

B-COMMAND®



FUNKFERNSTEUERUNG SERIE JOYSYS UND JOYPLUS

Allgemein

Die Funkfernsteuerung der Serie Joy kann auf Grund der guten Kompatibilität und den geringen Abmessungen für viele Anwendungsbereiche genutzt werden.

Der Handsender kann mit bis zu 2 Joysticks, 1- oder 2-achsig, ausgestattet werden, um mehrere Motoren gleichzeitig bedienen zu können. Eine Vielzahl von Funktionalitäten wurde in den Handsender implementiert, um die Flexibilität in Betrieb zu erhöhen. So können zum Beispiel die Arbeitsfrequenz, die passive Not-Aus-Zeit und der Stromsparmodus direkt am Handsender programmiert werden. Auch nachträglich können noch einzelne Schalter oder Taster für zusätzliche Funktionen ergänzt werden.

Das Empfangsteil beinhaltet 20 Relais und ist mit AC- oder DC-Spannungsversorgung erhältlich. Mit Hilfe von Dipp-Schaltern können unterschiedliche Befehlsfolgen programmiert werden, um im Betrieb ein Maximum an Flexibilität zu erhalten. Das Empfangsteil wird im ABS-Gehäuse geliefert. Entsprechende Befestigungsmöglichkeiten für die Aufputzmontage sind vorgesehen.

Zur einfachen Instandhaltung oder im Servicefall ist das gesamte System modular aufgebaut und kann in Einzelteilen ersetzt werden.

Alle Funkfernsteuerungssysteme von B-COMMAND werden vor der Auslieferung sorgfältigen Tests unterzogen.

Sicherheitsaspekte

Die Sicherheit steht bei jedem Produkt von B-COMMAND im Vordergrund. Alle Funkfernsteuerungen sind daher mit doppelten Steuerkanälen betrieben von doppelten Mikroprozessoren ausgestattet. Jeder einzelne Mikroprozessor führt im Betrieb einen permanenten Funktionstest durch. Die Ausgangsrelais sind mit 2 Sicherheitsrelais für die Stopp-Funktion versehen worden. Diese garantieren auch bei einem Ausfall jeglicher Art eine sichere Abschaltung der Maschine.

Zusätzlich sorgt ein 48-bit Schlüssel für eine individuell verschlüsselte Verbindung zwischen Sender und Empfänger.



Bidirektionale Funkfernsteuerung – JOYplus

Die Serie JOYplus aus unserem Funkfernsteuerungsprogramm ist mit der Möglichkeit der bidirektionalen Kommunikation ausgerüstet. Der Handsender kann hierbei nicht nur Befehle an das Empfangsteil senden, sondern auch Feedback vom Empfänger erhalten und verarbeiten.

Der Handsender kann mit bis zu 2 Joysticks, 1- oder 2-achsig, ausgestattet werden, um mehrere Motoren gleichzeitig bedienen zu können. Er ist außerdem mit einem LCD-Display mit einer 24-stelligen alphanumerischen Anzeige bestückt, welche noch zusätzlich kleine Funktionssymbole abbilden kann.

Somit können dringend benötigte Informationen wie Gewicht, Abstand, Arbeitsbedingungen, Fehlmeldungen usw. dem Anwender direkt sichtbar gemacht werden.

Wenn die Maschine mit einer intelligenten seriellen Schnittstelle ausgestattet ist, ist die Art und Anzahl des Feedbacks nahezu unbegrenzt. In diesem Fall kann die Erzeugung von Nachrichten mit Hilfe eines kleinen Programms direkt von der Maschine übernommen werden.

Wenn keine serielle Schnittstelle zur Verfügung steht, können verschiedene ON/OFF-Inputs auf dem Display visualisiert werden. Die unterschiedlichen Zustände der Eingänge können dabei auch zur Anzeige vordefinierter Textbausteine führen.

Sets und Bestellnummern JOYsys

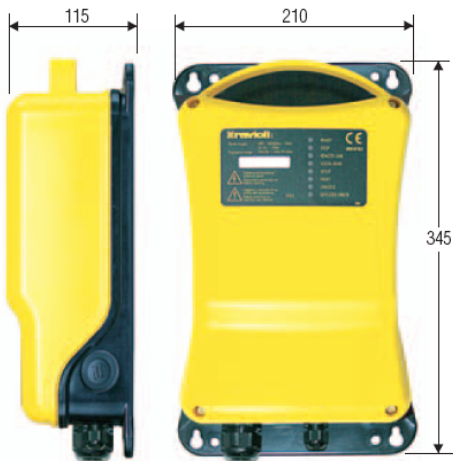
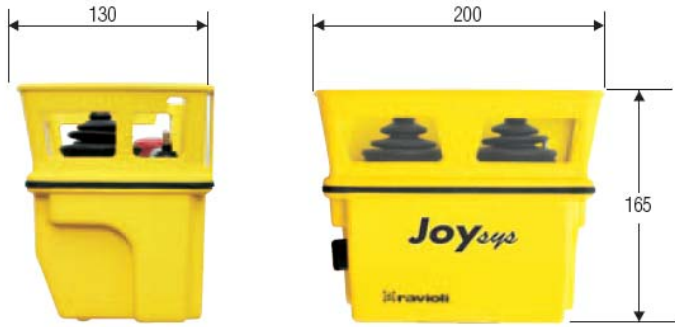
- L Joy 32** Set bestehend aus Handsender für 3 Achsen, 2 AUX, Empfangsteil, Akku-Ladegerät, 2 Akku-Packs, Bedienungsanleitung
- L Joy 35** Set bestehend aus Handsender für 3 Achsen, 5 AUX, Empfangsteil, Akku-Ladegerät, 2 Akku-Packs, Bedienungsanleitung
- L Joy 42** Set bestehend aus Handsender für 4 Achsen, 2 AUX, Empfangsteil, Akku-Ladegerät, 2 Akku-Packs, Bedienungsanleitung
- L Joy 45** Set bestehend aus Handsender für 3 Achsen, 2 AUX, Empfangsteil, Akku-Ladegerät, 2 Akku-Packs, Bedienungsanleitung

Sets und Bestellnummern JOYplus

- L Joy 32 PLUS** Set bestehend aus Handsender für 3 Achsen, 2 AUX, Empfangsteil, Akku-Ladegerät, 2 Akku-Packs, Bedienungsanleitung



- L Joy 42 PLUS** Set bestehend aus Handsender für 4 Achsen, 2 AUX, Empfangsteil, Akku-Ladegerät, 2 Akku-Packs, Bedienungsanleitung



Technische Eigenschaften

Betriebsfrequenz:	433,05 – 434,790MHz
Adressierschlüssel:	48-bit
Hammingdistanz:	6
Ansprechzeit:	65ms
Ansprechzeit aktives Not-Aus:	65ms
Pass. Not-Aus Ansprechzeit:	>1,6 sek.
Reichweite:	80m
Betriebstemperatur:	-10°C bis +55°C

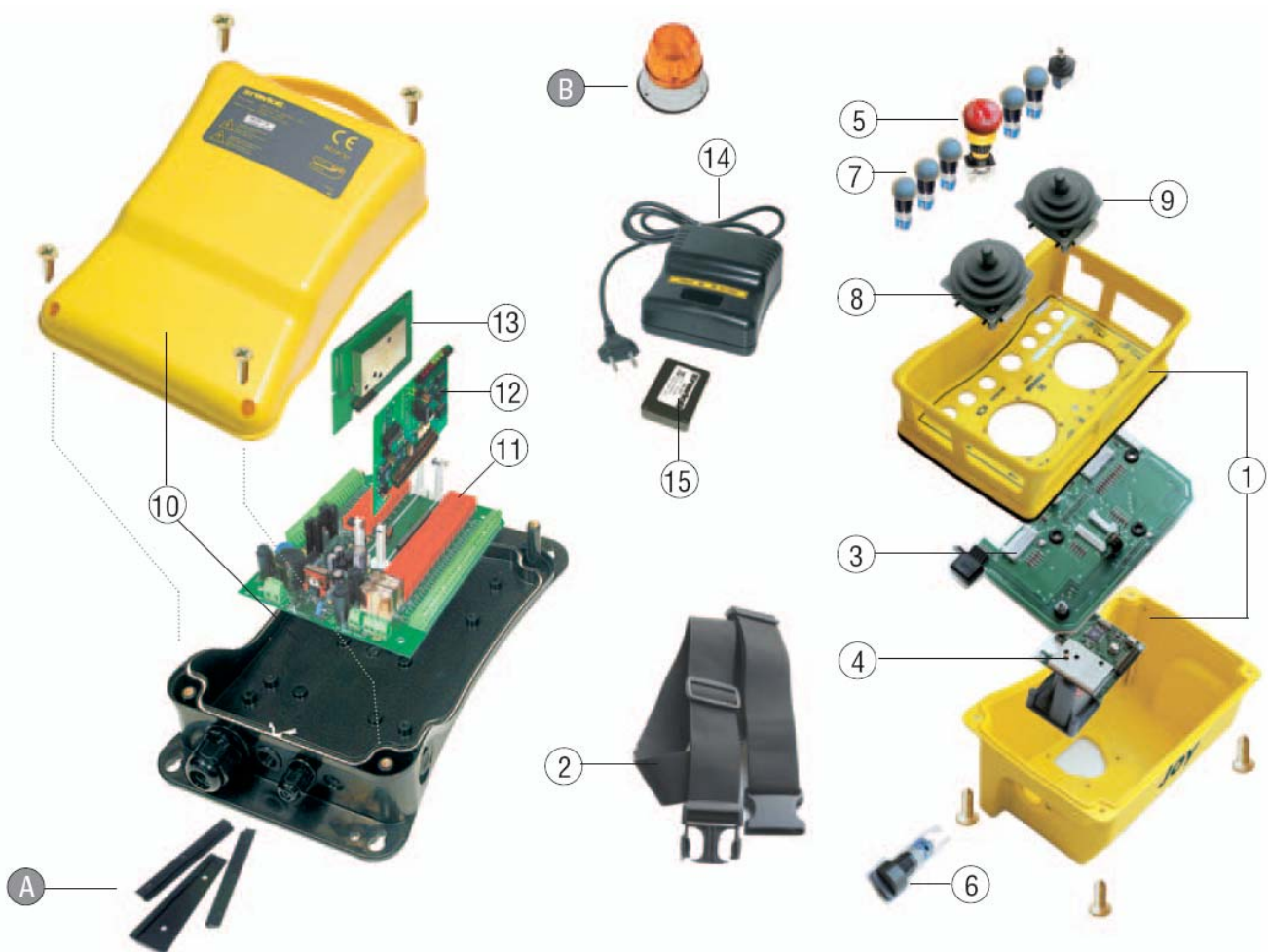
Handsender

Sendeleistung:	10mW
Antenne:	im Gehäuse
Spannungsversorgung:	3,6V DC
Stromverbrauch:	65mA max.
Akkus:	Akku-Pack Ni-Mh
Betriebsdauer:	≥ 8 Stunden
Material:	GFK-Kunststoff
Schutzart:	IP 65
Gewicht:	ca. 1,1kg

Empfangsteil

Sensitivität:	-110dBm
Antenne:	innen
Spannungsversorgung AC:	48V ~ 50-60Hz 5VA
Spannungsversorgung CC:	12V – 5W
Schaltleistung Relais/Stopp:	8A/4A 250V~
Schutzart:	IP 65
Material Gehäuse:	ABS





Nr.	Art.Nr.	Beschreibung
Handsender		
1	L JO43144 L JO43145	JOYsys Gehäuse-Kit mit Dichtung JOYplus Gehäuse-Kit mit Dichtung
2	L DU42930	Tragegurt
3	L JO43146	Joystick-Funk-Interface-Platine
4	L SO43046 L SO43072	JOYsys Steuerungsplatine Receiver JOYplus Steuerungsplatine Receiver
5	L SO43040	Not-Aus komplett
6	L MI42908	Wahlschalter komplett
7	L DU42923	2 Tasten-Kit
8	L JO43134	Joystick 1 Achse, 4 Positionen
9	L JO43133	Joystick 2 Achsen, 4 Positionen

Nr.	Art.Nr.	Beschreibung
Empfänger, Ladegerät		
10	LSO43043	Empfängergehäuse komplett
11	L SO43044	Grundplatine Empfangsteil
12	L SO43056 L SO43073	JOYsys Steuerungsplatine Receiver JOYplus Steuerungsplatine Receiver
13	L SO43047 L SO43073	JOYsys Funkmodul JOYplus Funkmodul
14	L SO-CB500	Akku-Schnellladegerät
15	L SO-NH650	Akku-Pack
Zubehör		
A	L AZ43061	Befestigungsset für Empfangsteil
B	L ATLAMP	Alarmleuchte

B-COMMAND

B-COMMAND GmbH

Grüzmühlenweg 46 – 22339 Hamburg

Tel: 040/538092-50 – Fax: 040/538092-85

www.b-command.com – Mail: info@b-command.com