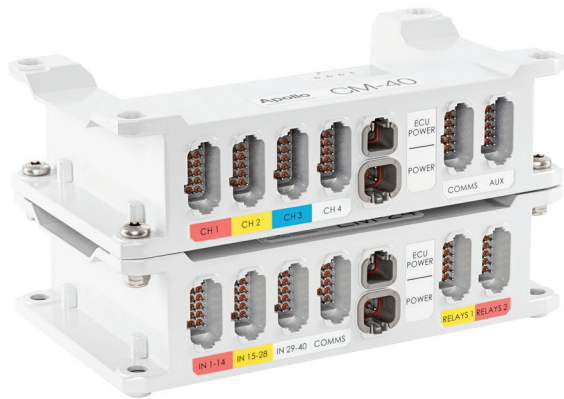




APOLLO
CONTROLADOR DE
APLICACIÓN DE SIEMBRA





El futuro de la tecnología de siembra

- Liderazgo industrial de Topcon en la tecnología de sembradoras neumáticas durante más de 20 años
- Interfaz fácil de usar con el software Horizon de Topcon
- Compatibilidad de la interfaz ISO UT con las consolas existentes en el tractor
- Módulos de expansión para un mayor control

Si quiere saber hacia dónde se dirige la tecnología de sembradoras, eche un vistazo a los nuevos controladores de aplicación Apollo de Topcon.

Apollo es un concepto totalmente nuevo de unidades de control electrónico de maquinaria que aúna las funciones líderes de la industria en una solución integrada para los sistemas de siembra de grano pequeño. Las unidades de control electrónico Apollo son fáciles de instalar, fáciles de usar, apilables, impermeables, compatibles con normas ISO y, lo que es más importante, ofrecen capacidades prácticamente ilimitadas.

Las unidades de control electrónico Apollo se pueden configurar para admitir un amplio rango de sembradoras neumáticas, prácticamente todas las marcas que se encuentran actualmente en el mercado. Desde la simple siembra de un solo producto hasta las aplicaciones de siembra de varios productos, productos químicos y fertilizantes, las unidades de control electrónico Apollo con autoguiado GNSS de Topcon reúnen todo en un sistema sinérgico que ofrece eficiencia y productividad incomparables.

La consola Topcon X30 y el software Horizon

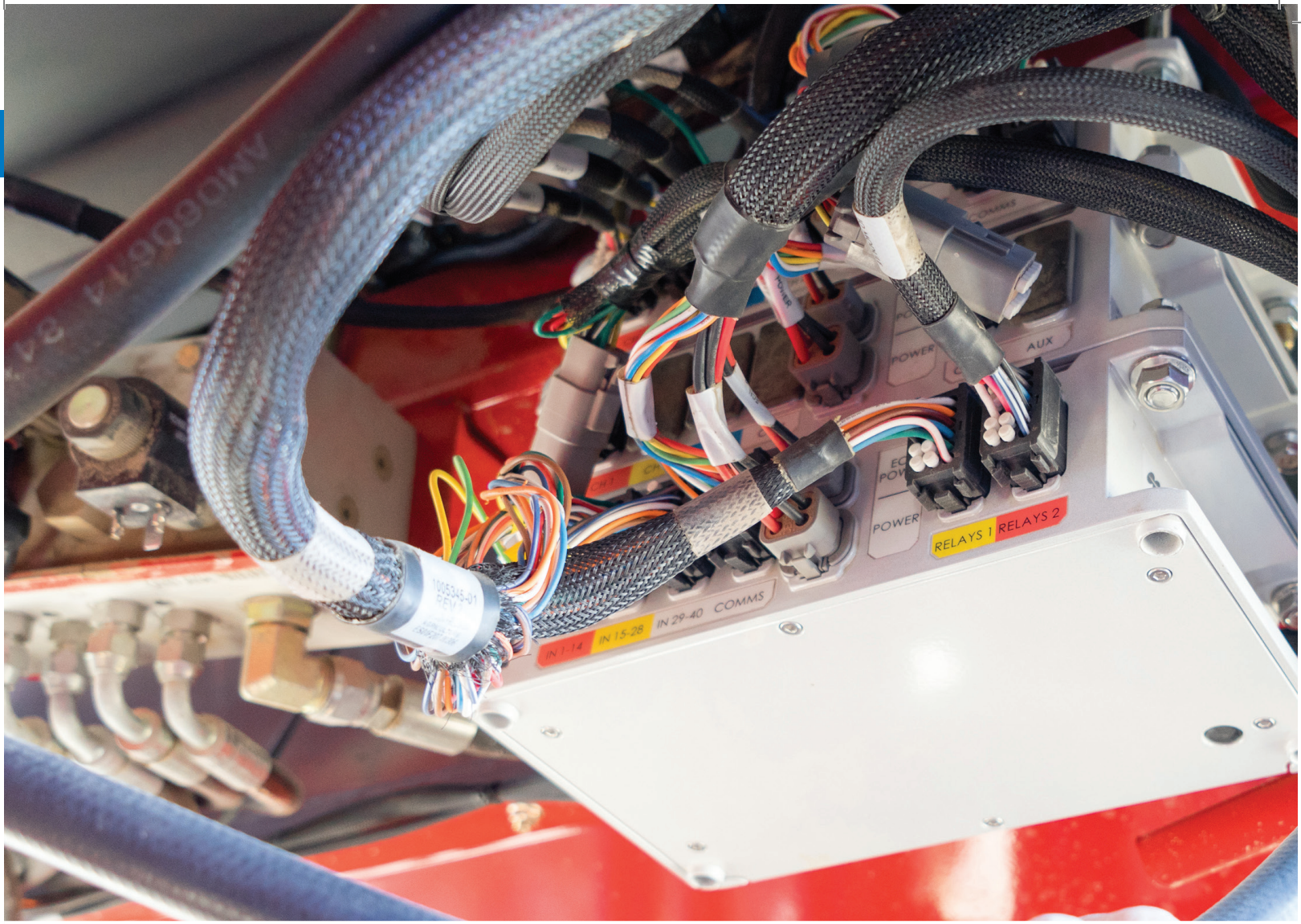
La consola Topcon X30, con el software Horizon, le aporta a Apollo una interfaz avanzada, de un toque, en un formato fácil de usar y de gran visibilidad para lograr un control como ningún otro en el mercado actual. Al combinar control de dosis, planificación de recorridos, autoguiado GNSS de alta precisión y control completo de datos agronómicos, este equipo definirá nuevos estándares en el mercado de las sembradoras.

Apollo ofrece hasta ocho canales de control de producto y puede ejecutar control de dosis variable en los ocho simultáneamente, incluso en líquidos, granulares y NH3. Ofrece control de secciones para granulares, líquidos o NH3 en cada pluma de forma independiente, además de monitorización de bloqueo opcional de más de 100 líneas.

Interfaz ISO UT para consolas compatibles con ISO

La completa función de cliente ISO significa que Apollo funciona en una red ISOBUS estándar, permitiendo funciones de bloqueo y hasta 4 tanques o recipientes para que el control del producto se visualice en terminales compatibles ISO. Además, la función del Controlador de Tareas de Apollo admite funciones avanzadas, como la dosis variable.

Apollo tiene un sistema modular y de estado sólido, sin partes móviles ni conexiones soldadas, que lo hacen muy robusto y fiable; además, los sencillos LED facilitan la resolución de problemas en el caso de que se presentase algún contratiempo.



Teclado KP-12 basado en CAN

Unidad de control electrónico Apollo

Controlador de dirección/
receptor GNSS AGI-4

Consola X30



Las funciones multitarea de Apollo proporcionan un control completo

- Control de dosis de tanque o recipiente múltiple de hasta 8 tanques con cualquier combinación de granos, líquidos o NH3
- Control de pluma multisección de hasta 4 plumas con 2 plumas de granos multisección (una para semilla y otra para fertilizante) y 2 plumas multisección para líquido o NH3
- Las plumas multisección pueden tener cada una hasta 12 secciones individuales
- Control de fuerza descendente
- Elevación/descenso de implementos



Módulo de control CM-40 (Controlador maestro)

- Conforme con ISO 11783
- 4 canales de control de dosis de aplicación
- Varias entradas de codificador, digitales y analógicas
- IP69K clasificado para alta presión, lavado a alta temperatura
- Indicadores LED de energía, fallos y comunicaciones



Módulo de expansión EM-24 (E/S)

- Diseñado para un control adicional de secciones y monitorización de bloqueo
- IP69K clasificado para alta presión, lavado a alta temperatura
- Indicadores LED de energía, fallos y comunicaciones
- Controlado por Apollo CM-40



Teclado KP-12 basado en CAN

Ofrece opciones para uso en cabina durante la operación así como en tolva para calibración. El teclado de la cabina tiene botones que el usuario puede asignar para controlar múltiples funciones: elevación/descenso de implementos, aumento de dosis/ presión de fuerza descendente, función automática/manual para tanques de líquidos, etc. El teclado de la carcasa se puede usar para funciones distintas de la calibración como, por ejemplo, preparación de tanques (solo para granular con válvula proporcional) y elevación o descenso del peine de la sembradora.

Múltiples métodos de calibración

- Manual: utilizado cuando el operario conoce el factor de calibrado
- Automático: el asistente de calibrado calcula el factor en uno o varios tanques
- Prueba de área: simula funcionar en un área seleccionada por el usuario permitiendo al operario verificar la cantidad correcta de producto que ha sido dosificado
- Basado en el peso: comenzando con una cantidad conocida de producto en el tanque, una vez vacío, se introduce el peso actual restante y Apollo ajusta el factor de calibrado



Para obtener más detalles visite:
topconpositioning.com/apollo

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
 ©2016 Topcon Corporation Todos los derechos reservados.
 7010-2185 ES A 3/16

