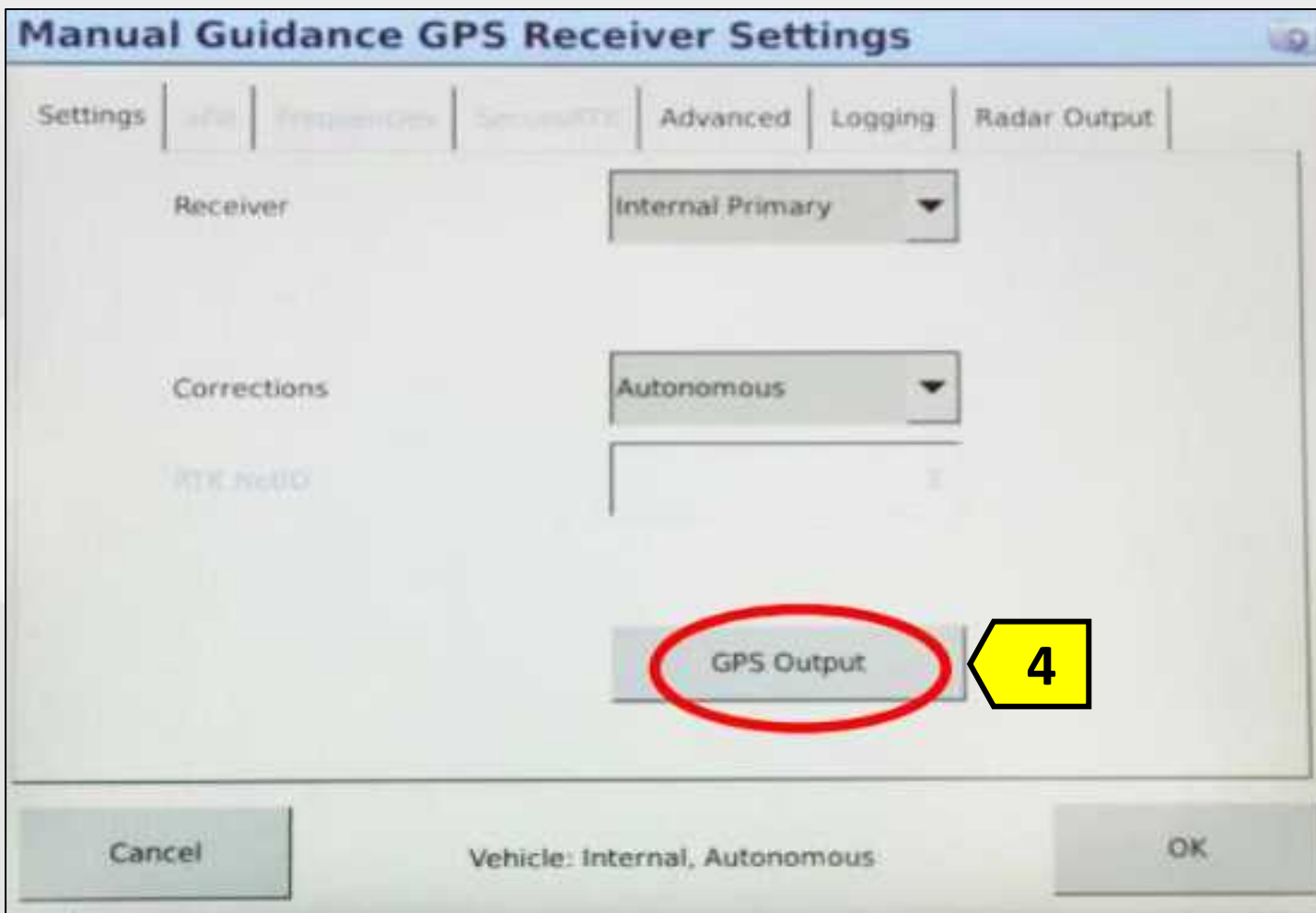
TRIMBLE – FMX/FM-1000



2. Haga clic en el ícone GPS **(GPS Receiver)**
3. Haga clic en el ícone **Configuración (Setup).**

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000



4. Haga clic en el ícone **Salida GPS (GPS Output)**.



Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000

GPS Output Settings

Serial NMEA | NMEA Messages | CAN GPS

Message Rate: 10 Hz

Output Port: [Red oval around the field, with a yellow arrow labeled 6 pointing to it]

Baud Rate: 38400

Maximum GGA Quality: 0

Lat/Lon Precision: 8

Cancel OK

En la pestaña Serial NMEA, configure los siguientes datos::

5. Tasa de Mensaje
(Message rate) – **10 Hz**
6. Puerto de salida –
Seleccione el puerto al
que se ha conectado el
cable GPS
7. Baud Rate - **38400**.



Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000

GPS Output Settings

Serial **8** | NMEA Messages | CAN GPS

9	GGA	Off
10	VTG	On
	GSA	Off
	GST	Off
	RMC	Off
11	ZDA	On

Cancel OK

- Haga clic en la pestaña Mensagens NMEA
- Habilite el mensaje **GGA** en **ON**;
- Habilite el mensaje **VTG** en **ON**;
- Habilite el mensaje **ZDA** en **ON**;

Presione OK para completar la configuración.

Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



1. Haga clic en el ícone **Precision IQ** ubicado em el área de trabajo.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS Standard (Com Display)

49

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

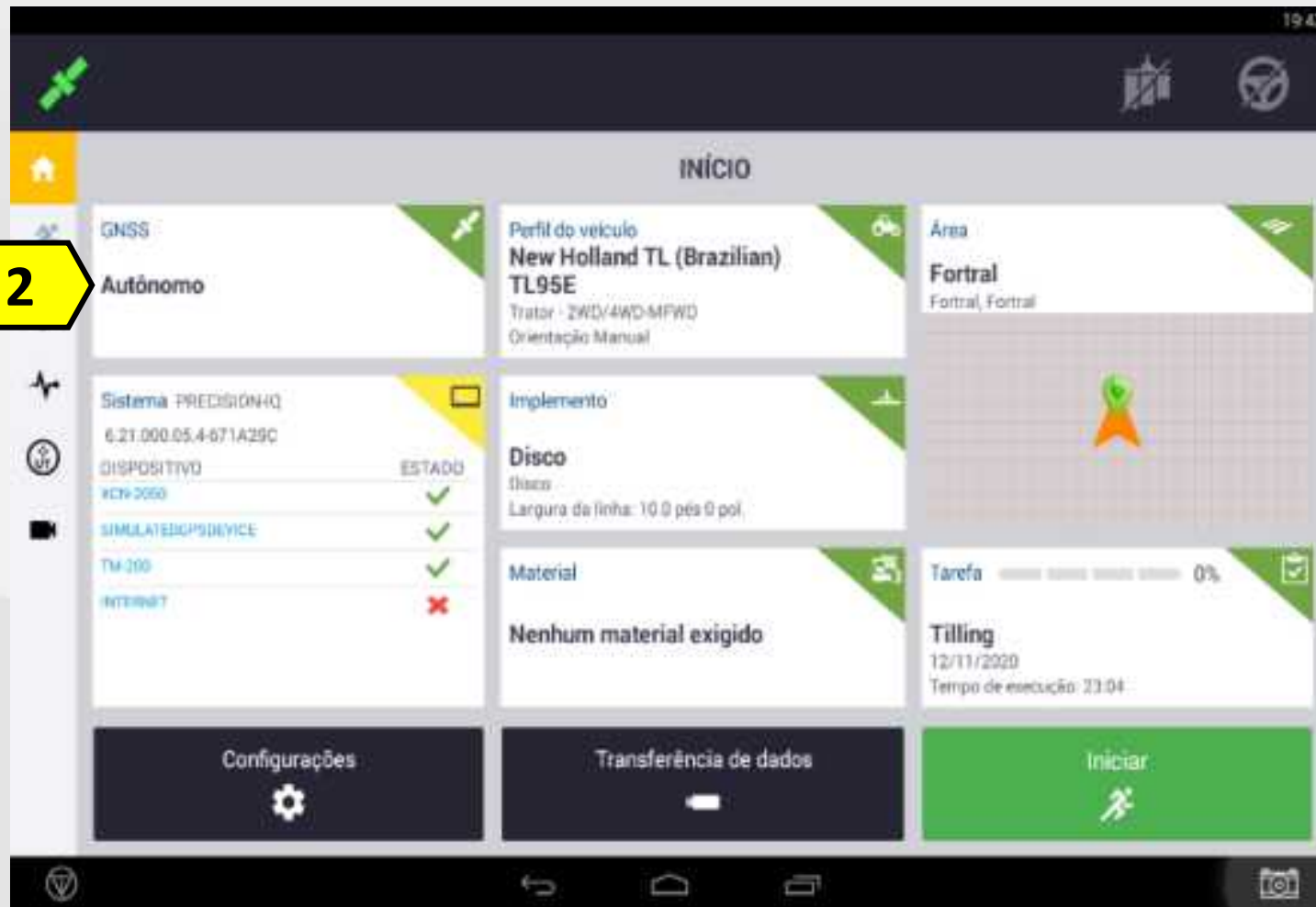


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260

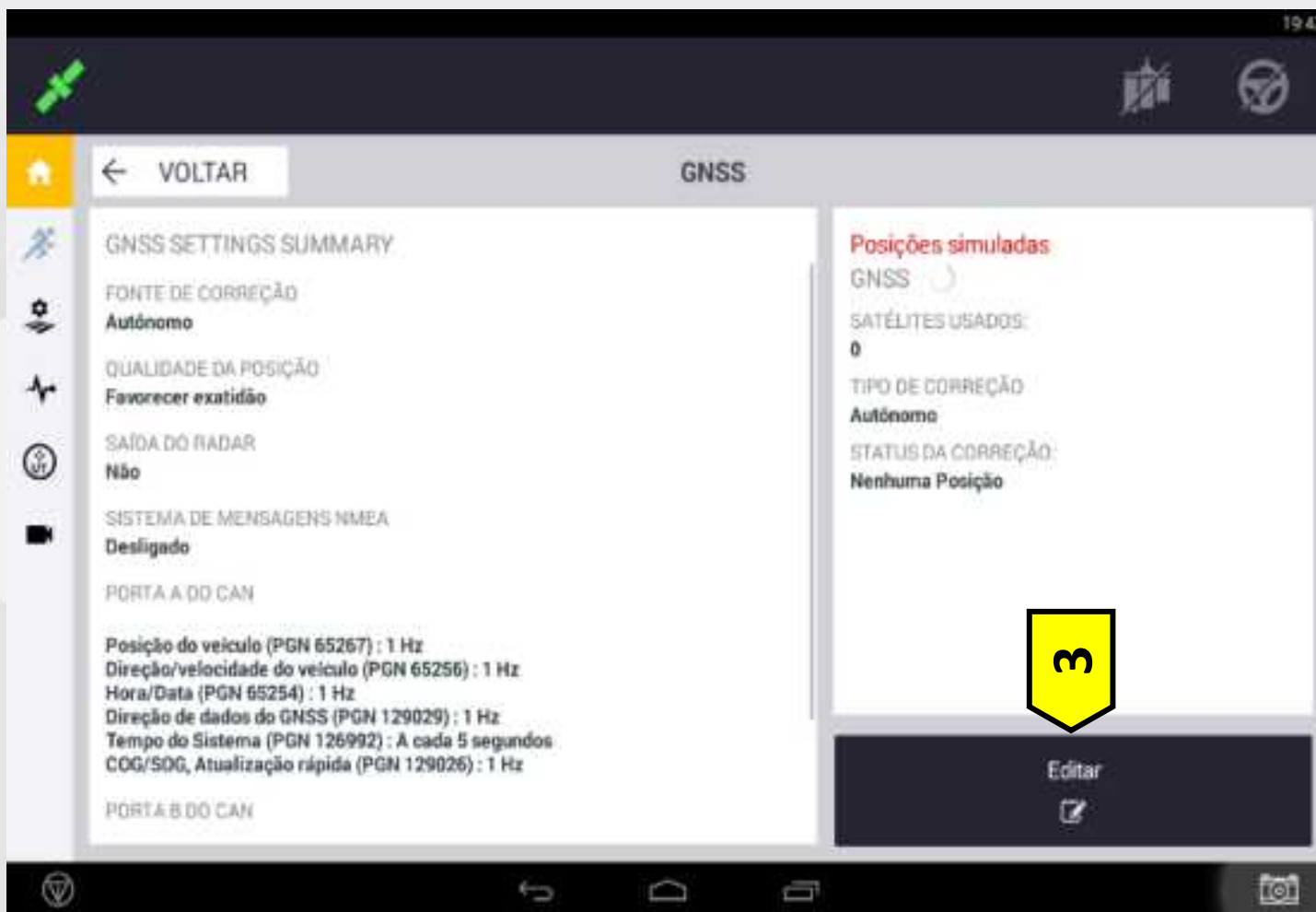


- Haga clic en el campo **GPS/GNSS**.



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



3. Haga clic en el botón **Editar (Edit)**.



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



4. Haga clic en la pestaña **Sistema de Mensagens NMEA.**



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260

GNSS : EDITAR

SISTEMA DE MENSAGENS NMEA

TAXA MENSAGEM
10 Hz

PORTA DE SAÍDA
6026550167

TAXA DE TRANSMISSÃO
38.400

PRECISÃO LAT/LON
8

SELEÇÃO DE MENSAGEM
Mensagens ativadas: GGA VTG

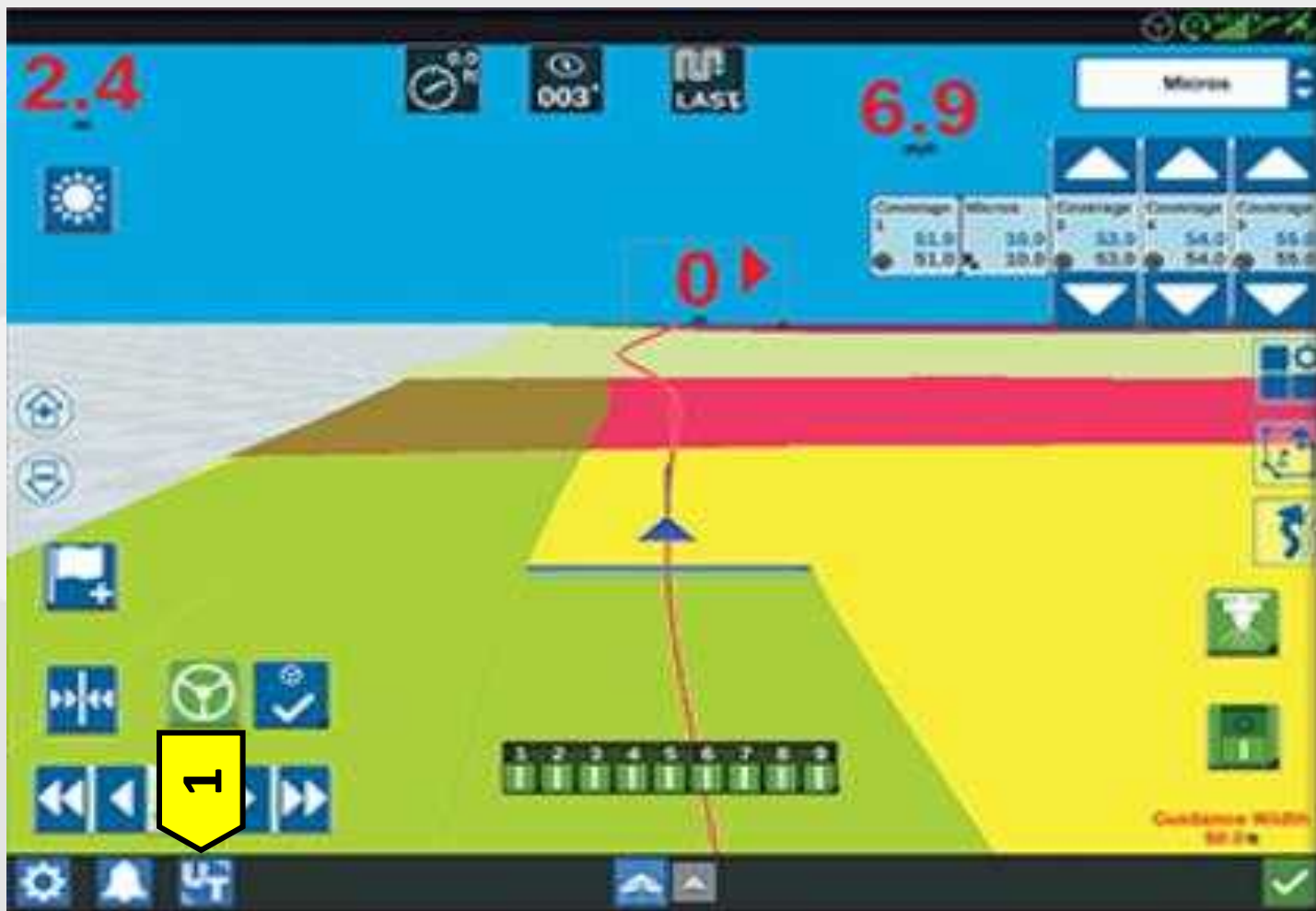
5. Habilite el **Sistema de mensajes NMEA**;
6. Tasa de mensaje: **10Hz**.
7. Puerto de salida: Depende de dónde se conectó el arnés (AutoPilot o Antena).
8. Tasa de Baudios: Selecciona **38400**;
9. Precisión Lat/Lon - **7**
10. Selección de mensaje: **Habilite GGA, VTG y ZDA**

Al final, haga clic en **✓ GUARDAR**



Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1



1. Haga clic en el botón UT (Universal Terminal_ para acceder a la configuración. Esta configuración se debe utilizar cuando el monitor utiliza una antena RS1.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch Display IPS (Con Display)

54

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

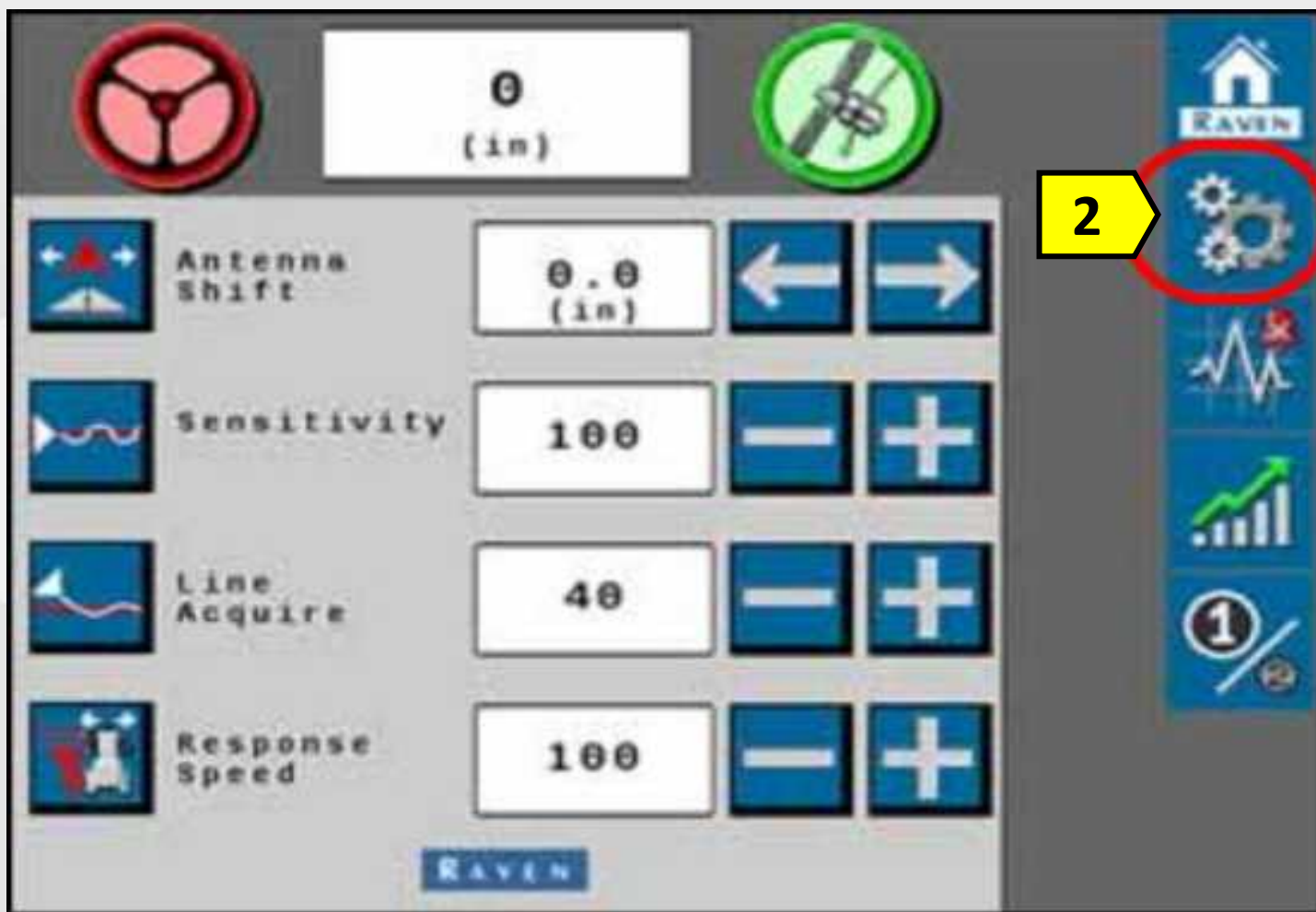


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1

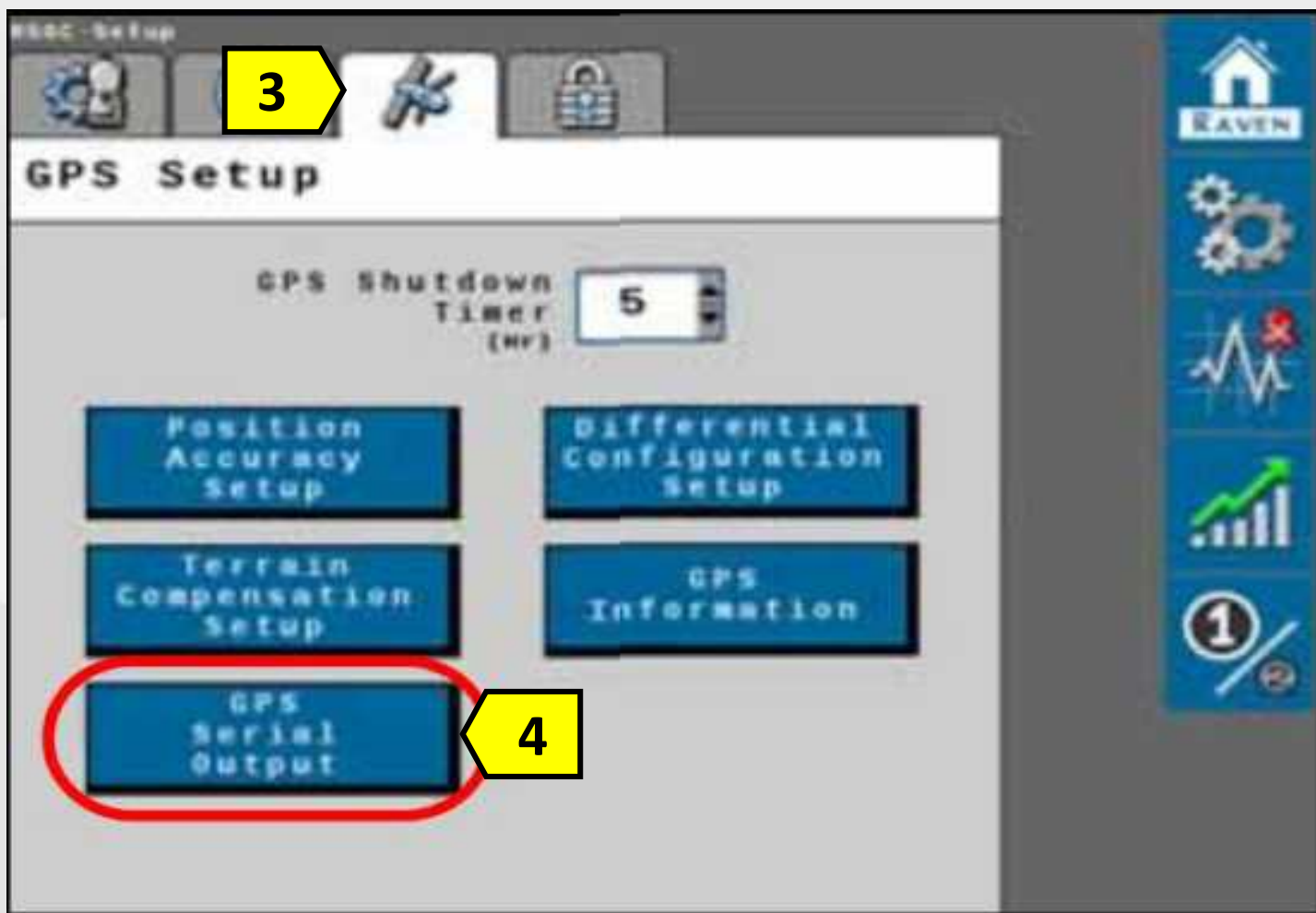


2. Haga clic en el icono de engranaje para acceder al menú de configuración.



Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1



3. Haga clic en el icono de configuración GPS;
4. Seleccione la opción **Salida Serial GPS (GPS Serial Output)**;



Configuração NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1

Tipos de Config: **GPS Inoperante** **5**

S Out

Taxa de transmissão: **38400** **6**

Tipos Mensagens

Mensagem	Frequência (Hz)	Callout
GGA	10.0	7
VTG	10.0	8
ZDA	10.0	9
RMC	0.0	
GSA	0.0	
GST	0.0	
GSV	0.0	

5. Selecione Tipo de config.
– **GPS Inoperante**
6. Estabelecer a opção Tasa de Baudios (Baud Rate) en **38400.**
7. Configure **GGA** con **10Hz**
8. Configure **VTG** con **10Hz**
9. Configure **ZDA** con **10Hz**

Presione ✓ para completar la configuración

57

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – Monitores Hexagon

MONITORES HEXAGON

Para la liberación de señales NMEA los monitores Hexagon Ti7 y Ti10 deben estar en las siguientes versiones mínimas:

Ti7 – 3.19.5

Ti10 – 3.19.5

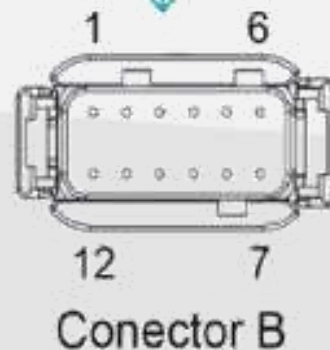


Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10

Conector B

- 01 – Salida de Tensión
- 02 – Entrada sensor M
- 03 – Señal de salina del buzzer
- 03 – Entrada sensor A
- 05 – Salida de tensión
- 06 – Serial 2 RS232 TX
- 07 – GND
- 08 – Serial 2 RS232 RD
- 09 – Salida analógica 2
- 10 – Salida analógica 1
- 11 – GND
- 12 – Entrada sensor P



1. Utilice el conector B de la pantalla para obtener los mensajes NMEA con un arnés adecuado.



Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10



Arrastre la pantalla de trabajo siguiendo la indicación de la flecha para acceder al menú lateral.

1. Haga clic en el icono de puntos para acceder al menú.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS Standard (Con Display)

Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10



2. Haga clic en el icono **GNSS**



Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10

GPS

Porta:

Modelo:

Interna

OEM 628

Veloc min
GPS (km/h): 1,60

Ativar GPS

Saída NMEA

3

Atualizar firmware

OK

3. Haga clic en el icono **Salída NMEA;**



Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10

Serial NMEA

Salida NMEA: Habilitado Baud: 115200 Modo compatibilidade

GGA: 10Hz GSA: Desligado

GST: Desligado GSV: Desligado

RMC: Desligado VTG: 10Hz

ZDA: 10Hz

OK

4. En la opción **Salida NMEA**, seleccione **Habilitado**;
5. En la opción Baudios, seleccione **38400**.
6. Configure **GGA, 10 Hz**,
7. Configure **VTG, 10 Hz**.
8. Configure **ZDA, 10 Hz**.

Presione ✓OK para completar la configuración



Configuración NMEA - Ag Leader – InCommand 800

AG LEADER – INCOMMAND 800



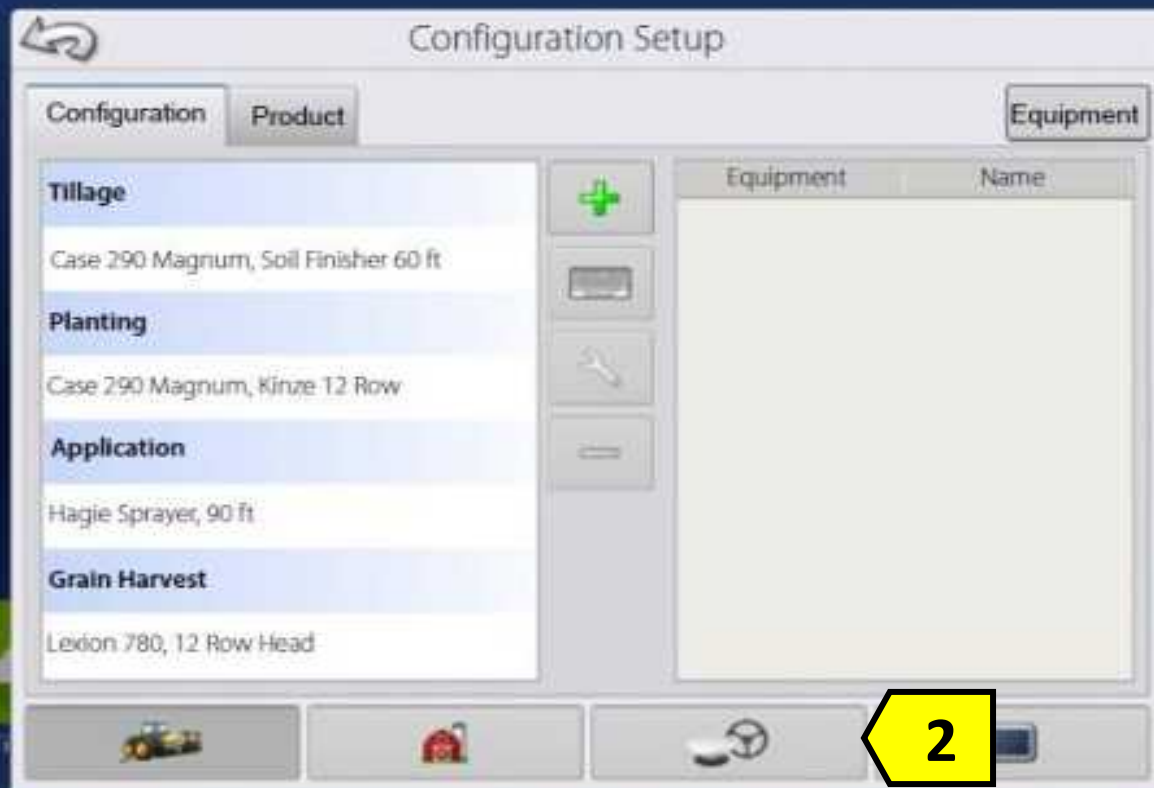
1. Haga clic en el icono “Configuración/Setup” para acceder a la configuración

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS Standard (Con Display)



Configuración NMEA - Ag Leader – InCommand 800

AG LEADER – INCOMMAND 800

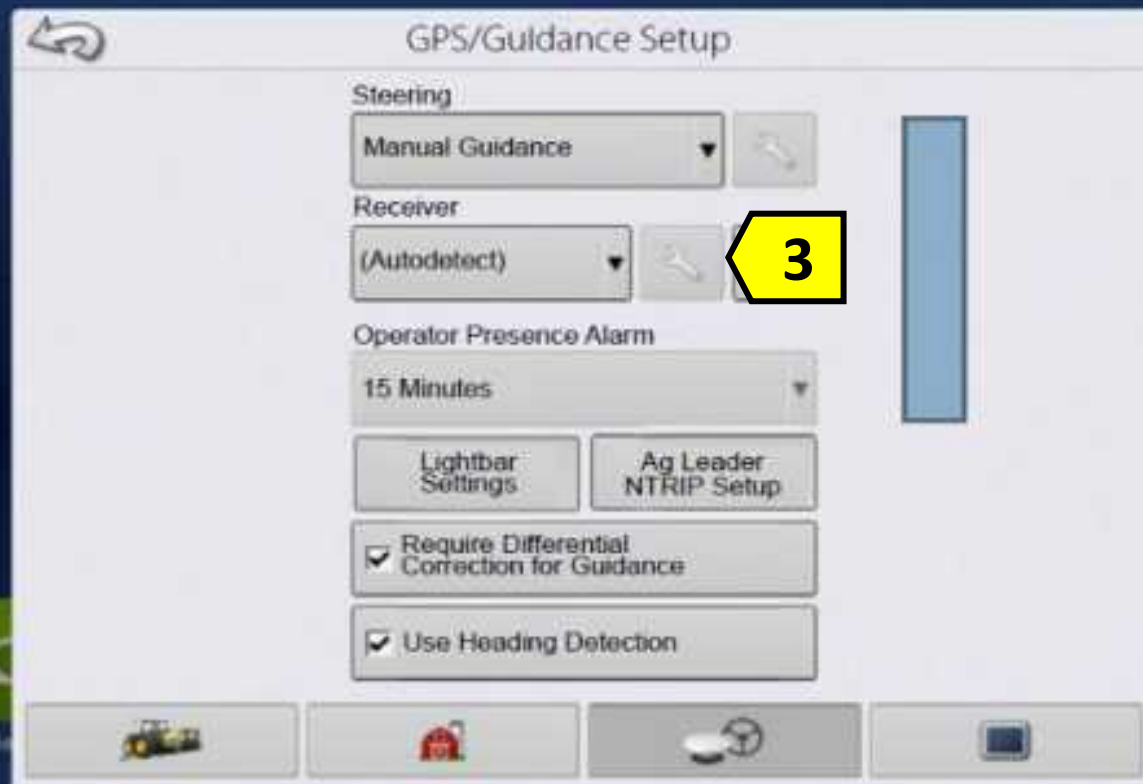


2. Haga clic en el icono de **GPS** para acceder a su configuración



Configuración NMEA - Ag Leader – InCommand 800

AG LEADER – INCOMMAND 800

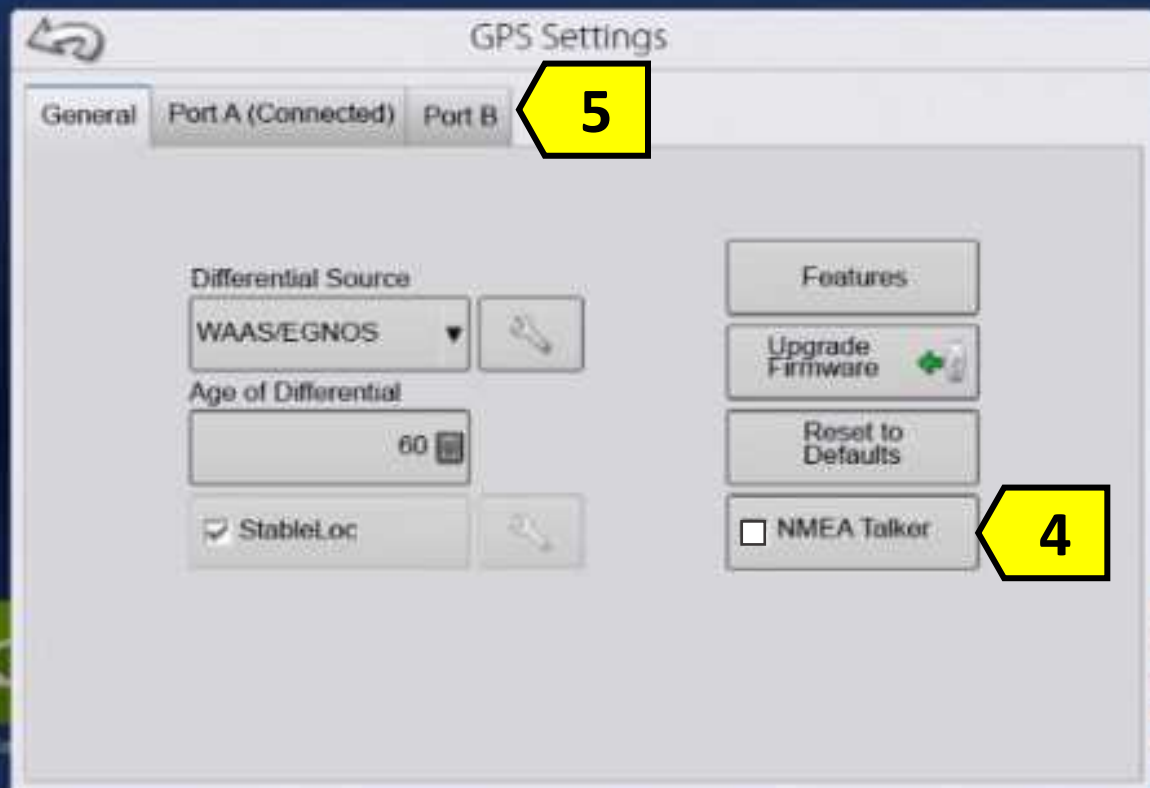


3. Haga clic en el icono del llave para acceder a la configuración de la antena.



Configuración NMEA - Ag Leader – InCommand 800

AG LEADER – INCOMMAND 800

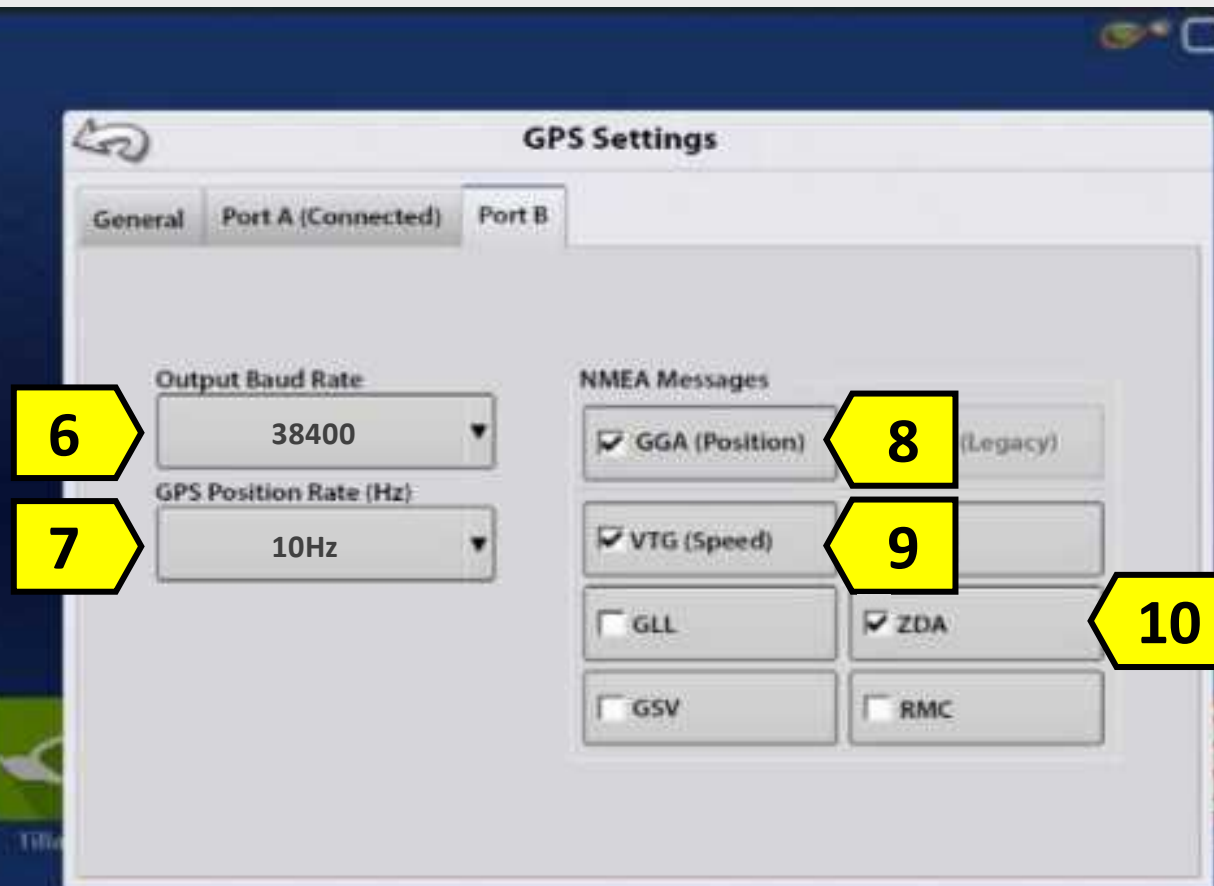


4. Deshabilite la opción **NMEA Talker** para la liberación de mensajes;
5. Haga clic en la pestaña **Port B**, Para configurar los mensajes



Configuración NMEA - Ag Leader – InCommand 800

AG LEADER – INCOMMAND 800



6. En la opción **Output Baud Rate**, seleccione **38400**.
7. En la opción **GPS Position Rate (Hz)**, seleccione **10 Hz**.
8. Habilitar el mensaje **GGA**
9. Habilitar el mensaje **VTG**.
10. Habilitar el mensaje **ZDA**.

Presione ↩ para completar la configuración



Configuración NMEA - Massey Ferguson – Datatronic 5

MASSEY FERGUSON – DATATRONIC 5

1



1. Haga clic en el área de la antena GNSS en el encabezado del display;
2. Haga clic en el cuadro donde muestra la precisión de la antena

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS Standard (Con Display)

69

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Massey Ferguson – Datatronic 5

MASSEY FERGUSON – DATATRONIC 5



3. Haga clic en la sección NMEA en la pestaña del lado derecho del display.



Configuración NMEA - Massey Ferguson – Datatronic 5

MASSEY FERGUSON – DATATRONIC 5

The screenshot shows the NMEA configuration interface. At the top, a status bar displays the date and time (17.10.2021 | 16:39 | 22°C) and a 'Temporary' label. Below this, there are two yellow callout boxes: box 4 points to the 'Ligada' (On) button, and box 5 points to the 'Taxa Baud' (Baud Rate) dropdown menu. The 'Taxa Baud' is currently set to 38400. Below the baud rate, there are two columns: 'Formato dos dados' (Data Format) and 'Taxa de transferência' (Transfer Rate). The 'Formato dos dados' column has five rows: 1. GGA, 2. VTG, 3. ZDA, 4. None, and 5. None. The 'Taxa de transferência' column has five rows: 1. 10.0Hz, 2. 10.0Hz, 3. 10.0Hz, 4. 0Hz, and 5. 0Hz. Yellow callout boxes 6, 7, and 8 point to the dropdown menus for rows 1, 2, and 3 respectively. At the bottom right, there is a green 'OK' button.

Formato dos dados	Taxa de transferência
1. GGA	10.0Hz
2. VTG	10.0Hz
3. ZDA	10.0Hz
4. None	0Hz
5. None	0Hz

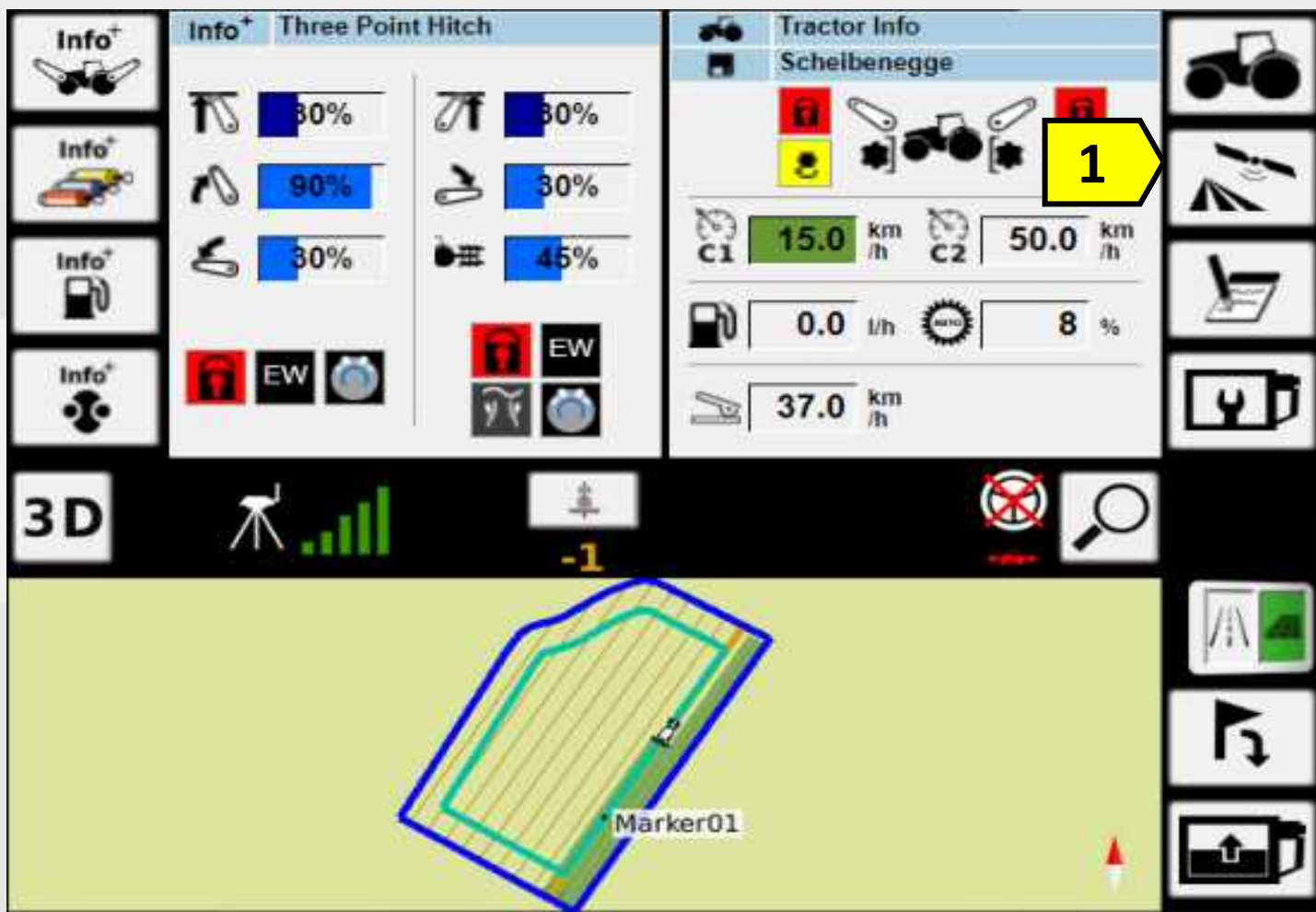
4. Habilite la señal, dejándola como **ON**;
5. En la opción de **Tasa de Baud**, seleccione **38400**.
6. Habilitar el mensaje **GGA** com Tasa de transferencia **10Hz**.
7. Habilitar el mensaje **VTG** com Tasa de transferencia **10Hz**.
8. Habilitar el mensaje **ZDA** com Tasa de transferencia **10Hz**.

Presione **OK** para completar la configuración



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE



1. Haga doble clic en el botón **MENU PRINCIPAL VARIOGUIDE**

Esta configuración debe realizarse para los sistemas **Bosch IPS Standard (Con Display)**

72

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

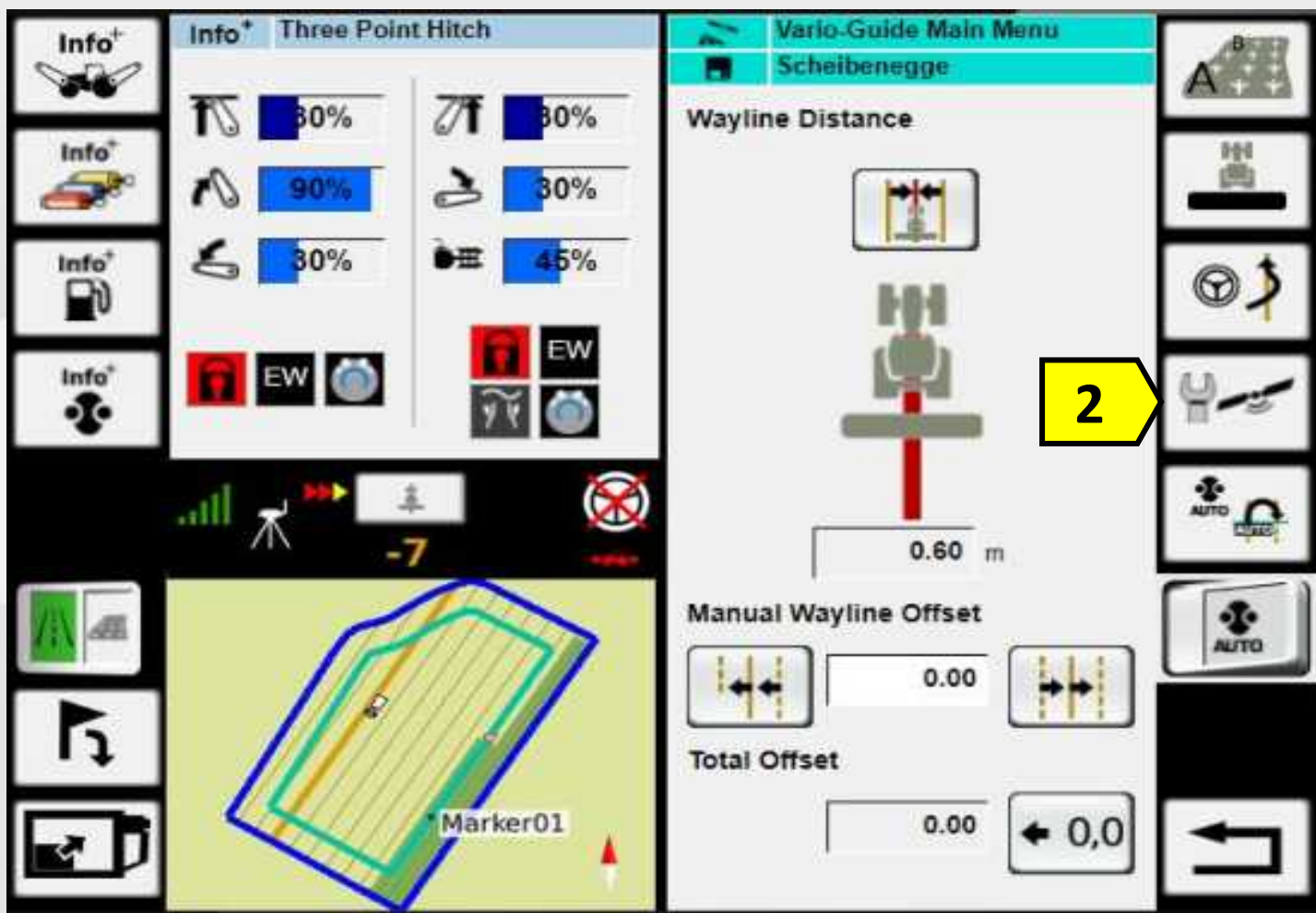


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

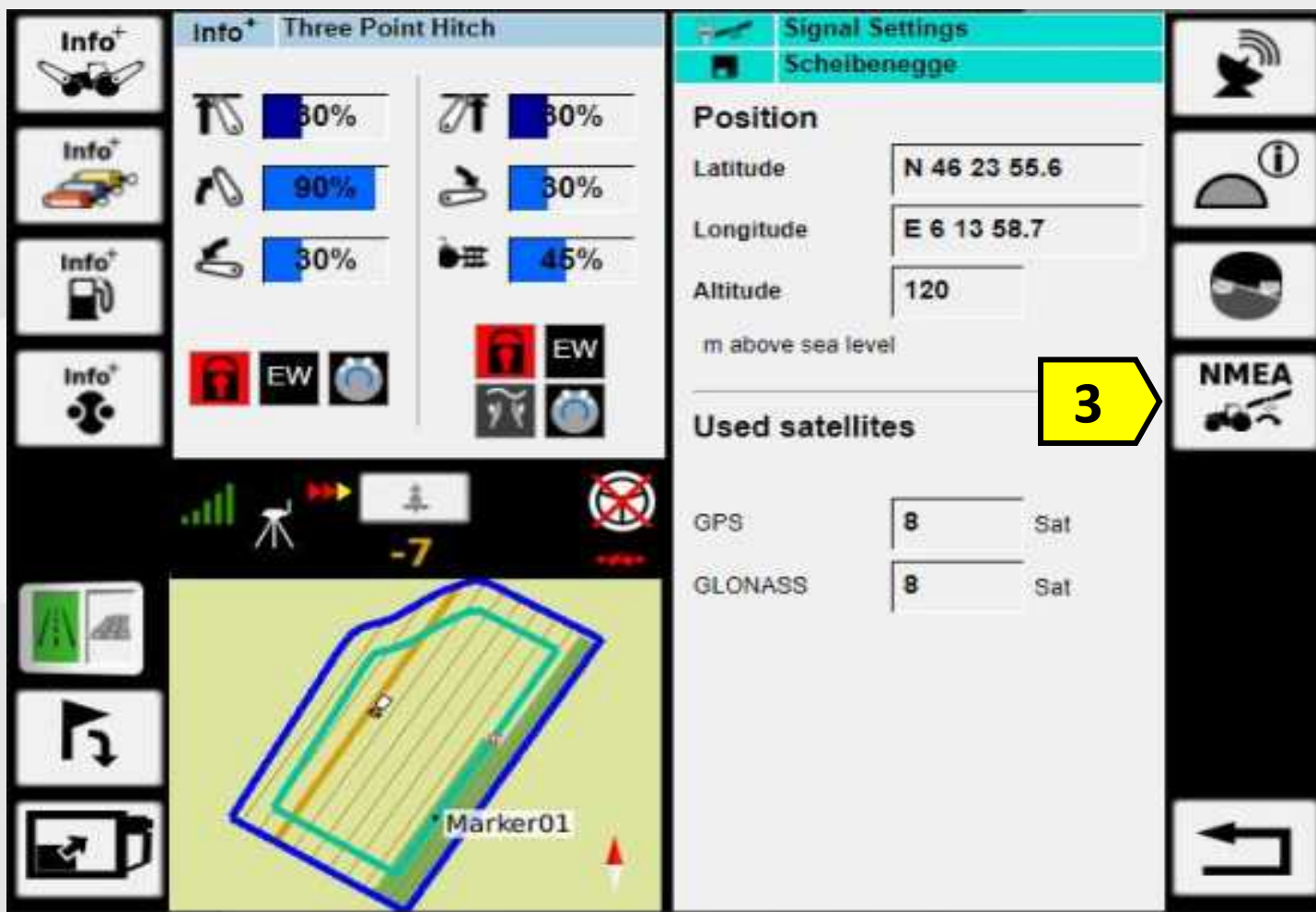


2. Haga clic en el botón **SISTEMA** En la pestaña del lado derecho del display.



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

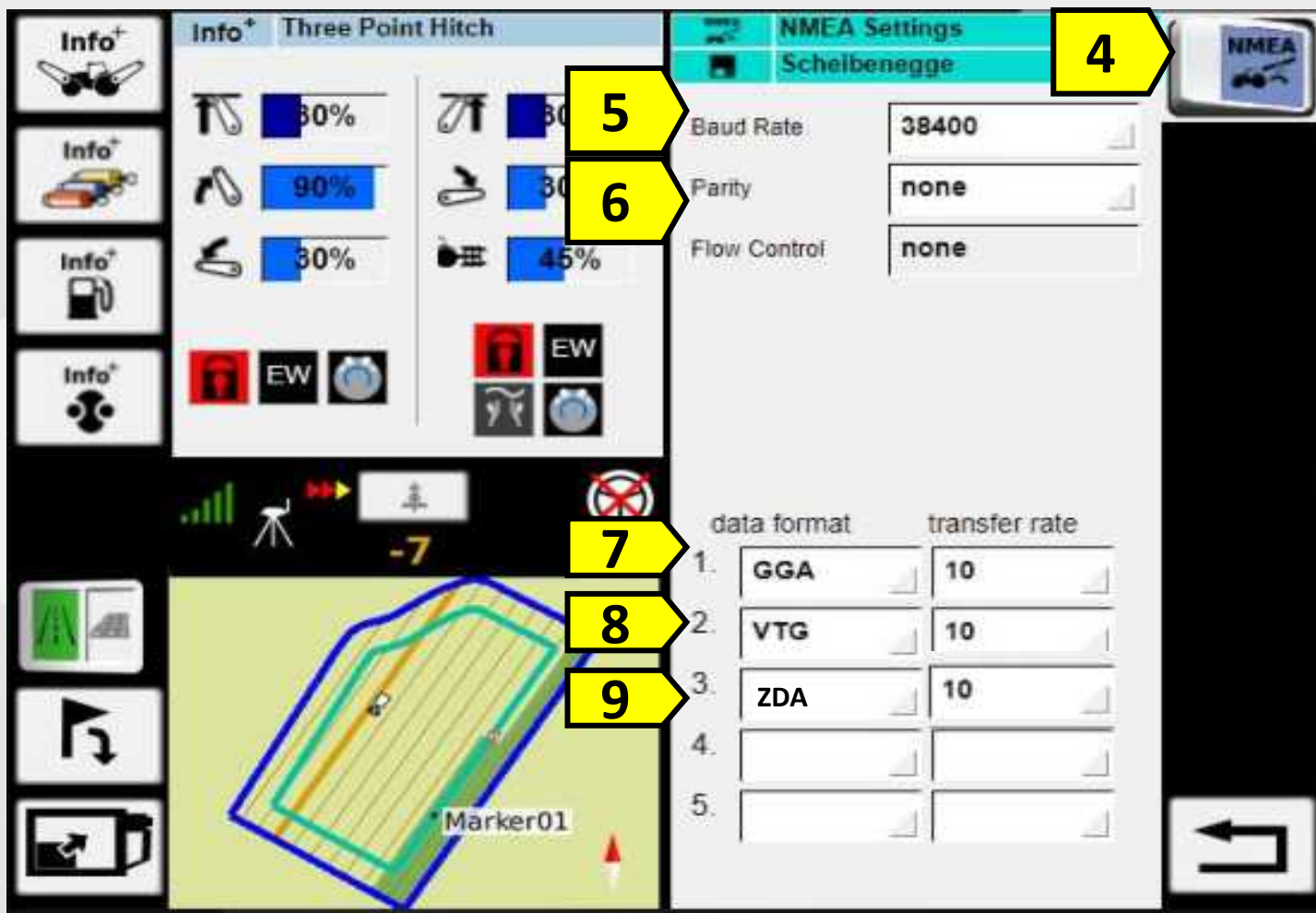


3. Haga clic en el botón **NMEA** en la pestaña del lado derecho de la pantalla.



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE



4. Habilite la señal, dejándola como **ON**;
5. En la opción **Tasa Baud**, seleccione **38400**.
6. En la opción **Parity** seleccione **None**
7. Habilitar el mensaje **GGA** con tasa de transferencia **10Hz**.
8. Habilitar el mensaje **VTG** con tasa de transferencia **10Hz**.
9. Habilitar el mensaje **ZDA** con tasa de transferencia **10Hz**.

Presione  para finalizar.



Configuración NMEA - CHCNAV

CHCNAV – NX510

La señal NMEA en el sistema CHCNAV se obtiene de los siguientes puertos, utilice uno de los siguientes cables y conexiones para la liberación:

Receptor PA-3



Cable PN: 4103020118



Antena: Puerto COM2

Monitor



Cable PN: 4103020151



Monitor: Puerto 3

La señal NMEA se liberará al PCAN a través de uno de los puertos y cables utilizados.

Configuración NMEA - CHCNAV

CHCNAV – NX510



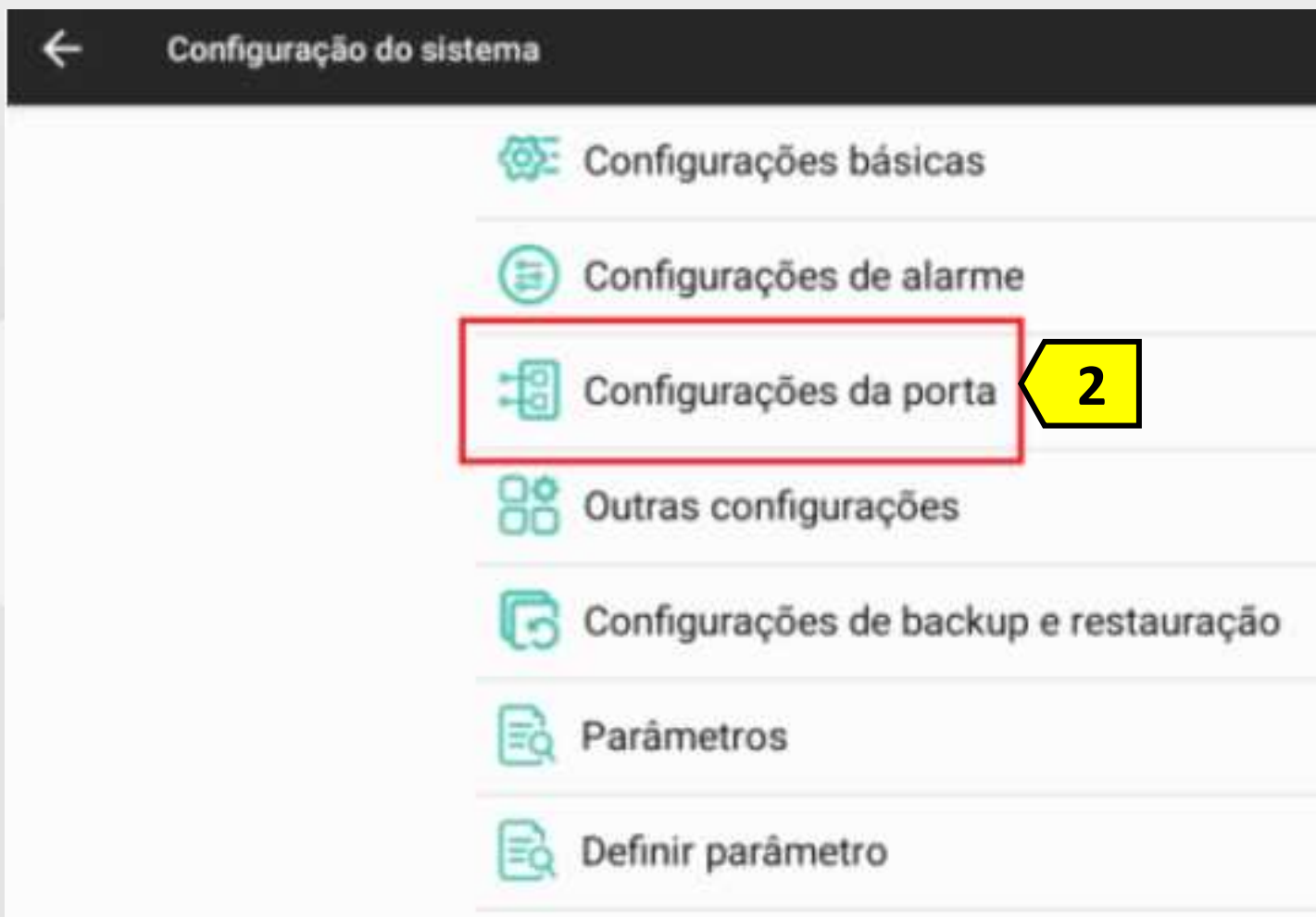
1. Haga clic en el botón **Configuración de Sistema** para acceder a la configuración;

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch Display



Configuración NMEA - CHCNAV

CHCNAV – NX510



2. Haga clic en **Configuración de Puertos** para acceder a su configuración;



Configuração NMEA - CHCNAV

CHCNAV – NX510



3. Si utiliza el cable NMEA conectado al receptor PA-3, siga la configuración de **salida NMEA**;
4. Si utiliza el cable NMEA conectado al monitor, siga la configuración **Tablet NMEA OUT**



Configuración NMEA - CHCNAV

CHCNAV – NX510

The screenshot shows the NMEA configuration screen of the CHCNAV NX510. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** A back arrow and the label "NMEA".
- Mode Selection:** Three radio buttons labeled "Normal" (selected), "GP", and "GN".
- Table:** A table with three columns: "Protocolo", "Frequência", and "Status".

Protocolo	Frequência	Status
GGA	1Hz	☐
VTG	1Hz	☐
ZDA	1Hz	☐
- Serial Information:** A section labeled "Informações serial" containing a row of radio buttons for baud rates: 115200, 57600, 38400 (selected), and 19200. To the right of these is a dropdown menu showing "6" and "0" over "0", followed by the text "/dev/ttyS4".
- Action Button:** A button labeled "Abrir" (Open).

Yellow callout boxes with numbers 5 through 10 point to specific elements: 5 points to GGA, 6 to VTG, 7 to ZDA, 8 to the Status column, 9 to the 38400 baud rate button, and 10 to the "Abrir" button.

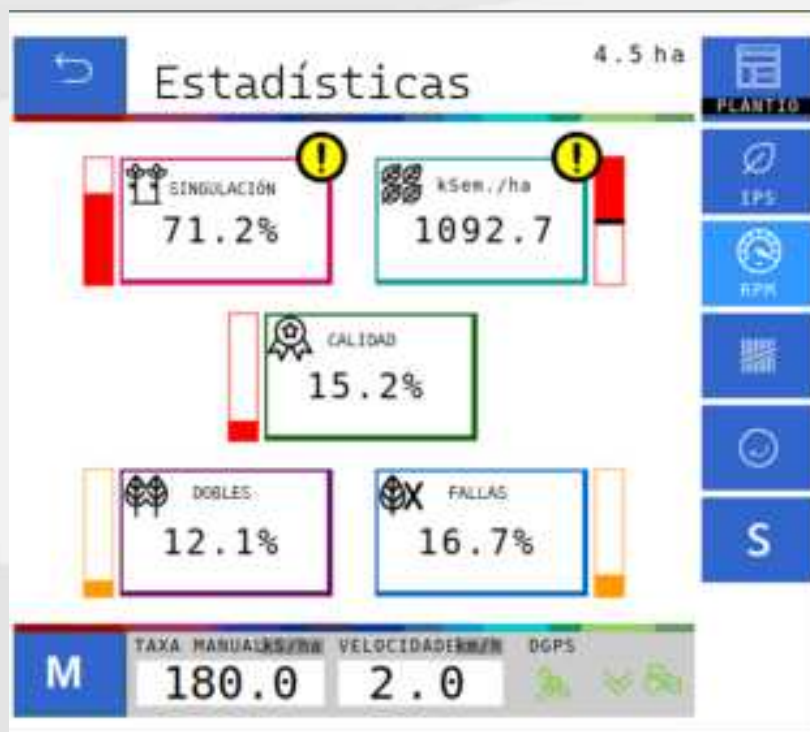
5. GGA con 10Hz
6. VTG con 10Hz
7. ZDA con 10Hz
8. Habilitar el estado de los mensajes anteriores
9. Seleccione 38400
10. Una vez completado, haga clic en **Abrir** para cargar la información



Configuración NMEA

BOSCH IPS

BOSCH IPS ISOBUS



81

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3



1. Haga clic en el botón **MENU**

2. Haga clic en el icono de la antena **GPS STARFIRE**

Esta configuración debe realizarse para los sistemas del sistema Bosch IPS ISOBUS en tractores John Deer

Para ver la pintura en la pantalla piloto, use la versión v2.3.21b

82

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

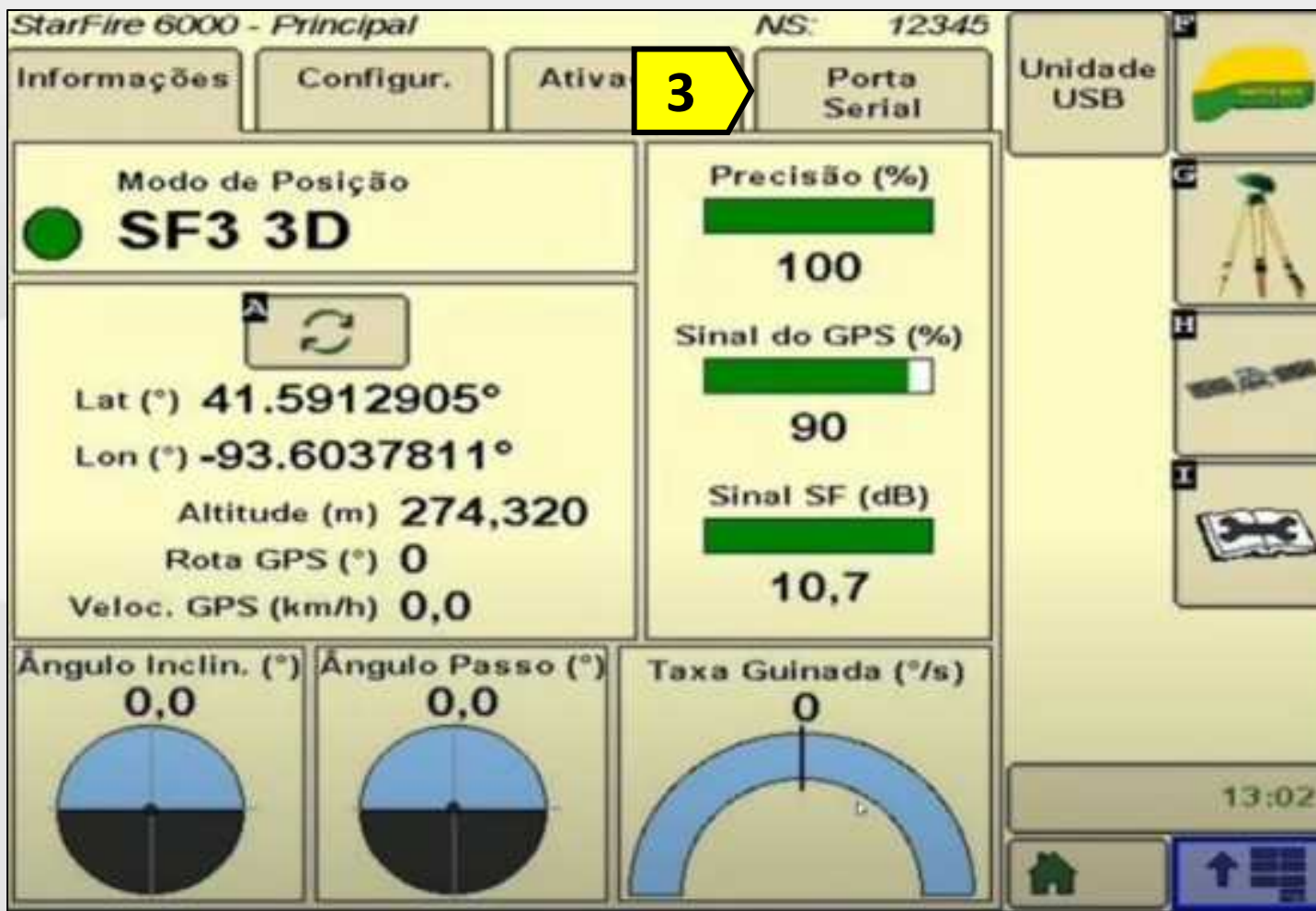


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3



3. En la pantalla principal de la Antena Starfire, seleccione la pestaña PUERTO SERIE



Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3

StarFire 6000 - Principal NS: 12345

Informações Configur. Ativações Porta Serial Unidade USB

Rates

Baud Rate  **4**

Output rate (Hz) 1 5 ☒ 10  **5**

Messages

6 GGA ☒ GSA ☐

☐ VTG ☒ **7**

8 ZDA ☒

13:02

4. Cambiar la velocidad en baudios (Baud Rate) **38400**;
5. Frecuencia de salida (Output Rate) para **10 Hz**;
6. Habilitar el mensaje **GGA**
7. Habilitar el mensaje **VTG**
8. Habilitar el mensaje **ZDA**

Cuando termine, haga clic  para volver a la pantalla de trabajo.

Configuración NMEA - GS3

JOHN DEERE – GS3

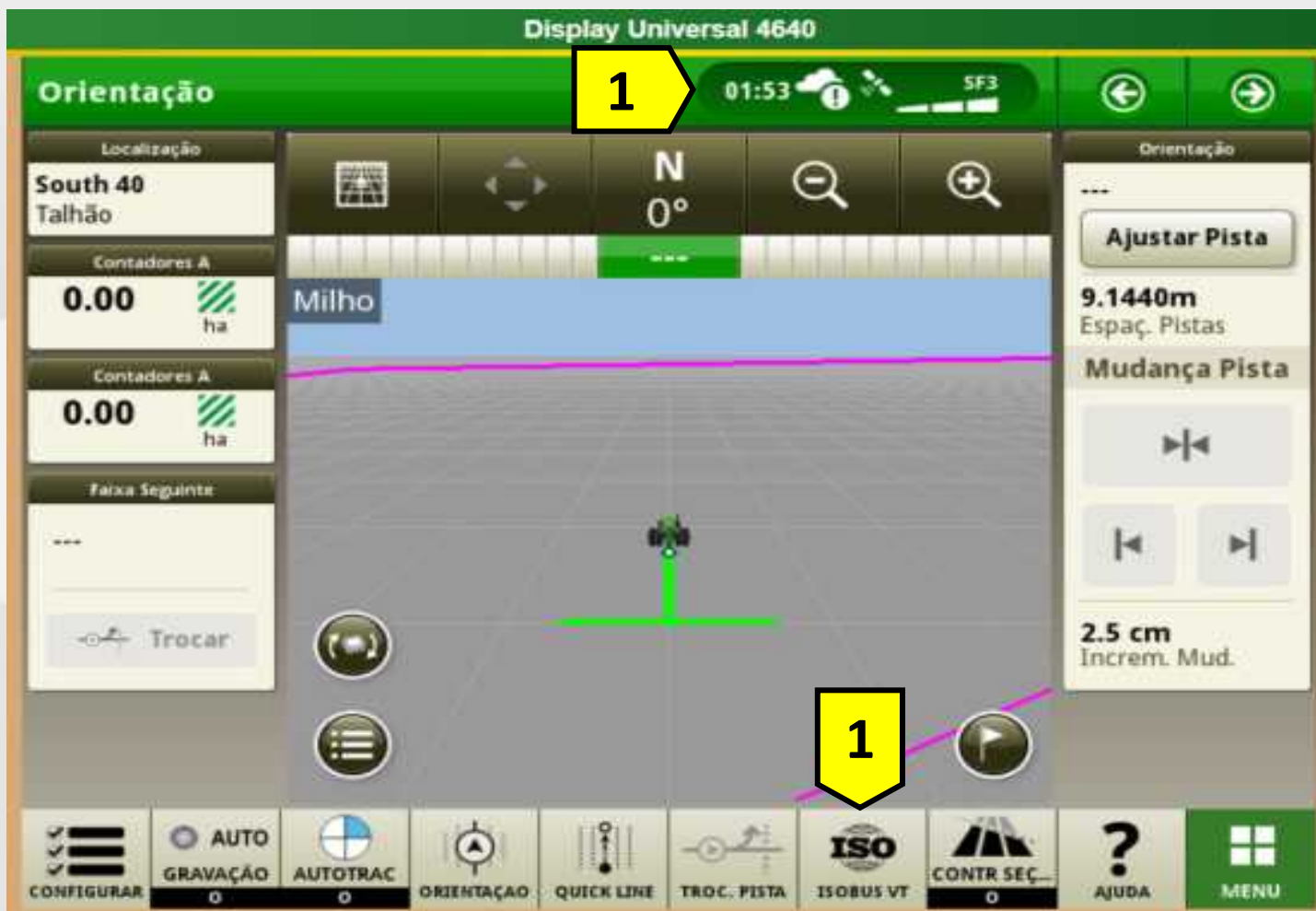


9. Para acceder a la Terminal Virtual, espere a que se cargue y haga clic en la opción Bosch IPS.



Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



1. Haga clic en el encabezado para abrir el menú “**Status Center**”;
1. Haga clic en el botón “**ISOBUS VT**” en el pie de página para acceder a los dispositivos conectados.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas del sistema **Bosch IPS** **ISOBUS** en tractores John Deere

86

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



2. Haga clic en la antena conectada para acceder a la configuración;

87

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

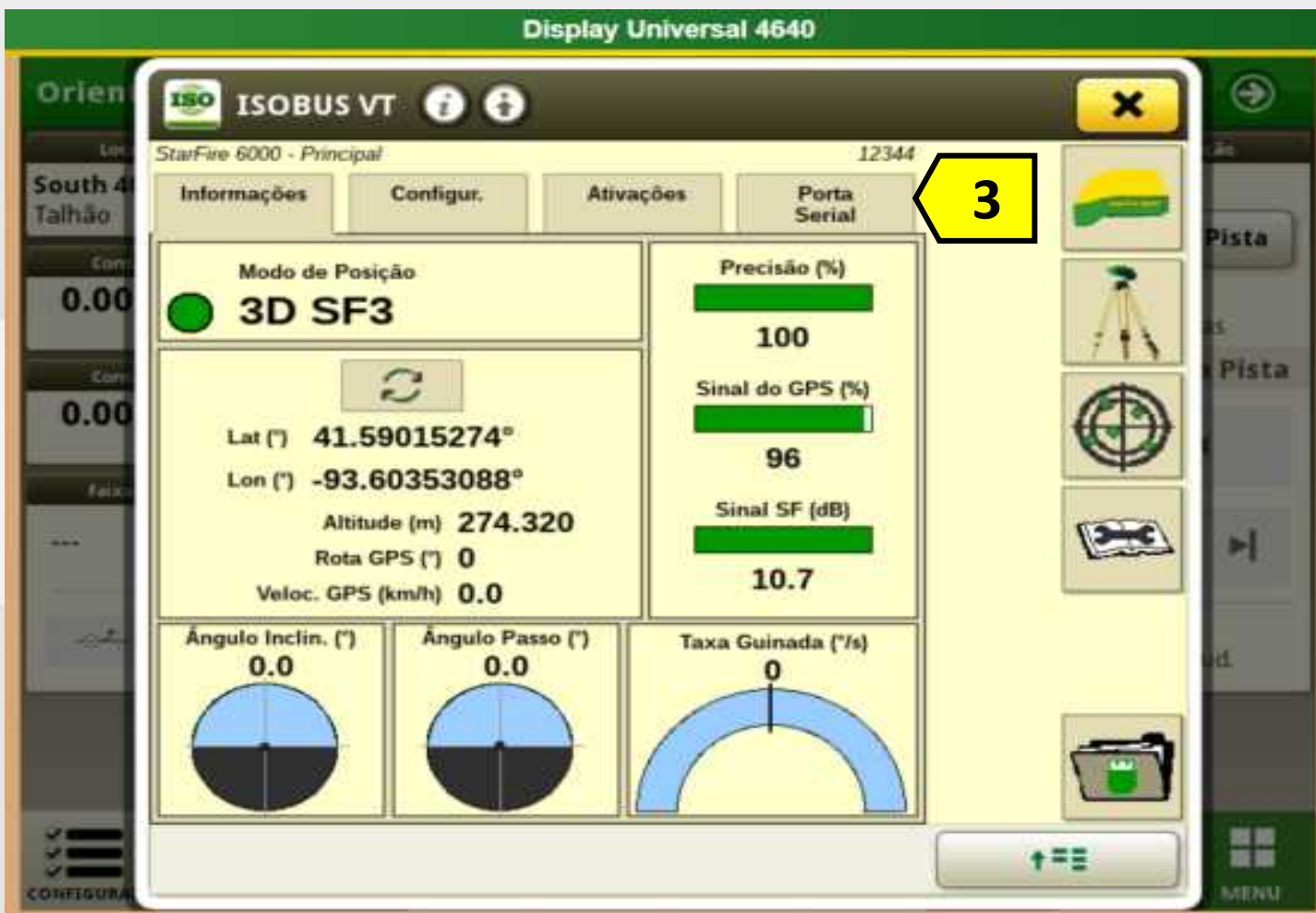


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4

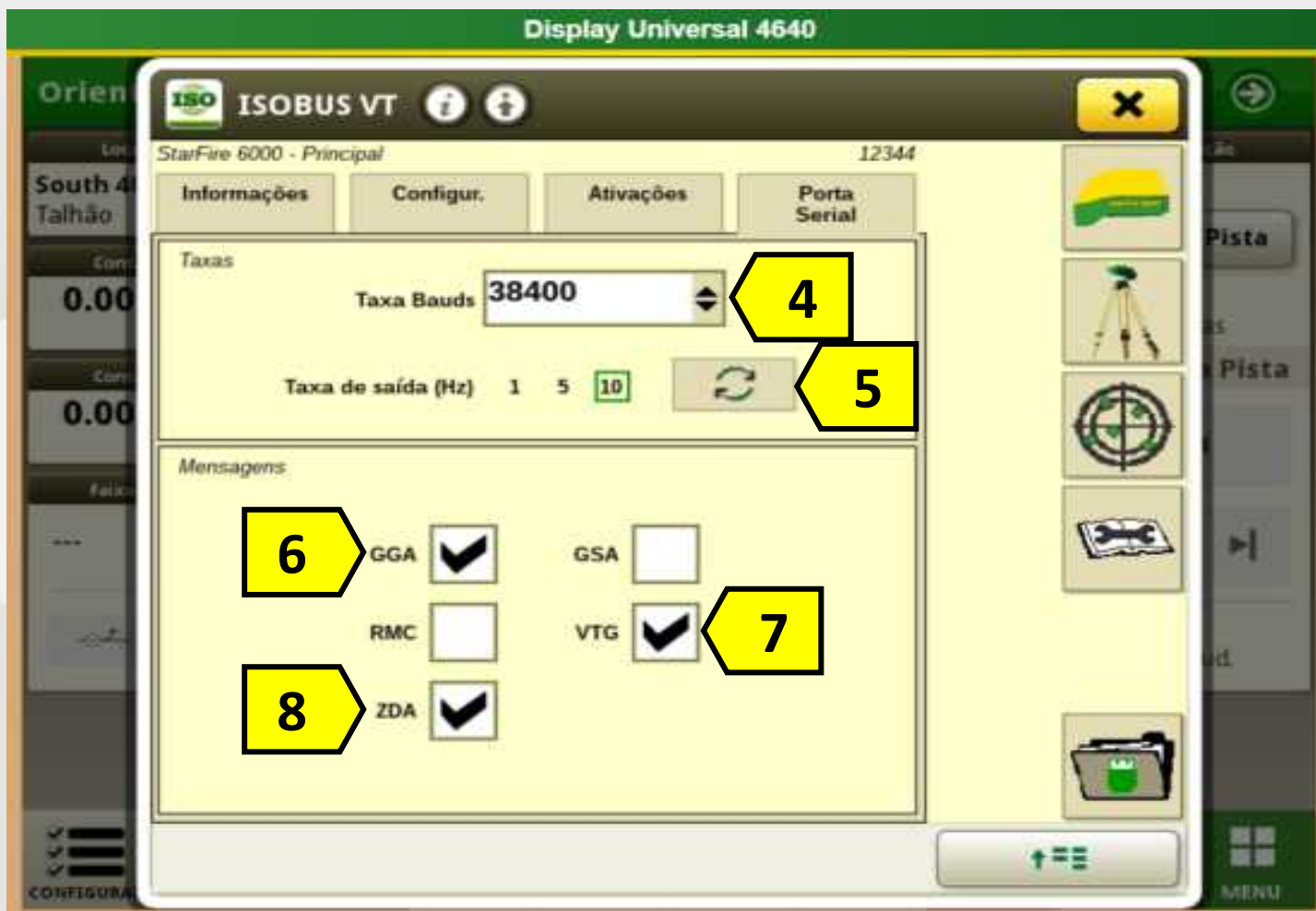


3. Haga clic en la pestaña "Puerto Serie" para acceder a la configuración de salida.



Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



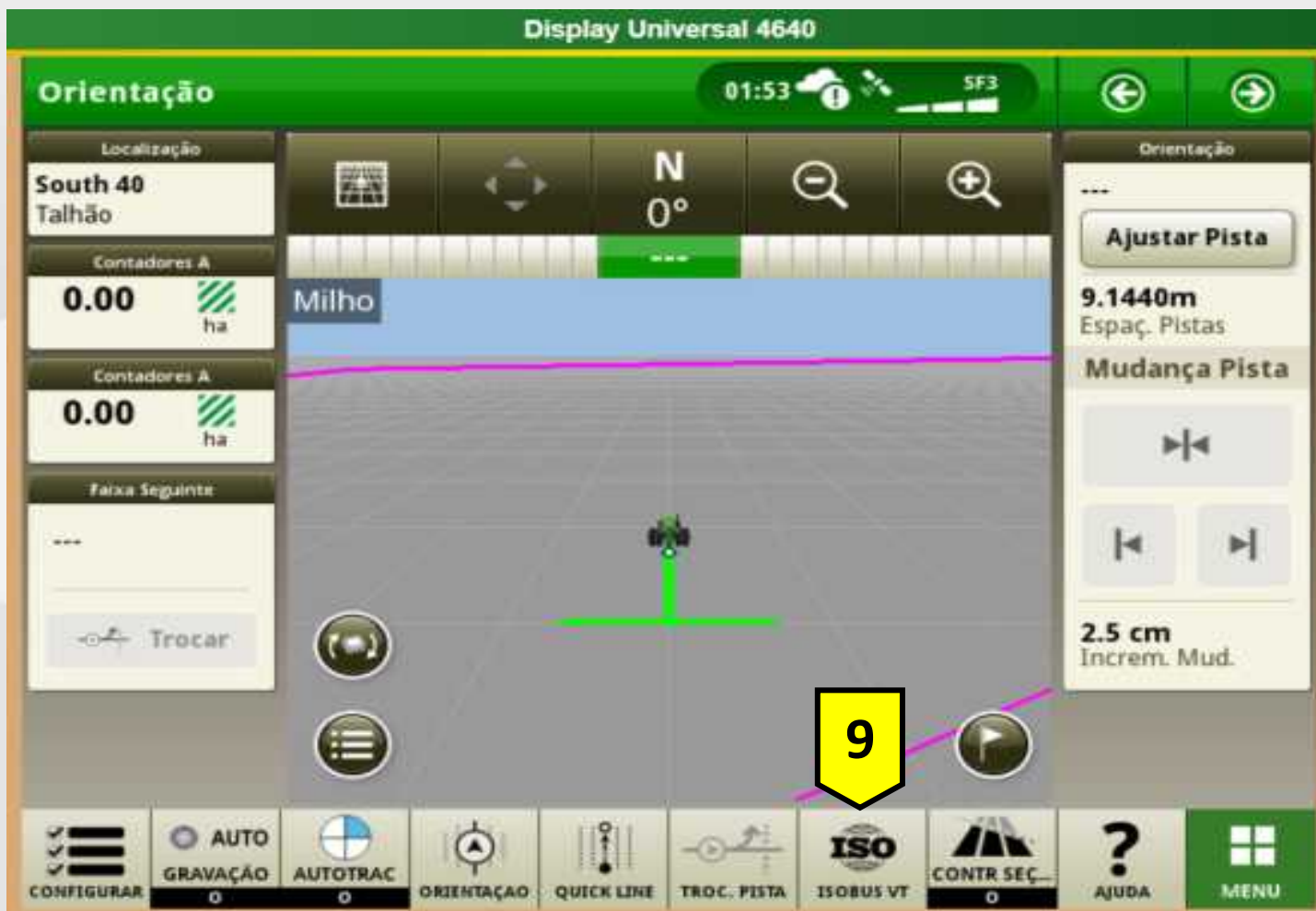
4. Cambiar la velocidad en baudios (Baud Rate) **38400**;
5. Frecuencia de salida (Output Rate) para **10 Hz**;
6. Habilitar el mensaje **GGA**
7. Habilitar el mensaje **VTG**
8. Habilitar el mensaje **ZDA**

Cuando termine, cierre la ventana para volver a la pantalla de trabajo.



Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



9. Para acceder a la Terminal Virtual, haga clic en el botón **“ISOBUS VT”** en el pie de página.

90

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

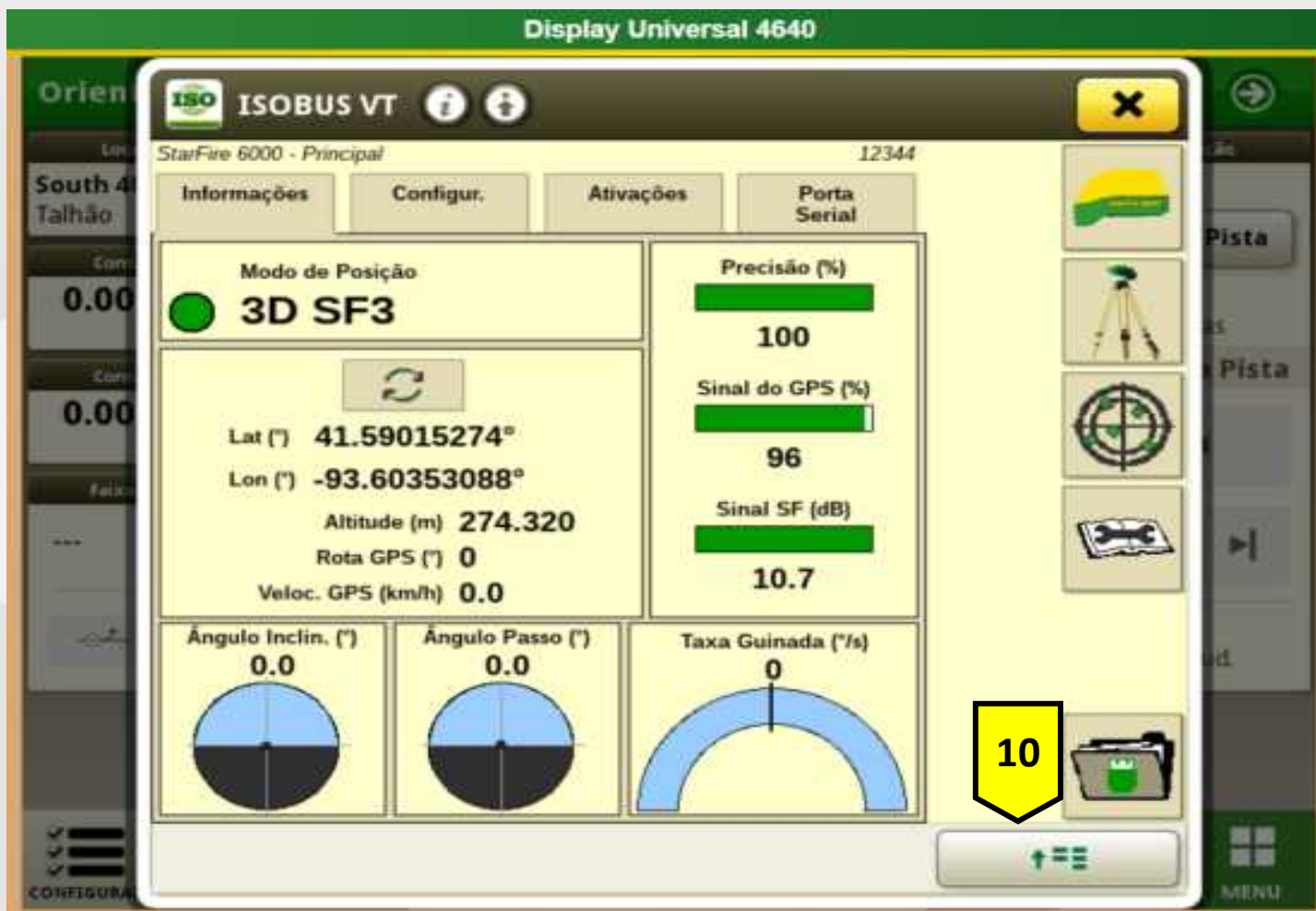


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4



10. Haga clic en el botón "Opción" para abrir los dispositivos conectados.

91

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - GS4

JOHN DEERE – GS4

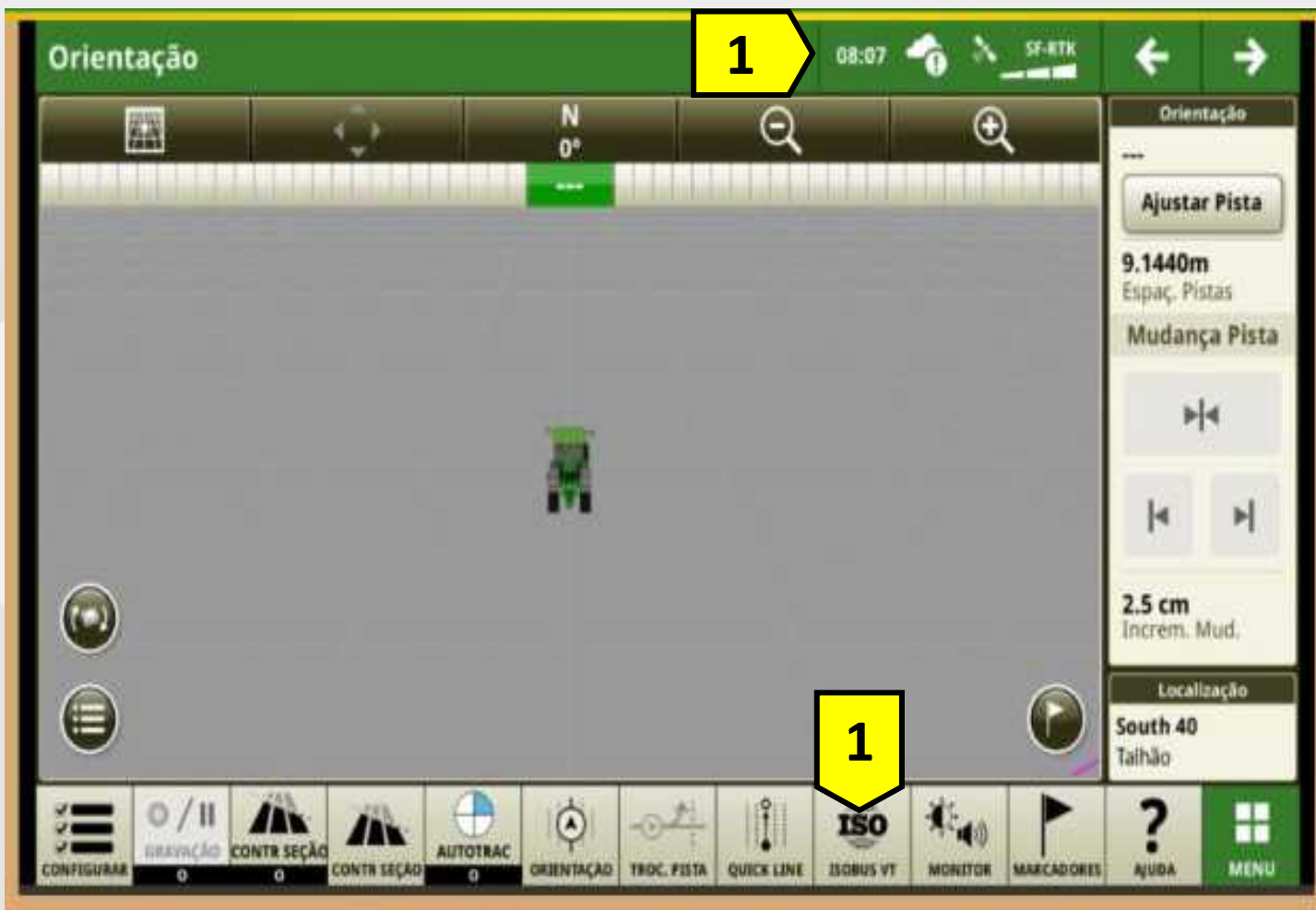


11. Para acceder a la Terminal Virtual, espere a que se cargue y haga clic en la opción Bosch IPS.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



1. Haga clic en el encabezado para abrir el menú **“Status Center”**;
- O
1. Haga clic en el botón **“ISOBUS VT”** en el pie de página para acceder a los dispositivos conectados.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



2. Haga clic en la antena conectada para acceder a la configuración;



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5

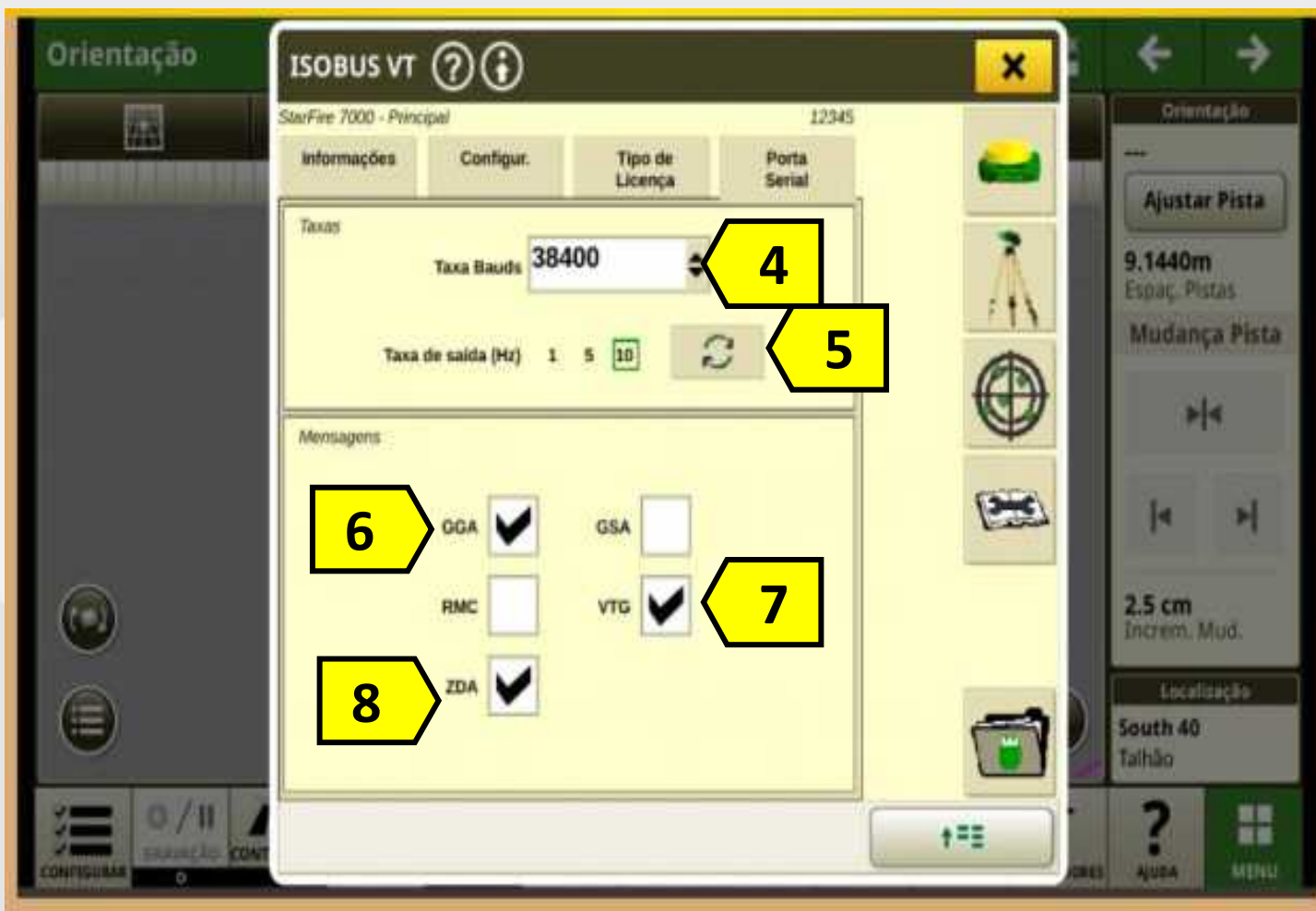


3. Haga clic en la pestaña "Puerto Serie" para acceder a la configuración de salida.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



4. Cambiar la velocidad en baudios (Baud Rate) **38400**;
5. Frecuencia de salida (Output Rate) para **10 Hz**;
6. Habilitar el mensaje **GGA**
7. Habilitar el mensaje **VTG**
8. Habilitar el mensaje **ZDA**

Cuando termine, cierre la ventana para volver a la pantalla de trabajo.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



9. Para acceder a la Terminal Virtual, haga clic en el botón **“ISOBUS VT”** en el pie de página.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5



10. Haga clic en el botón "Opción" para abrir los dispositivos conectados.



Configuración NMEA – GS5

JOHN DEERE – GS5

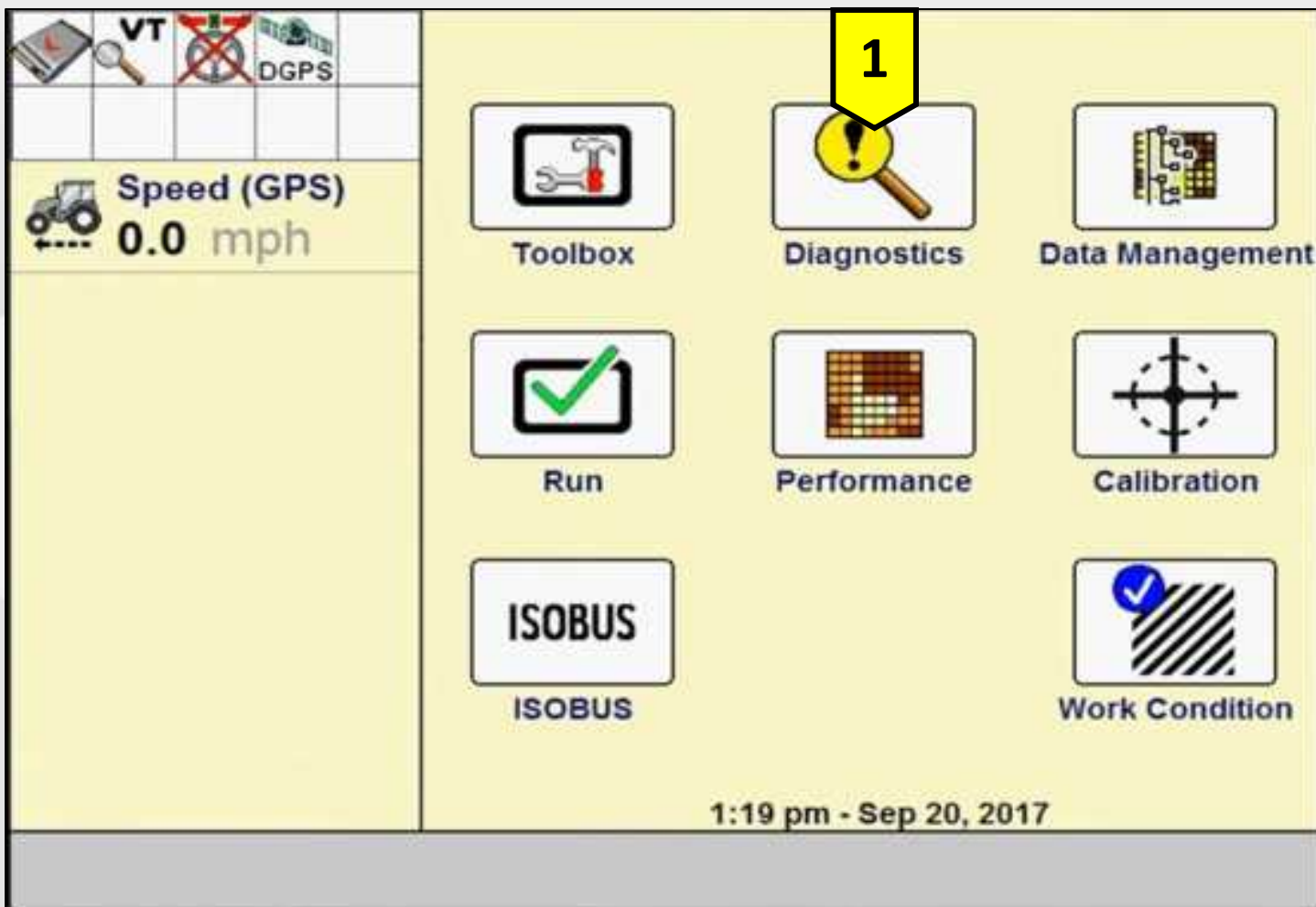


11. Para acceder a la Terminal Virtual, espere a que se cargue y haga clic en la opción Bosch IPS.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



Configuración de señal NMEA 2000 para el sistema **Bosch IPS ISOBUS** (Tractores que cumplen con el protocolo NMEA 11783, ej. Case Magnum/Steiger y NH T8/T9)

1. Siguiendo la configuración, regrese a la pantalla del menú y haga clic en el icono **Diagnósticos** (**Diagnostics**)

100

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

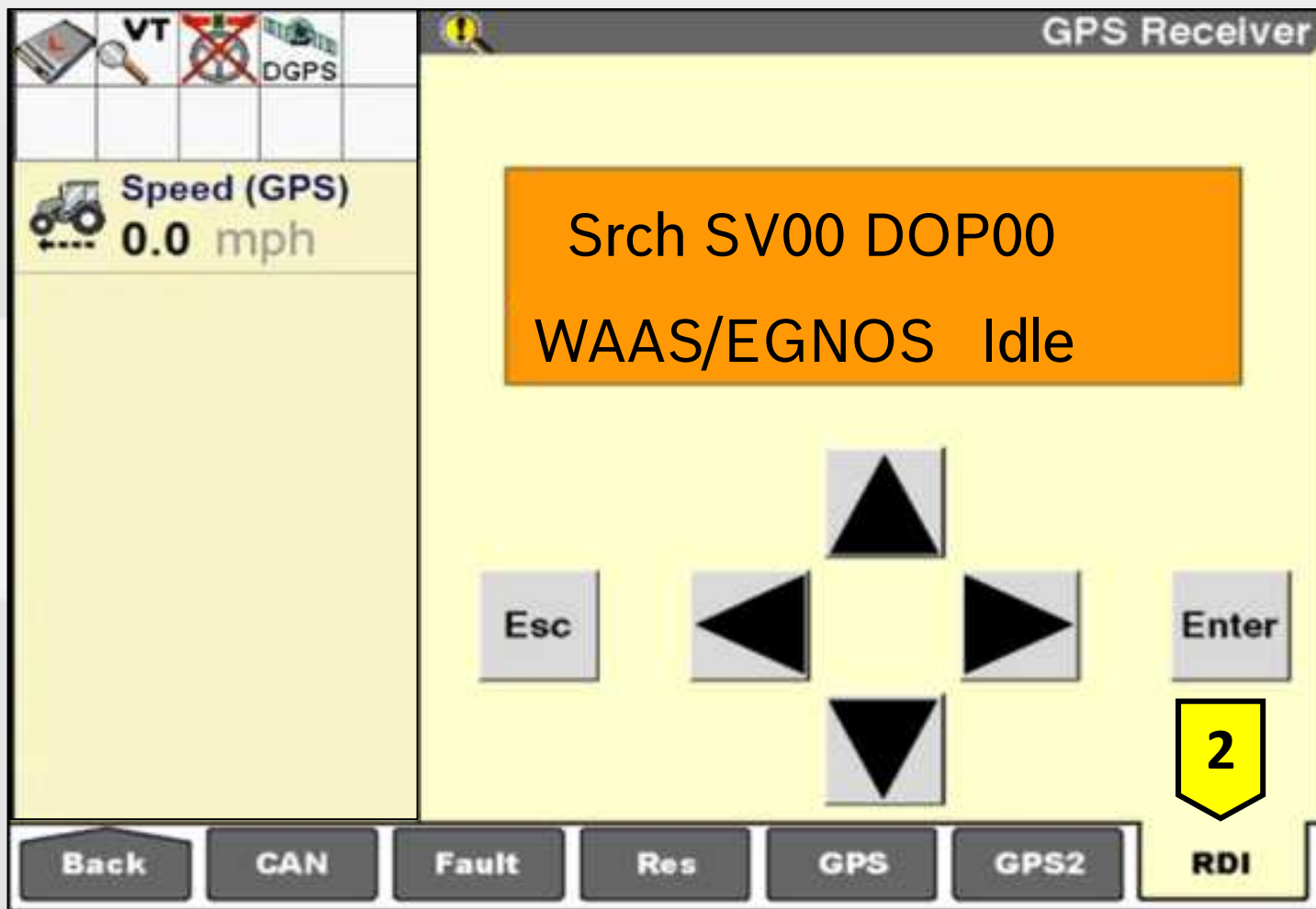


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4

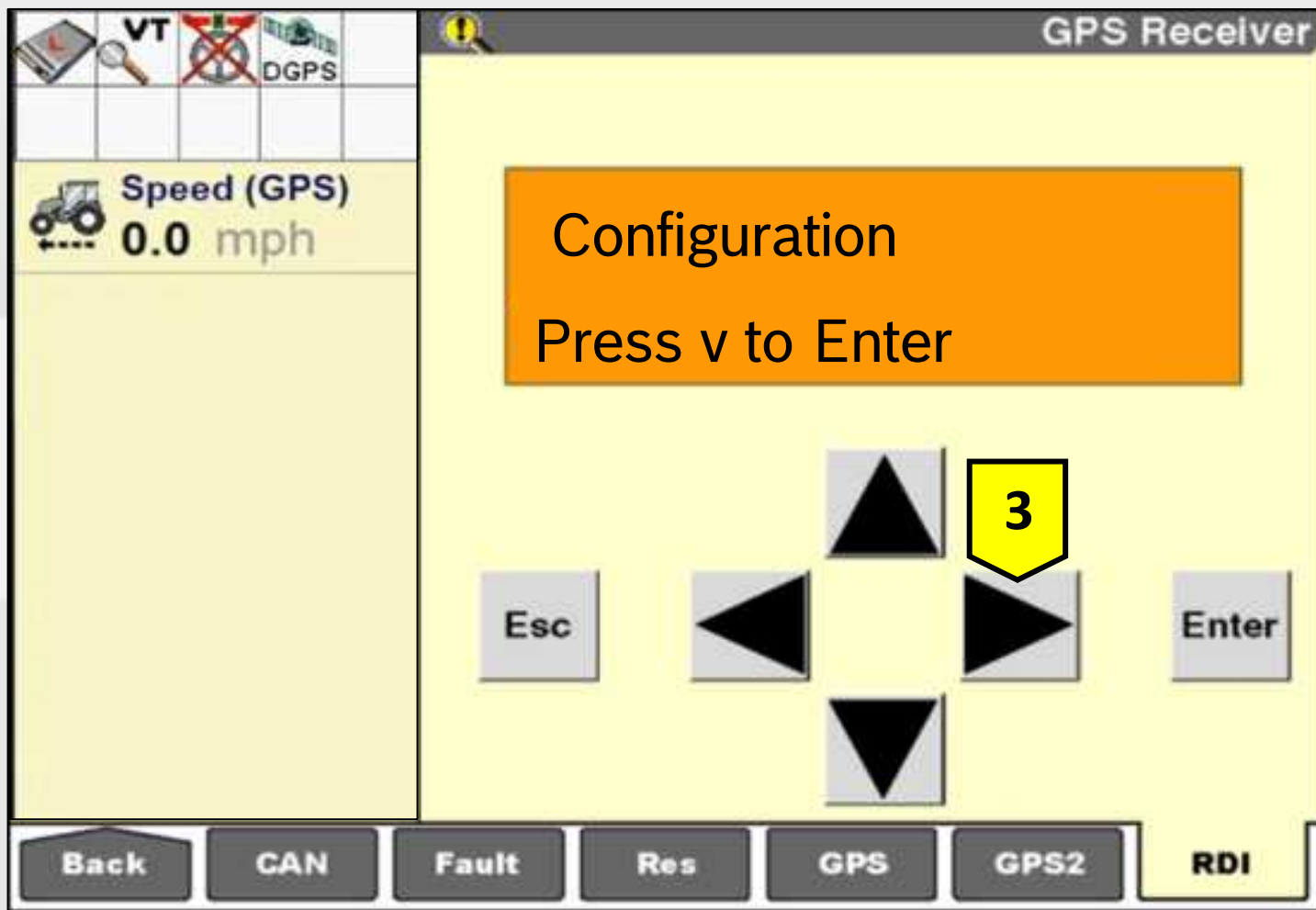


2. Al acceder a la pantalla de diagnóstico, utilice las flechas inferiores para encontrar la pestaña **RDI** (**Receiver Diagnostic Interface**) y haga clic para acceder.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4

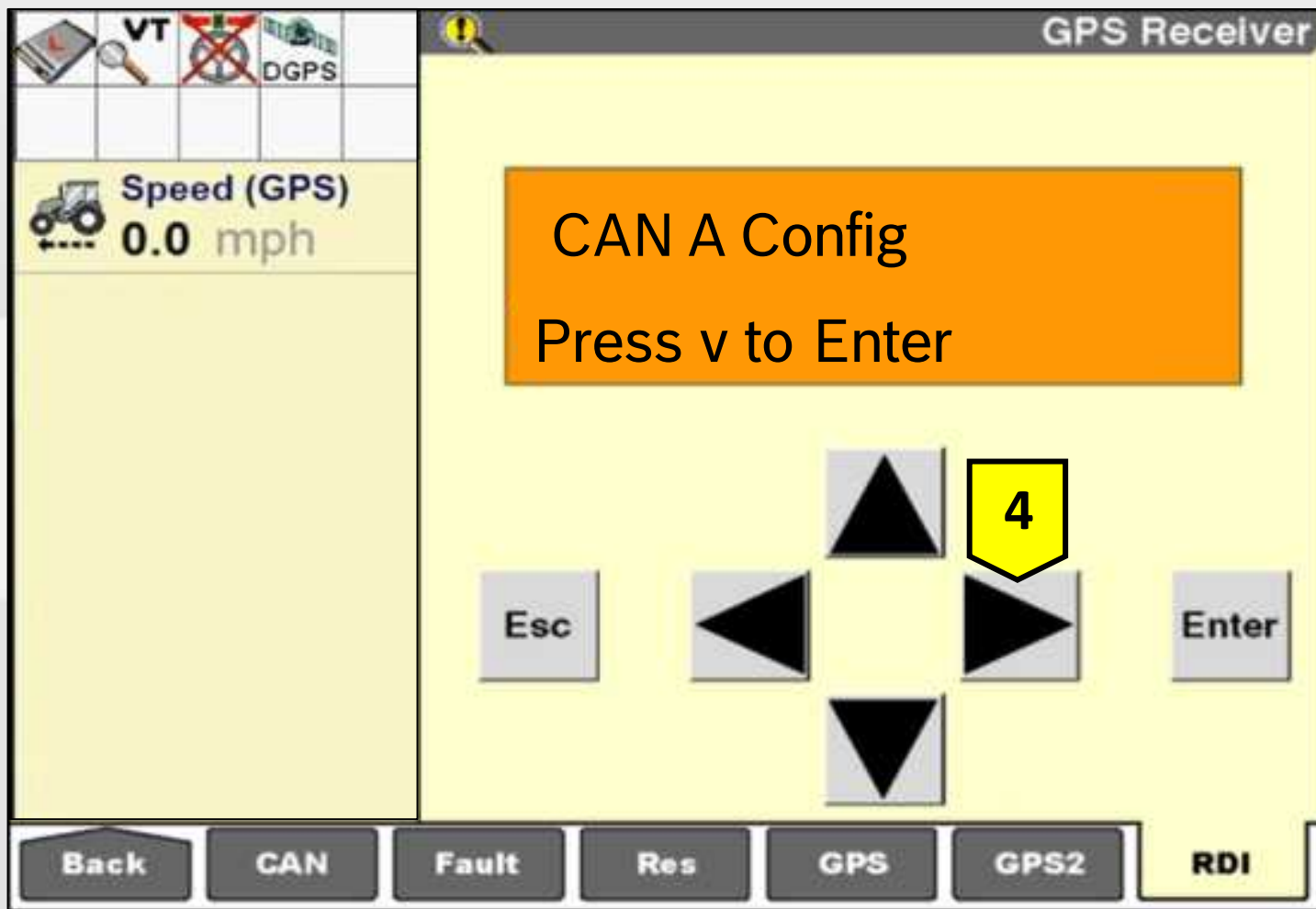


3. Pulse la flecha derecha (→) hasta llegar a **Configuration** y pulse la flecha hacia abajo (↓) para acceder.



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



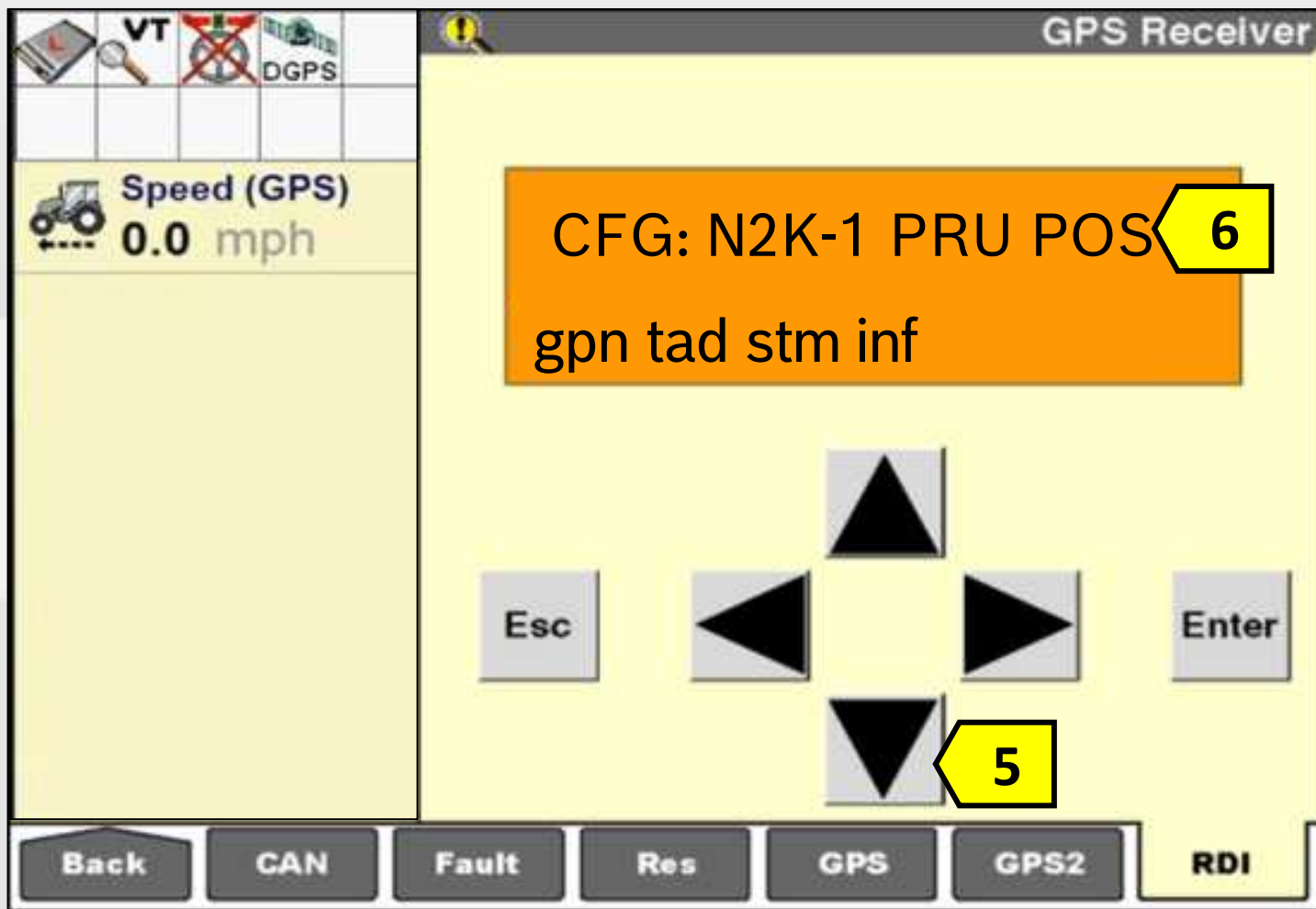
4. Pulse la flecha derecha () hasta llegar a **CAN A Config** y pulse la flecha hacia abajo () para acceder.

Al final, se recomienda realizar la misma configuración para el **CAN B Config**



Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



5. Pulse la flecha hacia abajo () hasta llegar al campo **CFG: N2K-1**.

6. Colocar los mensajes **PRU** y **POS** en mayúsculas.

Para cambiar, haga clic en la flecha derecha (), mueva el cursor hasta el lugar que desee cambiar y presione la flecha o para seleccionar. Haga clic en **Insertar** para finalizar

104

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

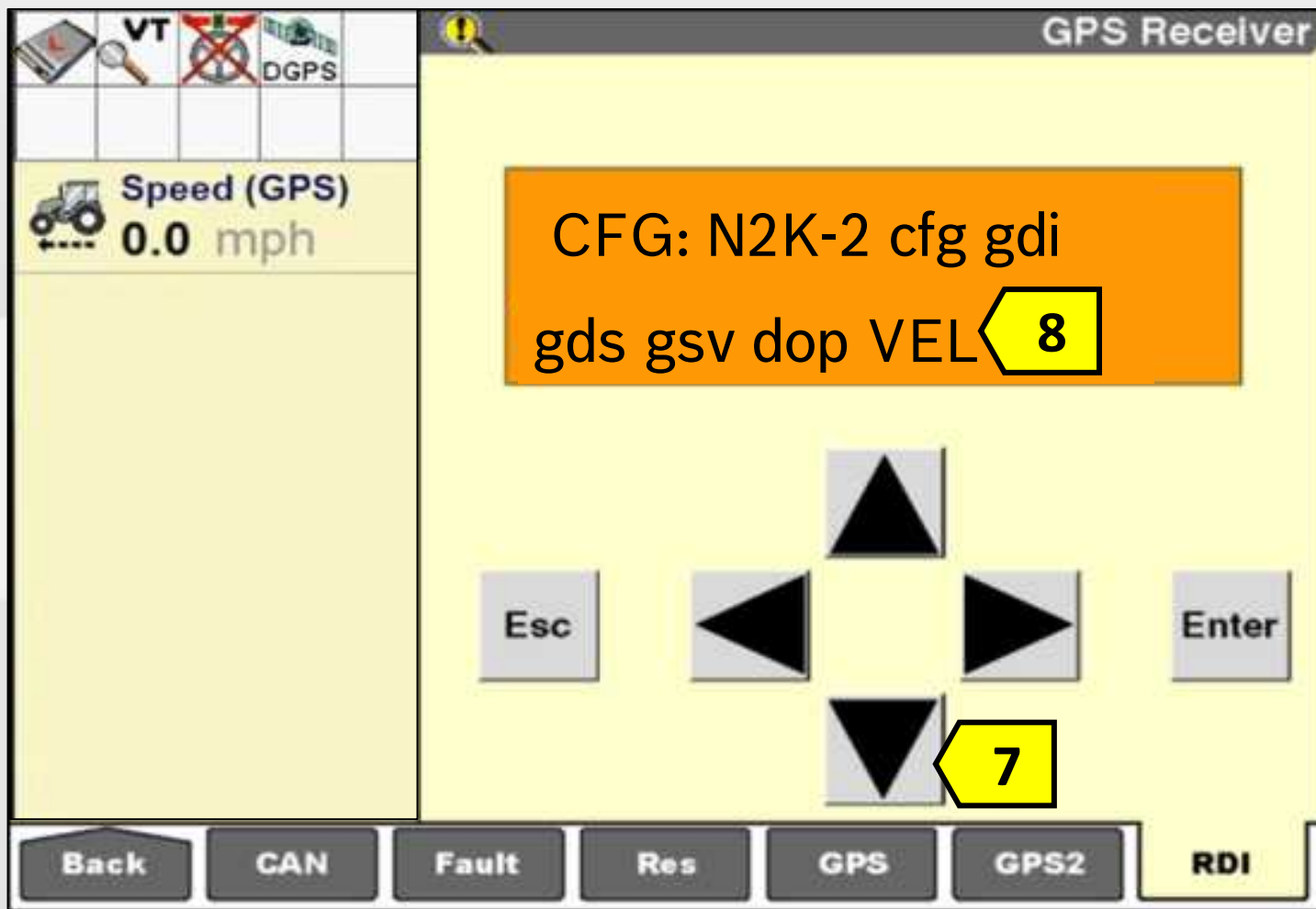


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4



7. Pulse la flecha hacia abajo () hasta llegar al campo **CFG: N2K-2.**

8. Poner en mayúsculas los mensajes **VEL.**

Para cambiar, haga clic en la flecha derecha (), mueva el cursor hasta el lugar que desee cambiar y, a continuación, presione la flecha o para seleccionar. Haga clic en **Insertar** para finalizar.

105

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

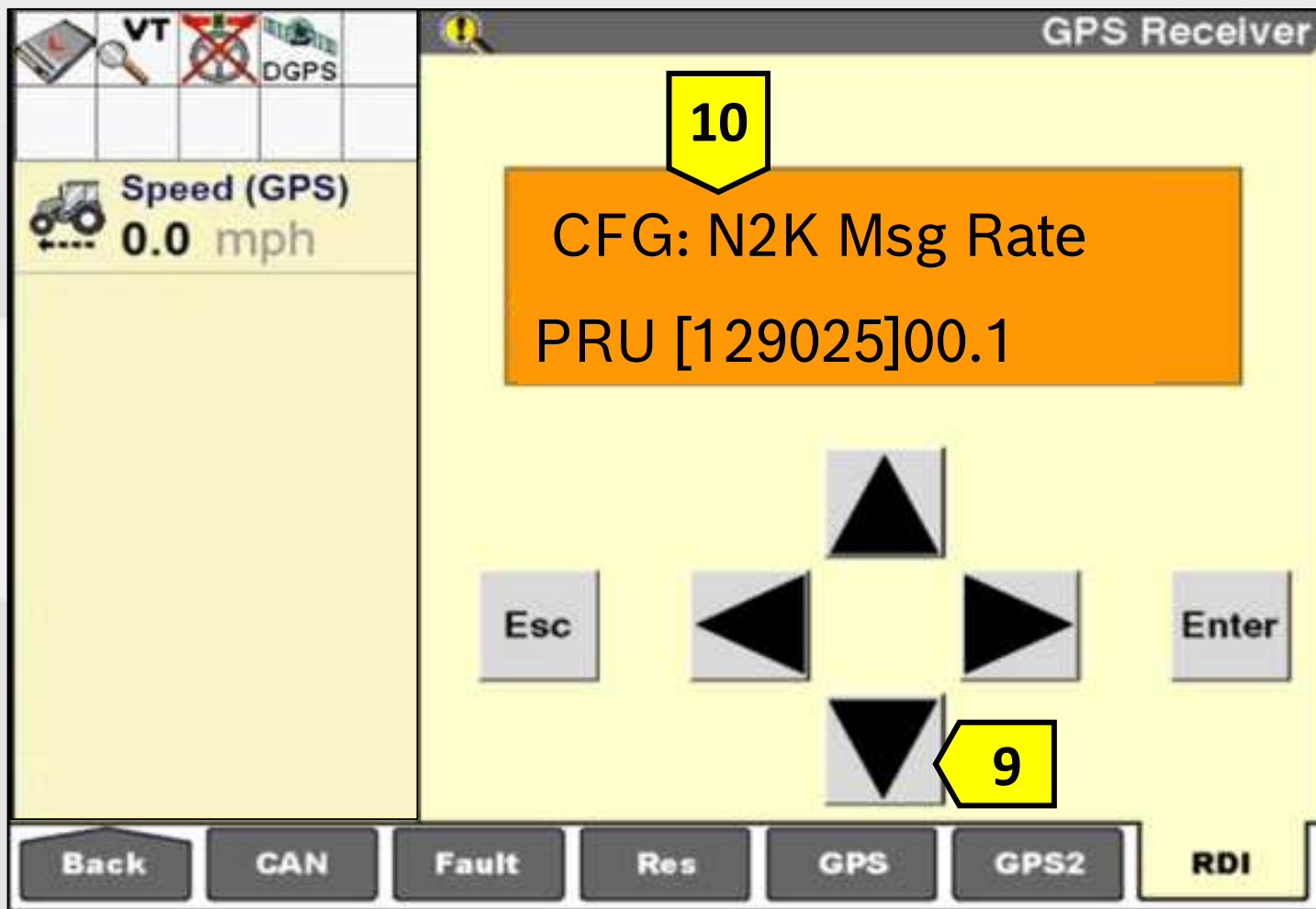


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIView 4



9. Pulse la flecha hacia abajo () hasta llegar al campo **CFG: N2K Msg Rate**.
10. Busque los mensajes e introduzca los valores de frecuencia:

PRU [129025]00.1

VEL [129026]00.1

POS [129029]01.0

Después de finalizar la configuración, puede hacer clic en **SALIR**.

106

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

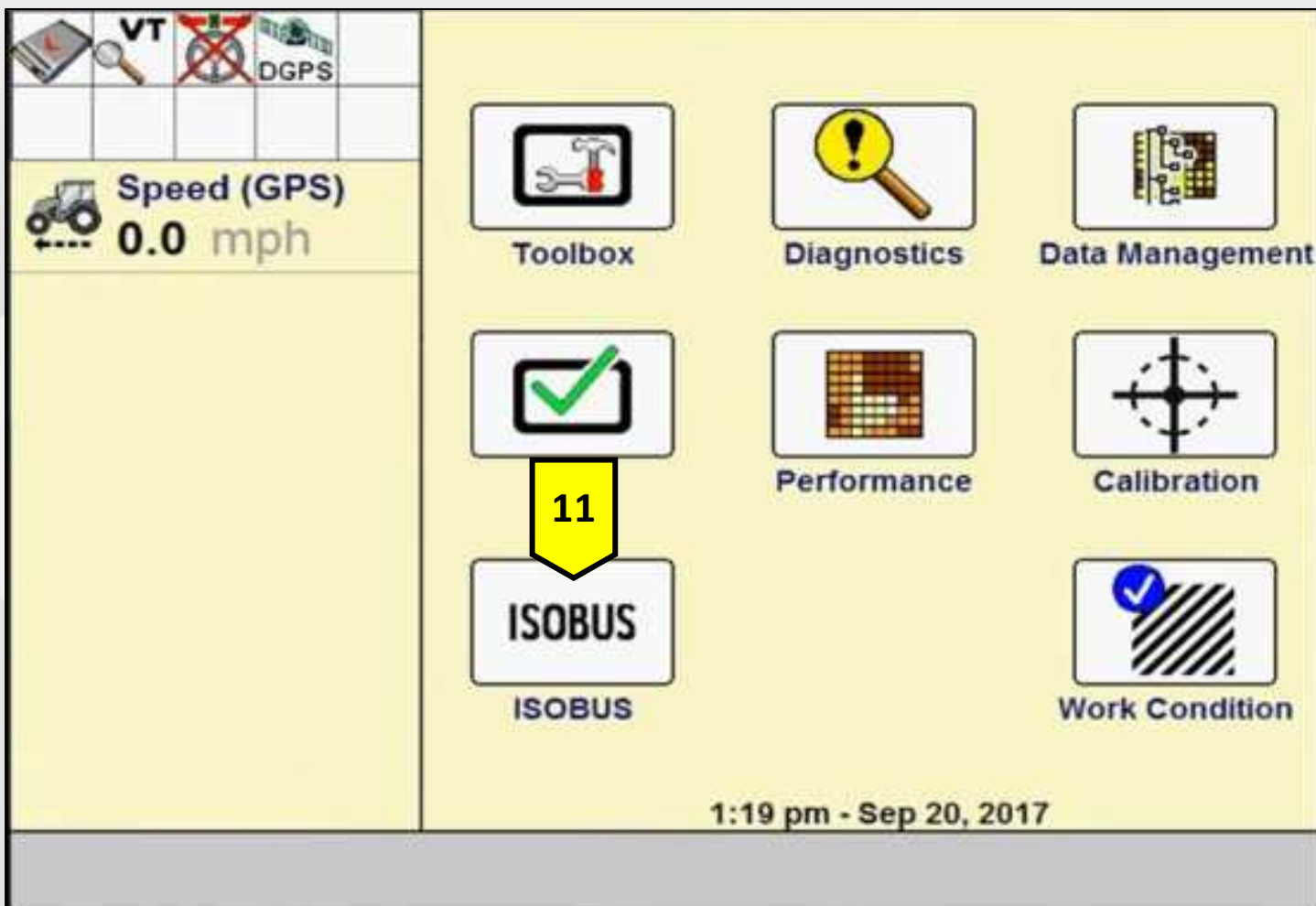


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Pro 700/IntelliView 4

PRO 700/INTELLIVIEW 4



11. Para acceder a la Terminal Virtual, espere a que se cargue y haga clic en el botón “ISOBUS”.

Seleccione la pestaña donde se configuró el terminal virtual y acceda al sistema IPS.



Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



1. Haga clic en el icono Menú en la barra superior de la pantalla.

Configuración equivalente para AFS PRO1200 (Case) y intelliView 12 (New Holland) para sistema **Bosch IPS** **ISOBUS**, en tractores T8 y T9.

108

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

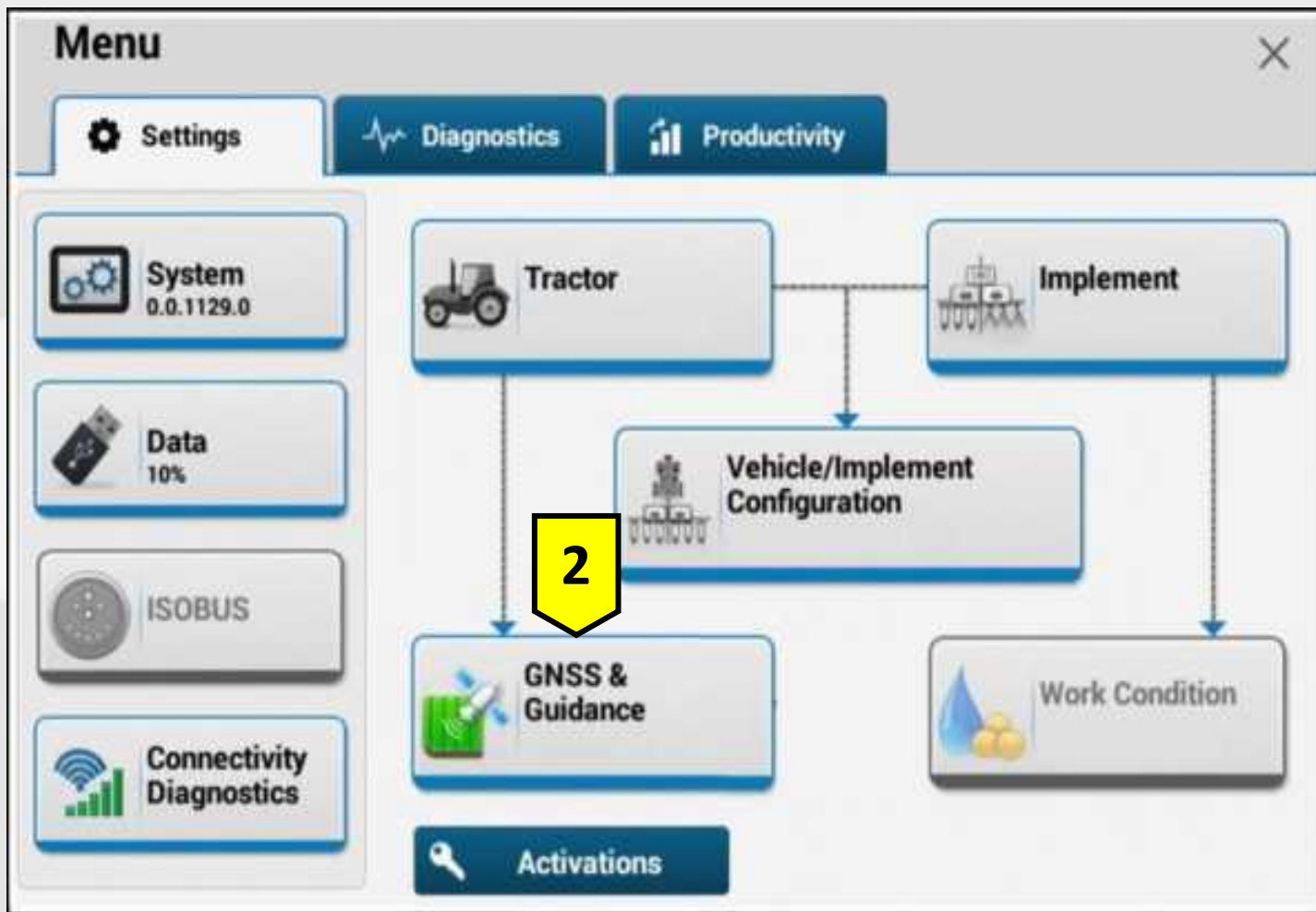


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

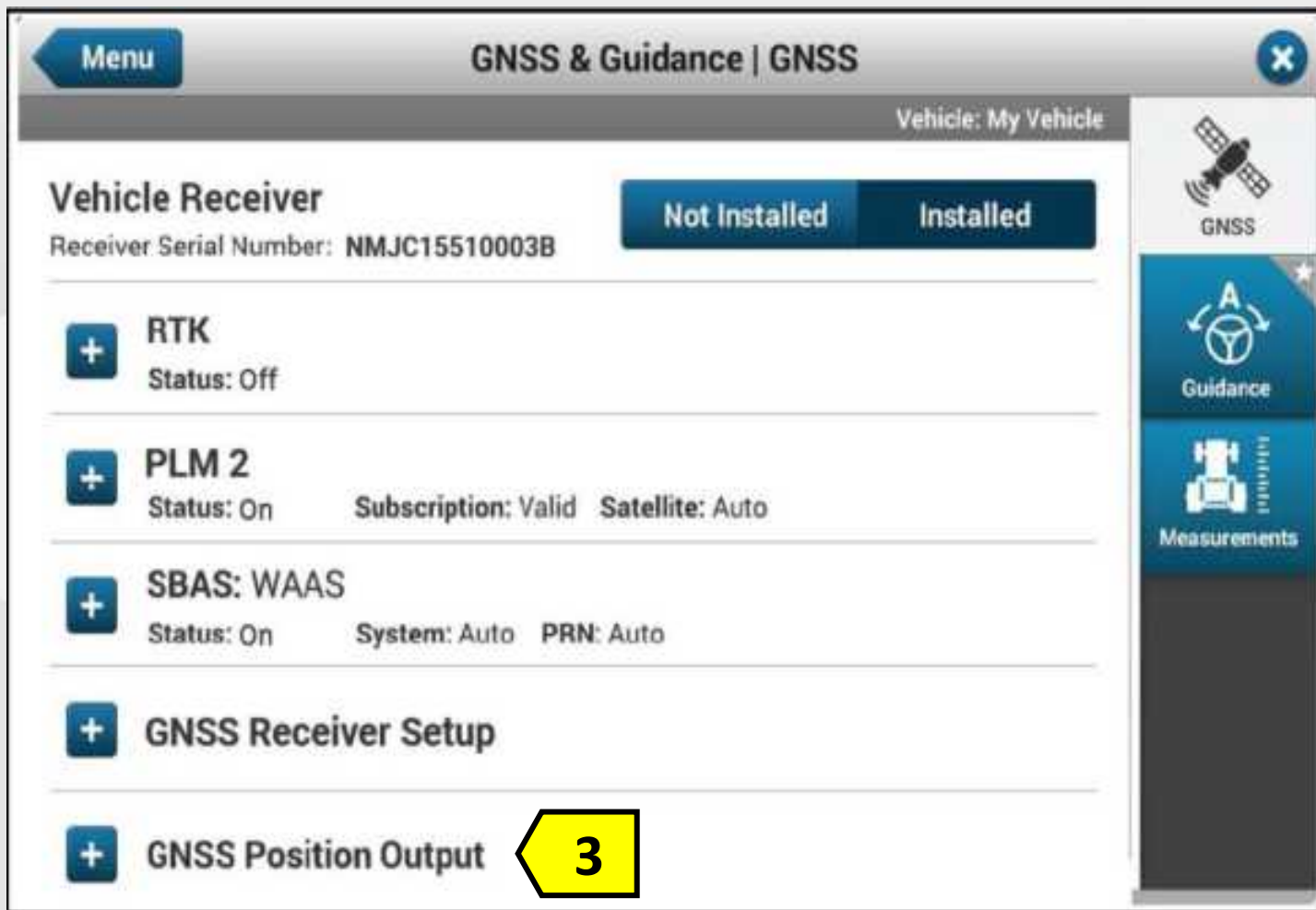
AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



2. Haga clic en el icono **GNSS & Guidance** para configurar la salida de señales NMEA.

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12

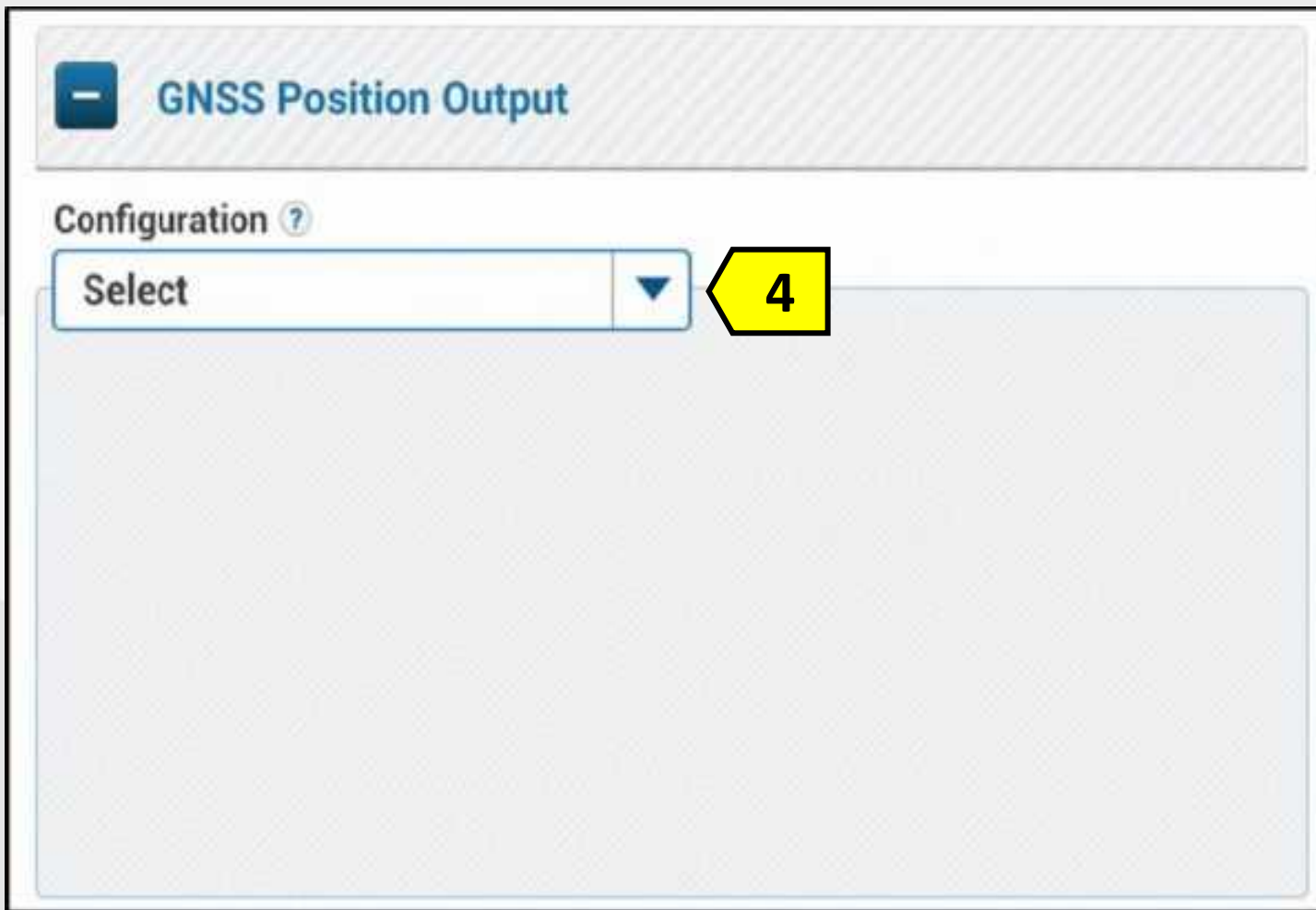


3. Haga clic en la opción **GNSS Position Output.**



Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



GNSS Position Output

Configuration ?

Select ▼

4

4. Haz clic en el menú desplegable

Configuración

(Configuration):

Seleccione Adicionar nueva
(Add new):

Establezca un nombre y haga clic en OK.



Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12

The screenshot shows the 'GNSS Position Output' configuration interface. At the top, there is a 'Configuration ?' dropdown menu set to 'Config1'. Below this, the 'Terrain Compensation' toggle is set to 'ON' (callout 5). The 'Port Selection' dropdown is set to 'ISO CAN BUS #2' (callout 6). The 'NMEA ISO Bus' toggle is set to 'ON' (callout 6). Below these, there is a list of PGNs with their respective status toggles: PGN 129025 is 'ON' (callout 7), PGN 129026 is 'ON' (callout 8), PGN 129027 is 'OFF', and PGN 129029 is 'ON' (callout 9).

5. Seleção de porta (Port Selection) - **ISO CAN BUS**
6. NMEA ISP BUS – Seleccione ON
7. Habilitar el mensaje de **Posición, Actualización rápida (PGN 129025) – 10Hz/100ms/0,1s - PRU;**
8. Habilitar el mensaje **COGSOG, Actualización rápida (PGN 129026) – 10Hz/100ms/0,1s - VEL;**
9. Habilitar el mensaje **Dirección de datos GNSS (PGN 129029) – 1Hz/1000ms/1s - POS;**

Configuraciones completadas.

112

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – AFS PRO 1200/Intelliview 12

AFS PRO 1200/INTELLIVIEW 12



10. Para acceder al Terminal Virtual, espere a que se cargue y seleccione la pestaña donde se configuró el terminal virtual para iniciar el sistema IPS.

113

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



1. Haga clic en el icono de **Precision IQ** ubicado en el escritorio.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas **Bosch IPS ISOBUS.**

114

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

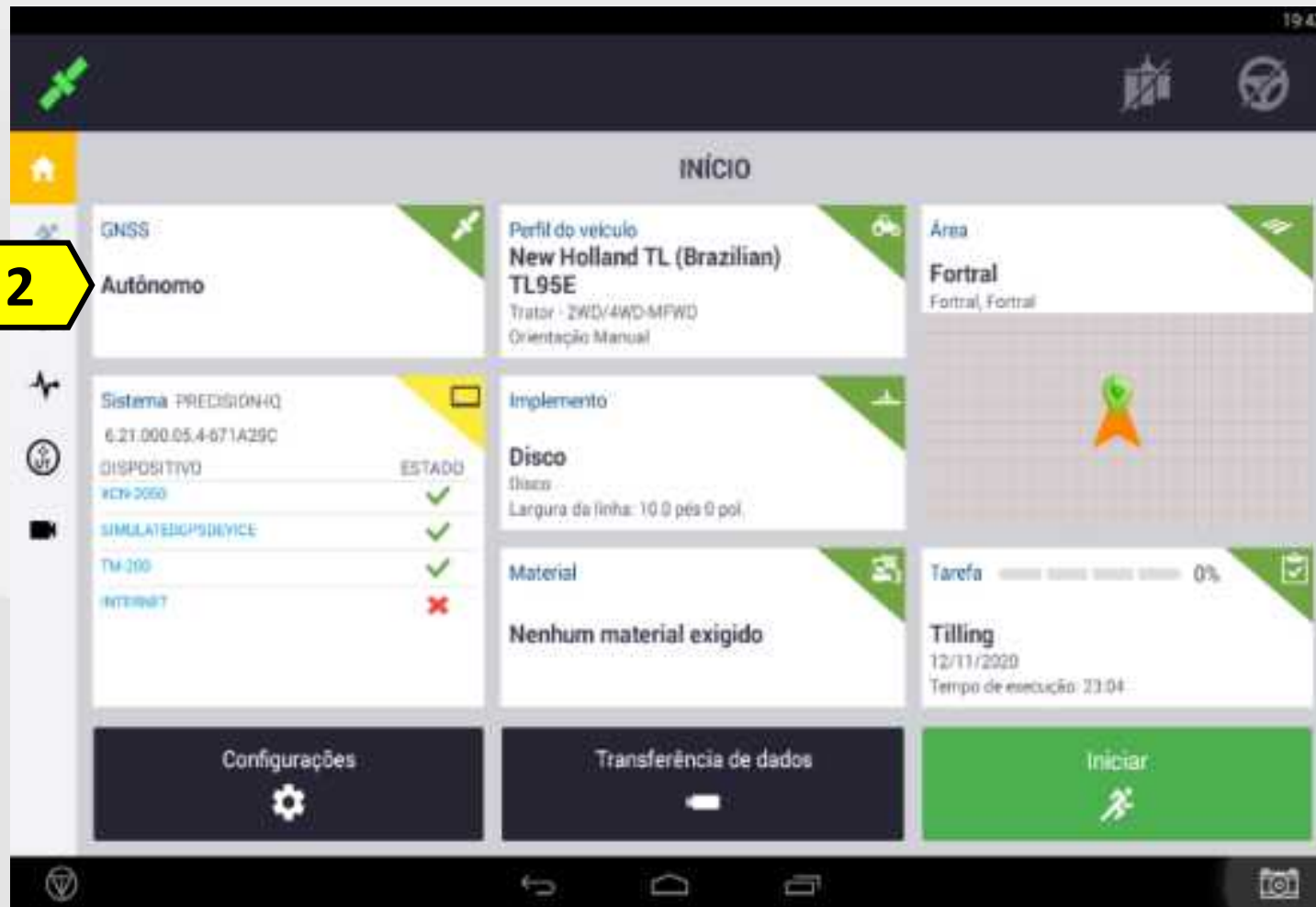


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



- Haga clic en el campo **GNSS**.

115

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

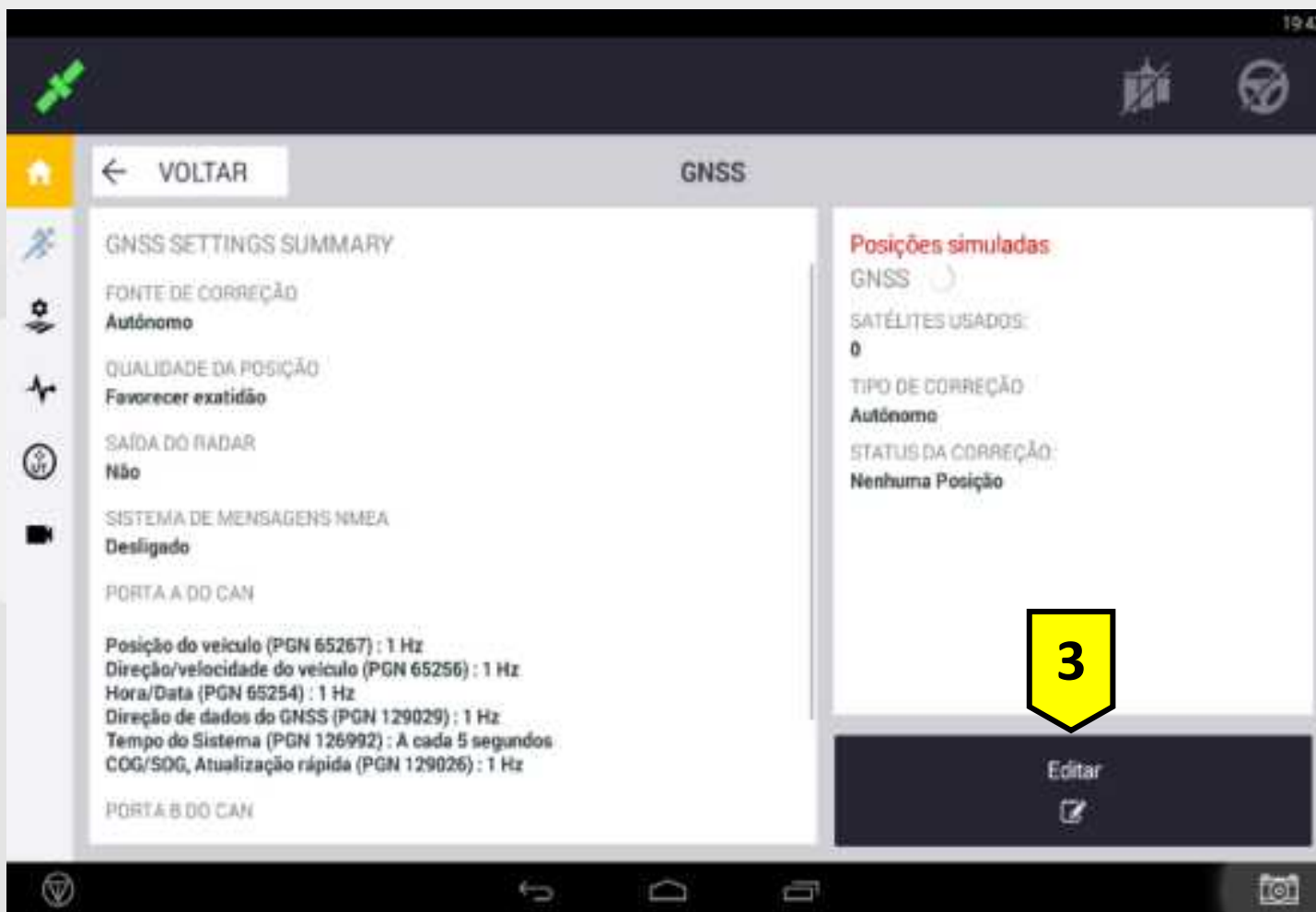


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



3. Haga clic en el botón **Editar (Edit)**.



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



Configuración de la liberación de señal NMEA 2000 para el sistema **Bosch IPS ISOBUS**

4. Haga clic en la pestaña **Sistema de Mensaje CAN.**



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



5. Haga clic en **Puerto A del CAN** o **Puerto B del CAN**, esto depende del puerto CAN que se haya conectado en la conexión IBBC del ISOBUS;



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260

Porta A do CAN	
Mensagem	Ativar/desativar
Posição do veículo (PGN 65267)	10 Hz
Direção/velocidade do veículo (PGN 65256)	1 Hz
Hora/Data (PGN 65254)	DESLIGADO
Posição, Atualização rápida (PGN 129025)	10 Hz
Direção de dados do GNSS (PGN 129029)	1 Hz
Estatísticas de ruídos de pseudoalcance GNSS (PGN 129542)	DESLIGADO
Hora/Data (PGN 129033)	DESLIGADO
Tempo do Sistema (PGN 126992)	10 Hz
Informações do produto (PGN 126886)	DESLIGADO

6

7

Mensagem	Ativar/desativar
Interface do Receptor de Correção do Diferencial GNSS (PGN 129550)	DESLIGADO
Sinal do receptor de correção diferencial do GNSS (PGN 129551)	DESLIGADO
Estatísticas em Visualização do GNSS (PGN 129540)	DESLIGADO
DOPs do GNSS (PGN 129539)	DESLIGADO
COG/SOG, Atualização rápida (PGN 129026)	10 Hz
Posição Delta, atualização rápida de alta exatidão (PGN 129027)	DESLIGADO
Direção de dados (PGN 130577)	DESLIGADO
Velocidade/distância em relação à roda, simuladas (PGN 65096)	DESLIGADO
Velocidade/distância em solo, simulado (PGN 65097)	DESLIGADO

8

- Habilitar el mensaje de **Posición, Actualización rápida (PGN 129025) – 10Hz/100ms/0,1s - PRU;**
- Habilitar el mensaje **Dirección de datos GNSS (PGN 129029) – 1Hz/1000ms/1s - POS;**
- Habilitar el mensaje **COG/SOG, Actualización rápida(PGN 129026) – 10Hz/100ms/0,1s - VEL;**



Configuración NMEA - Trimble – GFX-750/TMX-2050

TRIMBLE – GFX-350/750/1060/1260



9. Para acceder al sistema Bosch IPS, haga clic en el botón "UT" y espere a que se cargue para iniciar el trabajo.

120

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000



1. Haga clic en el icono **Configuración** (Configurations);

Esta configuración debe realizarse para los sistemas del sistema **Bosch IPS** **ISOBUS** en tractores John Deere

121

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

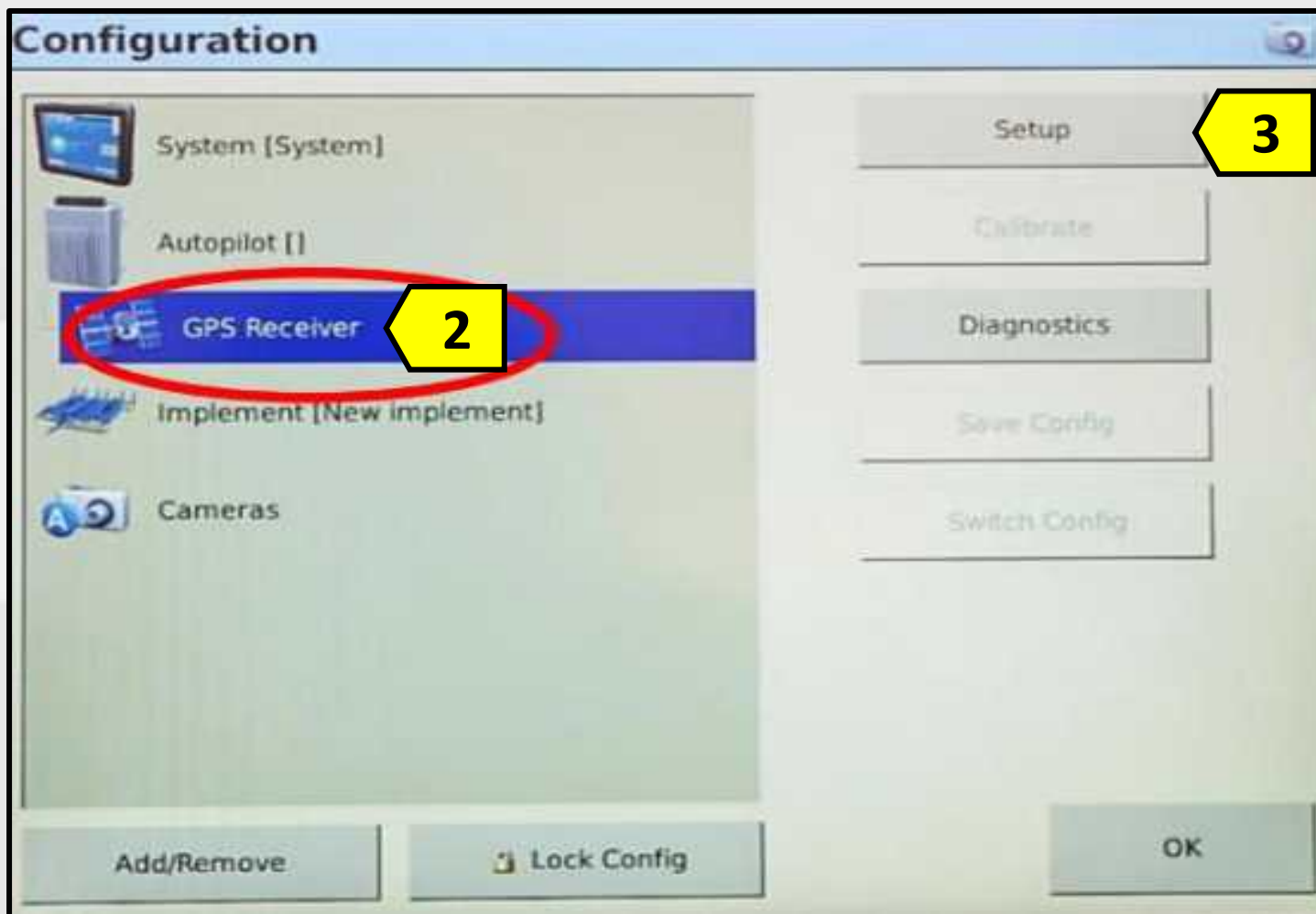


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

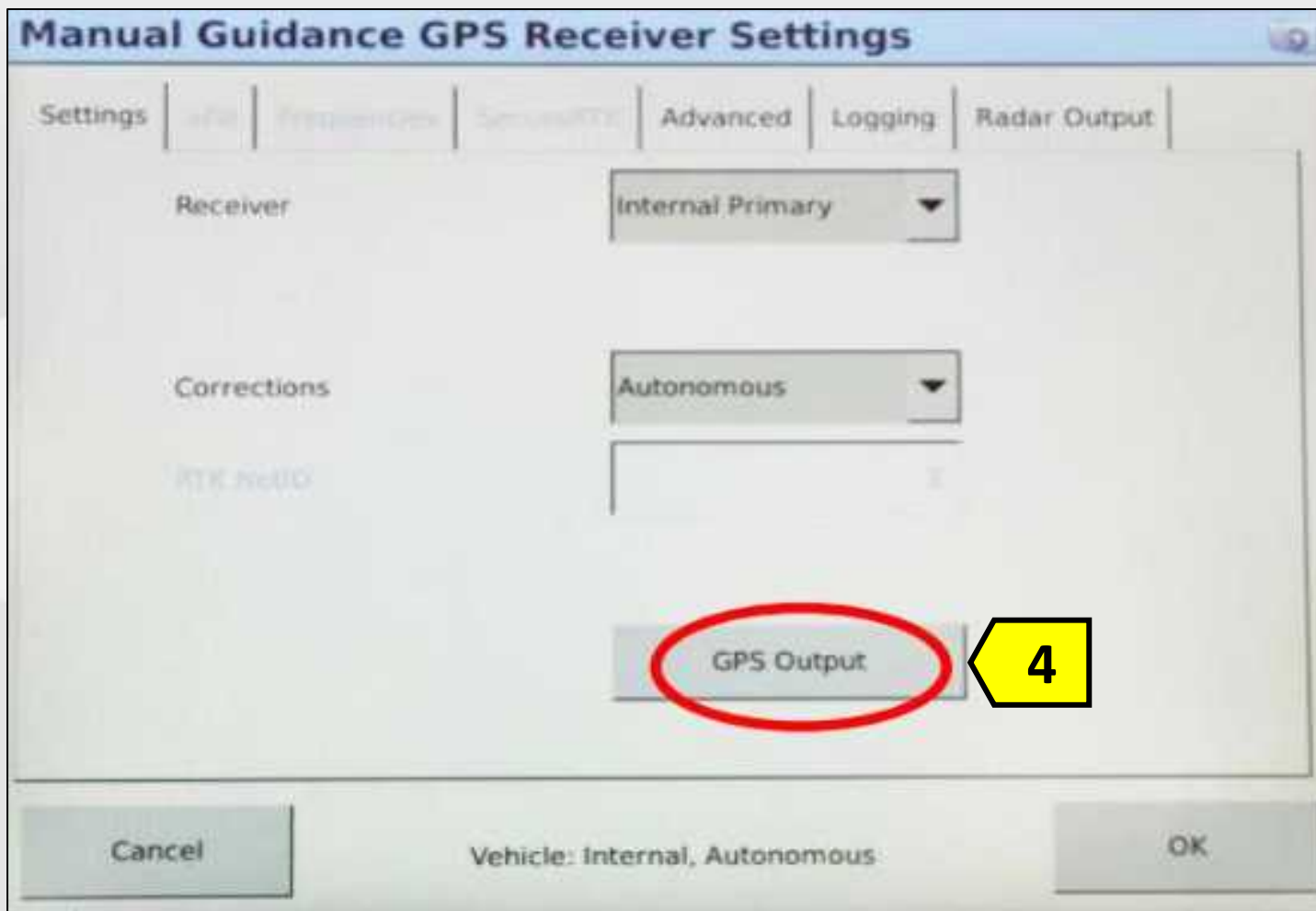
TRIMBLE – FMX/FM-1000



2. Haga clic en el botón GPS **(GPS Receiver)**
3. Haga clic en el botón **Configuración (Setup).**

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000



4. Haga clic en el icono **Salida GPS (GPS Output)**.



Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000

GPS Output Settings

Serial NMEA | NMEA Messages | CAN GPS

Message Rate: 10 Hz

Output Port: [Redacted]

Baud Rate: 38400

Maximum GGA Quality: 0

Lat/Lon Precision: 8

Cancel OK

En la pestaña Serial NMEA, configure los siguientes datos:

5. Tasa de mensajes
(Message rate) – **10 Hz**
6. Puerto de salida –
Seleccione el puerto al que se ha conectado el cable GPS
7. Baud Rate - **38400**.

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000

GPS Output Settings

8 NMEA Messages | CAN GPS

9 GGA Off

10 VTG On

GSA Off

GST Off

RMC Off

11 ZDA On

Cancel OK

8. Haga clic en la pestaña Mensajes NMEA (NMEA Messages)
9. Habilitar el mensaje **GGA** en **ON**;
10. Habilitar el mensaje **VTG** en **ON**
11. Habilitar el mensaje **ZDA** en **ON**

Presione OK para completar la configuración.

125

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

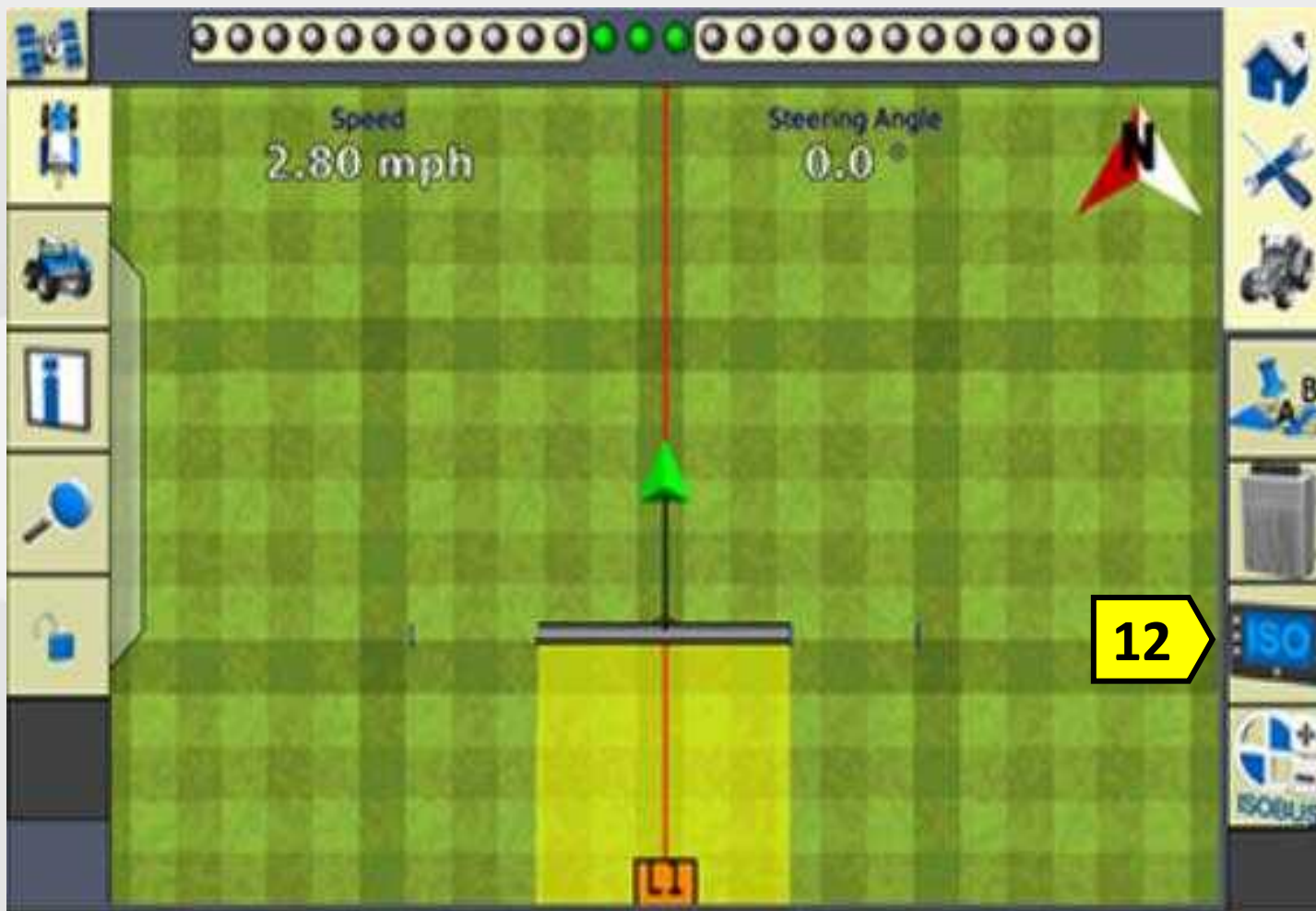


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Trimble – FMX/FM-1000

TRIMBLE – FMX/FM-1000



12. Para acceder a la Terminal Virtual, espere a que se cargue y haga clic en el botón "ISO" en la barra lateral

126

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Massey Ferguson – Datatronic 5

MASSEY FERGUSON – DATATRONIC 5

1



1. Haga clic en el área de la antena GNSS en el encabezado de la pantalla;
2. Haga clic en el cuadro donde muestra la precisión de la antena

Esta configuración debe realizarse para los sistemas del sistema Bosch IPS ISOBUS en tractores John Deere

127

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Massey Ferguson – Datatronic 5

MASSEY FERGUSON – DATATRONIC 5



3. Haga clic en la sección NMEA en la pestaña del lado derecho del display.



Configuración NMEA - Massey Ferguson – Datatronic 5

MASSEY FERGUSON – DATATRONIC 5

4. Habilita la señal, dejándola como **ON**;

5. En la opción **Tasa Baud**, seleccione **38400**.

6. Habilitar el mensaje **GGA** con tasa de transferencia **10Hz**.

7. Habilitar el mensaje **VTG** con tasa de transferencia **10Hz**.

8. Habilitar el mensaje **ZDA** con tasa de transferencia **10Hz**.

Presione **OK** para completar la configuración

129

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

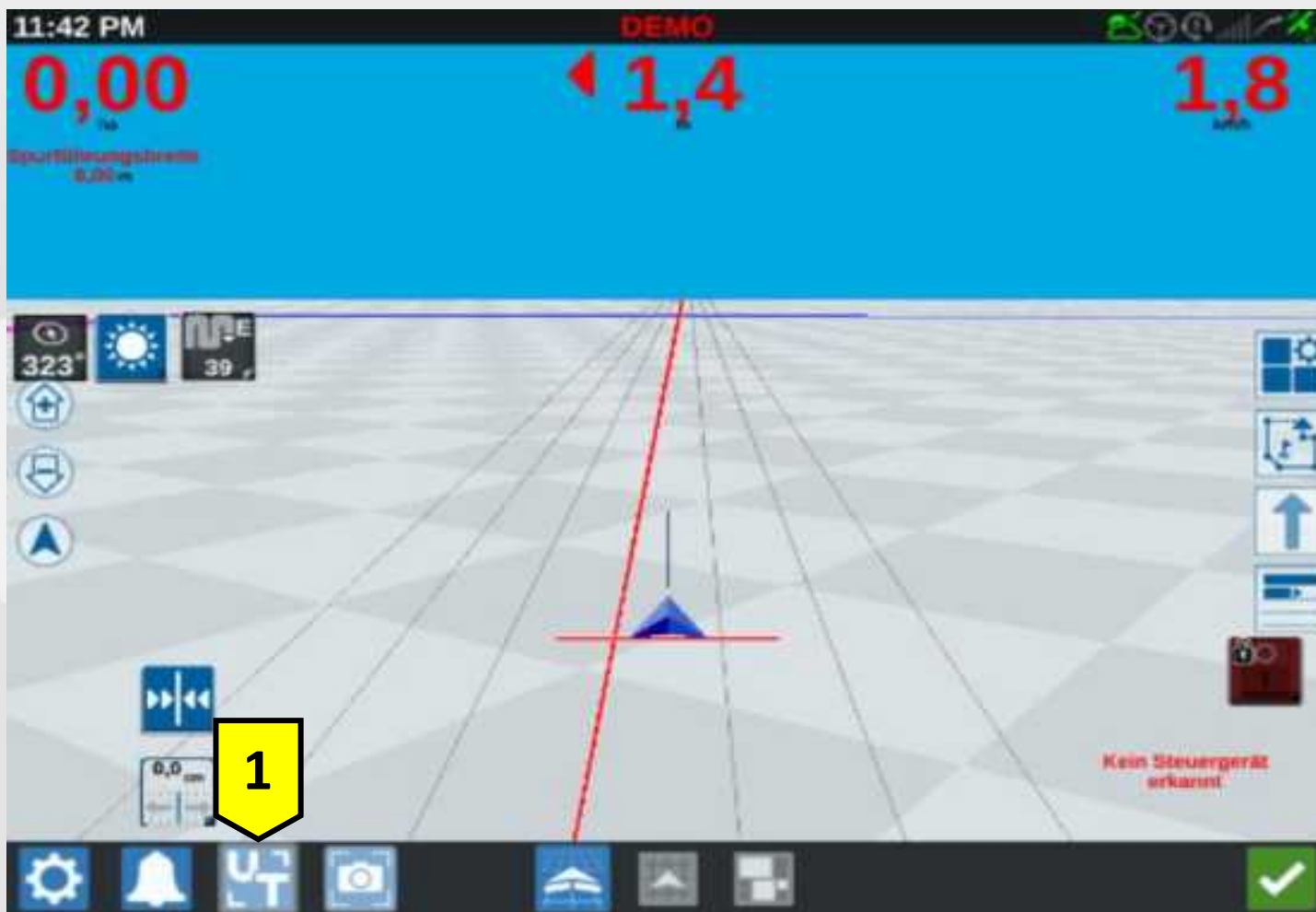


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1



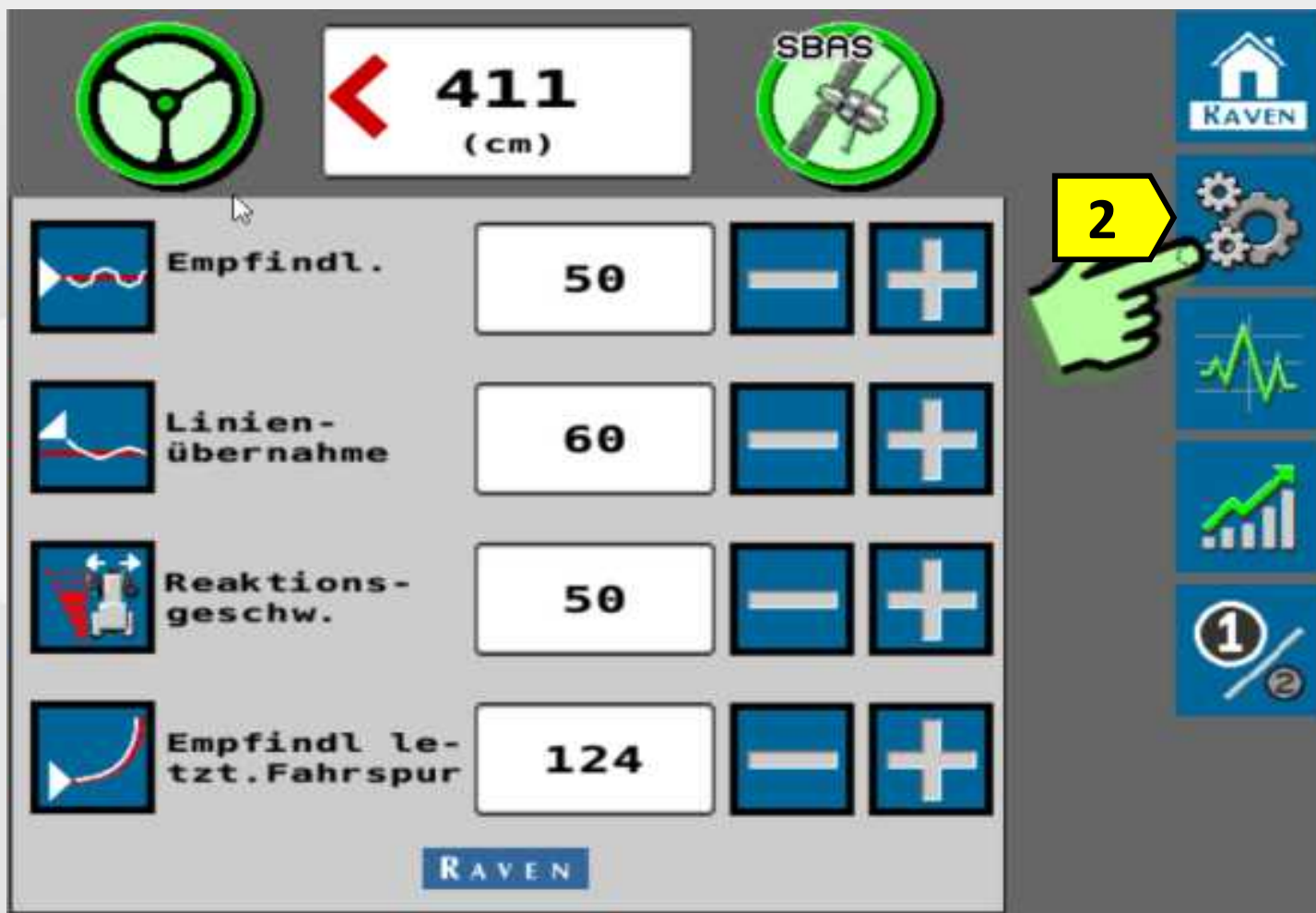
1. Haga clic en el botón UT (Universal Terminal_ para acceder a la configuración. Esta configuración se debe utilizar cuando el monitor utiliza una antena RS1.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS ISOBUS.



Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1

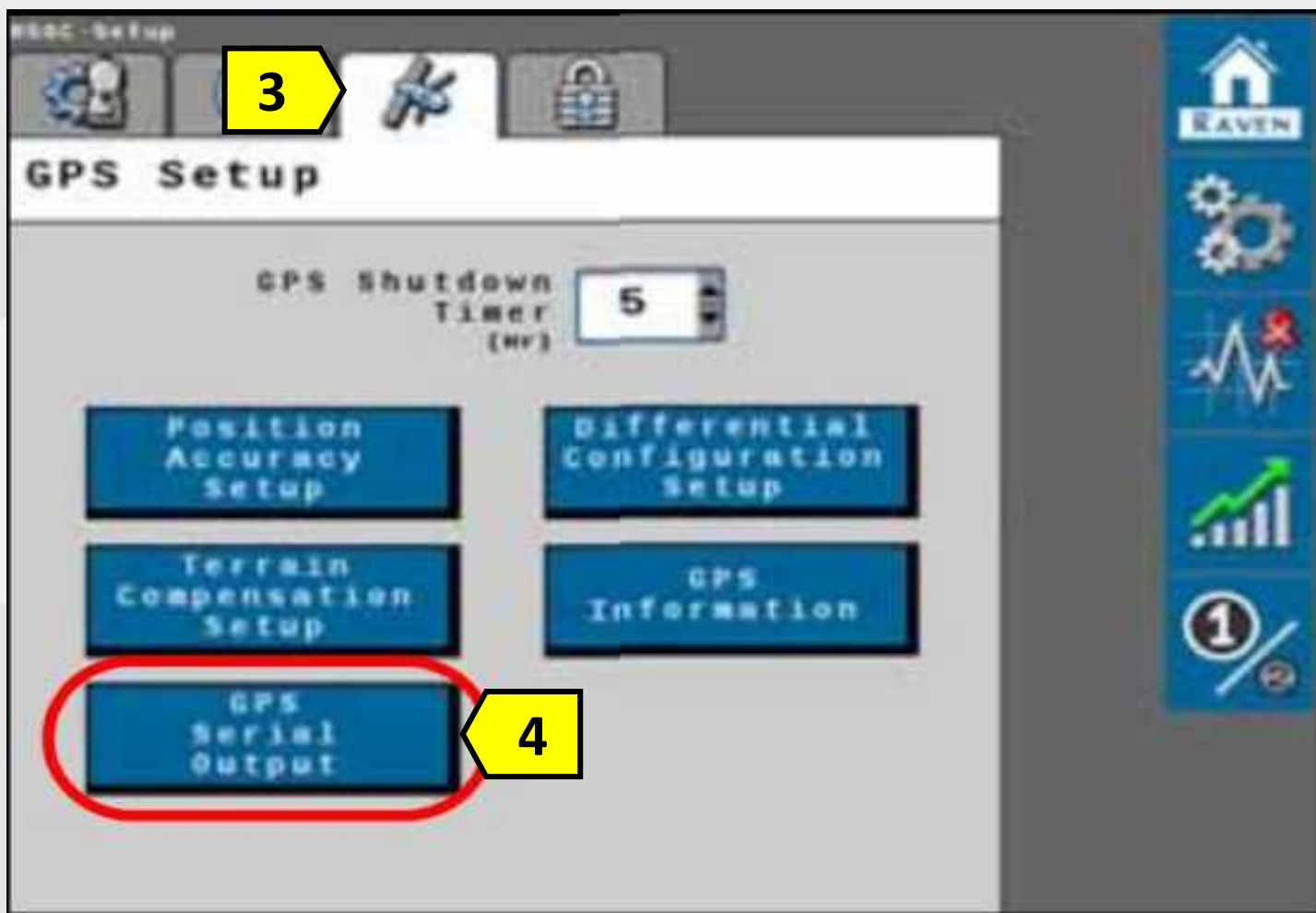


2. Haga clic en el icono de engranaje para acceder al menú de configuración.



Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1



3. Haga clic en el icono de configuración GPS;
4. Seleccione la opción **Salida Serie GPS (GPS Serial Output)**;



Configuração NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1

Tipos de Config: **GPS Inoperante** (5)

S Out

Taxa de transmissão: **38400** (6)

Tipos Mensagens

Mensagem	Frequência (Hz)	Callout
GGA	10.0	7
VTG	10.0	8
ZDA	10.0	9
RMC	0.0	
GSA	0.0	
GST	0.0	
GSV	0.0	

✓

5. Selecione o Tipo de Config. – **GPS Inoperante**
6. Estabelecer a opção Velocidade em baudios (Baus) em **38400**.
7. Configure **GGA** com **10Hz**
8. Configure **VTG** com **10Hz**
9. Configure **ZDA** com **10Hz**

Presione  para completar a configuração

133

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

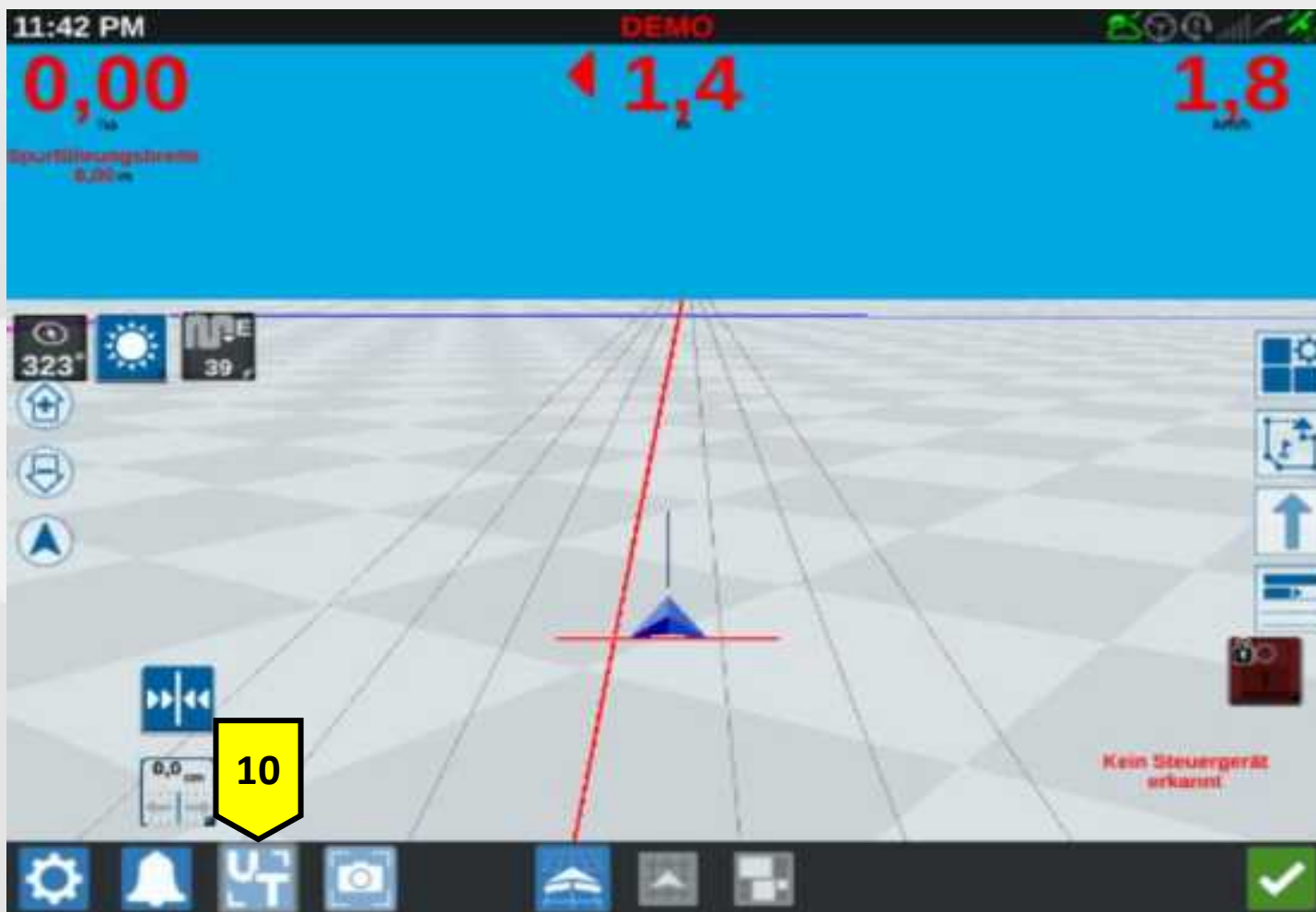


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Raven – Série CRX

RAVEN – SÉRIE CRX – ANTENA RS1



10. Para acceder al Terminal Virtual, espere a que se cargue y haga clic en el botón "UT" en el pie de página, seleccionando el sistema IPS de Bosch conectado.



Configuración NMEA – Monitores Hexagon

MONITORES HEXAGON

Para la liberación de señal NMEA, los monitores Hexagon Ti7 y Ti10 deben estar en las siguientes versiones mínimas:

Ti7 – 3.19.5

Ti10 – 3.19.5

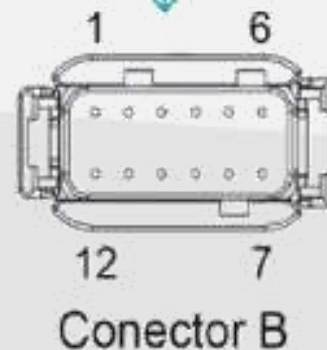


Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10

Conector B

- 01 – Salida de Tensión
- 02 – Entrada sensor M
- 03 – Señal de salina del buzzer
- 03 – Entrada sensor A
- 05 – Salida de tensión
- 06 – Serial 2 RS232 TX
- 07 – GND
- 08 – Serial 2 RS232 RD
- 09 – Salida analógica 2
- 10 – Salida analógica 1
- 11 – GND
- 12 – Entrada sensor P



Conector B

1. Utilice el Conector B del display para obtener los mensajes NMEA con un arnés adecuado.



Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10



Arrastre la pantalla de trabajo siguiendo la indicación de la flecha para acceder al menú lateral.

1. Haga clic en el icono de puntos para acceder al menú.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS ISOBUS.

137

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10



2. Haga clic en el botón **GNSS**



Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10

GPS

Porta:

Modelo:

Interna

OEM 628

Veloc min
GPS (km/h): 1,60

Ativar GPS

Saída NMEA

3

Atualizar firmware

OK

3. Haga clic en el botón **Salida NMEA**;



Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10

Serial NMEA

Salida NMEA: Habilitado Baud: 115200 Modo compatibilidade

GGA: 10Hz GSA: Desligado

GST: Desligado GSV: Desligado

RMC: Desligado VTG: 10Hz

ZDA: 10Hz

OK

- En la opción **Salida NMEA**, seleccione **Habilitado**;
- En la opción Baudios, seleccione la opción **38400**.
- Configure **GGA, 10 Hz**,
- Configure **VTG, 10 Hz**.
- Configure **ZDA, 10 Hz**.

Presione ✓OK para completar la configuración

140

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

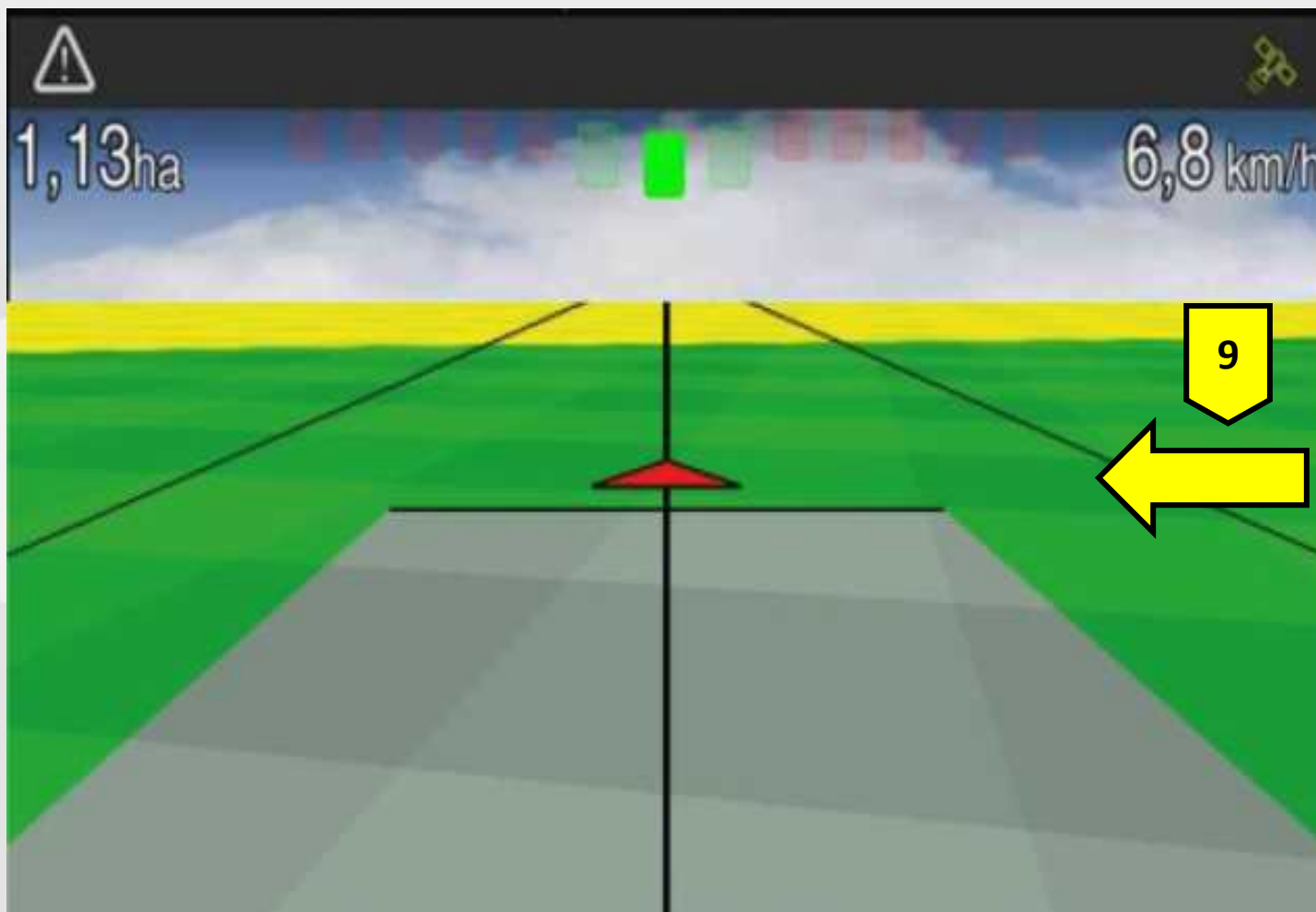


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Hexagon – Ti7 e Ti10

HEXAGON – Ti7 E Ti10



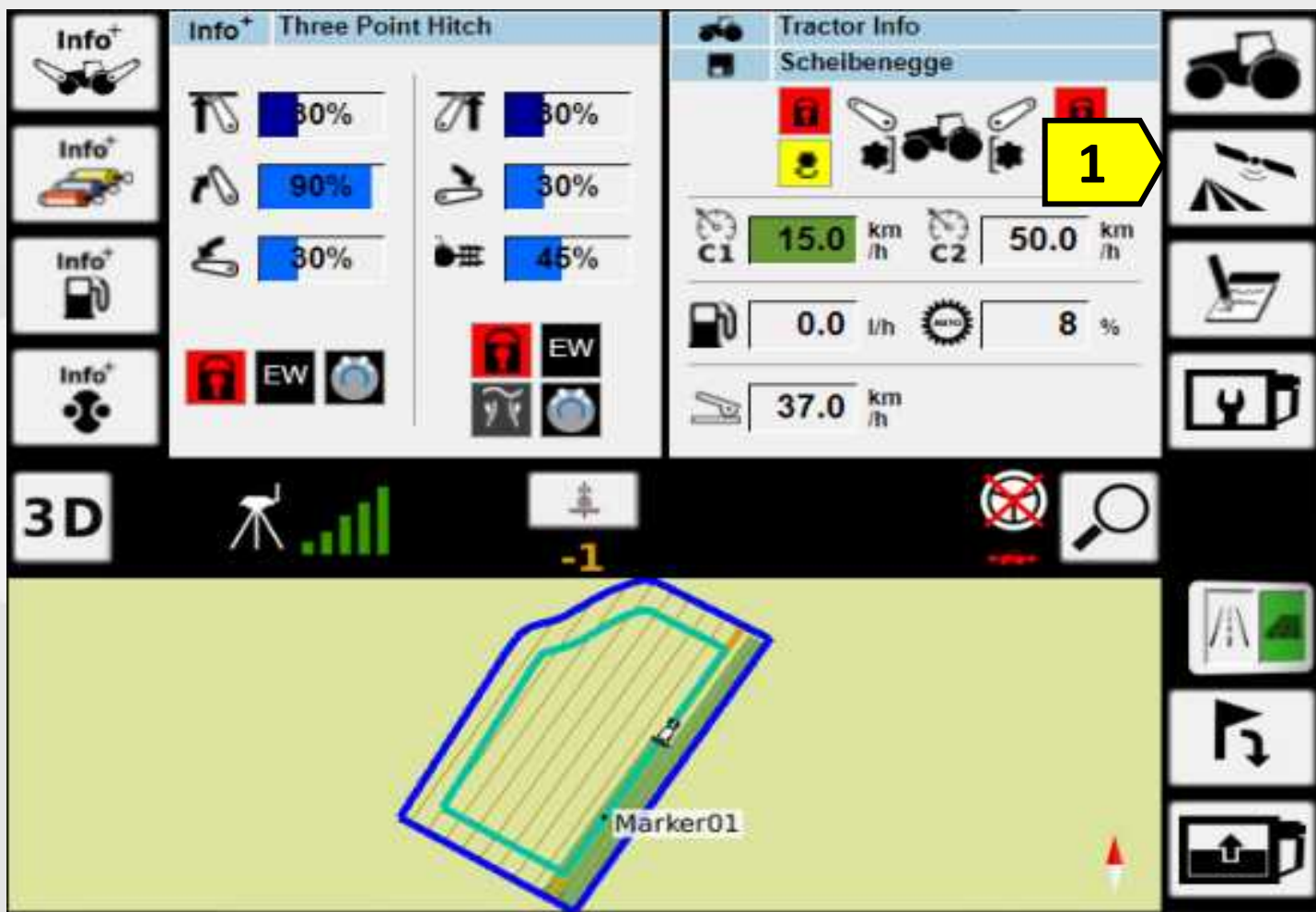
Para acceder al terminal virtual, asegúrese de que el terminal virtual esté habilitado en la configuración

9. Arrastre la pantalla para acceder al Terminal Virtual, espere a que se cargue y seleccione el sistema IPS de Bosch conectado.



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE



1. Haga doble clic en el botón **MENU PRINCIPAL VARIOGUIDE**

Esta configuración debe realizarse para los sistemas **Bosch IPS ISOBUS.**

142

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro

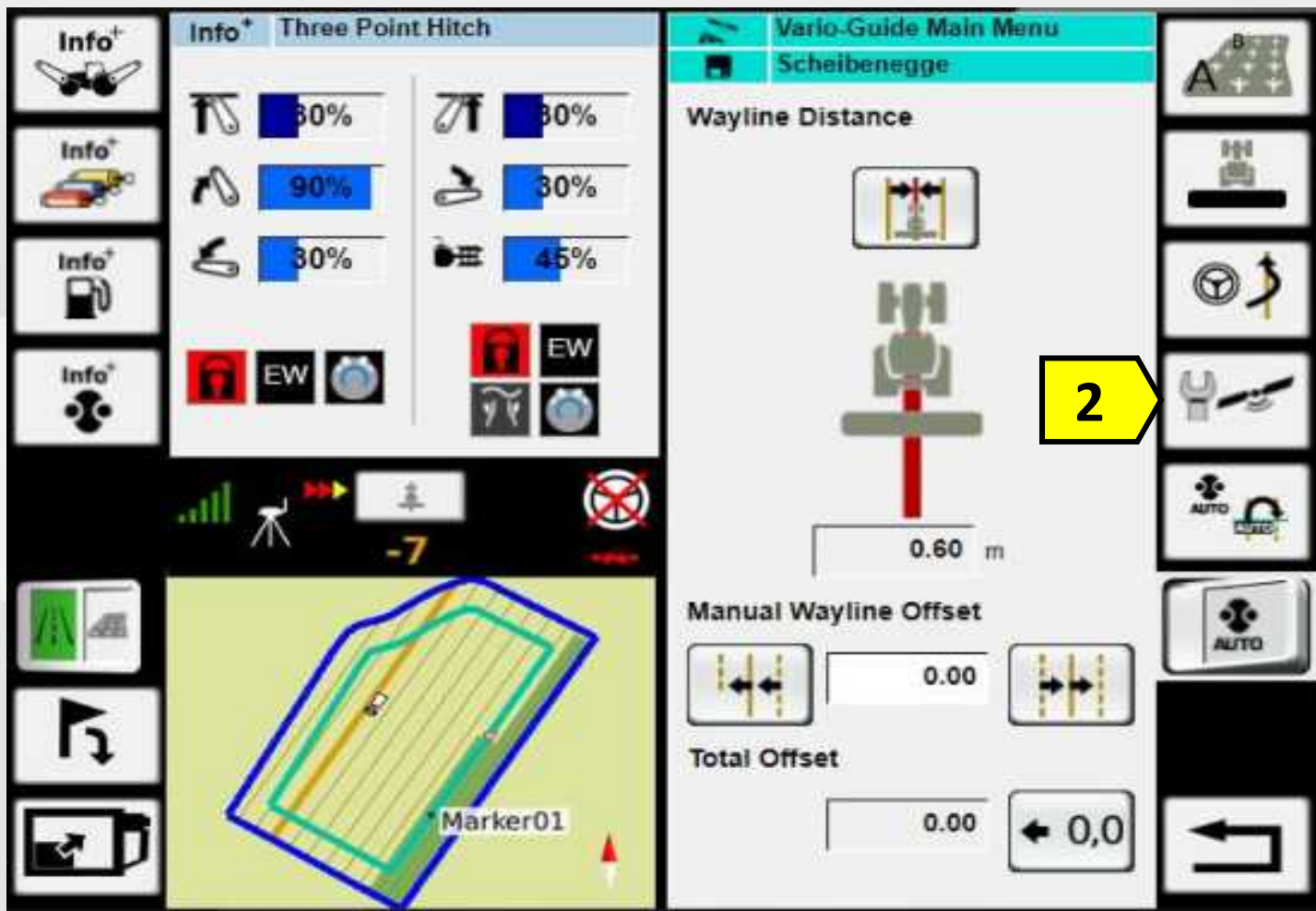


Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

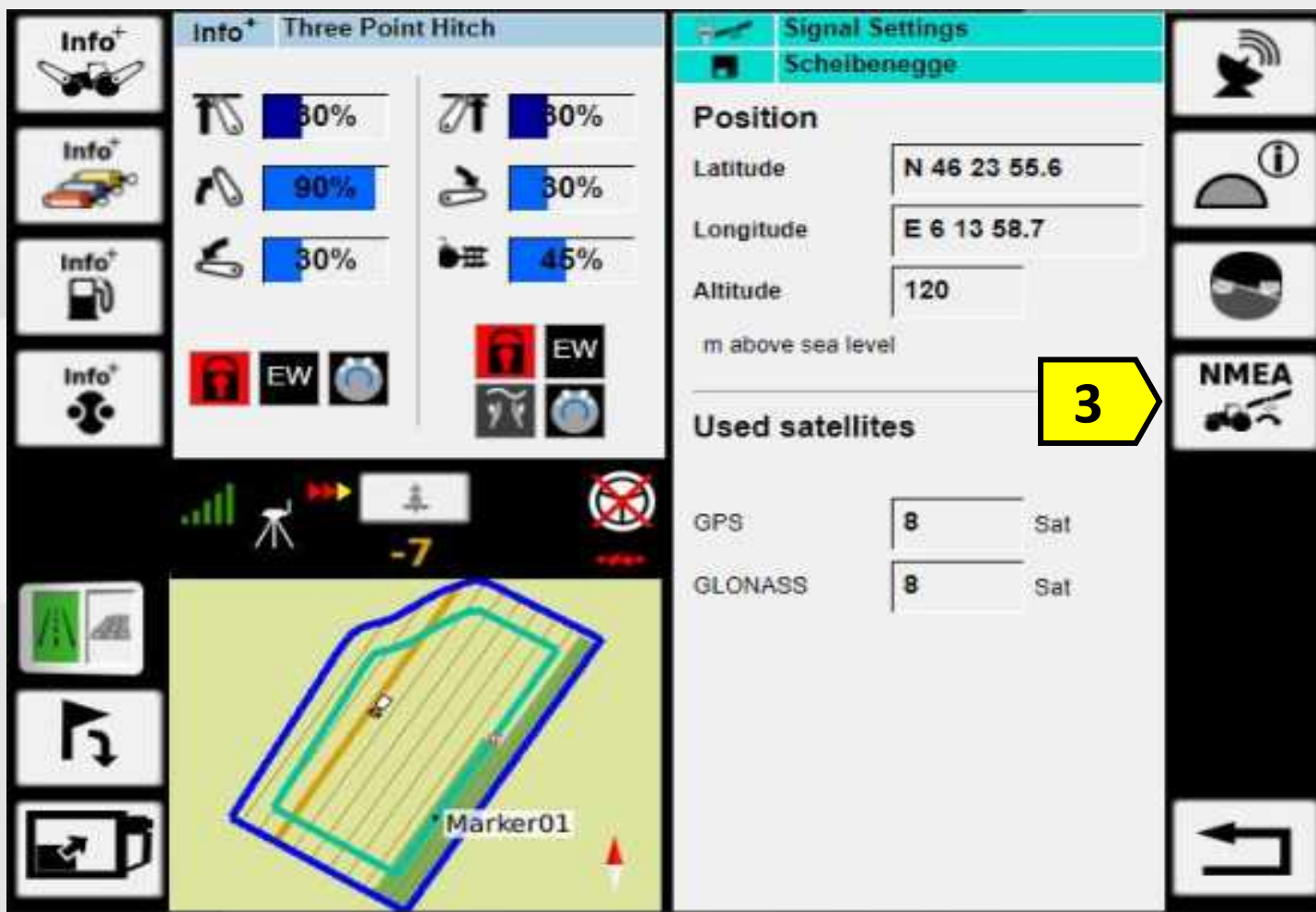


2. Haga clic en el botón **SISTEMA** en la pestaña del lado derecho del display.



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

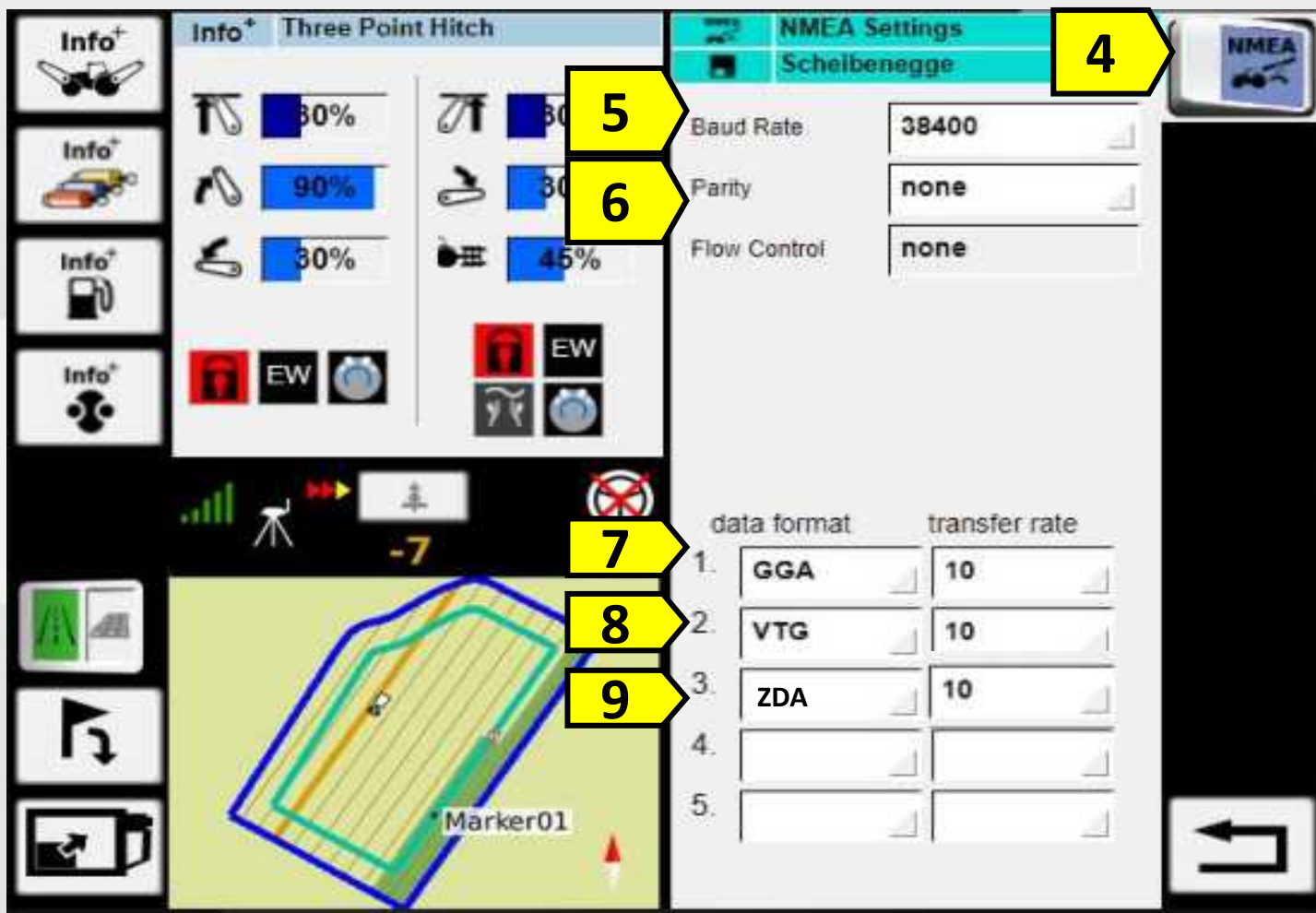


3. Haga clic en el botón **NMEA** en la pestaña del lado derecho del display.



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE



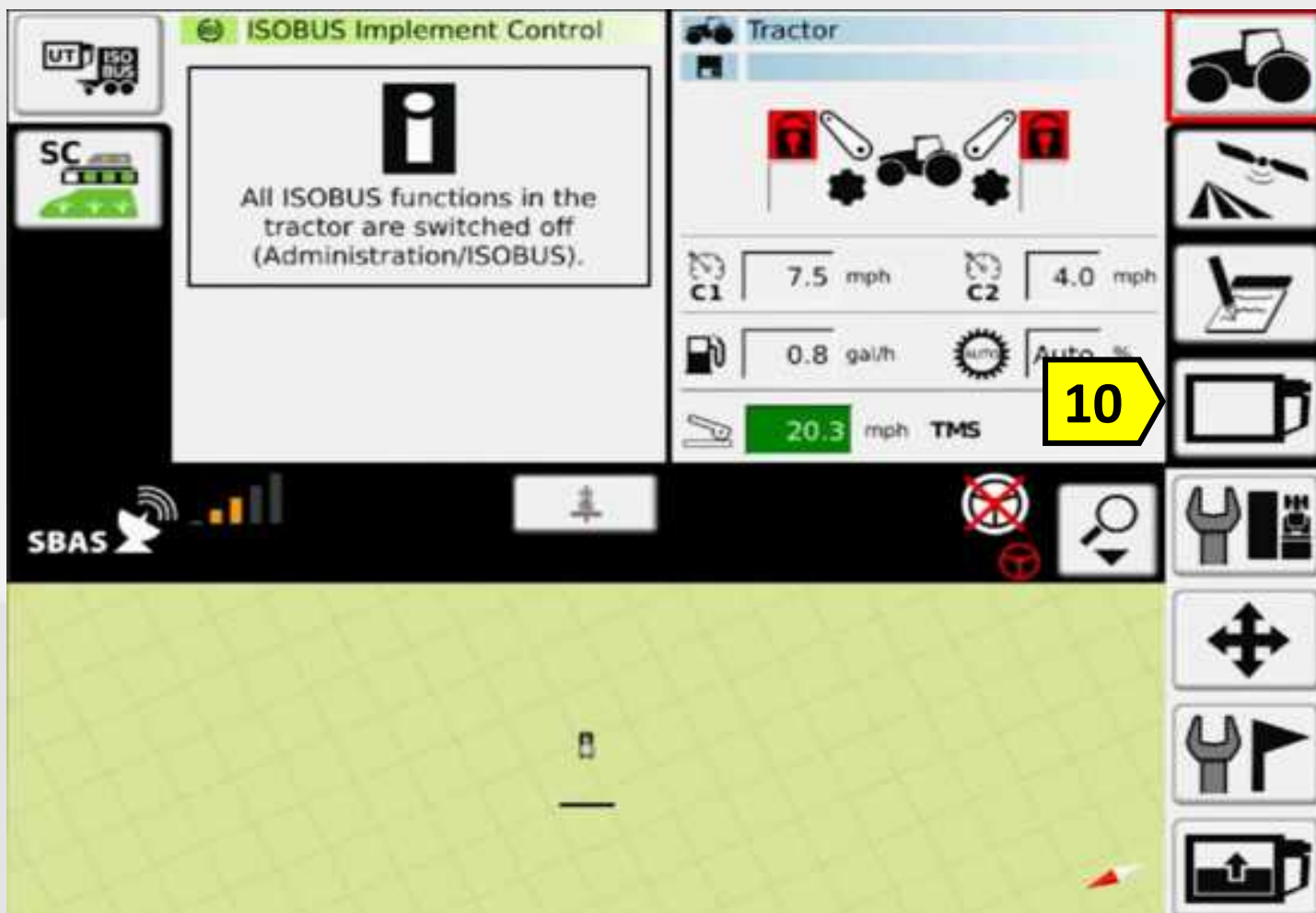
4. Habilite la señal, dejándola como **ON**;
5. En la opción **Tasa de Baudios**, seleccione **38400**.
6. En opción Parity seleccione **None**
7. Habilitar el mensaje **GGA** con tasa de transferencia **10Hz**.
8. Habilitar el mensaje **VTG** con tasa de transferencia **10Hz**.
9. Habilitar el mensaje **ZDA** con tasa de transferencia **10Hz**.

Presione  para concluir



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

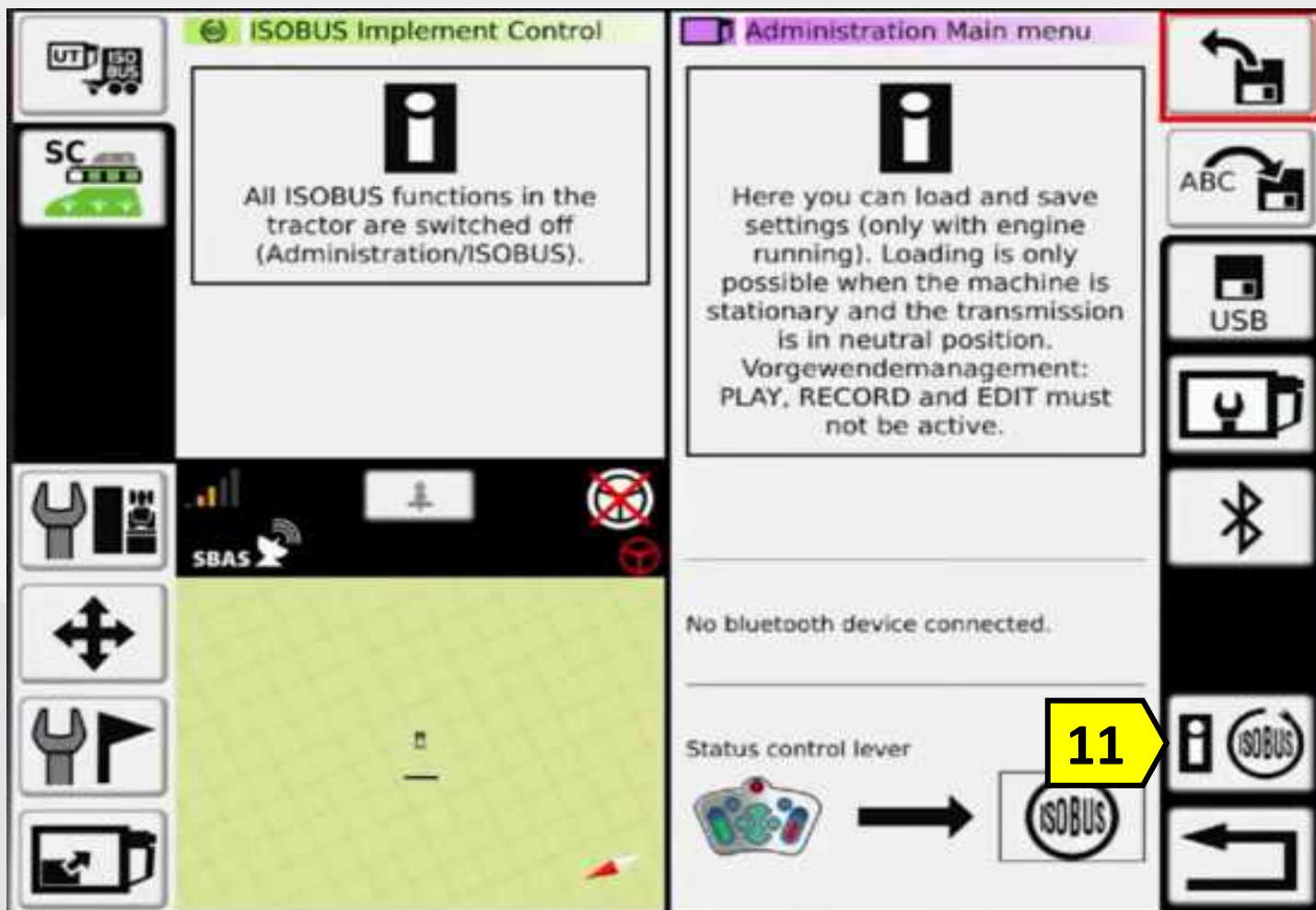


10. Para habilitar la Terminal Virtual, haga clic en el botón "Menú".



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

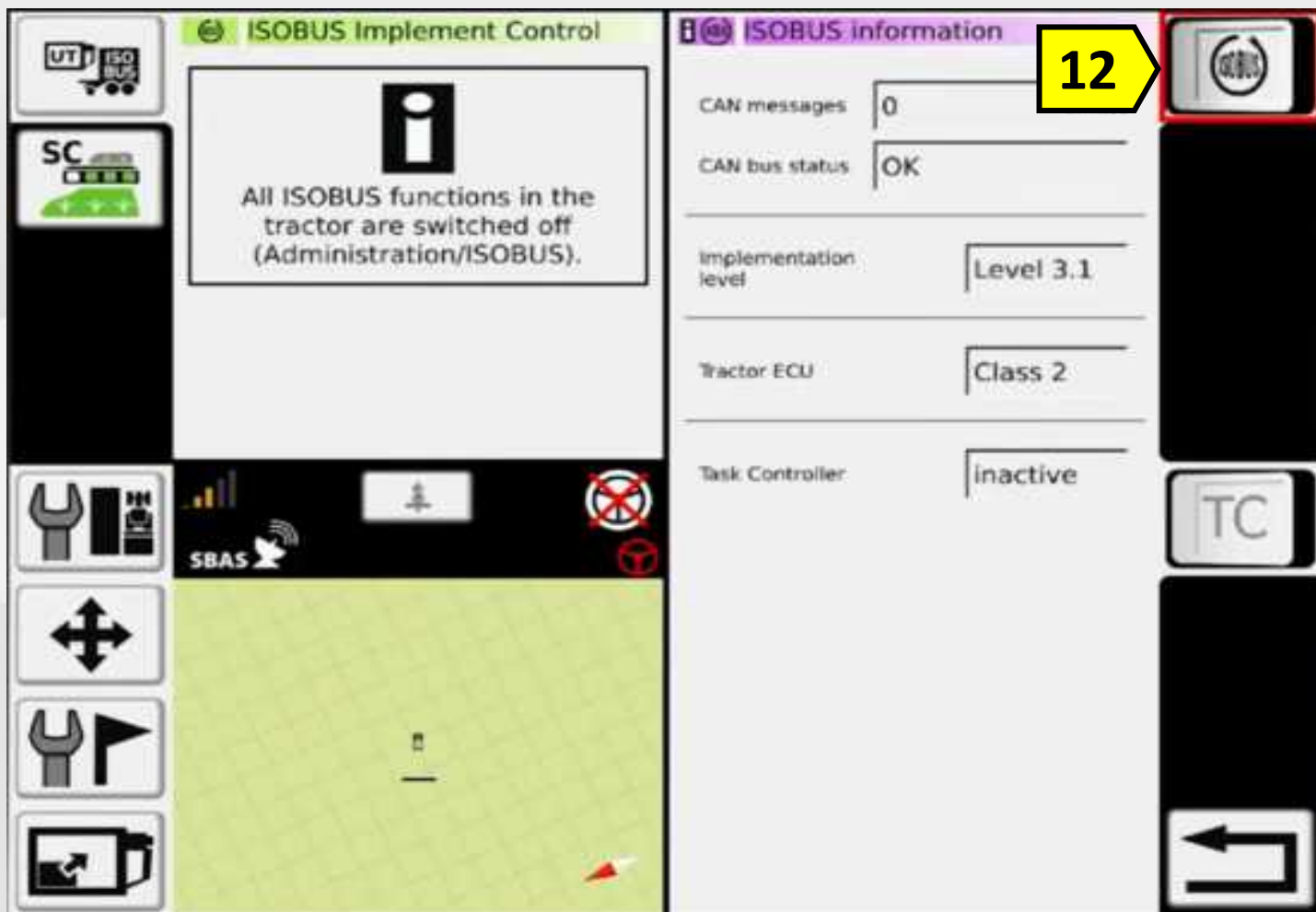


11. Haga clic en el botón "ISOBUS".



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE

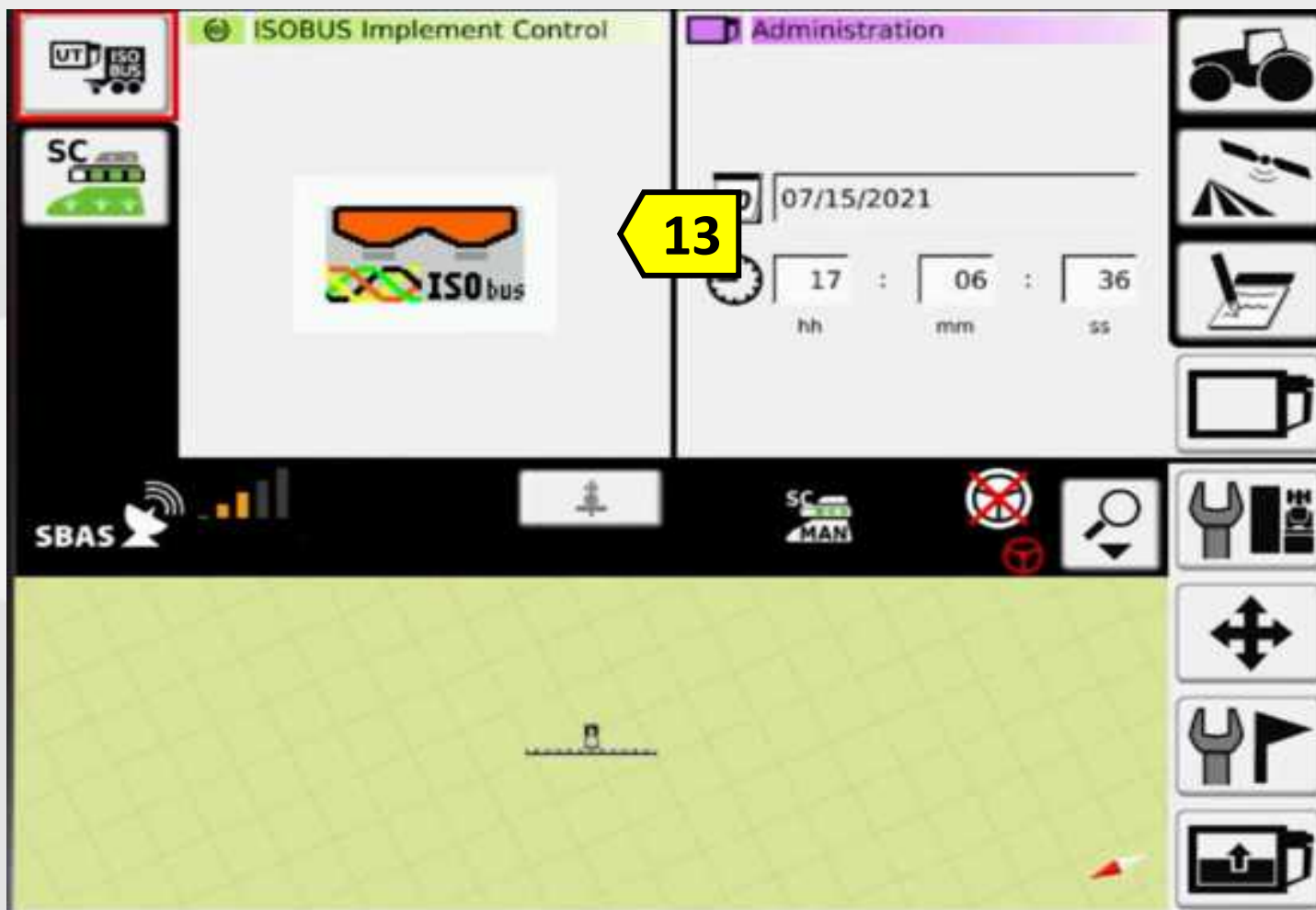


12. Haga clic en el interruptor "ISOBUS" para habilitar el terminal virtual.



Configuración NMEA - Fendt - VarioGuide

FENDT - VARIOGUIDE



- Después de habilitar el terminal virtual, espere a que se cargue el sistema IPS de Bosch para iniciar el trabajo.

149

¿Quieres conocer las ventajas del producto? Acceso:



www.bosch.com.br/produtos-e-servicos/agronegocio/



Bosch Brasil



@boschagro



Bosch Mobility Solutions

Bosch IPS
Intelligent Planting Solution

Configuración NMEA – AGCO – C1000

AGCO – C1000



Monitor C1000 proporciona un terminal virtual para la conexión a Bosch ISOBUS IPS.

Esta configuración debe realizarse para los sistemas Bosch IPS ISOBUS.



Configuración NMEA – AGCO – C1000

AGCO – C1000



1. Para habilitar el terminal virtual ISOBUS, haga clic en el botón **"Configuración"**.



Configuración NMEA – AGCO – C1000

AGCO – C1000

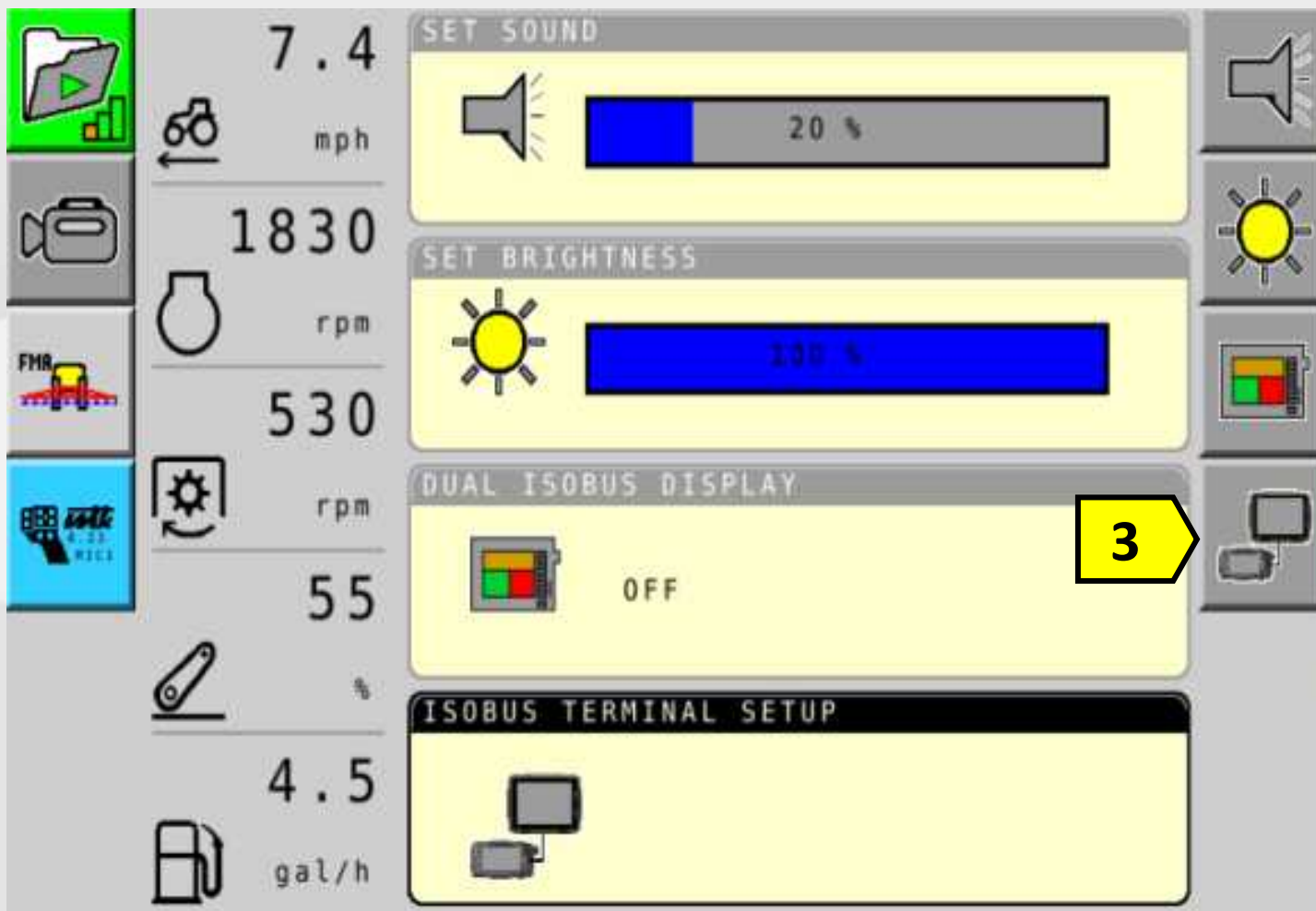


2. Para habilitar el terminal virtual ISOBUS, haga clic en el botón "Configuración del monitor".



Configuración NMEA – AGCO – C1000

AGCO – C1000

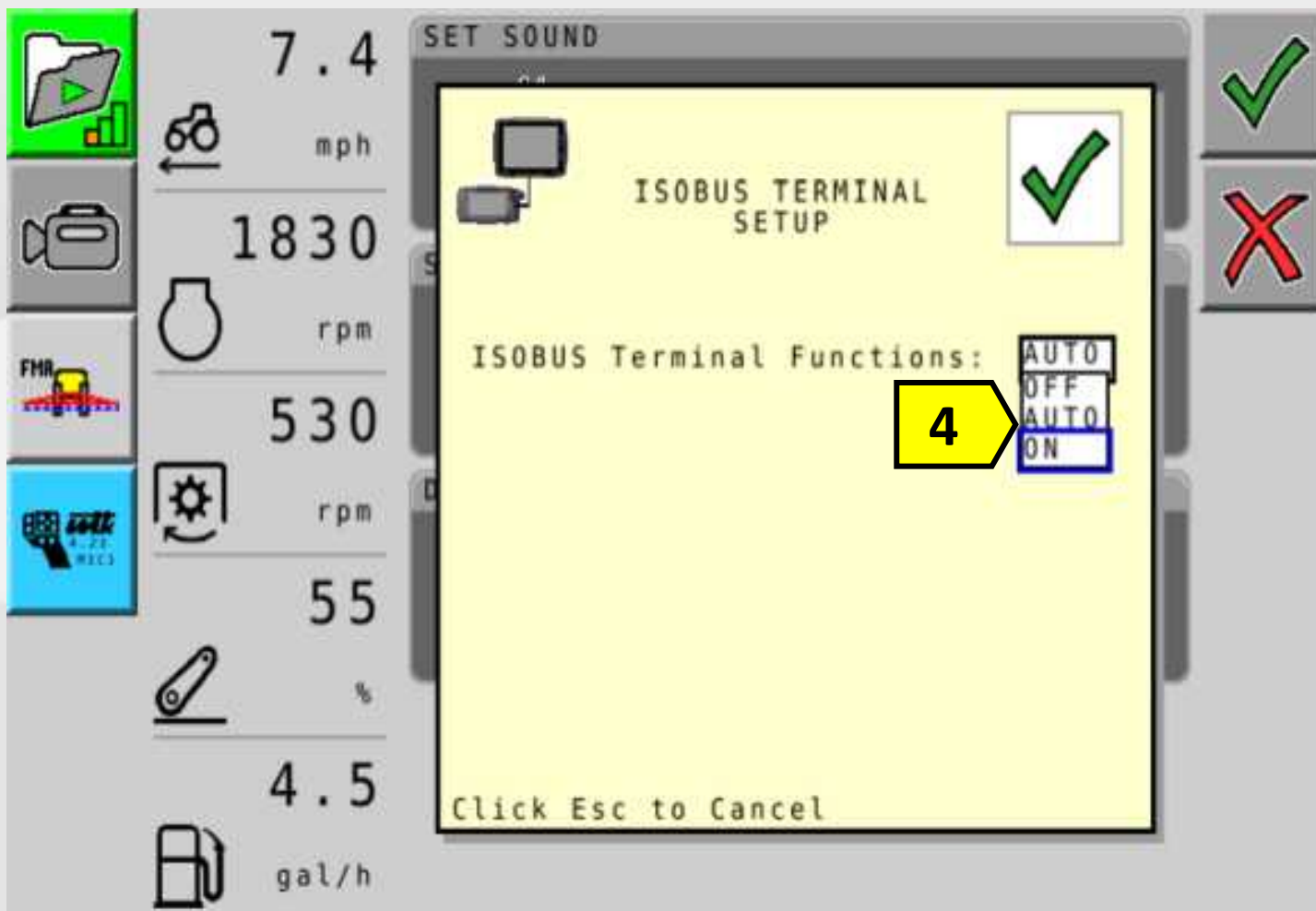


3. Para habilitar el terminal virtual ISOBUS, haga clic en el botón **"Configuración del terminal"**.



Configuración NMEA – AGCO – C1000

AGCO – C1000

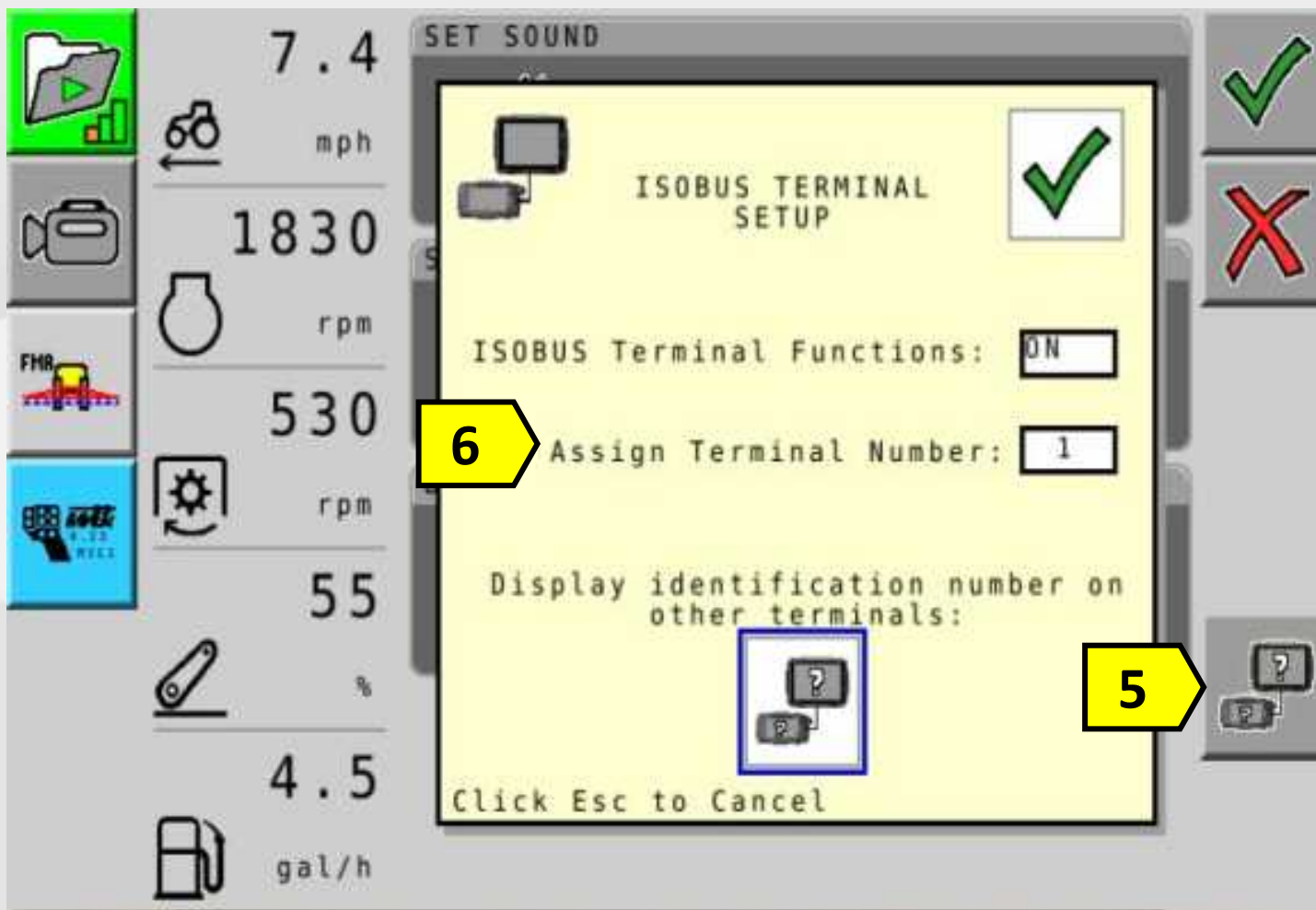


4. Para habilitar el terminal virtual ISOBUS, haga clic en el botón de selección lateral del monitor y seleccione **ISOBUS Terminal Functions – ON**.



Configuración NMEA – AGCO – C1000

AGCO – C1000



5. Confirme la configuración elegida en el botón y el terminal se seleccionará como principal.
6. Si es necesario, puede crear el terminal virtual como secundario, cambiándolo a 2.

Después de habilitar el terminal virtual, espere a que se cargue el sistema IPS de Bosch para comenzar un trabajo.

