



AGROREPUESTOS

Lovato S.A.

NIVELADORA

FONTANA

S.R.L ITALIA

MANUAL DE USO



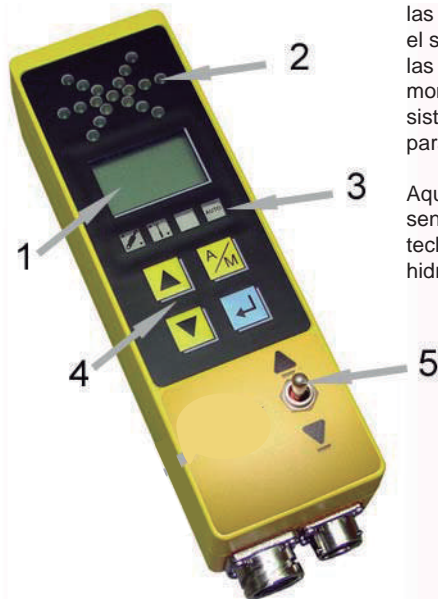
¡BIENVENIDO!



AGROREPUESTOS

Lovato S.A.

CONTROL DE OPERACIÓN



El regulador digital contiene todas las teclas necesarias para controlar el sistema, indicaciones ópticas en las que se puede leer en todo momento el estado actual del sistema y las salidas de potencia para las válvulas.

Aquí se procesan las señales del sensor y las entradas a través del teclado y se envían al sistema hidráulico.

El regulador digital se puede emplear en todos los tipos de máquina convencionales y dispone de:

- 1) una indicación digital
- 2) una indicación LED
- 3) cuatro luces de función
- 4) cuatro teclas para su manejo así como
- 5) una tecla para controlar directamente las válvulas



EL RECEPTOR LÁSER



El receptor láser proporcional, es un sensor para la medición lineal de distancias que funciona con todos los láseres de rotación convencionales como por ejemplo, emisores de luz roja (helio, neón) y emisores de infrarrojos.

Se utiliza, entre otras aplicaciones, para los trabajos de terraplenado y tiene un rango de recepción de 29 cm. El punto de trabajo se puede desplazar por todo el área de trabajo.



EL MÁSTIL DE POTENCIA

Los mástiles de potencia solo se usan en combinación con receptores láser.

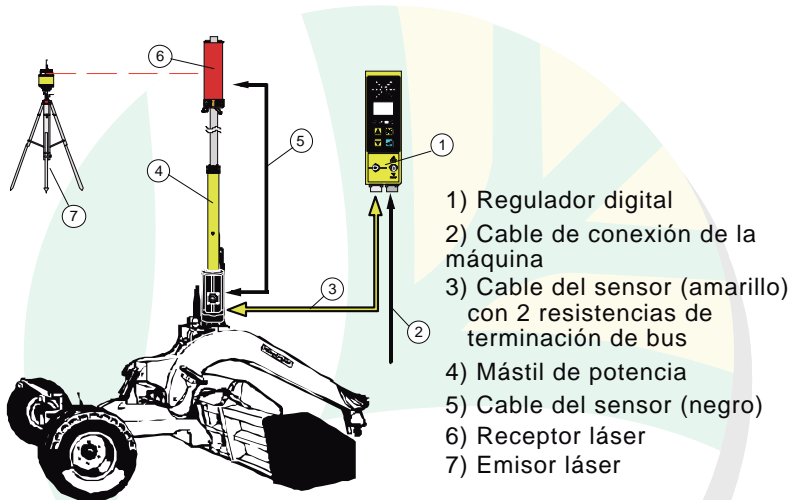
El mástil de potencia amplía considerablemente el área de recepción de un receptor láser, ya que se puede seguir el sensor por todo el margen de ajuste del cilindro elevador.

Otra ventaja del mástil de potencia es la circunstancia de que el usuario puede posicionar el receptor láser de forma rápida y confortable con las teclas de mando de Laser-matic en el rayo láser del emisor.

Si se van a regularlos dos lados de la máquina con receptores láser, se deberá montar un mástil de potencia para cada lado para poder aprovechar consecuentemente las ventajas mencionadas.



Sistema con mástil de potencia y receptor láser



Usar un mástil de potencia eléctrico con motor de ajuste integrado en lugar de un mástil telescópico mecánico conlleva muchas ventajas y funciones adicionales.

El receptor se puede seguir con ayuda del mástil de potencia sobre un gran área de forma automática y de esta manera ampliar considerablemente su área de recepción.















La búsqueda del haz láser se puede llevar a cabo cómodamente de forma automática (p. ej. cuando se ha tenido que desplazar la herramienta para apartarla de los obstáculos o se ha movido el mástil para permitir el paso entre obstáculos).

En combinación con el mástil de potencia, se puede usar el modo de búsqueda láser automática adicionalmente a la medición de altura de una superficie.



Los LEDs se usan para que el operario visualice mejor el estado de cada una de las salidas de válvula operadas.

Su representación es una reproducción ampliada y detallada de la función de los símbolos de flecha en la pantalla LC. La indicación LED es de gran ayuda sobre todo en caso de que el operario se halle a una mayor distancia respecto al regulador o si la radiación solar es muy fuerte.

Pantalla LC	Indicación LED	Desviación	Salidas
 <p>Flecha siempre activa</p>	 <p>Flecha siempre activa</p>	Desviación de control grande	Salida del controlador HACIA ARRIBA permanentemente encendida
 <p>Flecha intermitente</p>	 <p>Flecha intermitente</p>	Desviación de control moderada	La salida de control HACIA ARRIBA tiene una gran amplitud de impulso
 <p>Flecha intermitente</p>	 <p>Barra activa / flecha intermitente</p>	Desviación de control pequeña	La salida de control HACIA ARRIBA tiene una pequeña amplitud de impulso
 <p>Ninguna flecha activada</p>	 <p>Barra activada</p>	Sin desviación de control	Salidas del controlador inactivas
 <p>Flecha intermitente</p>	 <p>Barra activa / flecha intermitente</p>	Desviación de control pequeña	La salida de control HACIA ABAJO tiene una pequeña amplitud de impulso
 <p>Flecha intermitente</p>	 <p>Flecha intermitente</p>	Desviación de control moderada	La salida de control HACIA ABAJO tiene una gran amplitud de impulso
 <p>Flecha siempre activa</p>	 <p>Flecha siempre activa</p>	Desviación de control grande	Salida del controlador HACIA ABAJO permanentemente encendida

De las 4 luces de función del regulador hay 3 que tienen una función. Estas luces de función tienen los siguientes significados:



Luz de función «Control de válvula»:



Luz apagada: El modo de servicio «Control de válvula» no está activo;



Luz encendida: El modo de servicio «Control de válvula» está activo;

Luz de función «Búsqueda del láser»:



Luz apagada: El modo de servicio «Búsqueda del láser» no está activo;



Luz encendida: El modo de servicio «Búsqueda del láser» está activo;

Luz automática:



Luz apagada: Manual (modo manual);



Luz intermitente⁽¹⁾: Modo semiautomático (sólo cuando este modo de servicio opcional ha sido preinstalado por el distribuidor);



Luz encendida: Modo automático;



La unidad de teclado

Para manejar Laser-matic se disponen de cuatro teclas. Estas teclas permiten manejar el regulador de forma sencilla e intuitiva.



Teclas ARRIBA/ABAJO

Con estas teclas se modifica el valor nominal en el modo automático.

En manual (modo manual) se activan cada una de las salidas de válvula durante el tiempo que se mantiene pulsada la tecla.



Tecla automático/manual (tecla A/M)

Esta tecla sirve para conmutar entre los modos de servicio manual (modo manual) y automático.



Tecla Enter

Con esta tecla se iguala el valor nominal al valor real y/o se ejecuta un ajuste cero.



Combinación de teclas: teclas ARRIBA/ABAJO al mismo tiempo

Al pulsar simultáneamente las teclas ARRIBA y ABAJO, se conmuta entre los dos modos de servicio «Control de válvula» y «Búsqueda del láser».



El modo de servicio seleccionado actualmente se indica con el encendido de la luz de función junto con el símbolo correspondiente.

6.1.5 El pulsador

Independientemente del modo de servicio, se activan cada una de las salidas de válvula durante el tiempo que se mantiene pulsada la tecla.



