

**B-COMMAND<sup>®</sup>**



**STEUERPULT SERIE COMPACT**



## Allgemein

Das Steuerpult der Serie Compact wurde speziell zur Kontrolle von Kran- oder Förderanlagen entwickelt. Mit Hilfe der Joysticks und Tasten können Schütze oder Frequenzumrichter angesteuert werden.

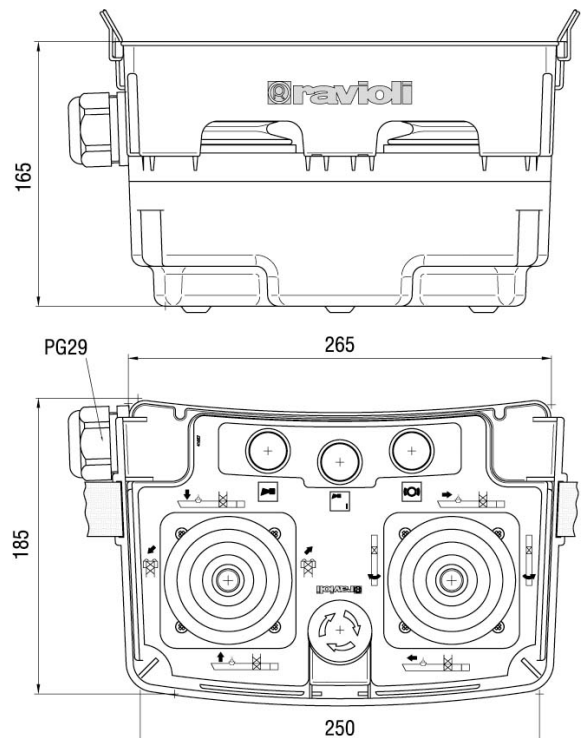
Die Joysticks der Serien MC und MW sind ebenfalls separat erhältlich, so dass sie auch in Kransitze oder andere Kontroll- und Steuerungseinheiten verbaut werden können.

Bei der Konstruktion dieses Steuerpultes wurde sowohl auf einfache Installation und Handhabung, als auch auf die Verwendbarkeit in schwerindustriellen Umgebungen Rücksicht genommen. Alle Materialien, die in direktem Kontakt mit der Umgebung stehen, sind beständig gegen Gase, Öle und extreme Temperaturänderungen. Die umlaufende Gummidichtung ermöglicht einen optimalen Schutz gegen Staub und Wasser, so dass problemlos Schutzart IP 65 erreicht werden kann.

Der optimierte Innenraum ermöglicht eine schnelle und einfache Verkabelung. Der Not-Aus-Taster wurde in Übereinstimmung mit der geltenden Vorschriften EN418 entwickelt.

## Technische Eigenschaften

Kennzeichnung	: CE
harm. Vorschriften	: EN60947-1, EN60947-5-1, EN60529, EN60204-1, EN60439-1, EN418, 72/23 EEC, 93/68 EEC, 89/336 EEC
Max. Betriebsspannung	: 250V ~
Temperaturbeständigkeit	
Betrieb	: -25°C - +60°C
Lagerung	: -40°C - +70°C
Schutzklasse	: Klasse II
Schutzart	: IP 65
Kabeleinführung	: Kabelverschraubung
Gewicht:	: 2kg
Schaltleistung Tasten	: AC15 6A 230V / DC13 1,5A 24V



## Joysticks MC / MW

Die Joysticks können über ein oder zwei Achsen, entweder als Kreuz- oder 360°-Bewegung, bewegt werden. Der Meisterschalter kann auch orthogonal über bis zu 4 Positionen vom 0-Punkt bewegt werden.

Besonderes Augenmerk bei den Joysticks wurde auf die Sicherheitsaspekte gelegt:

- elektrische Verriegelung im Nullpunkt
- Totmannknopf im Nullpunkt

Maximale Neigung je Richtung: 40°

Optional können Potentiometer an jeder Achse angebracht werden.

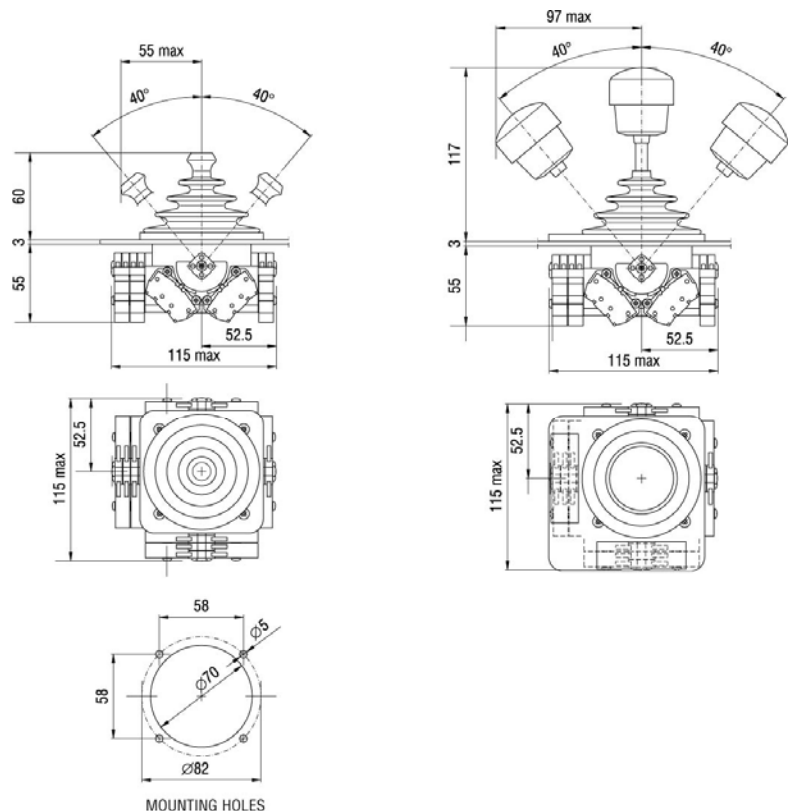
Alle NC-Kontakte sind zwangsöffnend und bestehen aus einer Silber-Legierung. Goldkontakte sind auf Wunsch lieferbar.

### Technische Eigenschaften

Kennzeichnung	: CE
harm. Vorschriften	: EN60947-5-1
Bemessungsspannung	: 660V ~
therm. Nennstrom	: 10A
Lebensdauer	: 1 Mio. Schaltspiele
Max. Kabelquerschnitt	: 2x1,5mm <sup>2</sup> oder 1x2,5mm <sup>2</sup>

### Grenzwerte

AC15	V <sub>e</sub> (V)	24	48	120	240
	I <sub>e</sub> (A)	10	10	6	3
DC13	V <sub>e</sub> (V)	24	48	125	250
	I <sub>e</sub> (A)	3	1,5	1	0,5



## Installationshinweise

Stellen Sie sicher, dass nur qualifiziertes Personal für die Installation und Verkabelung der Steuerpulte eingesetzt wird. Alle Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsvorschriften erfolgen. Unterbrechen Sie die Stromversorgung der Maschine und führen Sie die Verkabelung gem. Anschlussplan durch. Prüfen Sie nach der Installation alle Tasten und die Joysticks auf einwandfreie Funktionsweise. Vermeiden Sie übermäßigen Kontakt mit Säuren oder Öl, da dies zur Beschädigung der Teile führen kann.

### Verkabelung Steuerpult

1. Entfernen Sie das Unterteil des Gehäuses (A) durch Lösen der Schrauben (B).
2. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung (C) ein und befestigen Sie diese.
3. Führen Sie die Verkabelung der Kontaktelemente durch.
4. Verschrauben Sie die Abdeckung erneut und stellen Sie sicher, dass die umlaufende Gummidichtung korrekt sitzt.

### Verkabelung Joysticks

1. Bohren Sie ein Loch mit dem angegebenen Durchmesser aus der Zeichnung Seite 3.
2. Lösen Sie die Schrauben (D).
3. Entfernen Sie die Platte (E).
4. Entfernen Sie den Gummibalg (F) und führen Sie den Joystick in die vorgesehene Bohrung ein.
5. Befestigen Sie die Platte (E) und den Gummibalg (F) erneut.
6. Befestigen Sie die Schrauben (D).
7. Führen Sie die Verkabelung gemäß Anschlussplan durch.

## Wartungshinweise

Für den optimalen Funktionserhalt ist ein regelmäßiges Wartungsprogramm in fest definierten Intervallen erforderlich. Alle Wartungsarbeiten sind dabei von qualifiziertem Personal mit ausschließlich originalen Ersatzteilen durchzuführen. Alle defekten Teile müssen umgehend ausgetauscht werden, unabhängig von den Wartungsintervallen. Hierbei sind folgende Punkte zu beachten:

1. Reinigen Sie das Steuerpult in regelmäßigen Abständen mit nicht-aggressiven Reinigungsmitteln oder Druckluft. Die Reinigung der inneren Bauteile darf ausschließlich mit Druckluft erfolgen.
2. Prüfen Sie, ob alle Schrauben korrekt angezogen sind.
3. Überprüfen Sie, ob alle Kabel korrekt befestigt sind.
4. Überprüfen Sie alle Dichtungen auf einwandfreien Sitz und Funktionsweise.
5. Überprüfen Sie das Gehäuse auf Abnutzungserscheinungen.
6. Überprüfen Sie die korrekte Funktionsweise durch einige Testmanöver.

Bitte beachten Sie, dass wir keine Garantie auf veränderte oder manipulierte Teile übernehmen. Wir lehnen jede Verantwortung für Personen- oder Sachschäden auf Grund von falscher Installation oder falscher Verwendung der Produkte ab.

**Bestellnummern Steuerpult**

**Typ A:** Start und Alarm Tasten

**Typ B:** Start/Alarm und Verriegelung Bremse

**Type A**

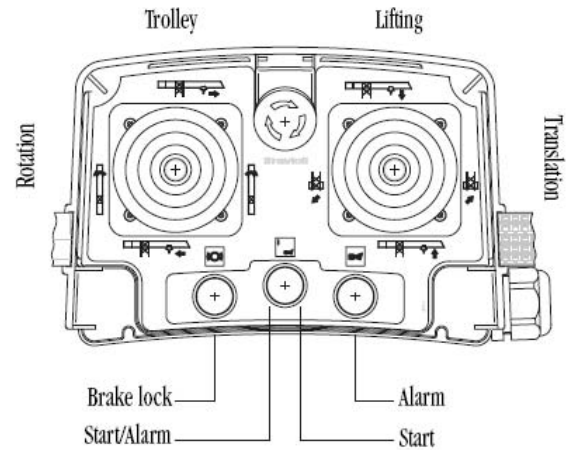
D GMC3313A

D GMC3333A

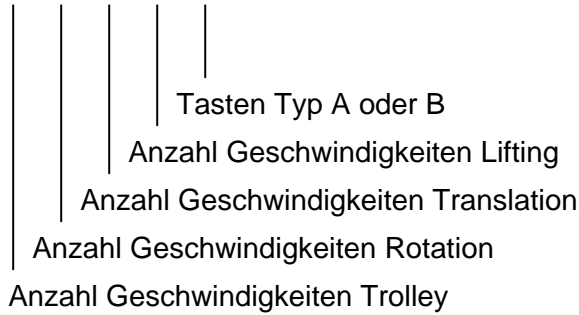
**Typ B**

D GMC3313B

D GMC3333B



D GMC Y Y Z Z X



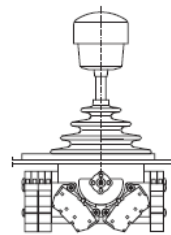
**Bestellnummern Joysticks**

**Achsen**

Achsen	Type MW
1	D MW1-03
1	D MW1-04
2	D MW2-13
2	D MW2-33

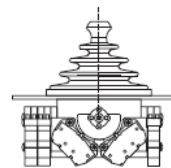
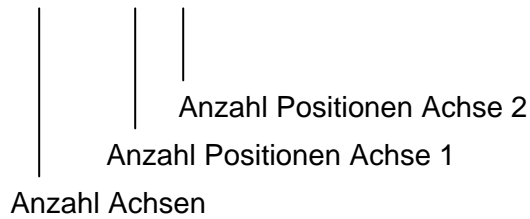
**Typ MC**

D MC1-03
D MC1-04
D MC2-13
D MC2-33



MW mit Handgriff

D MW X - Y Y



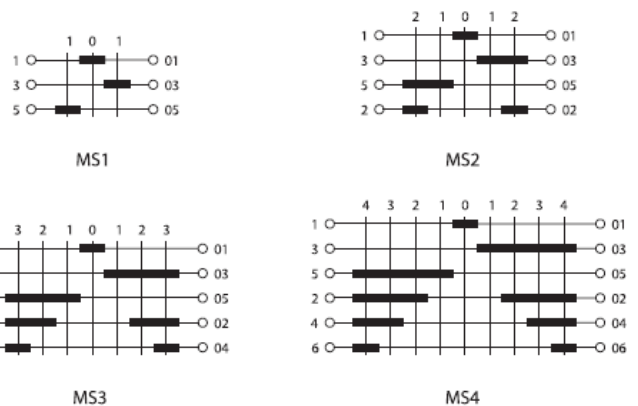
MC ohne Handgriff



Nr.	Art.Nr.	Beschreibung
1	D 41681	Gehäuse Steuerpult
2	D 42746	Nackengurt
3	D 41682	Not-Aus-Taster komplett 1NC
4	D 41683 D 41684 D 41685	Start oder Alarm-Taste komplett 1NO Start/Alarm-Taste komplett 2NO Taste Verriegelung Bremse 1NO/1NC Mit Abdeckkappe
5	D 41674 D 41624	Gummibalg Joystick MC Gummibalg Joystick MW
6	D 41631 D 41662	Kontaktelement MW/MC 1NC Kontaktelement MW/MC 1NC gold
7	D 41649	Potentiometer 10kOhm+10kOhm

### Schaltdiagramme Joysticks

Die Kontaktelemente der Joysticks werden nach verschiedenen Schemen durch unterschiedliche Nocken betätigt. Im Folgenden sind die Standard-Schaltschaltungen abgebildet. Sonderwünsche sind problemlos zu realisieren.



B-COMMAND GmbH

Grüzmühlenweg 46 – 22339 Hamburg

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

[www.b-command.com](http://www.b-command.com) – Mail: [info@b-command.com](mailto:info@b-command.com)