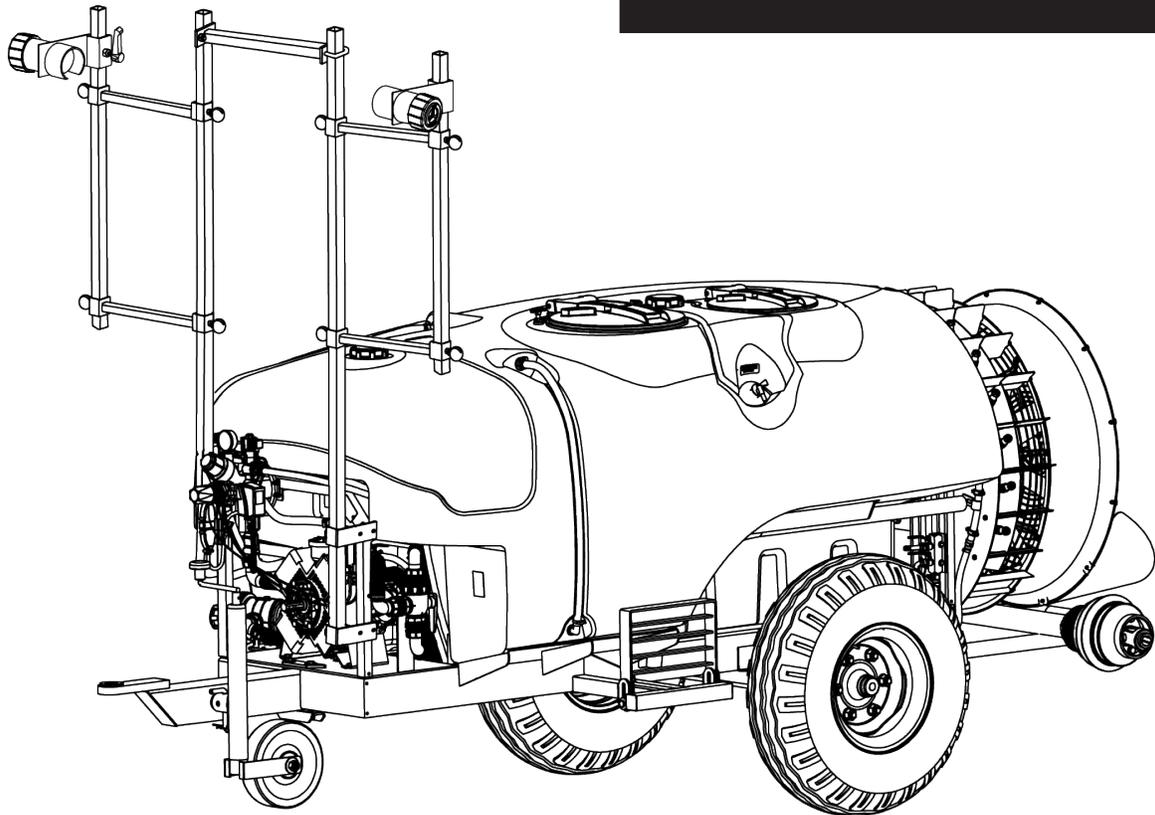


SWISSMEX®

MANUAL DE INSTRUCCIONES

SISTEMA DE SENSORES EN LA ASPERSORA DE TURBINA



Kit de sensores para la aplicación únicamente donde se detecta la presencia de un árbol y se apagan automáticamente en los espacios vacíos.

KIT DE SENSORES

R200084002

ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Información de seguridad.....	1, 2
2.1 Equipo de protección	
2.2 Medidas de Seguridad	
3. Información general	2, 3
3.1 Componentes principales	
3.2 Partes que usted recibirá	
4. Operación.....	3, 4, 5
4.1 Que debe hacer antes de poner en marcha su equipo	
5. Mantenimiento	6
6. Posibles problemas y soluciones.....	6
7. Garantía.....	6

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un equipo Swissmex, le garantizamos que el producto que ha adquirido cuenta con calidad insuperable ya que fue desarrollado con tecnología de punta, siguiendo los estándares de calidad requeridos. Este equipo fue cuidadosamente diseñado y fabricado con el fin de proporcionar el máximo rendimiento, economía y facilidad de operación. Es importante que el operador conozca toda la información contenida en este manual, léalo antes de operarlo, siga las recomendaciones paso a paso y téngalo a la mano para consultarlo cuando sea necesario.



Este manual contiene importantes advertencias de seguridad: lea con atención y esté atento a cualquier posible accidente. Conserve todas las etiquetas del equipo y si es necesario reemplácelas.

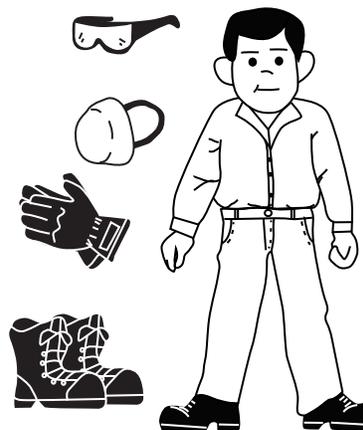
Usted recibirá una aspersora de turbina convencional y adicionalmente recibirá un juego con los componentes necesarios para que su Aspersora funcione con sensores (ver diagrama A), es decir que abra y cierre automáticamente cuando los sensores detecten la presencia del objetivo a tratar, los cuales funcionan de manera independiente derecho e izquierdo, si usted tiene los árboles sembrados a tresbolillo la aspersora abrirá y cerrará de forma intercalada.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

A continuación le describiremos los puntos más importantes a revisar para la seguridad de usted y de terceros.

2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Guantes Industriales
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Overol
- Mascarilla



2.2 MEDIDAS DE SEGURIDAD

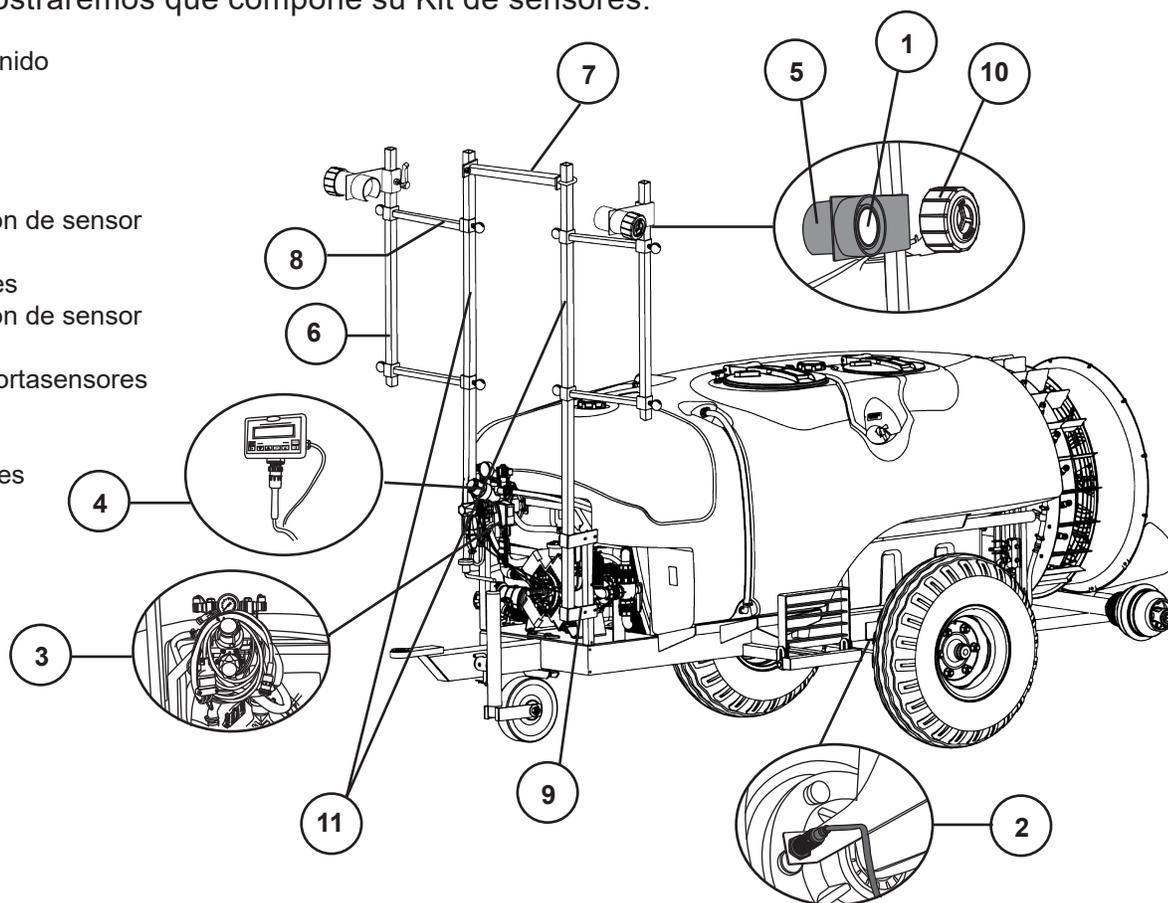
- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas pueden ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; estas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad y la de terceros. Todas las modificaciones o adaptaciones que haga serán bajo su propio riesgo y esto hace **inválida la garantía**.
- No permita la presencia de niños, ancianos, personas con capacidades especiales o animales cuando use el equipo.
- Mantenga su equipo en buenas condiciones y en un lugar seguro. Siempre lave y guarde su equipo en un lugar techado
- Lea y siga las instrucciones del proveedor del producto químico que va a usar.
- Use el equipo protector personal mencionado anteriormente cuando use, llene o lave su aspersora.
- Mantenga las conexiones bien apretadas para prevenir fugas.
- Nunca llene su aspersora con líquidos calientes 30°C = 85°F como máximo.
- No use su aspersora para aplicar productos cáusticos, corrosivos o inflamables.

3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 COMPONENTES PRINCIPALES

En esta sección le mostraremos que compone su Kit de sensores:

- 1.- 2 Sensores de ultra sonido
- 2.- 1 Sensor de velocidad
- 3.- 1 Juego de cables
- 4.- 1 Caja de control
- 5.- 2 porta sensores
- 6.- 2 Postes para extensión de sensor ultrasonido
- 7.- 1 travesaño para postes
- 8.- 4 Postes para extensión de sensor ultrasonido
- 9.- 4 Guías para postes portasensores de ultrasonido
- 10.- 2 Tapas para cañón
- 11.- 2 Postes portasensores de ultrasonido



Sensores de ultra sonido: Son los que detectarán la presencia de los árboles y que mandarían la señal para iniciar la fumigación.



Sensor de velocidad: Es el encargado de medir la velocidad de avance.

 **Postes:** Son para instalar los sensores de ultra sonido.



Panel de control: Es la caja de la programación y el control de todo el sistema, contiene los cables con caimanes para conectarlos a la batería.



Travesaño: Es el soporte entre dos postes.



Tirantes y 4 extensiones para postes: Se usarán en caso de que la distancia entre ambas hileras de árboles sean mayor a 10 metros.

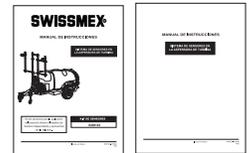
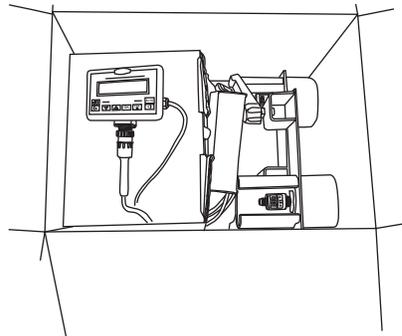


Cable tipo arnés: Conecta el regulador display y el sensor de velocidad de ultra sonido

3.2 PARTES QUE USTED RECIBIRÁ

Al recibir su equipo usted recibirá una caja con:

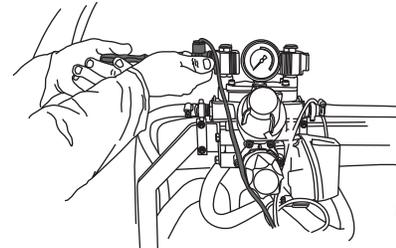
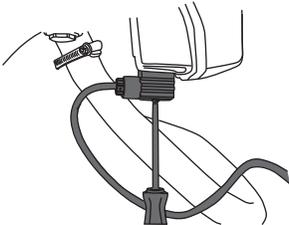
- 2 Porta sensores completos
- 1 Juego de cables
- 1 Panel de control
- 1 Manual de usuario
- 1 Manual de sensores
- 1 Sensor de Velocidad
- 4 Perillas de palanca
- 4 Perillas de bola



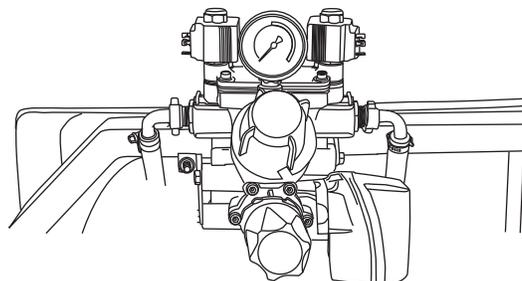
4. OPERACIÓN

4.1 QUE DEBE HACER ANTES DE PONER EN MARCHA SU EQUIPO

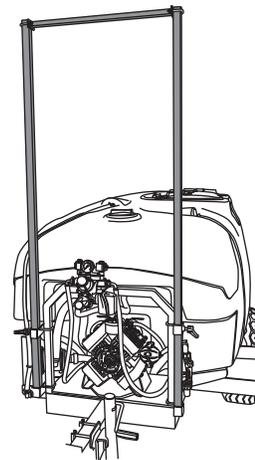
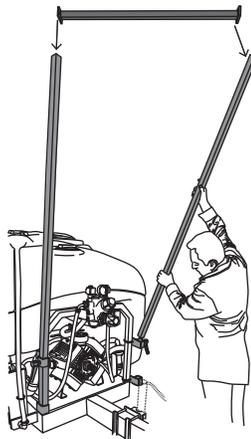
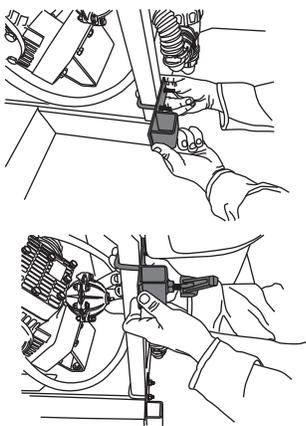
- 1.- Verifique que la válvula general quede en posición "ON" esto para que pueda tener presión en su equipo
- 2.- Retire los 3 conectores de las electro válvulas que vienen instalados mediante los tornillos.



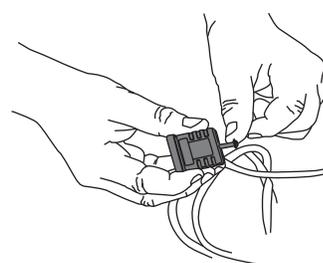
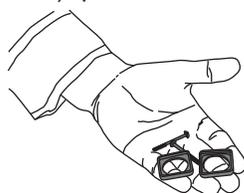
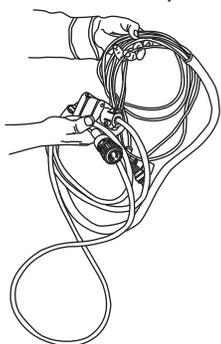
- 3.- El regulador deberá quedar así



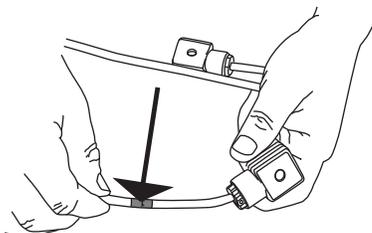
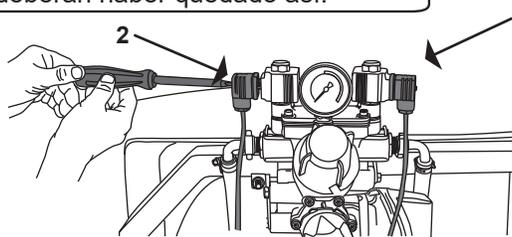
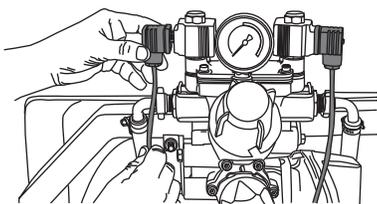
3.- Ensamble el bastidor que soportará los sensores colocando las guías para postes, enseguida coloque los postes fijando los con la unión para postes para quedar firmes así como también con las manivelas de las guías para postes.



4.- Tome los cables 1 y 2 , y conéctelos; no olvide poner los empaques para evitar humedad. El sistema de sensores no cuenta con la opción de G (general) que viene con el control estándar.



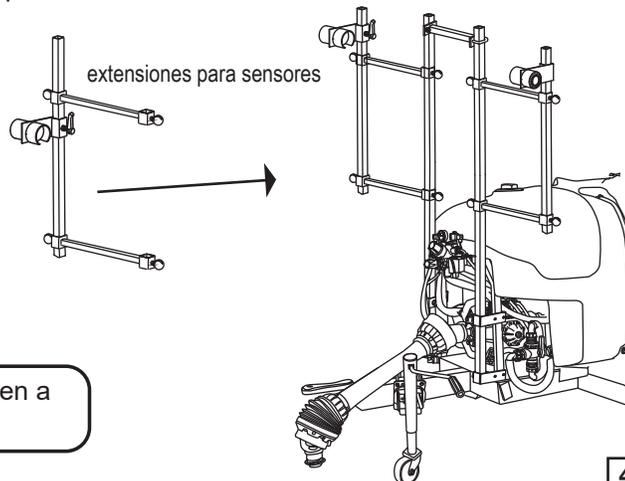
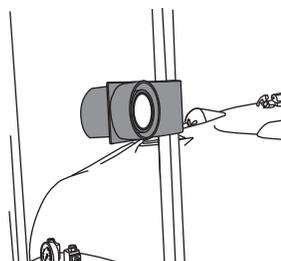
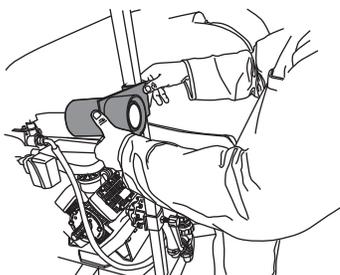
NOTA: Los cables deberán haber quedado así.



NOTA:

Los cables tienen una etiqueta de identificación, asegúrese que el No. 1 quede del lado derecho y el No. 2 del lado izquierdo “viendo el regulador de frente”

5.- Coloque los sensores directamente en las barras si sus árboles tienen una distancia inferior a 10 metros de hilera a hilera. Si tuvieran más de 10 metros deberá instalar las extensiones para sensor.

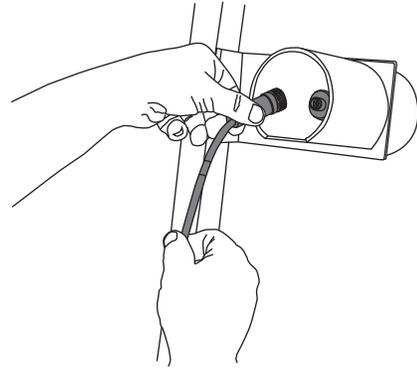
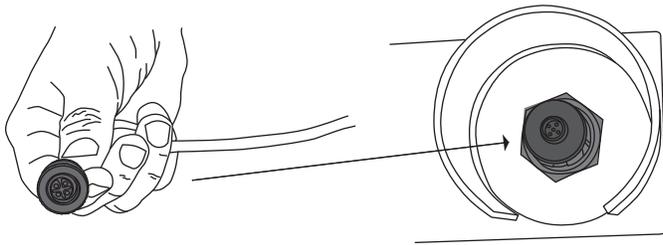


NOTA:

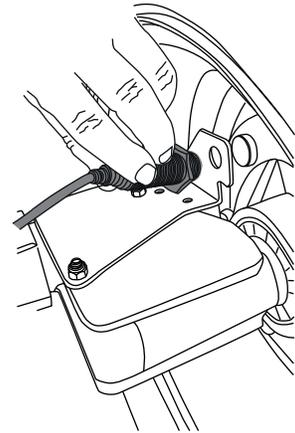
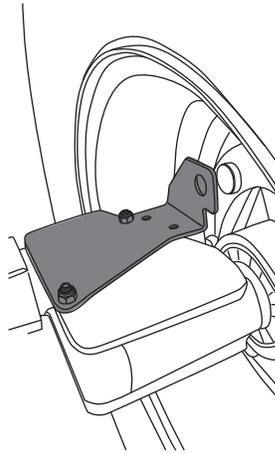
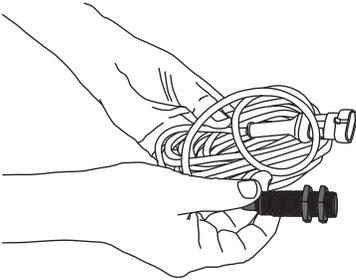
Los sensores los deberá instalar de tal forma que queden a la altura de la parte más frondosa del árbol.

6.- Conecte el cable que va del arnés del panel de control a los sensores.

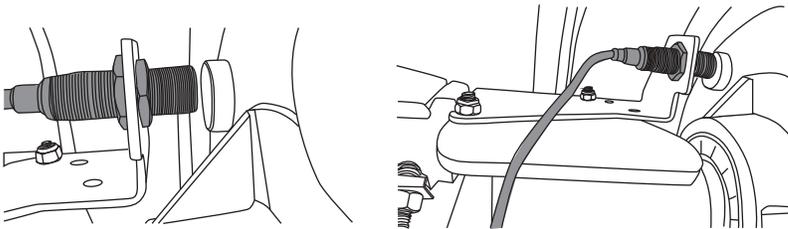
NOTA: este conector tiene guía para evitar mala conexión.



7.- Instale ahora el sensor de velocidad.



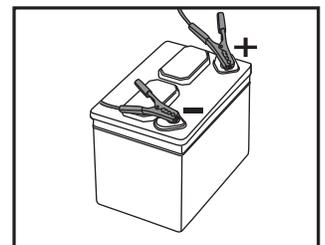
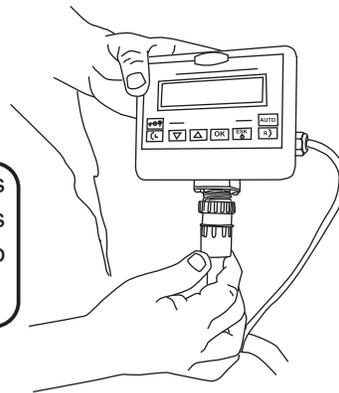
El sensor de velocidad deberá quedar así:



NOTA: La distancia a la que deberá quedar el sensor de los birlos de la llanta es de 5-9 mm, eso lo debe calibrar ajustando las tuercas.

8.- Conecte el panel de control.

NOTA: Los cables del arnés se conectan al Panel de Control y los caimanes van a la batería. Cuide que queden conectados de forma correcta tomando en cuenta la polaridad positivo y negativo

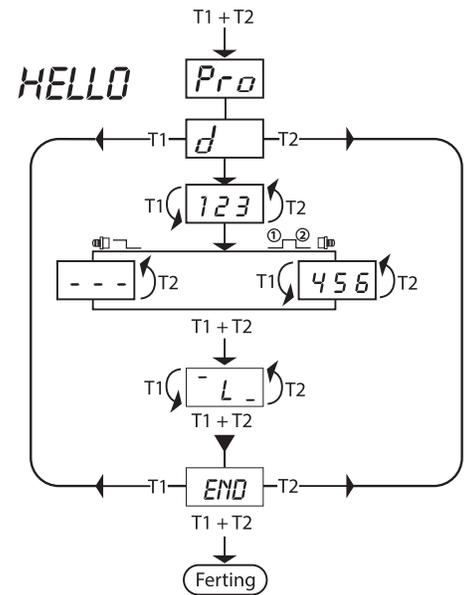


10.- Programación de los sensores:

Presione T1 y T2 al mismo tiempo durante 3 segundos, le aparecerá una leyenda que dice "Hello Pro" (hola Pro) y presione nuevamente T1 y T2 y aparecerá una d. Enseguida presione nuevamente T1 y T2 y habiendo presionado eso podrá ajustar la distancia su sensor, presione T1 si desea acortar la distancia o T2 si desea alarga la distancia (mínimo 30 cm, máximo 6 metros).

Vuelva a presionar T1 y T2 al mismo tiempo y aparecerán 3 líneas medias (- - -), nuevamente presione T1 y T2 al mismo tiempo y aparecerá una L vista como este gráfico (-L_), siempre deberá estar de esta forma, no altere el programa. Vuelva a presionar T1 y T2 al mismo tiempo y aparecerá la palabra End (fin), vuelva a presionar al mismo tiempo T1 y T2 para salir de la programación.

NOTA: Verifique el punto rojo que tiene en la parte superior, si esta sobre cm está ajustando a centímetros, si esta en mm, será a milímetros.



5. MANTENIMIENTO

- No olvide limpiar su equipo después de cada jornada.
- Quitar y guardar sensores y control (display) en un lugar seco, donde no le de el sol.
- Para volver a montar siga las instrucciones de montaje otra vez.
- Colocar las tapas de cañón en los sensores después de cada jornada.

6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIÓN
El display No enciende	- No están conectados correctamente los cables a la batería del tractor.	- Conecte correctamente los cables
No asperja aunque el sensor detecte el objetivo	- El sensor de velocidad NO está a la distancia correcta respecto al birlo. - Está haciendo demasiado aire. - El display está programado en modo Manual. - Mala conexión del arnes. - Válvula general cerrada.	- Ajustar la distancia el sensor y el birlo la cual debe ser de 5 a 9 mm. - Realice sus aplicaciones en el horario haya menos aire. - Poner el display en modo Automatico.
El asperjado continua aunque no haya objetivo	- La programación de los sensores está muy grande respecto al objetivo y detecta los arbolesde la otra hilera.	- Re-programe los sensores a la distancia correcta ven en el punto 10 de éste manual.

7. GARANTÍA

Para hacer válida la garantía deberá apegarse a la condiciones descritas en la Póliza de Garantía que acompaña su equipo y seguir las instrucciones decritas en este manual.

SWISSMEX®

Para hacer válida su garantía deberá apegarse a la Póliza de Garantía descrita a continuación:

La garantía será concedida por SWISSMEX RAPID SA DE CV, gratuitamente, cuando las piezas y los componentes presenten defectos de fabricación o de montaje y después de análisis conclusivo en planta (Lagos de Moreno, Jalisco). La garantía consiste en la sustitución de piezas dañadas por nuevas, o cambio del equipo dañado por uno nuevo, una vez que se haya verificado y evaluado el tipo de daño en el equipo, no incluye mano de obra o transporte.

La garantía de su equipo puede ser PREMIUM, MEDIUM o BASIC, dependiendo de la categoría de su equipo, en la portada de su manual viene descrito de que categoría es, también puede consultarlo en la página web y en los catálogos de producto.

PLAZO DE LA GARANTÍA

Línea Premium = 12 meses

Línea Medium= 6 meses

Línea Basic = 3 meses

La garantía no procede cuando:

- Causas no atribuibles a defectos de fabricación o vicios de material.
- Mal uso del equipo o distinto del establecido en las normas y recomendaciones del manual de usuario y/o para lo que fue diseñado.
- Daños ocasionados por desastres naturales (terremotos, inundaciones, incendios, tormentas eléctricas).
- Cuando el producto haya recibido golpes accidentales o intencionales o haya sido expuesto a elementos nocivos como agua, ácidos, fuego, intemperie o cualquier otro similar.
- Por daños sufridos durante el transporte, la mercancía viaja bajo riesgo del cliente.
- Si se ha eliminado o borrado el número de serie.
- Si usa refacciones NO originales Swissmex o del fabricante en el caso de los productos comercializados.
- Mantenimiento incorrecto y/o personal no apto, realizado por personas no autorizadas por Swissmex.
- Si sufrió modificaciones o alteraciones en el diseño original del producto.
- Por abuso, negligencia, accidente o por utilizar un tractor de potencia diferente a la indicada en la ficha técnica.
- Llenado incompleto de la garantía.

Swissmex no se hace responsable por accidentes, incidencias fatales ocasionadas por el equipo o robo.

La garantía no cubre:

- Consumibles y piezas de desgaste natural.
- Partes eléctricas.
- Refacciones en general.
- Los gastos de envíos, traslados o servicio de entrega y empaque.

Las garantías deberán ser tramitadas por el cliente que vendió el implemento o el usuario final a través del correo: info@swissmex.com.mx

En los productos importados y comercializados por Swissmex Rapid SA DE CV el plazo de garantía será el establecido por el fabricante del equipo. Revise en su manual que plazo equivale a su equipo.

OBLIGATORIO LLENAR POR EL CLIENTE AL MOMENTO DE LA VENTA

- Nombre cliente/usuario: _____
- Modelo: _____
- N° de serie: _____
- Fecha de adquisición del equipo: _____
- Lugar donde lo adquirió: _____

Firma y sello del
Cliente

SI EL CLIENTE NO LLENA ESTA INFORMACIÓN EL IMPLEMENTO NO TIENE GARANTÍA.



Contáctanos:
www.swissmex.com
info1@swissmex.com.mx
Calle Swissmex No. 500
Lagos de Moreno Jal. México
Tels: 474 741 22 28 y 741 22 07
800 849 19 92