

Instrucciones de instalación y operación

Joystick III



Actualización: V2.20141208



3032258305-02-ES

Lea y siga estas instrucciones.

Guarde estas instrucciones para referencia futura.

Pie de imprenta

Documento Instrucciones de instalación y operación
Producto: Joystick III
Número del documento: 3032258305-02-ES
A partir de la versión: 7.03
Idioma original: Alemán

Copyright © Müller-Elektronik GmbH & Co.KG
Franz-Kleine-Straße 18
33154 Salzkotten
Alemania
Tel: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0
Telefax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90
E-mail: info@mueller-elektronik.de
Sitio web: <http://www.mueller-elektronik.de>

Índice

1	Descripción del producto	4
2	Instrucciones de montaje	5
2.1	Instalar el joystick con el conector D-sub	5
2.2	Instalar el joystick con el conector CPC	6
3	Configurar el joystick	7
4	Operación	9
4.1	Ejecutar funciones	9
4.2	Ajustar el brillo del LED	9
4.3	Asignar funciones	9
4.4	Visualizar funciones	9
5	Información técnica	11
5.1	Información técnica del joystick	11
5.2	Asignación de conectores para D-sub	11
5.3	Asignación de conectores para CPC	11
5.4	Gestión de residuos	12
5.5	Información en la placa del fabricante	12
6	Notas	13

1 Descripción del producto



Joystick III

①	Ocho teclas	④	Numeración de las teclas
②	LED	⑤	Interruptor lateral
③	Placa del fabricante [→ 12]		

El joystick es un dispositivo adicional del control, con el que se accede rápidamente a las funciones de una computadora de trabajo ISOBUS.

El joystick posee ocho teclas y un interruptor lateral, con el que se puede alternar entre tres niveles. De esta manera, es posible operar un total de 24 funciones de la computadora de trabajo ISOBUS. El nivel actual está indicado por un LED.

Con el joystick pueden operarse computadoras de trabajo ISOBUS que sean compatibles con los protocolos Auxiliary 1 y Auxiliary 2. Aquí podrá consultar el protocolo apropiado: [→ 7]

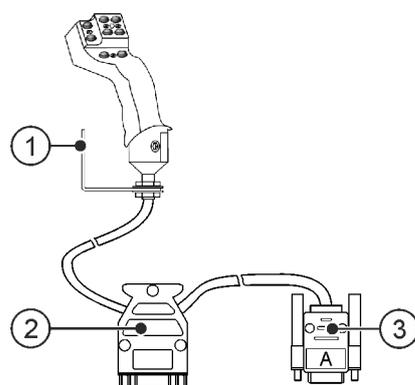
2 Instrucciones de montaje

El joystick está disponible en dos variantes:

- Con conector D-sub (Art. n.º: 3032258305)
 - Variante para vehículos con equipo básico ISOBUS actualizado de Müller-Elektronik.
- Con conector CPC (Art. n.º: 3032258606)
 - Variante para vehículos con tomacorriente de cabina ISOBUS integrado.

2.1

Instalar el joystick con el conector D-sub



①	Ménsula Para la fijación de la cabina	③	Enchufe para conexión al terminal
②	Toma para conexión al equipo básico		

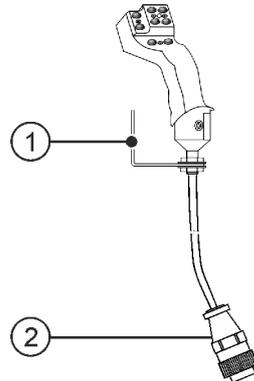
Procedimiento

Para instalar el joystick:

1. Instale el joystick del lado derecho dentro del alcance del conductor.
2. Enchufe el conector del equipo básico en el tomacorriente del joystick.
3. Enchufe el conector A del joystick al tomacorriente CAN-Bus del terminal. En la mayoría de los terminales de Müller-Elektronik se trata de la conexión A.
 - ⇒ El joystick está conectado al equipo básico y al terminal.
 - ⇒ Al encenderse el terminal, se enciende el LED del joystick.

2.2

Instalar el joystick con el conector CPC



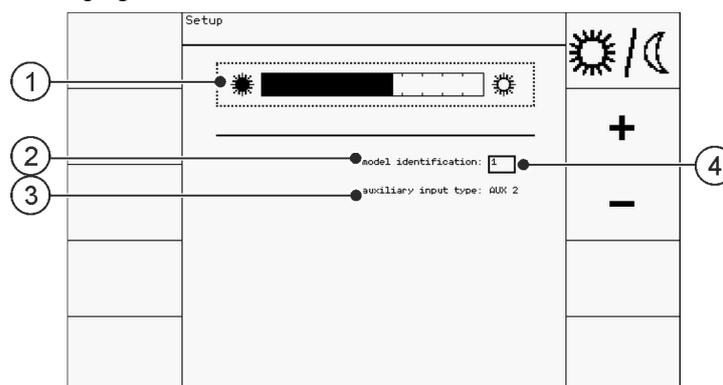
①	Ménsula Para la fijación de la cabina	②	Enchufe para la conexión al tomacorriente de cabina ISOBUS
---	--	---	---

Procedimiento

Para instalar el joystick:

1. Instale el joystick del lado derecho dentro del alcance del conductor.
2. Enchufe el conector en el tomacorriente de cabina ISOBUS.
 - ⇒ El joystick está conectado a su vehículo.
 - ⇒ Al encenderse el vehículo, se enciende el LED del joystick.

3 Configurar el joystick



①	Ajuste aquí el brillo del modo diurno o nocturno: Modo diurno	③	Protocolo Auxiliary seleccionado
②	Número de joystick seleccionado	④	Cursor

Símbolo de función	Significado
	Alternar entre modo diurno y nocturno
	Aumentar brillo
	Reducir brillo

Durante la configuración del joystick podrá realizar los siguientes ajustes:

- Ajustar el brillo del LED en los modos diurno y nocturno.
- Seleccionar la cantidad de joysticks, si utiliza más de uno.
 - El valor prefijado es "1". Si utiliza varios joysticks, deberá enumerarlos en orden.
- Seleccionar un protocolo Auxiliary.
 - "AUX1"
 Seleccione este protocolo, si su computadora de trabajo ISOBUS y su terminal es compatible con el protocolo Auxiliary 1. Así podrá asignar funciones al joystick.
 - "AUX2"
 Seleccione este protocolo si utiliza un pulverizador ME o SECTION-Control BOX.

Seleccione este protocolo si su computadora de trabajo ISOBUS y su terminal es compatible con el protocolo Auxiliary 2. Así podrá asignar funciones al joystick.

Si usted no sabe cuál es el protocolo compatible con su sistema, podrá comprobarlo seleccionando el protocolo "AUX2". Si usted puede asignar funciones [→ 9] de la computadora de trabajo ISOBUS al joystick, entonces su sistema es compatible con Auxiliary 2. En caso contrario, seleccione el protocolo "AUX1".

Procedimiento

Para configurar el joystick:

El terminal está apagado.

1. Mantenga presionada la tecla 2 del joystick. Reconocerá la tecla 2 por su borde blanco.
2. Inicie el terminal.
3. Suelte la tecla 2 tras unos 5 segundos.



4.  - Abra la aplicación del joystick.
5. Configure el joystick.
6. Reinicie el terminal.

4 Operación

4.1 Ejecutar funciones

Cada tecla del joystick puede tener hasta tres funciones. La posición del interruptor lateral decide sobre la función que se pondrá en ejecución al presionar la tecla.

Posición del interruptor	Color del LED
	Rojo
	Amarillo
	Verde

Procedimiento

Para operar el joystick:

1. Coloque el interruptor lateral en la posición deseada y sosténgalo.
⇒ El LED destella el color correspondiente.
2. Presione la tecla con la función deseada.
⇒ La función se activa.
3. Suelte el interruptor lateral y la tecla para finalizar la función.

4.2 Ajustar el brillo del LED

Es posible adaptar el brillo del LED según la hora de trabajo. Se encuentran disponibles el modo diurno y el modo nocturno.

Procedimiento

Para ajustar el brillo del LED:

1. Con el interruptor lateral, conmute rápidamente de arriba hacia abajo o viceversa.
⇒ El modo del LED cambia.

4.3 Asignar funciones

La asignación de las funciones de la computadora de trabajo ISOBUS se efectúa desde el terminal. El procedimiento se describe en el manual de instrucciones del terminal.

4.4 Visualizar funciones

Procedimiento

Para visualizar las funciones asignadas al joystick:

Ha seleccionado el protocolo adecuado durante la configuración del joystick. [→ 7]

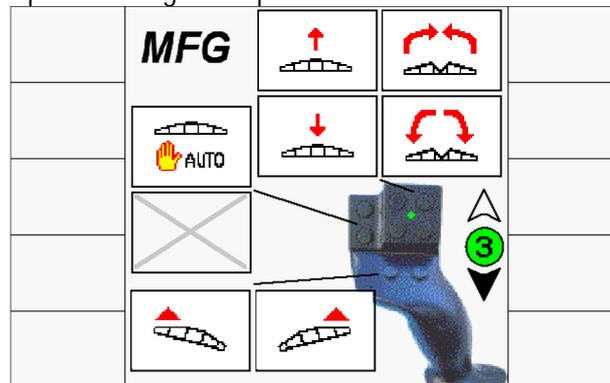
Hay una computadora de trabajo ISOBUS conectada al tomacorriente ISOBUS.

Ha asignado funciones al joystick. [→ 9]

1. Inicie el terminal.
2. Acceda al menú de selección.

3.  - Abra la aplicación del joystick.

⇒ Aparece la siguiente pantalla:



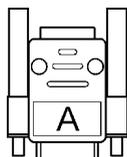
⇒ Aquí podrá visualizar las teclas del joystick y las funciones de la computadora de trabajo ISOBUS asignadas a cada una de ellas. El nivel actual se indica en el área derecha de la pantalla.

5 Información técnica

5.1 Información técnica del joystick

Parámetro	Valor
Tensión de servicio	10,5 V en 16 V CC
Rango de temperatura:	-20 °C hasta +70 °C
Consumo de corriente	40mA
Grado de protección	IP20

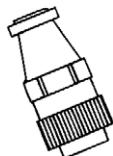
5.2



Asignación de conectores para D-sub

N.º Pin	Señal	N.º Pin	Señal
1	CAN_L_out	6	GND_E
2	CAN_L_in	7	CAN_H_in
3	CAN_GND	8	CAN_EN_out
4	CAN_H_out	9	+12VE
5	CAN_EN_in		

5.3



Asignación de conectores para CPC

N.º Pin	Señal	N.º Pin	Señal
1	Relé	6	TBC PWR (CAN_EN_in)
2	CAN_L_in	7	+12VE
3	CAN_L_out	8	CAN_GND
4	CAN_H_in	9	GND_E
5	CAN_H_out		

5.4 Gestión de residuos



Después de la utilización del producto, deséchelo conforme a las normativas locales de gestión de residuos como chatarra electrónica.

5.5 Información en la placa del fabricante

La placa del fabricante se ubica en la parte inferior del joystick.

Posibles abreviaturas en la placa del fabricante

Abreviatura	Significado
K.-Nr.:	Número de cliente Si el producto ha sido manufacturado para un fabricante de máquinas agrícolas, acá aparece el número de artículo del fabricante.
HW:	Versión de hardware
ME-NR:	Número de artículo en Müller-Elektronik
DC:	Tensión de servicio El producto solo puede conectarse a tensiones dentro del rango indicado.
SW:	Versión del software
SN:	Número de serie

6 Notas