



CONEXIÓN ISOBUS

PRESA ISOBUS

ISOBUS SOCKET

SISTEMA DE CONTROL DATOS AGRÍCOLAS



CLAVIJA ISOBUS AV.25.0009



DIMENSIONE Ø 52mm
PROTECCIÓN IP67
ISO 11783-2
POTENCIA MÁX 2x60 A - 2x25 A - 5x10 A
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -30° ÷ 85°

SPECIFICHE TECNICHE:

PRESA:

Tensione di alimentazione: B - 32V

Temperatura di funzionamento: -30° C + + 85° C

Voltaggio terminazione CAN: 2.25V a 2.75V

Terminali di batterie con inversione di polarità

ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) conforme alla ISO 11783-2

ISOBUS technology standardizes communication between tractors, implements and agricultural software.

With the new ISOBUS connector - the technical term is IBBC (ISOBUS Breakaway Connector) - COBO has brought a greatly improved product to the production stage which, given its many advantages, is unique worldwide.

ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) SOCKET

- The same locking system for closed cap and inserted plug.
- Quick release mechanism possible through bell locking clamp, if the plug is removed accidentally, the socket is not damaged.
- A two-part adhesive is used to provide a waterproof seal for the printed circuit board inside the connector. Dispensing with the classic injection molding process means that no hairline cracks can occur or components can be damaged when casting.
- Captively integrated cover seal.
- Cover with center alignment for maximum seal in an unmated state.
- Radial seal between the connector housing and the contact insert.

4-pin connector, ECU/pass-through for tractor

- Connector seal optimized with three-point snap connection for even contact pressure.
- Adaption to corrugated hose possible with cover.
- Family seal is held mechanically
- Cables up to 16mm² can be used.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

SOCKET:

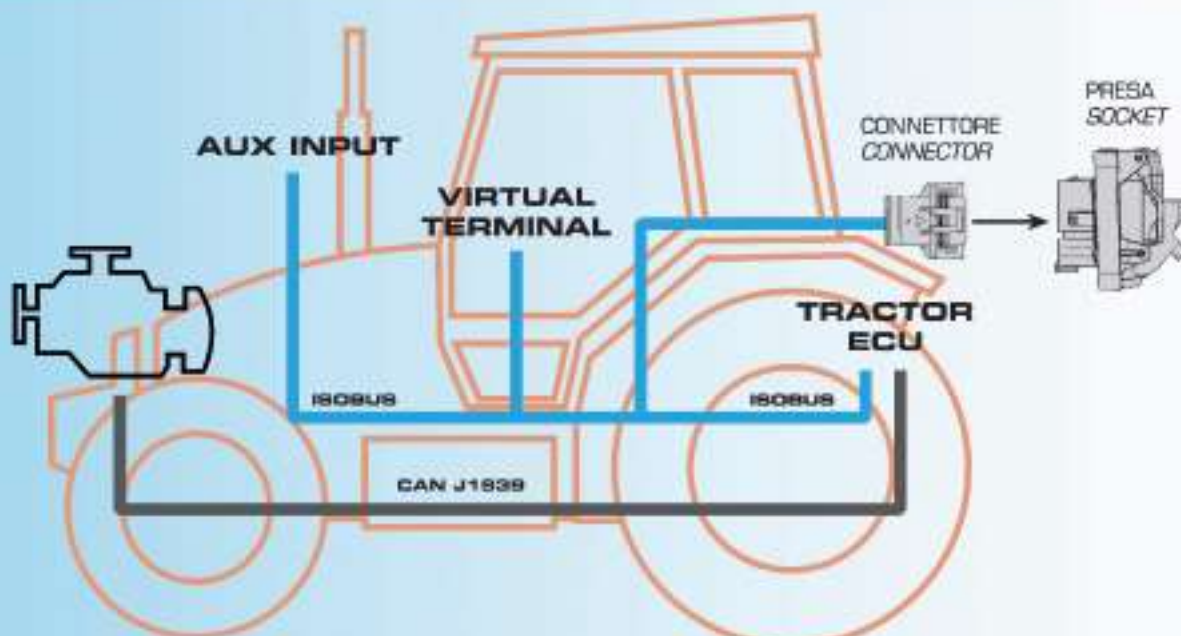
Power supply voltage: B - 32V

Operating temperature: -30° C + + 95° C

CAN-termination voltage: 2.25V to 2.75V

Withstands reversed battery terminal

ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) acc. to ISO 11783-2





PRESA ISOBUS ISOBUS SOCKET

25.0090.0000

Inserito contatto Master nero
Master, black contact insert

PRESA / SOCKET

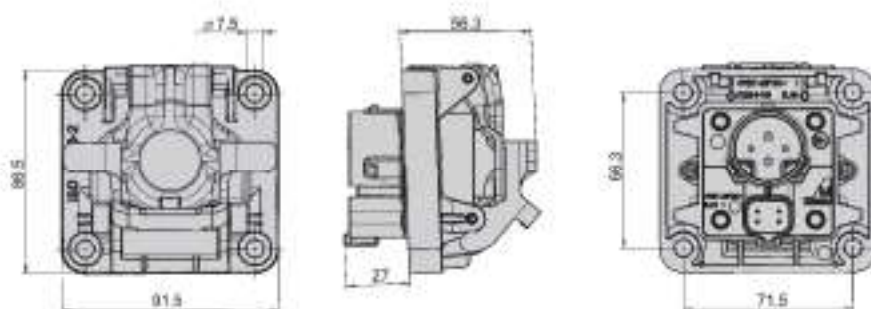
25.0091.0000

Inserito contatto Slave grigio
Slave grey contact insert

PRESA / SOCKET



DIMENSIONI - DIMENSIONS



XE0806193

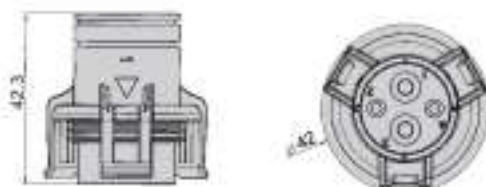
Connettore 4P, ECU/Trasmissione per Trattori
4P Connector, ECU/Pass-Through for Tractor



Guaine di contatto per Connettore 4P, ECU/Trasmissione per Trattori
Per cavi con:
Contact sleeves for 4P Connector, ECU/Pass-Through for Tractor
For cables with:



DIMENSIONI - DIMENSIONS



Chiusura per tubo ondulato per NW 19
Corrugated tube cap for NW 19



Conexión ISOBUS: la optimización de los datos agrícolas

¿Qué es la conexión en sistema ISOBUS?

ISOBUS es una norma ISO, más concretamente la **ISO 11783**. Las normas ISO son normas internacionales que especifican protocolos en distintos ámbitos. La norma ISOBUS se refiere a la comunicación electrónica entre aperos, tractores y ordenadores.

“El objetivo de la conexión ISOBUS es estandarizar la comunicación entre tractores y aperos, de forma que estos sean plenamente compatibles”.

De este modo, se puede usar maquinaria de dos fabricantes diferentes y asegurar un buen funcionamiento y traspaso de datos.

¿Para qué sirve tener conexiones ISOBUS?

Los sistemas GPS van integrados en el tractor pero muchas veces se usan también para controlar los aperos. Por ejemplo, cuando se aplican fitosanitarios, el sistema GPS es el que regula la apertura y cierre de tramos. Para que esto suceda **tiene que haber un sistema de transmisión de datos** entre el receptor GPS, situado en el tractor, y las electro-válvulas, situadas en el pulverizador, como es el ISOBUS.



Además, el sistema ISOBUS **permite transmitir tus datos agrícolas**, tanto de aperos como del tractor, **a tu ordenador**. En resumen, tener conexiones ISOBUS sirve para poder tener sincronizada toda tu información agrícola. Esto también permite que tengas datos digitalizados sobre eficiencia, rendimientos de la maquinaria, y mapas de trabajo (siembras, rendimientos, etc...).

Ventajas de la conexión ISOBUS

La mayor y principal ventaja que te proporciona la conexión ISOBUS es que **te aseguras la plena compatibilidad entre tractor y apero**. Así, puedes comprar un tractor de una marca con un apero de otra marca, sin tenerte que preocupar de que sean compatibles entre ellos.

Con las nuevas tecnologías cada vez es más importante el paso de información entre tractor y apero. Sin una tecnología que estandarice esta conexión, para cada combinación de tractor–apero, se necesitaría un terminal de conexión específico. Es decir, una pantalla con ordenador dentro de la cabina del tractor distinta para cada equipo, lo que además de no ser práctico, encarece el coste de compra de los aperos.

Esto, es claramente inviable. Con un mismo tractor muchas veces se siembra, se abona y se aplican fitosanitarios. **Sería imposible tenerlo preparado para conectarlo con todos estos aperos con distintos sistemas de conexión de datos**. Por eso la conexión ISOBUS supone una gran ventaja para el agricultor.

¿Todas las marcas de tractores y aperos utilizan el sistema ISOBUS?

Como hemos estado comentando hasta el momento, **el ISOBUS es una norma internacional de comunicación electrónica**. Aunque estas normas son de pago, al ser los estándares, la gran mayoría de empresas de tractores y aperos las cumplen.

En el futuro, aún más marcas lo cumplirán. **Ya que aquellas que no cumplan con los requisitos de la norma ISOBUS no se podrán conectar con tractores y aperos de otras máquinas**. Eso hará que pierdan clientes y se vean obligados a adaptarse al estándar de comunicación ISOBUS.

En las páginas web de varias empresas de tractores y aperos, se puede ver que aportan información sobre el sistema ISOBUS y cómo ellos lo

aplican. **La mayoría de fabricantes de tractores**, a partir del sistema de conexión ISOBUS, **han desarrollado sistemas de control muy simples de usar basados en una sola pantalla**. De esa forma, tú como agricultor puedes manejar tus aperos y todos los datos de forma más que sencilla.

Case IH, Fendt, New Holland y John Deere son ejemplos de fabricantes de tractores que incorporan en sus modelos la tecnología ISOBUS. Fabricantes de sembradoras como Solá o de sulfatadoras como AMP Sprayers o Hardi usan también el sistema ISOBUS en sus aparatos.

Otras empresas de equipamiento agrícola como Kuhn o Kverneland, también han apostado fuerte para que sus gamas de equipos de fertilización, siembra y forrajes dispongan del sistema de conectividad ISOBUS.

Como ves, las conexiones ISOBUS **son la clave de todo sistema de control de datos**. El sistema ISOBUS fue desarrollado única y exclusivamente con este objetivo: la conexión de datos. Por eso la mayoría de empresas de aperos y tractores ya lo están usando.

Datos agrícolas: la clave para tomar mejores decisiones y obtener la máxima rentabilidad

Cuando vayas a comprar un tractor o apero... si quieres que disponga de control de tramos, en el caso de una sembradora o pulverizador, o que te dé información del rendimiento de la máquina, como una empacadora, **asegúrate de que disponga del sistema ISOBUS para facilitar la conectividad con tus tractores**.

Los datos que genera la maquinaria pueden ser de gran ayuda para tomar mejores decisiones en tu explotación y hacerte el día a día más fácil. Recuerda que otra forma de tomar datos fácilmente de todas las faenas que haces en tu explotación es **apuntarte todos los trabajos en la App de Agroptima**. Con Agroptima tienes garantizada la conectividad entre agricultor-móvil-ordenador, para que todos tus trabajos queden digitalizados y puedas analizar tus costes y ser más rentable.

Fuente. www.agroptima.com.