

Vier modulare Komplettlösungen

Elektrohydraulische Steuerungslösungen für Dung-/Kompoststreuer

JVM-104 Anzeige- und Bedieneinheit

Display und Funktionen

Beschreibung des Bedienkonzeptes

Für den JVM-104 Display-Controller wurde ein Bedienkonzept entwickelt, das intuitiv und einfach zu bedienen ist.



- Der Status der Funktionen wird durch Symbole visualisiert

Zwei Bedienebenen

1. Arbeitsfunktionen

Animation der wichtigsten Funktionen wie Kratzbodendrehrichtung, Heckklappe, Geschwindigkeit in %, etc.

2. Diagnosefunktionen

(Passwortgeschützt) für schnelle Diagnose und Kontrolle für den Kundendienst

- Die wechselnden Funktionen der Funktionstasten (4 x Softkeys) werden hier angezeigt

- Bei Tastendruck wechselt der Softkey die Farbe auf orange, um ein visuelles Feedback zu geben, welche Taste betätigt wurde
- Die Symbole und Bilder sind selbsterklärend
- Der intelligente Display-Controller ist eine Bedienschnittstelle für die komplette Streuer-Produktfamilie und beinhaltet alle konfigurierbaren Software Varianten



JVM-104 Display-Controller mit CAN-Bus



Display	3,5" TFT LED mit Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	320 x 240 Pixel
Softkeys	4
Hardbutton	4
Push-Encoder	1
CAN-Schnittstelle	1
Stecker	M12

JCM-501 ISOBUS Head Unit



CAN BUS	2 x CAN 2.0: CANopen / ISOBUS...
USB	2 x USB 2.0 Anschluss
RS232	RX & TX Data Transfer
RTC	Real Time Clock, Batterie bis 10 Jahre
Spannungsversorgung	8 bis 32 V DC

JXM-IO-E30 Slave Modul



Eingänge	8 x analog, 4 x digital oder Frequenz
Ausgänge	4 x PWMi (3Amp) + 6 x PWM (7Amp) 4 x digitale, unabhängige UB-Versorgung für Sensoren
CAN-Bus	1 x CAN 2.0 A/B (J1939, CANopen)



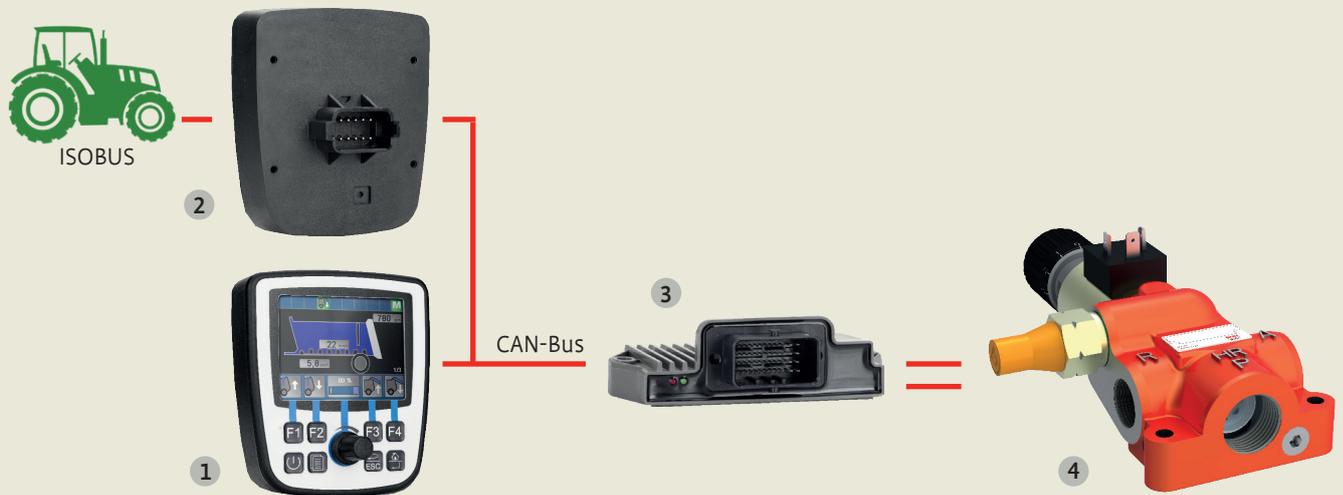
Vier modulare Komplettlösungen

Elektrohydraulische Steuerungslösungen

Version A: Kratzboden Unidirektional

- Kratzbodenantrieb für einfache Maschinen
- Stufenlose Einstellung des Kratzboden-Sollwertes von 0-100%. Der Sollwert ist definier- und parametrierbar

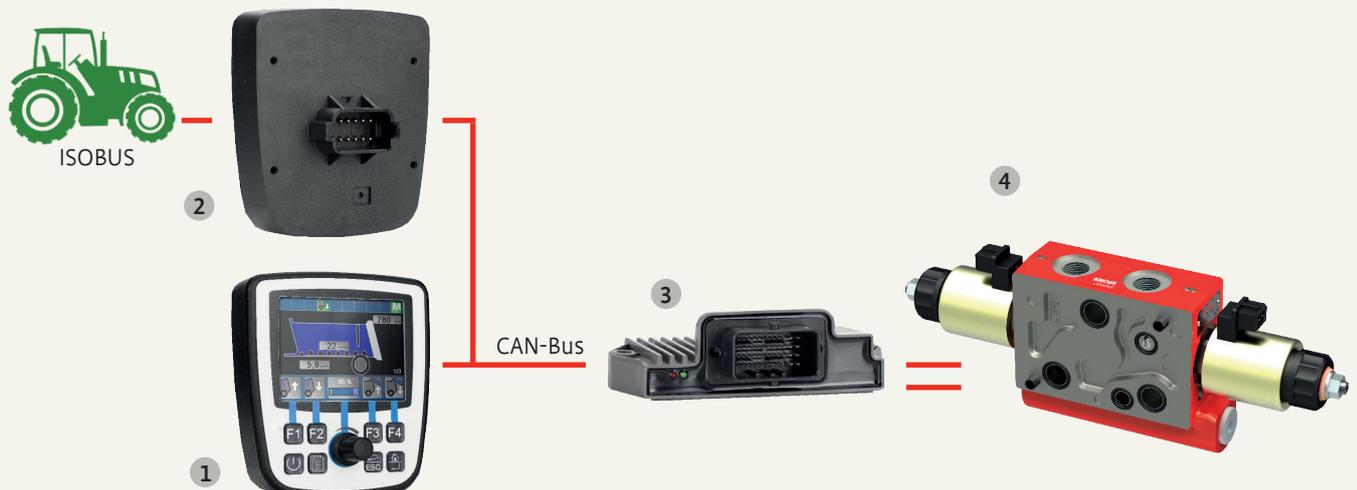
- 1 Display Controller JVM-104 oder ...
- 2 ... JCM-501 Controller als ISOBUS Lösung
- 3 CAN Slave Modul JXM-IO-E30
- 4 Proportional-Stromregelventil SRR



Version B: Kratzboden Bidirektional

- Erlaubt eine einfache Reinigung durch umkehrbare Kratzbodenaufrichtung
- Reversiergeschwindigkeit des Kratzbodens einstellbar
- Proportionalsteuerung der Kratzbodenventile in beiden Richtungen

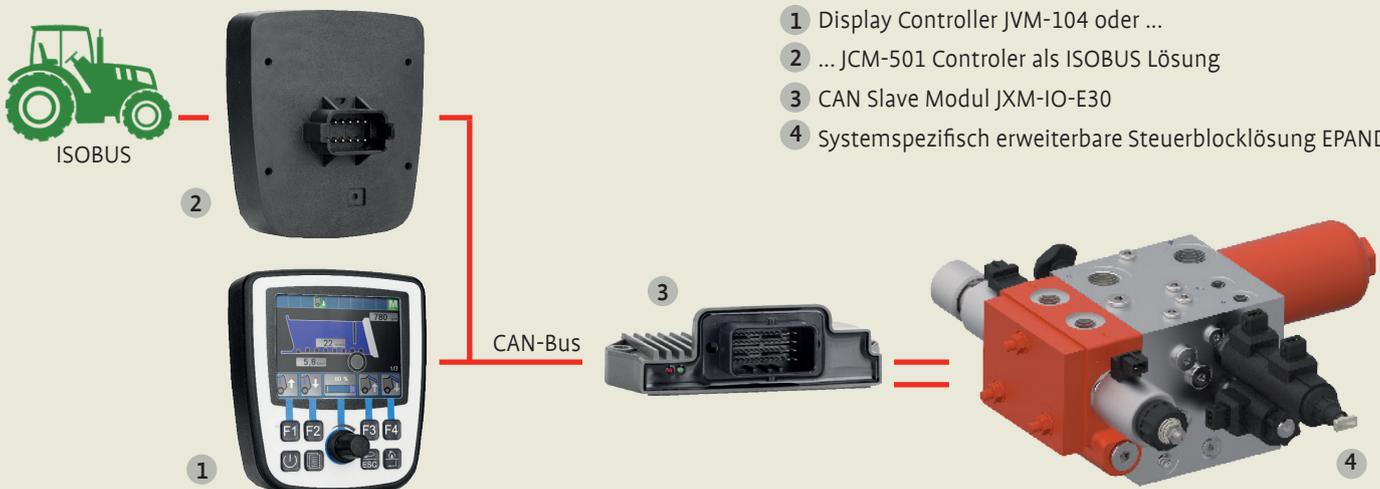
- 1 Display Controller JVM-104 oder ...
- 2 ... JCM-501 Controller als ISOBUS Lösung
- 3 CAN Slave Modul JXM-IO-E30
- 4 Proportional-Wegeventil LC8S oder LVS



Version C: Kratzboden Bidirectional und Zusatzfunktionen

- Display-Controller mit erweiterten Bedienmöglichkeiten, wie z.B.: Stauschieber, Ladeklappe, Stützfuß und Grenzstreuen
- Der Kratzboden wird mittels Fahrgeschwindigkeit geregelt
- Eingangsplatte mit mechanischer Umschaltung von OC (open center) Konstantpumpe auf CC (closed center) LS-Pumpe
- Version mit 10 µm Hydraulikfilter, um die Bauteile optimal vor Verschmutzung zu schützen

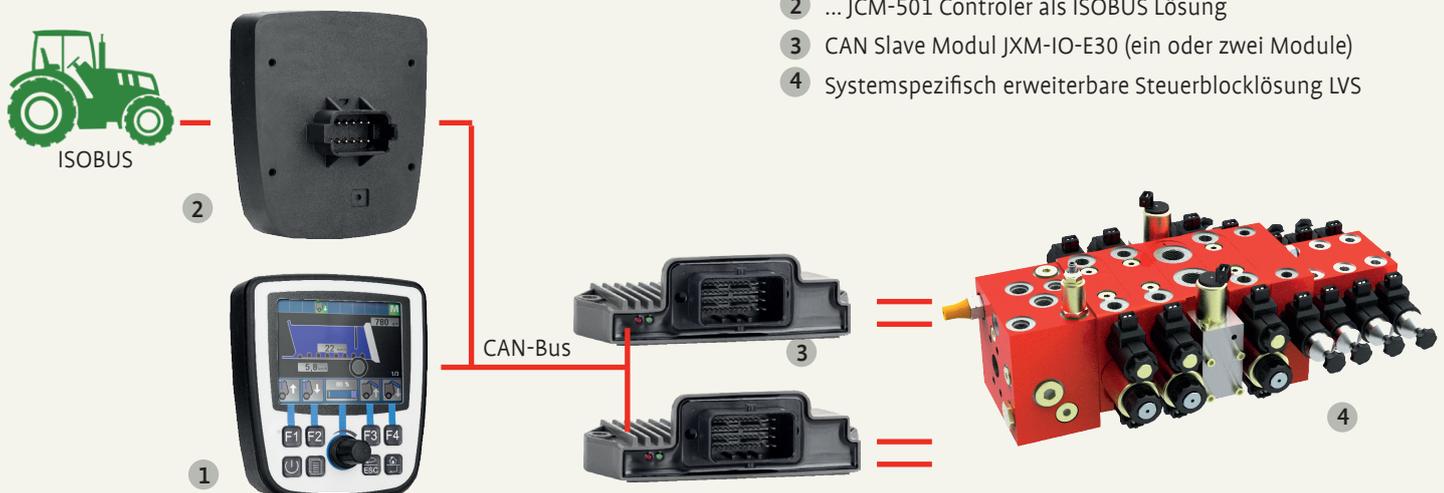
- 1 Display Controller JVM-104 oder ...
- 2 ... JCM-501 Controller als ISOBUS Lösung
- 3 CAN Slave Modul JXM-IO-E30
- 4 Systemspezifisch erweiterbare Steuerblocklösung EPAND



Version D: Streuer mit einer Vielzahl von Funktionen

- Dieses System ist konzipiert für Streuer mit vielen Funktionen, wie z.B.: Stauschieber, Ladeklappe, Stützfuß, Grenzstreuen, Heckklappe, Achsenniveaueverstellung etc.
- Ein CANopen Slave Modul wird direkt auf dem Streuer montiert. Automatisierung in höchster Vollendung und viele Komfortfunktionen sind realisierbar

- 1 Display Controller JVM-104 oder ...
- 2 ... JCM-501 Controller als ISOBUS Lösung
- 3 CAN Slave Modul JXM-IO-E30 (ein oder zwei Module)
- 4 Systemspezifisch erweiterbare Steuerblocklösung LVS



Elektrohydraulische Systeme

Funktionsübersicht Versionen A-D

Funktionsumfang JVM-104 und JCM-501

Funktionsumfang der JVM-104 und der JCM-501 sind Identisch.

Die „Heat Unit JCM-501“ ist ein Controller ohne Anzeige und Bedieneinheiten als ISOBUS Variante für die Datenübermittlung an ISOBUS fähige Traktoren.

Version	A	B	C	D
Kratzboden vorwärts	X			
Kratzboden vorwärts und rückwärts		X	X	X
Ausbringmenge parametrierbar		X	X	X
Geschwindigkeitsabhängige Regelung	X	X	X	X
Betriebsstundenzähler	X	X	X	X

Version	A	B	C	D
Animation der Steuerfunktionen	X	X	X	X
Testfunktion Elektrohydraulik	X	X	X	X
Diagnosefunktion	X	X	X	X
Speicher für vier verschiedene Dung-, Kompostsorten	X	X	X	X

Zusätzliche elektrohydraulische Funktionen

Version	A	B	C	D
Kratzbodengeschwindigkeit vorwärts einstellbar	X	X	X	X
Kratzbodengeschwindigkeit rückwärts einstellbar		X	X	X

Version	A	B	C	D
Ventile für Zusatzfunktionen			X	X
Stauschieber Heben und Senken			X	X

Proportional-Stromregelventil SRR



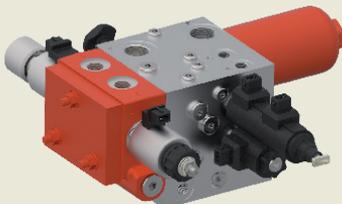
Betriebsdruck	max. 315 bar
Nennvolumenstrom	100 l/min
Konstantstrombereich	10, 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 l/min
Versorgungsspannung	12 oder 24 V DC
Betätigungsart	Proportionalmagnet
Technisches Datenblatt	100-P-000090

Proportional-Wegeventil LC8S oder LVS



Betriebsdruck	max. 315 bar
Nennvolumenstrom	150 l/min
Verbrauchervolumenstrom	max. 75 l/min
Versorgungsspannung	12 oder 24 V DC
Betätigungsart	Proportionalmagnet
Technisches Datenblatt	100-P-000047

Systemspezifische Steuerblocklösung EPAND



Betriebsdruck	max. 210 bar
Nennvolumenstrom	100 l/min
Verbrauchervolumenstrom	max. 75 l/min
Versorgungsspannung	12 oder 24 V DC
Betätigungsart	ON/OFF- oder Proportionalmagnet

Smart Solutions. Superior Support.

Bucher Hydraulics GmbH

Industriestraße 1
DE-79771 Klettgau

info.de@bucherhydraulics.com
www.bucherhydraulics.com