



Kit de recambio del programador

Soplador de residuos Pro Force 2010-11

Nº de modelo 121-2812

Form No. 3372-983 Rev A

Instrucciones de instalación

Instalación

1. Primero desconecte el cable negativo de la batería, y luego desconecte el cable positivo de la batería.
2. Desenchufe los conectores del arnés de cables del receptor (Figura 1).

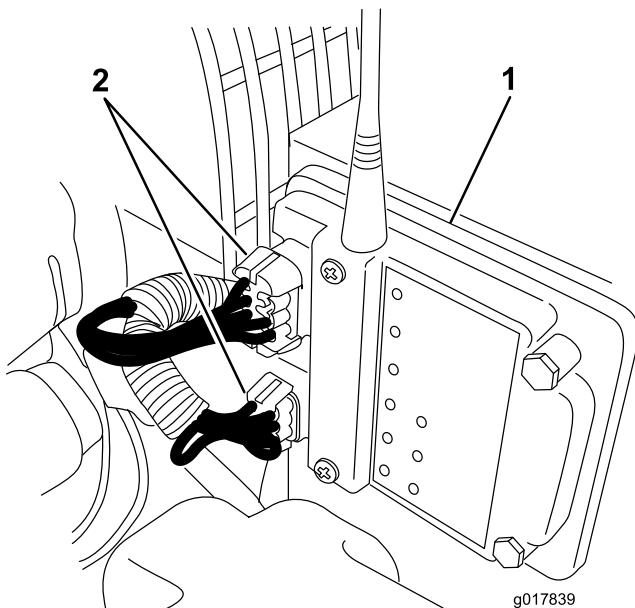
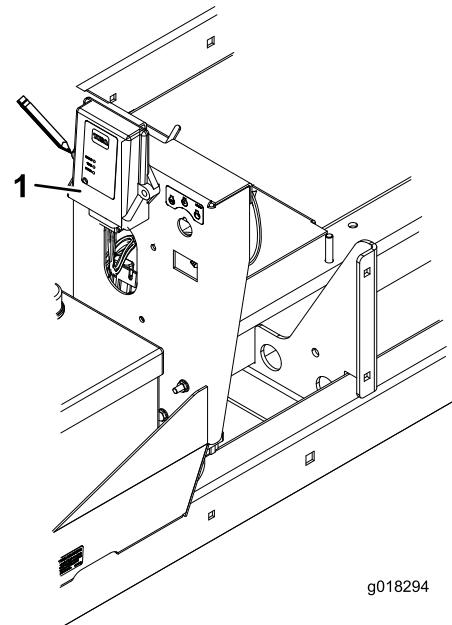


Figura 1

1. Receptor 2. Conectores del arnés de cables

3. Retire los 3 tornillos y tuercas que sujetan el receptor al bastidor del soplador (Figura 1). Retire el receptor.
4. Coloque el nuevo receptor sobre el bastidor, alineando su taladro de montaje derecho con el taladro de montaje superior derecho utilizado para montar el receptor antiguo (Figura 2).



g018294

Figura 2

1. Receptor

5. Utilizando el taladro izquierdo del receptor nuevo como plantilla, localice, marque y perfore un taladro de 0,713 cm (0,281 pulgadas) de diámetro en el bastidor (Figura 2). Asegúrese de que el controlador inalámbrico está horizontal.

Nota: Los taladros descritos en los pasos 8 y 10 también pueden perforarse en este momento, si lo desea.

6. Monte el receptor nuevo en la parte delantera del bastidor con 2 tornillos de 1/4 x 1-1/4 pulgada y tuercas con arandela prensada de 1/4 pulgada (Figura 3).

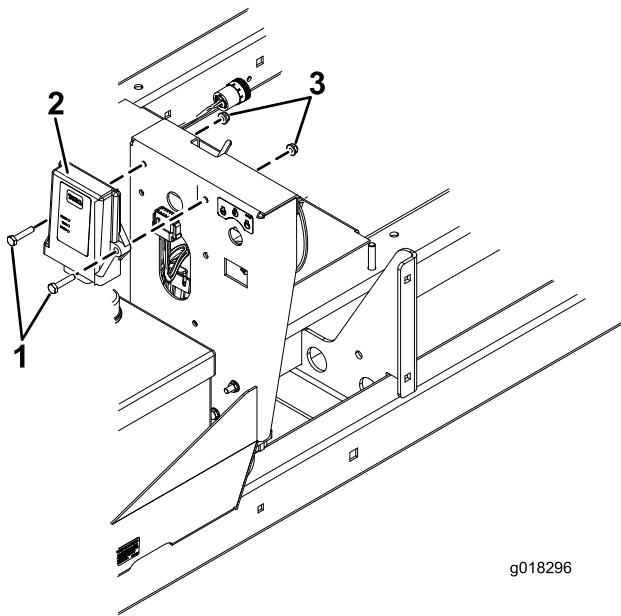


Figura 3

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Tornillo, 1/2 x 1-1/4 pulgada | 3. Tuerca con arandela prensada, 1/4 pulgada |
| 2. Receptor | |

7. Desenchufe los demás conectores del arnés de cables y retire el arnés de la máquina.
8. Usando las dimensiones indicadas en Figura 4, localice, marque y perfore 2 taladros de 0,713 cm (0,281 pulgadas) de diámetro en el bastidor (Figura 4).

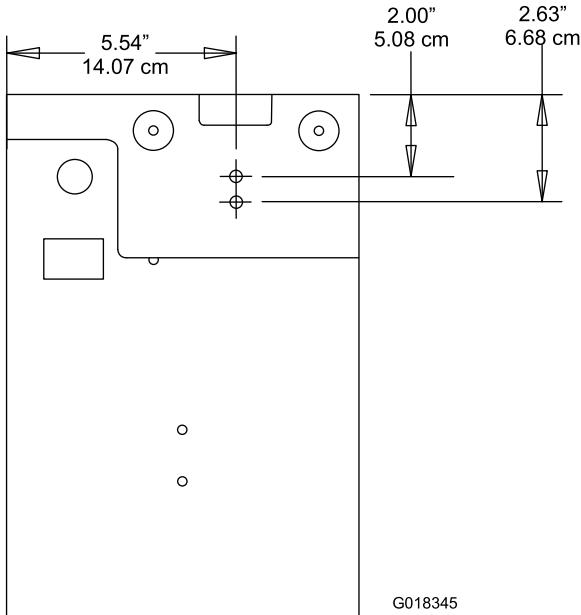


Figura 4

9. Instale el soporte del transmisor en la parte trasera del bastidor con un tornillo de cuello cuadrado de 1/4 x 5/8 pulgada y una tuerca con arandela

prensada de 1/4 pulgada (Figura 5). Introduzca la pestaña inferior del soporte en el taladro inferior.

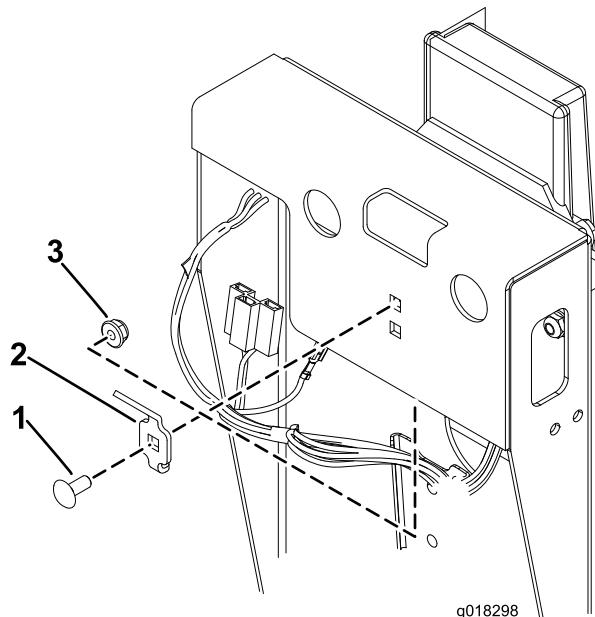


Figura 5

- | | |
|---|--|
| 1. Tornillo de cuello cuadrado, 1/4 x 5/8 pulgada | 3. Tuerca con arandela prensada, 1/4 pulgada |
| 2. Soporte del transmisor | |

10. Usando las dimensiones indicadas en Figura 6, localice, marque y perfore 4 taladros de 0,713 cm (0,281 pulgadas) de diámetro en el bastidor () .

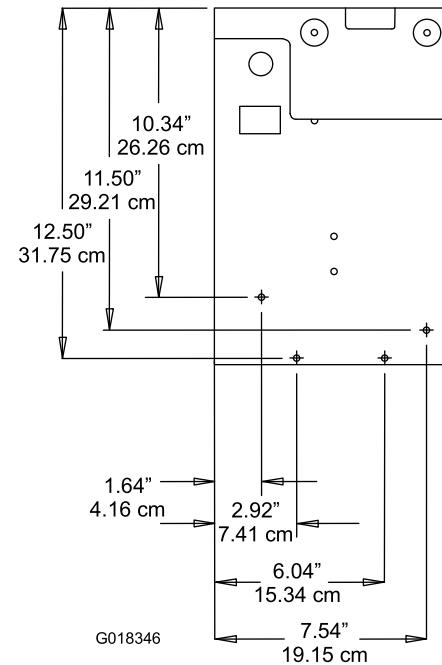


Figura 6

11. Monte los 4 relés en la parte trasera del bastidor con 4 tornillos de 1/4 x 3/4 pulgada y tuercas con arandela prensada de 1/4 pulgada.

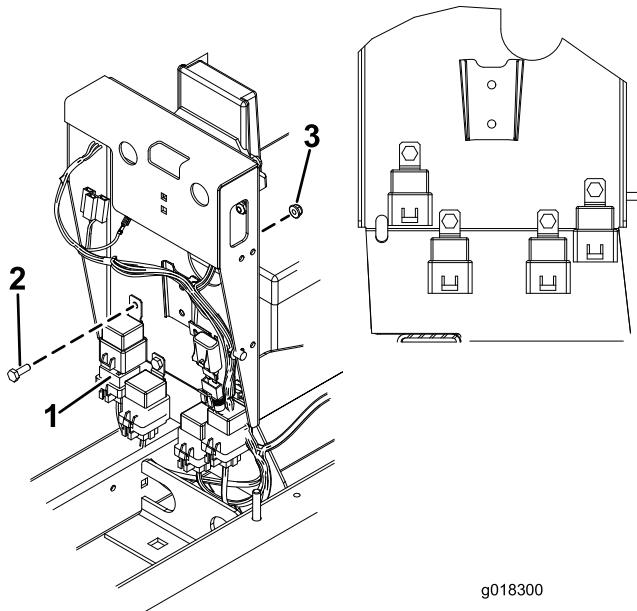


Figura 7

- 1. Relé (4)
- 2. Tornillo, 1/4 x 3/4 pulgada
- 3. Tuerca con arandela prensada, 1/4 pulgada

12. Enrute, sujeté y conecte el arnés de cables nuevo a la máquina.
13. Guarde el transmisor nuevo en el soporte cuando no se está usando.
14. Conecte primero el cable positivo de la batería, y luego conecte el cable negativo de la batería.
15. El control remoto y la unidad base deben estar asociados. Si no, consulte Asociación del Control Remoto con la Unidad Base en la sección Mantenimiento.

Operación

Controles

Parada del motor

Pulse el botón Parar motor para parar el motor (Figura 8).

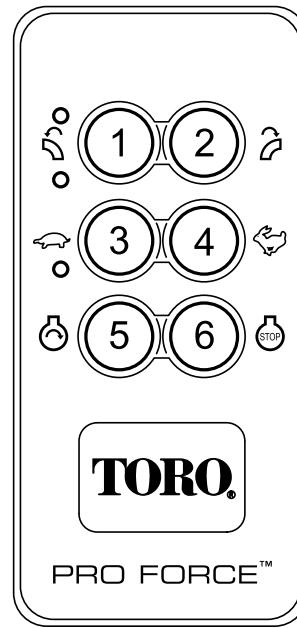


Figura 8

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Girar la tobera a la izquierda | 4. Aumentar el caudal del soplador |
| 2. Girar la tobera a la derecha | 5. Arranque del motor |
| 3. Reducir el caudal del soplador (Al pulsar 3 y 4 juntos, el motor vuelve al ralentí) | 6. Parada del motor |

Arranque del motor

Después de completar la secuencia de arranque, pulse el botón Arrancar Motor para arrancar el motor (Figura 8). Consulte Arranque del motor para obtener más información sobre la secuencia de arranque.

Orientación de la tobera

Pulse el botón derecho o izquierdo para girar la tobera a la posición deseada (Figura 8).

Velocidad del motor

Pulse el botón Rápido (conejo) o Lento (tortuga) para aumentar o reducir la velocidad del motor (Figura 8).

Arranque y parada del motor

Cómo arrancar el motor

⚠ ADVERTENCIA

LAS PIEZAS QUE GIRAN PUEDEN CAUSAR GRAVES LESIONES PERSONALES.

- Mantenga las manos y los pies alejados de la plataforma de la maquina cuando está en marcha.
- Para prevenir lesiones, mantenga alejados de cualquier pieza en movimiento las manos, los pies, el pelo y la ropa.
- NUNCA haga funcionar la máquina sin que estén colocados todos los protectores, cubiertas y tapas.

1. El soplador debe estar enganchado al vehículo de remolcado antes de que pueda ser arrancado.
2. Si el motor está frío, mueva el control del estárter a la posición arranque antes de arrancarlo.

Nota: Si el motor está caliente, puede no ser necesario usar el estárter. Después de que el motor arranque, mueva el control del estárter a la posición de Desactivado.

3. Gire la llave de contacto a la posición de Arranque y suéltela rápidamente a la posición de Conectado (Figura 9). Esto "despierta" el receptor.

Nota: Si la llave se había dejado en la posición de Conectado durante un tiempo prolongado, mueva la llave a la posición de Desconectado antes de iniciar el procedimiento de arranque.

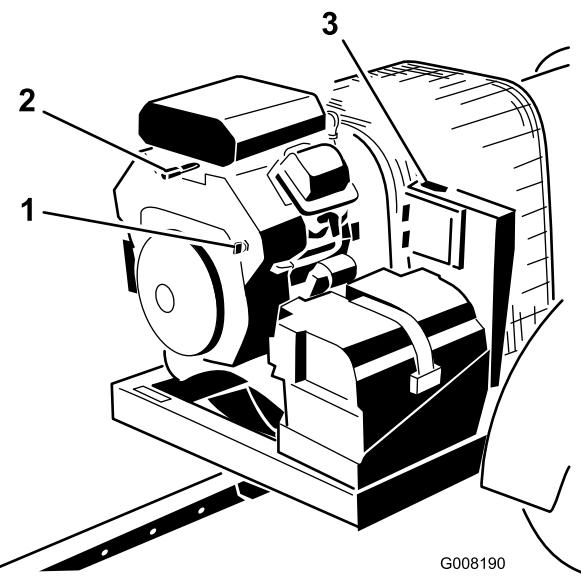


Figura 9

1. Llave de contacto
 2. Control del estárter
 3. Contador de horas
-
4. Arrancar Motor sólo se energiza pulsando la tecla de Arranque mientras la condición Habilitar Arranque del Motor está activada. La condición Habilitar Arranque del Motor se activa únicamente después de realizar la secuencia Habilitar Arranque del Motor descrita a continuación (Figura 10).
 - Pulse el botón ARRANQUE.
 - Pulse el botón Girar izquierda.
 - Luego pulse el botón Girar derecha.
 - Pulse y mantenga pulsado el botón ARRANQUE hasta que el motor arranque.

Nota: Hay un límite de 3 segundos entre sucesivas pulsaciones de botón. Si no se pulsa el botón siguiente de la secuencia en 3 segundos después de pulsar la última tecla, la secuencia se aborta y debe reiniciarse desde el principio.

Nota: Si se pulsa otro botón en lugar del botón correspondiente de la secuencia, la secuencia se aborta.

Nota: Si no se pulsa el botón Arranque en 25 segundos después de pulsarse el botón Girar derecha, o si se pulsa cualquier otro botón en este periodo, la condición Habilitar Arranque del Motor se desactiva.

Nota: La condición Habilitar Arranque del Motor persiste durante 25 segundos después de pulsarse el botón Girar derecha, y permite activar momentáneamente Arrancar motor pulsando el botón Arranque. Al pulsar el botón Arranque no se extiende este periodo de tiempo; el tiempo

máximo de activación del Relé de Control de Arranque es de 25 segundos después de pulsar el botón Girar derecha. El botón de Arranque puede pulsarse varias veces mientras la condición Habilitar Arranque del Motor está activada. Una vez que se desactive la condición Habilitar Arranque del Motor, es necesario volver a realizar la secuencia Habilitar Arranque del Motor para energizar el Control del Relé de Arranque con el botón Arranque.

Nota: Si la secuencia se aborta o si se desactiva la condición Habilitar Arranque del Motor, los botones Girar derecha y Girar izquierda recuperan su función normal de control del motor de la tobera.

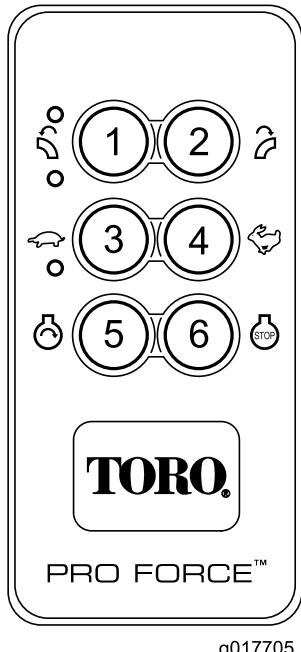


Figura 10

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Girar la tobera a la izquierda | 4. Aumentar el caudal del soplador |
| 2. Girar la tobera a la derecha | 5. Arranque del motor |
| 3. Reducir el caudal del soplador (Al pulsar 3 y 4 juntos, el motor vuelve al ralentí) | 6. Parada del motor |

Importante: No active el motor de arranque durante más de 10 segundos cada vez. Si el motor no arranca, deje que se enfríe durante 30 segundos entre intentos. Si no se siguen estas instrucciones, puede quemarse el motor de arranque.

5. Despues de que el motor arranque, mueva el control del estárter a la posición de Desactivado. Si el motor se cala o funciona irregularmente, vuelva a colocar el estárter en la posición de Activado durante unos segundos, luego ajuste la velocidad del motor según

desea. Repita este procedimiento tantas veces como sea necesario.

Cómo parar el motor

1. Reduzca la velocidad del motor a una posición intermedia entre las posiciones Rápido y Lento.
2. Deje funcionar el motor en ralentí durante 20 segundos.
3. Pulse el botón PARADA del control remoto.
4. Si va a abandonar la máquina, gire la llave a la posición de Desconectado y retírela del motor (Figura 9).

Encendido, Apagado, y Tiempo de espera

El control remoto se activa (se enciende) al pulsar cualquier botón. Los LEDs TX y RX parpadean, indicando que el control remoto está activado y se está comunicando con la unidad base. Para conservar las pilas, el control remoto se mantiene activo durante unos tres (3) segundos antes de apagarse automáticamente, a menos que detecte la pulsación de un botón dentro del límite de tres segundos. Cuando el equipo se apaga después del tiempo de espera, se apagan todos los LED del control remoto (Figura 11). Pulse cualquier botón para reactivar el control remoto.

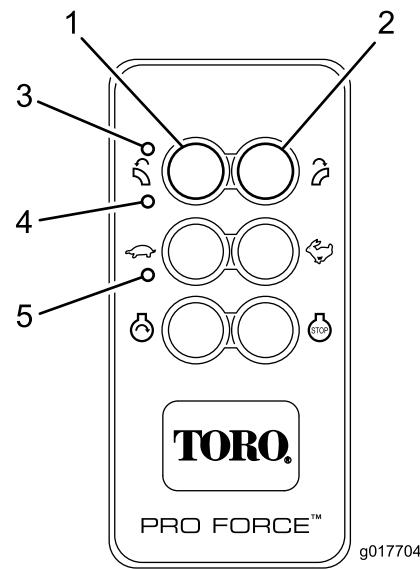


Figura 11

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. Asociar | 4. RX |
| 2. Desasociar | 5. ENLACE |
| 3. TX | |

Modo de ahorro de energía

La unidad base vuelve al Modo de Ahorro de Energía — hasta que se apague y se vuelva a encender la unidad — si la unidad base está activa durante más de 2,5 horas sin comunicación del control remoto. El Modo de Ahorro de Energía es el modo de bajo consumo de la unidad base. En el Modo de Ahorro de Energía, la unidad base no se comunica con el control remoto, no activa salidas, y en general no funciona del modo normal.

- En el modo de desconexión, el motor no funciona (o deja de funcionar) y el control remoto no controla ninguna función.
- Para despertar el controlador del modo de desconexión, gire la llave de contacto a la posición de Desconectado y luego a la posición de Marcha (el motor arrancará).
- Para evitar la desconexión del controlador durante el uso, utilice el control remoto para girar la tobera o para cambiar la velocidad del motor al menos una vez cada 2,5 horas.

Ajuste de la orientación de la tobera

La orientación de la tobera puede cambiarse de derecha a izquierda pulsando el botón correspondiente del control remoto (Figura 12).

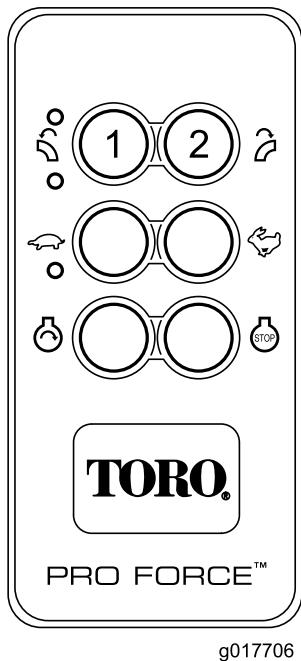


Figura 12

1. Girar tobera, izquierda
2. Girar tobera, derecha

Mantenimiento

Asociación del control remoto con la unidad base

Importante: Asegúrese de leer el procedimiento completo antes de intentar realizar el proceso de Asociación.

Para poder utilizar el sistema, el control remoto debe establecer una comunicación con la unidad base. El control remoto se asocia con la unidad base en la fábrica mediante el procedimiento de Asociación. Si es necesario restablecer las comunicaciones entre la unidad base y el control remoto (por ejemplo, para utilizar un control remoto nuevo o de repuesto con una unidad base existente) será necesario realizar el procedimiento siguiente.

Nota: Si se asocia el control remoto con otra unidad base, se desasociará dicho control remoto de la unidad base original.

1. Desconecte la corriente de la unidad base.
2. Colóquese cerca de la unidad base con visibilidad ininterrumpida de la misma y con el control remoto en la mano.
3. Pulse y mantenga pulsados simultáneamente los botones Asociar y Desasociar. El LED TX verde se enciende sin parpadear.
4. Siga presionando los dos botones hasta que el LED ámbar ENLACE empiece a parpadear.

Nota: Si el LED ENLACE deja de parpadear, se ha abortado el procedimiento de Asociación y debe iniciarse de nuevo para establecer el enlace de comunicaciones.

5. Cuando el LED ámbar ENLACE empiece a parpadear, suelte los dos botones. Los tres LED parpadean, y el operador debe realizar el paso siguiente en menos de dos (2) segundos.

Nota: Si no se pulsa el botón correspondiente en dos segundos, el procedimiento de Asociación se aborta y debe reiniciarse de nuevo para establecer el enlace de comunicaciones.

6. Pulse y mantenga pulsado el botón Asociar. El LED RX se apaga, el LED verde TX se enciende sin parpadear y el LED ámbar ENLACE se enciende sin parpadear.
7. Conecte la corriente de la unidad base, manteniendo pulsado el botón Asociar.

El control remoto y la unidad base empiezan a establecer un enlace de comunicaciones mientras

se mantiene pulsado el botón Asociar. Cuando el proceso termine, el LED ámbar ENLACE queda encendido sin parpadear, el LED rojo RX deja de parpadear y el LED verde TX queda encendido sin parpadear (con el botón pulsado) hasta que se suelte el botón, momento en que el LED verde TX empieza a parpadear, indicando que el control remoto está transmitiendo.

8. Suelte el botón Asociar.

Se apaga el LED RX y el LED verde TX parpadea durante un breve periodo antes de apagarse también.

El sistema está preparado para el uso con ese control remoto.

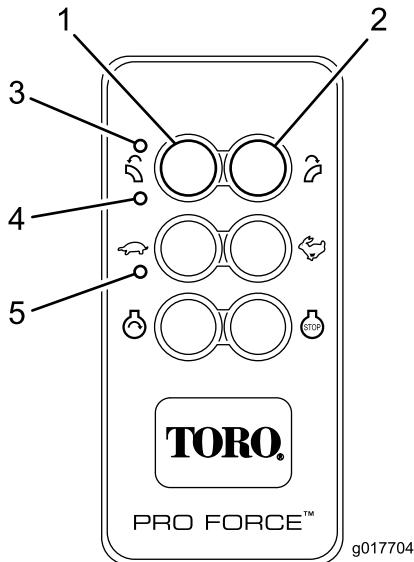


Figura 13

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. Asociar | 4. RX |
| 2. Desasociar | 5. ENLACE |
| 3. TX | |

1. Retire los cuatro pequeños tornillos Phillips de la tapa del compartimiento de la pila y retire la tapa del control remoto.
2. Para instalar pilas en un compartimento vacío, instale tres pilas nuevas tamaño AAA. Asegúrese de que orientar las pilas según se indica en Figura 14.
3. Para cambiar pilas gastadas, retire las pilas usadas e instale tres pilas nuevas tamaño AAA. Asegúrese de que orientar las pilas según se indica en Figura 14.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento y apriete los 4 tornillos Phillips. Estos tornillos no deben apretarse demasiado, justo lo suficiente para que la junta proporcione un sello estanco.

Nota: Asegúrese de observar la polaridad correcta al colocar las pilas en el compartimiento de las pilas del control remoto.

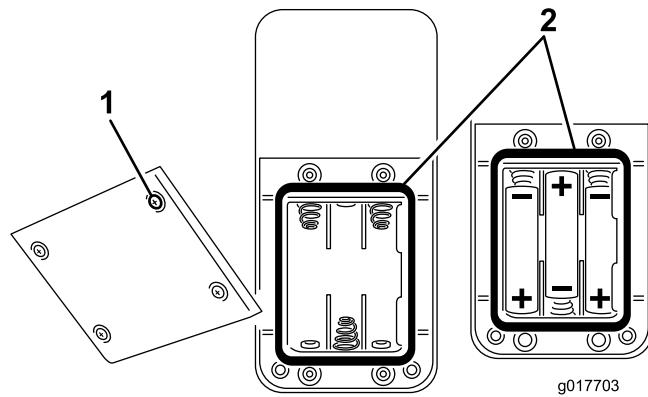


Figura 14

1. Tornillo de la tapa 2. Junta

Fusible

Un fusible en línea de 15 amperios está integrado en el arnés de cables. Está situado detrás del receptor en la parte trasera de la columna de control.

Eliminación de residuos

Las pilas del control remoto son contaminantes medioambientales. Elimínelos de acuerdo con la normativa estatal y local.

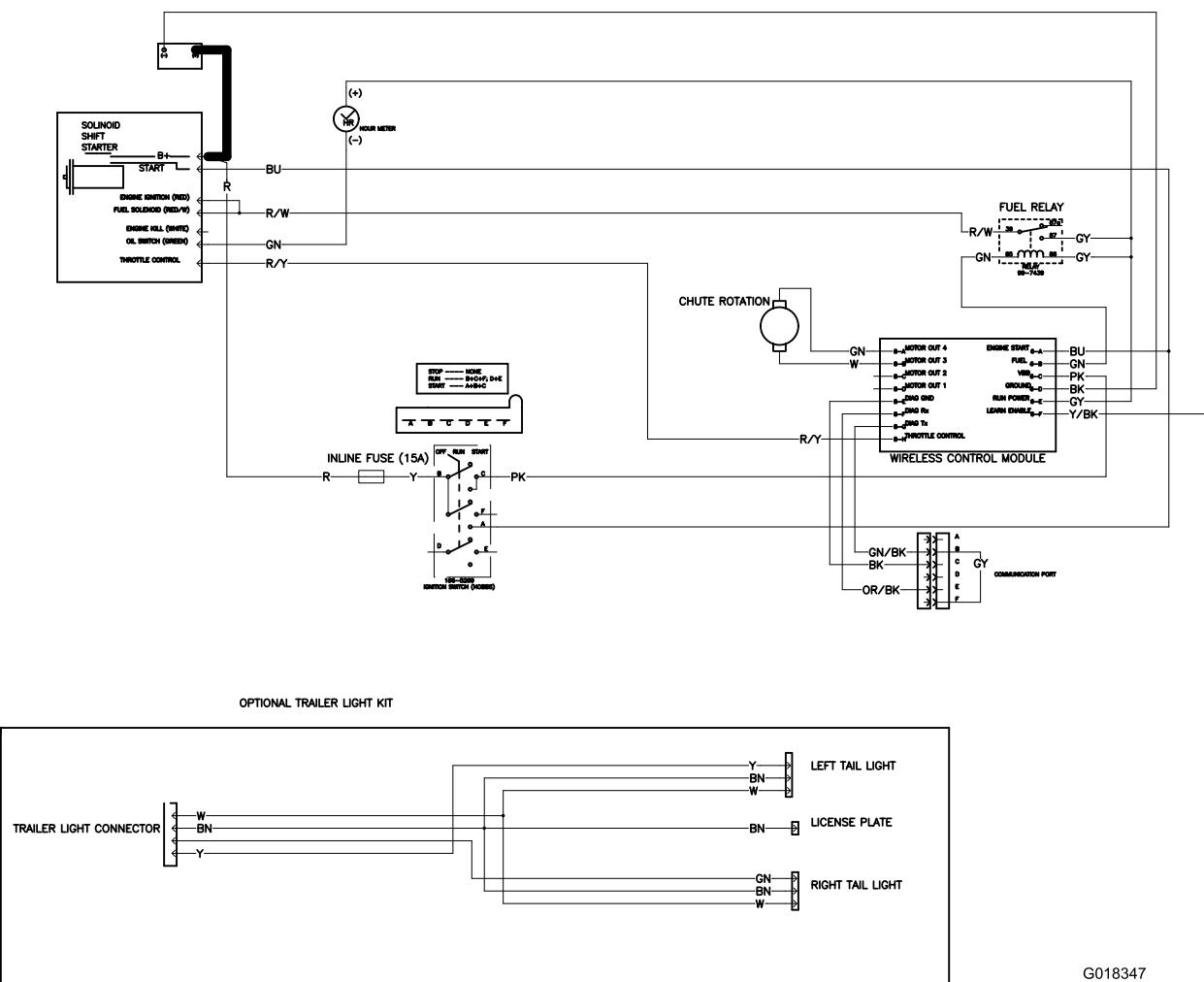
Mantenimiento del sistema eléctrico

Importante: Antes de efectuar soldaduras en la máquina, desconecte el controlador y el cable negativo de la batería para evitar daños al sistema eléctrico.

Instalación/cambio de las pilas del control remoto

Las unidades de control remoto funcionan con tres pilas tamaño AAA. Al instalar las pilas, observe la polaridad correcta, marcada en el interior del compartimento, para evitar dañar el equipo. Para instalar o cambiar las pilas del control remoto:

Esquemas



Esquema eléctrico (Rev. A)