

Controlador de aplicação de sementeira

Apollo



O futuro da tecnologia de semeadura

Apollo

Se você quiser saber os rumos da tecnologia de semeadura, confira os novos controladores de aplicação Topcon Apollo.

O Apollo é um conceito novíssimo nos ECUs de controle de máquina que oferece recursos líderes no setor em uma solução integrada para sistemas de semeadura de pequenos grãos. Os ECUs Apollo são fáceis de instalar, fáceis de usar, empilháveis, impermeáveis, compatíveis com ISO e, mais importante, têm funcionalidade praticamente ilimitada.

Os ECUs de controle de aplicação Apollo podem ser configurados para operar com uma ampla gama de semeadores de ar — praticamente todas as marcas atualmente disponíveis no mercado. Da semeadura simples de um único produto à semeadura de vários produtos, aplicações químicas e de fertilizantes, os ECUs Apollo operados com direção automática GNSS da Topcon reúnem todos os recursos em um sistema sinérgico que oferece eficiência e produtividade inigualáveis.

Console Topcon e software Horizon

O console Topcon, exclusivo com software Horizon, fornece ao Apollo uma interface avançada de um toque em formato prático de alta visibilidade que garante controle inigualável no mercado atual. A combinação do controle de taxa, planejamento de trajetória, direção GNSS de alta precisão e controle total de dados agrônômicos estabelece novos padrões no mercado de semeadores.

O Apollo oferece até oito canais de controle de produtos e pode executar controle de taxas variáveis simultaneamente em todos os oito, incluindo líquidos, secos e NH3. Ele oferece controle de seção independente para secos, líquidos ou NH3 em cada barra, além de monitoramento opcional de bloqueio de mais de 100 linhas.

Interface ISO UT para consoles compatíveis com ISO

O recurso de cliente ISO com função completa permite que o Apollo seja executado em uma rede ISOBUS padrão, garantindo que recursos de bloqueio e até 4 tanques ou caixas para controle de produto sejam exibidos em terminais com conformidade ISO. Além disso, a função do Controlador de tarefas Apollo aceita recursos avançados, como taxa variável.

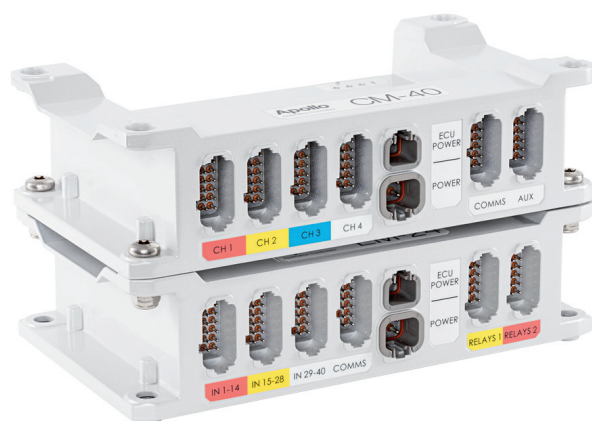
O sistema Apollo é modularizado e sólido, sem peças móveis ou conexões de solda, o que o torna bastante robusto e confiável. LEDs simples facilitam a solução de problemas que possam surgir.

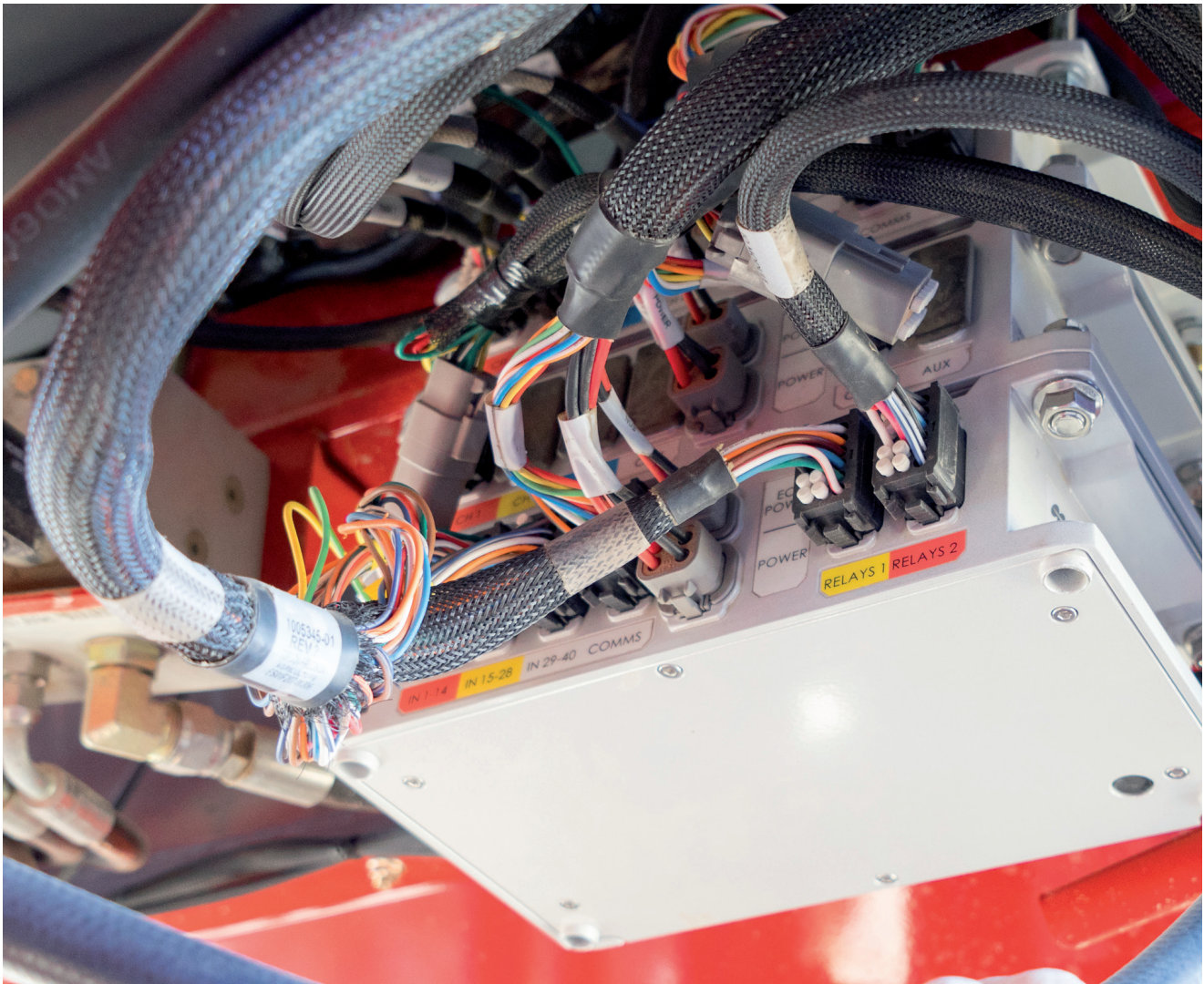
Liderança da Topcon no setor de tecnologia de semeadores de ar há mais de 20 anos

Interface do usuário fácil de usar com o software Topcon Horizon

Compatibilidade de interface ISO UT com terminais de tratores existentes

Módulos de expansão para maior controle





Apollo



Os recursos multitarefa do Apollo colocam você no controle total

- Controle de até 8 caixas ou tanques com qualquer combinação de granulares, líquidos ou NH₃
- Controle multisseção de até 4 barras com duas barras multisseção para granulares (uma para semeadura, uma para fertilizante) e 2 barras multisseção para líquidos ou NH₃
- As barras multisseção podem ter até 12 seções individuais
- Controle de força descendente
- Elevação/rebaixamento do implemento

Módulo de controle CM-40 (controlador principal)

- Conformidade com ISO 11783
- Quatro canais de controle da taxa de aplicação
- Codificador múltiplo, entradas analógicas e digitais
- Classificação IP69K para lavagem de alta pressão e alta temperatura
- Indicadores LED para alimentação, falhas e comunicações

Módulo de expansão EM-24 (E/S)

- Projetado para controle de seção e monitoramento de bloqueio adicionais
- Classificação IP69K para lavagem de alta pressão e alta temperatura
- Indicadores LED para alimentação, falhas e comunicações
- Controlado pelo Apollo CM-40

Teclado padrão KP-12 CAN

Possui opções para uso em cabine durante a operação e no carrinho aéreo para calibragem. Botões atribuíveis ao usuário em teclado na cabine controlam várias funções: elevação/rebaixamento do implemento, aumento da pressão de força de taxa/descendente, modo automático/manual para tanques de líquidos e muito mais. O teclado na estrutura pode ser usado para funções fora de calibragem, como preparação de tanques (somente granular de acionamento proporcional) e elevação ou rebaixamento de broca.

Vários métodos de calibragem

- Manual: usado quando o operador sabe qual é o fator de calibragem
- Automático: o assistente de calibragem calcula o fator em tanques únicos ou múltiplos
- Teste de área: simula a execução em uma área selecionada pelo usuário, permitindo que o operador verifique se a quantidade correta de produto foi distribuída
- Baseado em peso: começa com uma quantidade conhecida de produto no tanque. Após o esvaziamento, insira o peso real restante para o Apollo ajustar o fator de calibração



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2025. Topcon Positioning Systems, Inc.

Todos os direitos reservados. 7010-2185 PT-BR A 01/25

www.topconpositioning.com