

# PRODUKTÜBERSICHT



**B-COMMAND<sup>®</sup>**

**ASR**

Electronic GmbH

# INHALTS VERZEICHNIS

---

- 4**     **HÄNGETASTER**
  - > Lady
  - > Stilo
  - > Direct
  - > Theta
  - > Kappa
  
- 9**     **JOYSTICK / STEUERPULT**
  - > Joystick MC / MW
  - > Steuerpult Compact
  
- 10**    **FUNKFERNSTEUERUNG**
  - > Jump
  - > JoySys / JoyPlus
  
- 12**    **KREUZHEBELENDSCHALTER**
  - > Lambda
  - > Alpha
  
- 13**    **NOT-AUS-TASTER**
  - > Safety-Line
  
- 14**    **ZUSTIMMTASTER**
  - > Accept-A Einbautaster
  - > Accept-B Handgriff
  - > Accept-C Sicherheitsgriff
  
- 16**    **FUSSSCHALTER**
  - > Gamma
  - > Delta
  
- 18**    **HAUPTSCHALTER / LASTTRENNSCHALTER**
  - > Eco-Line
  - > Premium-Line
  
- 20**    **DC-SCHÜTZE**
  - > Tecno 4
  - > Tecno 6
  - > Logo TL10
  - > Team
  
- 21**    **DC-STECKVERBINDER**
  - > Europe
  - > Europe Air-Tech
  
- 22**    **GETRIEBEENDSCHALTER**
  - > FRS
  - > FCN
  - > FRM
  - > primeCAM
  
- 26**    **ENCODER**
  
- 27**    **BESCHLEUNIGUNGSSENSOR**
  
- 27**    **MESSRITZEL**
  
- 28**    **SCHLEIFRINGKÖRPER**
  - > PRS
  - > PRP
  - > PMS
  - > Roller
  - > PME
  - > EXD
  - > KOMBI-PMS
  - > PRM
  - > PMP
  - > PRG
  - > PSG
  
- 30**    **ROTARX MINIATUR-SCHLEIFRINGE**
  - > Gekapselte Ausführung
  - > Super-Miniatur
  - > Hohlwelle
  - > Pancake
  - > Lichtwellenleiter
  - > Koax
  - > USB
  - > HDMI
  - > Ohne Gehäuse
  - > Windkraft-Schleifring

FÖRDER- UND HEBETECHNIK

# HÄNGETASTER

BEDIENGERÄTE FÜR HILFSSTROMANWENDUNGEN

## SERIE LADY

Verschiedene Gehäusegrößen, Einreihig, 2-12 Tasten

**IP65** Schutzart: IP65

Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+70°C

Hilfsstrom, Schutzsteuerung

Modular aufgebaut:  
Maximal 12 Tasten, individuelle  
Tastenzusammenstellung möglich

Tasten mechanisch  
gegeneinander verriegelt

2 Geschwindigkeiten,  
Display,  
Wahlschalter,  
Schlüsselwahlschalter,  
Potentiometer,  
Meldeleuchte,  
Beschriftung,  
Leuchtdrucktaster uvm.



### KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

- Vorverkabelung
- Stecker
- Zustimmungstaster uvm.

## SERIE STILO

Verschiedene Gehäusegrößen, Zweireihig, 4-14 Tasten

**IP65** Schutzart: IP65

Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+70°C

Hilfsstrom, Schutzsteuerung

Modular aufgebaut:  
Maximal 14 Tasten, individuelle  
Tastenzusammenstellung möglich

Tasten mechanisch  
gegeneinander verriegelt

2 Geschwindigkeiten:  
Langsam / Schnell



# FÖRDER- UND HEBETECHNIK HÄNGETASTER

BEDIENGERÄTE FÜR HAUPT- UND HILFSSTROMANWENDUNGEN

## SERIE DIRECT

Hauptstrom, Einreihig, 3 Tasten

**IP65** Schutzart: IP65

Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+70°C

Hauptstrom, Direktsteuerung

Tasten mechanisch  
gegenseitig verriegelt

Optimierter Innenraum  
= Komfortable Verkabelung

Bis 3kW Direktsteuerung

2 Geschwindigkeiten:  
Langsam / Schnell



## SERIE THETA

Hilfsstrom, Ein- oder Zweireihig, 4-14 Tasten

**IP65** Schutzart: IP65

Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+70°C

Hilfsstrom, Schutzsteuerung

Modular aufgebaut:  
Maximal 14 Tasten, individuelle  
Tastenzusammenstellung möglich

Tasten mechanisch  
gegenseitig verriegelt

2 Geschwindigkeiten,  
Display,  
Wahlschalter,  
Schlüsselwahlschalter,  
Potentiometer,  
Meldeleuchte,  
Zustimmtaster,  
Leuchtdrucktaster,  
Beschriftung uvm.



### KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN






■ Gravur

FÖRDER- UND HEBETECHNIK  
**HÄNGETASTER**  
 BEDIENGERÄTE FÜR HILFSSTROMANWENDUNGEN

FÖRDER- UND HEBETECHNIK  
**JOYSTICK / STEUERPULT**  
 FÜR SCHWERINDUSTRIELLE UMGEBUNG

**SERIE KAPPA**

Einreihig, Modular aufgebaut

-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+70°C
-  Hilfsstrom, Schutzsteuerung
-  Modular aufgebaut:  
Maximal 20 Tasten. Individuelle  
Tastenzusammenstellung möglich
-  Display,  
Wahlschalter,  
Schlüsselwahlschalter,  
Potentiometer,  
Meldeleuchte,  
Zustimmtaster,  
Leuchtdrucktaster,  
Beschriftung uvm.



**KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN**

- Individuelle Tastenzusammenstellung

**JOYSTICK SERIE MC/MW**

1 oder 2 Achsen, Handgriff, Potentiometer



MC / MW

-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+50°C
-  Hilfsstrom, Schutzsteuerung
-  Modular aufgebaut:  
Individuelle Tastenzusammenstellung  
möglich
-  Maximal 4 Geschwindigkeiten,  
Handgriff,  
Potentiometer,  
Beschriftung,  
Vorverkabelung und Stecker

**STEUERPULT COMPACT**

1 oder 2 Joysticks, bis zu 5 Tasten, Tragegurt



**LAYOUT NACH KUNDENVORGABE**



## SERIE JUMP

Verschiedene Gehäusegrößen, Zweireihig

### KOMPLETTSET ENTHÄLT

- Ladegerät
- 2 Akkus
- Tragegurt
- Dokumentation
- Aufkleberset zur Beschriftung



- IP65** Schutzart: IP65
- Temperaturbeständigkeit: Betrieb: -10°C...+55°C
- Hilfsstromanwendung Frequenz 433,05-434,790MHz
- Modular aufgebaut: 6, 9 oder 13 Funktionstasten + Not-Aus-Taster + Ein-Taster
- Reichweite 80 m Anzahl Kanäle: 33 Schaltleistung Relais bis 3A
- Display, seitlicher Drucktaster, Wahlschalter/Schlüsselwahlschalter, Zustimmungstaster, Potentiometer, rastendes Schaltverhalten, Sonderbeschriftung, Data-Feedback, Master-Slave, Take-Release



### EMPFÄNGER

- Außenmontage oder
- Schaltschrankmontage



## SERIE JOYSYS / JOYPLUS

Funkfernsteuerung mit Joysticks und Display

- IP65** Schutzart: IP65
- Temperaturbeständigkeit: Betrieb: -10°C...+55°C
- Hilfsstromanwendung Frequenz 433,05-434,790MHz
- Modular aufgebaut: Maximal 2 Joysticks + 6 Funktionstasten. Individuelle Tastenzusammenstellung möglich
- Reichweite 80 m Anzahl Kanäle: 33 Schaltleistung Relais bis 3A
- Display, seitlicher Drucktaster, Wahlschalter / Schlüsselwahlschalter, Zustimmungstaster, Potentiometer, rastendes Schaltverhalten, Sonderbeschriftung, Data-Feedback, Master-Slave, Take-Release



\* n-JOY \*  
433.900 ch34

## SERIE LAMBDA

Für geringe Platzverhältnisse, 2-4 Kontakte

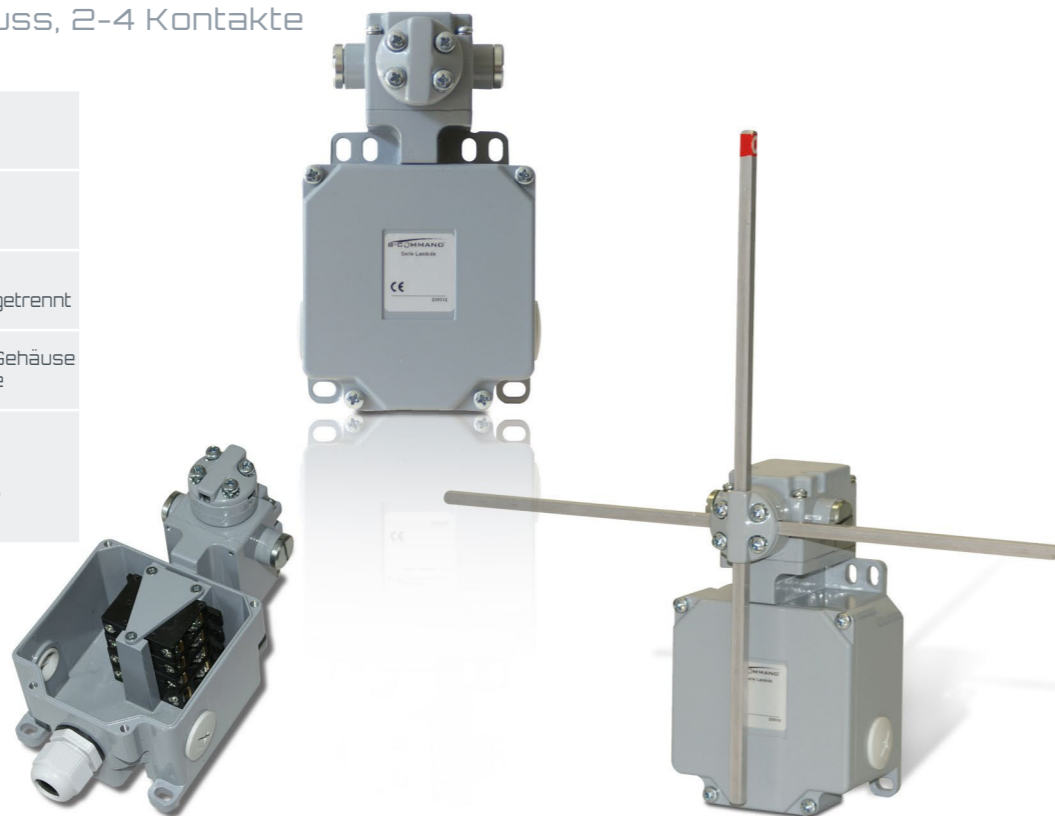


-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -20°C...+70°C
-  Bis zu Performance level D,  
NO/NC Kontakte galvanisch getrennt
-  Robustes Zink-Druckguss-Gehäuse
-  Diverse Schaltverhalten,  
Vorverkabelt,  
inkl. Kabelverschraubungen,  
Steckverbinder

## SERIE ALPHA












Komfortabler Anschluss, 2-4 Kontakte

-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -20°C...+70°C
-  Bis zu Performance level D,  
NO/NC Kontakte galvanisch getrennt
-  Robustes Zink-Druckguss-Gehäuse  
Diverse Befestigungspunkte
-  Diverse Schaltverhalten,  
Vorverkabelt,  
inkl. Kabelverschraubungen,  
Steckverbinder



## SERIE SAFETY-LINE

Breites Sortiment

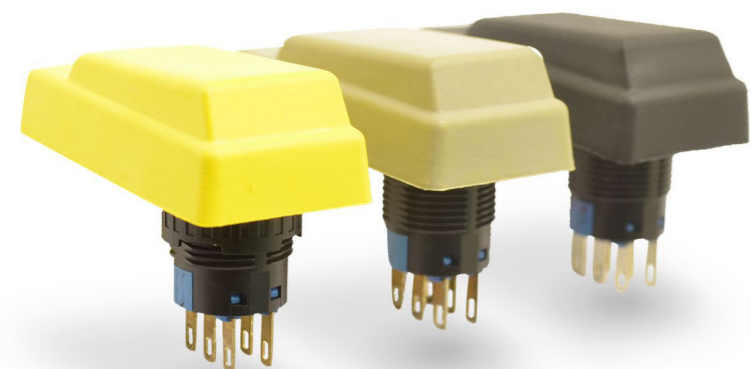
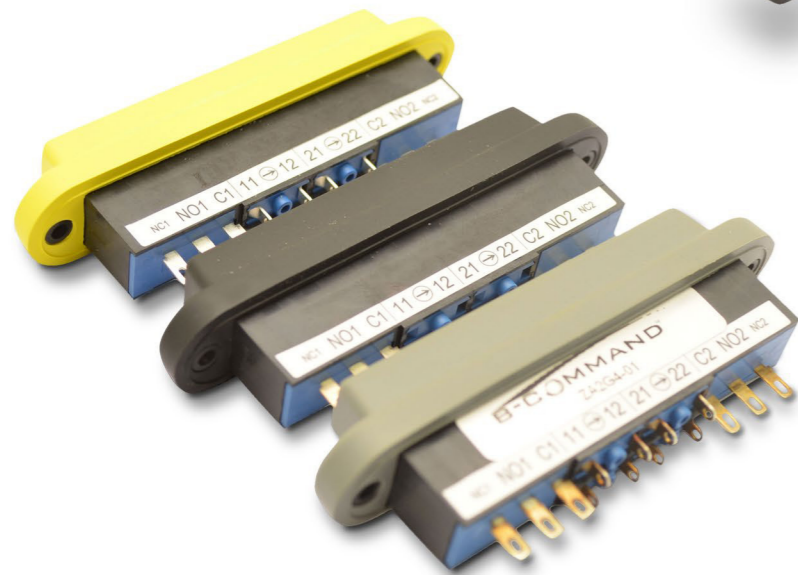
-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -30°C...+85°C
-  Modular aufgebaut:  
Verwendung verschiedener  
Kontaktelemente  
Selbstüberwachender Kontaktgeber
-       
-  Schutzkragen,  
Beleuchtung,  
abschließbar,  
für Hygienebereiche,  
Überlistsicher,  
Roter / Schwarzer Pilztaster





## SERIE ACCEPT A

Geringe Baugröße, Einbauversion



<b>IP65</b>	Schutzart: IP65
	Temperaturbeständigkeit: Betrieb: min. -20°C...+60°C
	Hilfsstromanwendung
	Funktion: 1 - 2 - 3 Kontakte schließen nicht beim Rücksetzen (Stufe 3 - Stufe 1)
	Redundanter Schalter erfüllt Sicherheitskategorie 4 Nach IEC 60947-5-8
	ISO IEC ANSI NFPA UL
	Silikonfrei, Hilfskontakte

## SERIE ACCEPT B

Ideal im Gefahrenbereich, ergonomischer Handgriff, sehr kompakt



<b>IP66 IP67</b>	Schutzart: IP66 / IP67
	Temperaturbeständigkeit: Betrieb: -25°C...+60°C
	Funktion: 1 - 2 - 3 Kontakte schließen nicht beim Rücksetzen (Stufe 3 - Stufe 1)
	Redundante Kontaktkonfiguration erfüllt Sicherheitskategorie 4
	ISO IEC ANSI NFPA UL
	Not-Rus-Taster, Meldeleuchte, Drucktaster, Schlüsselwahlschalter, Halterung

## SERIE ACCEPT C

Sicherheitsgriff





STEUERUNGSTECHNIK

# FUSSSCHALTER

FREIHANDBEDIENUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN

## MINIATUR-FUSSSCHALTER SERIE GAMMA

Für einfache industrielle oder kommerzielle Umgebungen



Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -10°C...+70°C



Rutschfeste Standfüße



Wechslerkontakt (1 NO / 1 NC)

## SERIE DELTA

Robuste Fußschalter, modularer Aufbau, Potentiometer



Schutzart: IP65



Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -10°C...+70°C



Material der Schutzhaube:  
Kunststoff oder Aluminium



Farbe Schutzhaube:  
Rot, Gelb oder Grau

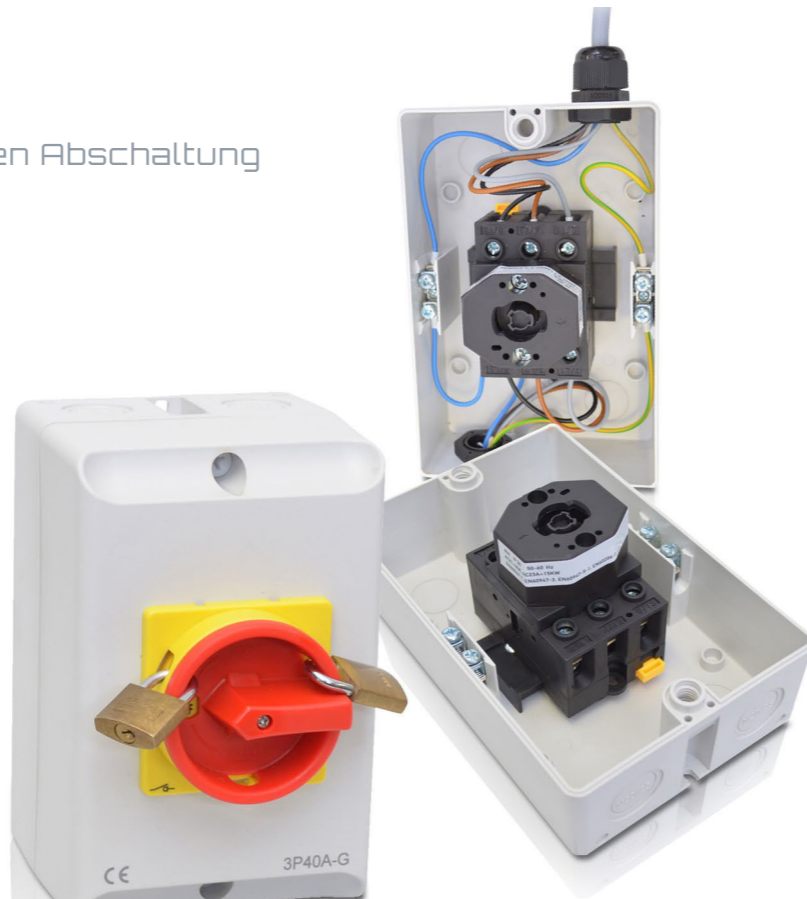


Pedal mit Sicherheitshebel,  
Pedalverriegelung,  
2 Geschwindigkeiten,  
Stabilisierungsplatte mit Haltegriff  
oder Not-Aus-Taster

## SERIE ECO-LINE

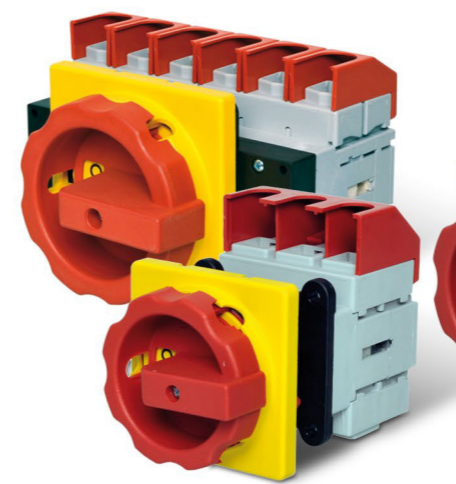
Ökonomische Lösung zur sicheren Abschaltung

-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+70°C
-  10A - 100A
-  Bauformen:  
Einbauversion (4-Loch-Befestigung)  
Gehäuseversion  
3- oder 4-polig
-  Abschließbar:  
Vorhängeschlosssperre  
für bis zu 3 Schlösser
-  Zubehör:  
Zusätzliche Hilfskontakte,  
Kabelverschraubungen aus Kunststoff





## SERIE PREMIUM-LINE

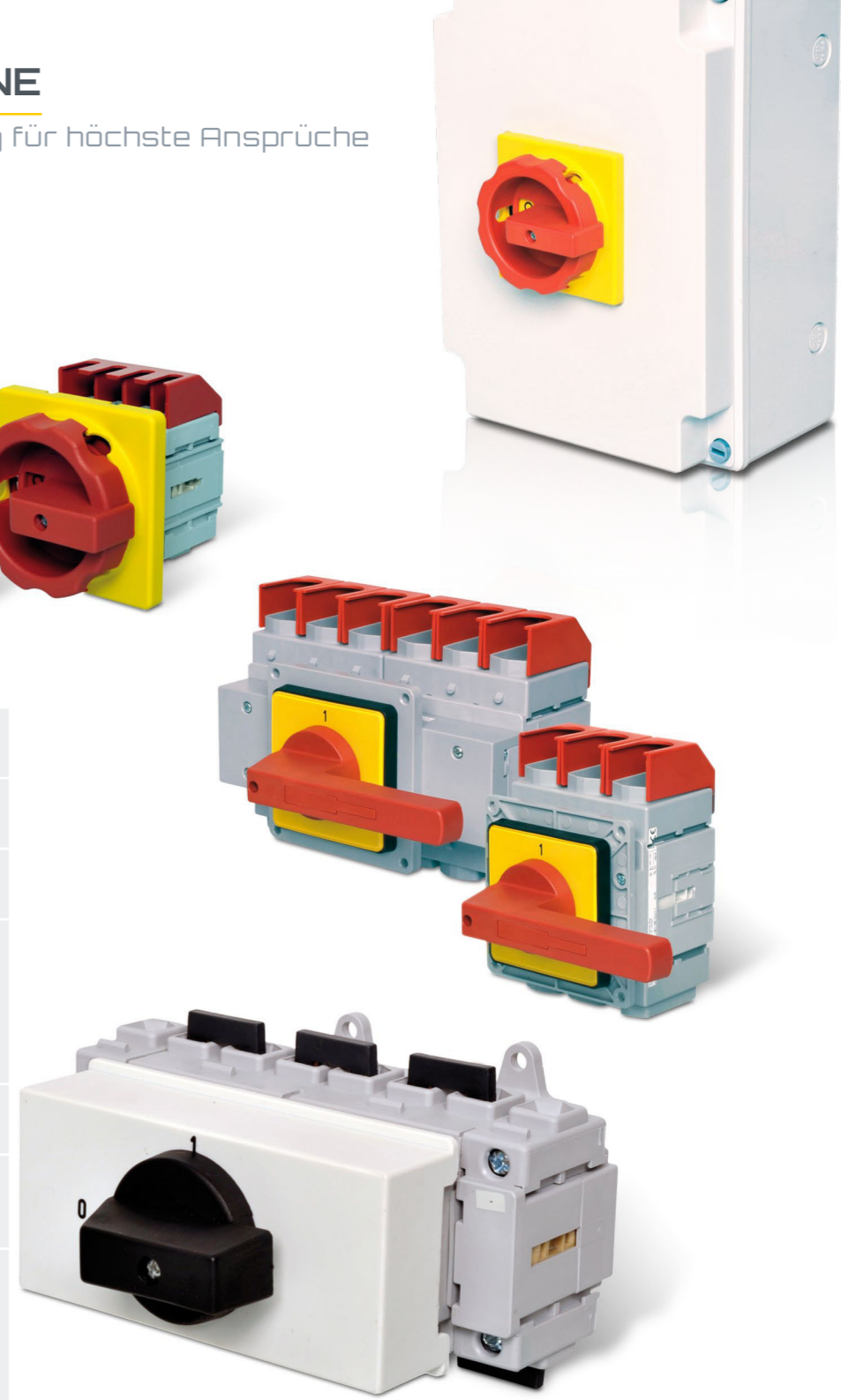
3- bis 8-polige Ausführung für höchste Ansprüche



-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -20°C...+50°C
-  16A - 400A
-  Bauformen:  
4-Loch-Befestigung,  
Zentralbefestigung,  
Bodenbefestigung,  
DIN-Normverteilung,  
Gehäuseversion
-  VDE 0660 IEC 6094 KEMA UL SF

-  Abschließbar:  
Vorhängeschlosssperre  
für bis zu 3 Schlösser

-  Unterspannungsauslöser,  
Lastumschalter,  
Hilfskontakte,  
Betätiger schwarz/grau,  
Beschriftungsschild,  
Kabelverschraubung



STEUERUNG BATTERIEBETRIEBENER FAHRZEUGE

## DC-SCHÜTZE

GABELSTAPLER, REINIGUNGSMASCHINEN, BOOTE UND SCHIFFE, FAHRZEUGTECHNIK

BATTERIE LAESTECKER FÜR INDUSTRIEMASCHINEN

## DC-STECKVERBINDER

FLURFÖRDERZEUGE, HEBEZEUGE, FAHRZEUGBATTERIEN, BATTERIE-LADEGERÄTE, USV-ANLAGEN

### SERIEN LOGO, TECNO, TEAM

Gleichstrom-Schütze und Motor-Wendeschütze

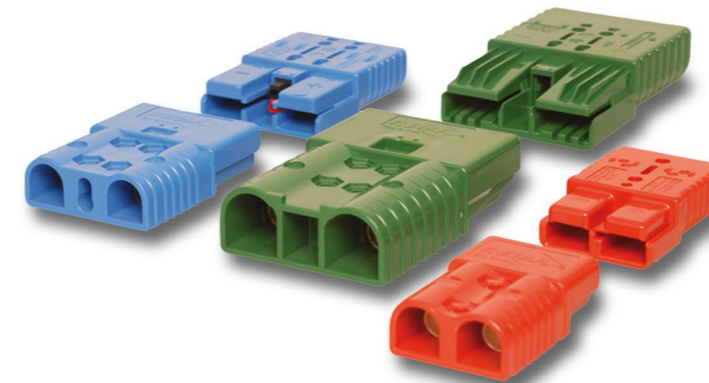


- Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -20°C...+50°C
- Abschaltzeit: <10ms
- Hohe Leistung bei gleichzeitig kompakter Bauform
- 100A / 120A / 150A / 180A
- Schutz gegen Öl, Wasser und Staub
- Magnetic Blowout, Spule für Dauerbetrieb, Staubschutz, Hilfskontakte, größere Anschlüsse



### SERIE EUROPE, AIR-TECH, AMERICA

- Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -20°C...+90°C
- 80A / 160A / 320A
- Serie Air-Tech:  
Luftdurchführung, Ladedauer reduzieren  
Kapazität der Batterie positiv beeinflussen  
Lebensdauer erhöhen
- Aus 99,9% Elektrolitisch hochreinem Kupfer
- Säure- und Hitzebeständig  
Gemäß EN 1175-1, DIN 43589, FEM4007a, FEM4007b



#### KODIERSTIFT

- Grün = Trockenbatterie
- Grau = Nassbatterie
- Gelb = Universal



#### HILFSKONTAKTE



BÜHNENTECHNIK, FÖRDER- UND HEBETECHNIK  
**GETRIEBEENDSCHALTER**  
 SICHERE ABSCHALTUNG VON MASCHINENBEWEGUNGEN

**SERIE FRS**







Kompakter Getriebeendschalter, 2-4 Kontakte

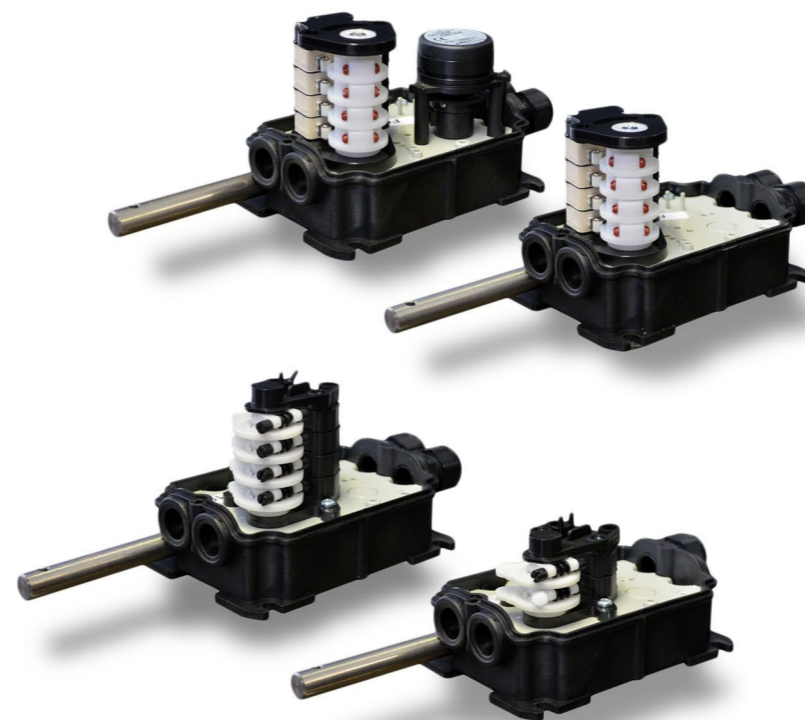
-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -25°C...+80°C
-  Modularer Aufbau:  
Kontakte, Nocken, Encoder,  
Inkremental-/Absolutwertgeber
-  Material Gehäuse:  
Glasfaserverstärktes  
Thermoplast  
Material Welle: Edelstahl
-  Kontakte:  
1NO/1NC (Wechsler) Sprungschalter,  
zwangsoffnend
-  Flexible Welle,  
Zapfenkupplung,  
Potentiometer,  
Encoder,  
Schwarzer Deckel,  
Ritzel,  
Verschiedene Nocken,  
Flansch,  
Sonderwelle,  
Kabel und Stecker,  
Adapterplatte



**SERIE FCN**






Bewegungskontrolle von Industrieanlagen, 2-5 Kontakte

-  Schutzart: IP65
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -40°C...+80°C
-  Modularer Aufbau:  
Kontakte, Nocken, Encoder,  
Inkremental-/Absolutwertgeber
-  Material Gehäuse:  
Glasfaserverstärktes  
Thermoplast  
Material Welle: Edelstahl
-  Kontakte:  
1NO/1NC Sprungschalter (R)  
1NC Schleichschalter (P)  
2NC Schleichschalter gestuft (M)  
1NC/1NC Schleichschalter (Typ MD)  
1NO+1NC Sprungschalter potentialfrei (IG)
-  Flexible Welle,  
Zapfenkupplung,  
Potentiometer,  
Encoder,  
Schwarzer Deckel,  
Ritzel,  
Verschiedene Nocken,  
Flansch,  
Sonderwelle,  
Kabel und Stecker,  
Adapterplatte



## SERIE FRM

Getriebeendswitcher mit bis zu 12 Kontakten

-  Schutzart: IP66
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -40°C...+80°C
-  Modularer Aufbau:  
Kontakte, Nocken, Encoder mit diversen Schnittstellen
-  Material Gehäuse:  
Glasfaserverstärktes  
Thermoplast  
Material Welle: Edelstahl
-  Kontakte:  
1NO/1NC Sprungschalter (R)  
1NO+1NC Sprungschalter potentialfrei (IG)
-  Flexible Welle,  
Zapfenkupplung,  
Potentiometer,  
Encoder,  
Schwarzer Deckel,  
Ritzel,  
Verschiedene Nocken,  
Flansch,  
Sonderwelle,  
Kabel und Stecker,  
Adapterplatte



BEWEGUNGSKONTROLLE VON GONDEL UND FLÜGELBLATT

## SERIE PRIMECAM

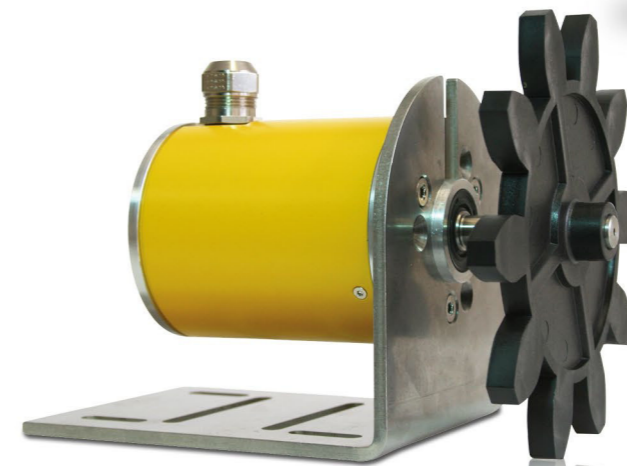
Elektronischer Getriebeendswitcher mit SIL2-Zulassung  
Absolute Genauigkeit 0,1°

-  Schutzart: IP66
-  Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -40°C...+80°C
-  Material Gehäuse: Aluminium  
Material Welle: Edelstahl
-  
-  Frei programmierbare Nockenbreiten  
und Nockenpositionen.  
Frei programmierbarer Arbeitsbereich  
Diagnosefunktion
-  Alle gängigen Schnittstellen  
Software inklusive  
Bis zu 8 Relais
-  Ausgänge:  
Analog (4...20mA, 0-10V)  
Inkremental  
  
-  Optische Abtastung

Safety Integrated Level  
**SIL 2**  
IEC 61508



PRIMECAM®



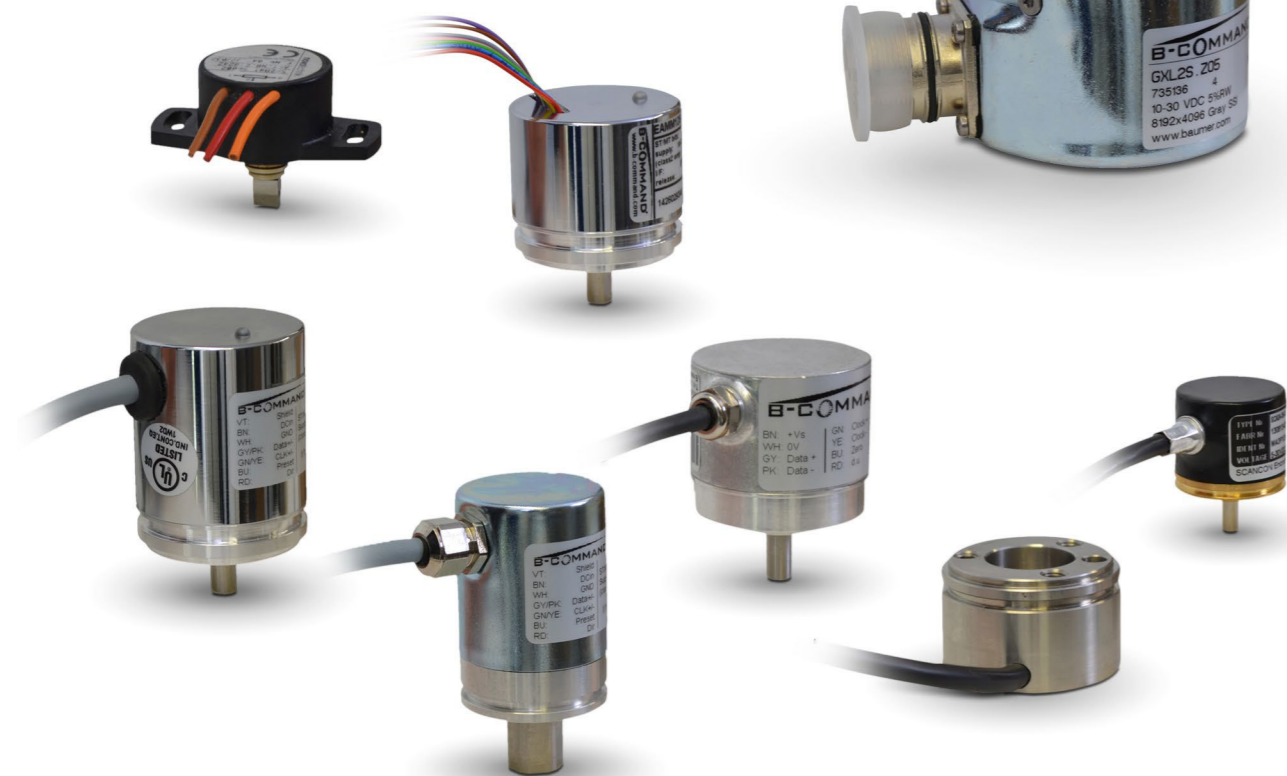
**DREHGEBER MAGNETISCH/OPTISCH**

Zubehör Getriebeendschalter

Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -40°C...+80°C

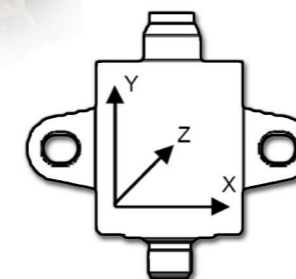


Potentiometer  
Inkrementalsensor  
Optischer Drehgeber  
Magnetischer Drehgeber  
inkl. Kabel und Stecker



**WEITERE AUF ANFRAGE**

**BESCHLEUNIGUNGS- / VIBRATIONSMESSUNG**



- Schutzart: IP67
- Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -40°C...+85°C
- Kunststoffgehäuse  
glasfaserverstärkt,  
stabile Befestigung mit Metallaschen
- Ausgänge:  
4-20mA Analog  
CANopen
- Vibration

**SERIE ZETA**

Mechanische Anbindung von Getriebeendschaltern und Drehgebern

- Betriebstemperatur:  
-40°C...+70°C (Cold-Climate-  
Zulassung)
- Modulgrößen von M1 bis M24,  
Diverse Anzahl der Zähne möglich
- Material Gehäuse:  
Glasfaserverstärktes Polyamid
- Farbe:  
Schwarz / Weiß



**SONDERGRÖSSEN UND PROTOTYPEN AUF ANFRAGE**

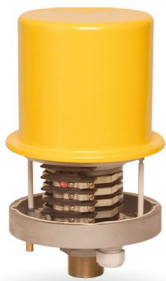
# SCHLEIFRINGKÖRPER

LADEKRÄNE, VERPACKUNGSMASCHINEN, FAHRGESCHÄFTE,  
NUTZFAHRZEUGE, WERKZEUGMASCHINEN, KABELTROMMELN

## KUNDENSPEZIFISCHE ANPASSUNGEN

- Ringe Silber, Gold, Anzahl Ringe, Kabellänge, Steckverbinder

### SERIE PRS



**IP55** Schutzart: IP55

20A / 30A / 50A

Metallgehäuse

6-15 Ringe

➕ Verschiedene Deckelhöhen

### SERIE PRP



**IP51** Schutzart: IP51

20A / 30A / 50A

Kunststoffgehäuse

6-36 Ringe

➕ Hohlwelle Extrem flexibel

### SERIE PMS



**IP55** Schutzart: IP55

20A / 50A

Metallgehäuse

10-30 Ringe

➕ Absolut-Encoder  
Mikroschalter  
Mediendurchführung  
(Gase oder Flüssigkeiten)

### SERIE ROLLER



**IP65** Schutzart: IP65

10A

Metallgehäuse

6-24 Ringe

max. Arbeitsgeschwindigkeit  
100 U/min

➕ Absolutwertgeber,  
Mediendurchführung  
(Gase oder Flüssigkeiten)

### SERIE EXD

**Ex** ATEX-Zulassung  
Zone 21, 22



**IP65** Schutzart: IP65

0,5A / 7A / 34A

Metallgehäuse

4-7 Ringe

➕ Anti-Kondenswasser-  
Heizung

### SERIE KOMBI-PMS



**IP55** Schutzart: IP55

20A / 50A

Metallgehäuse

6-30 Ringe

➕ Mediendurchführung  
(Gase oder Flüssigkeiten)

### SERIE PRM



20A / 30A / 50A

Metallgehäuse

18-42 Ringe

➕ 5 Deckelhöhen,  
massiv, robust

### SERIE PMP



20A / 30A / 50A

Metallgehäuse

18-42 Ringe

➕ Absolut-Encoder,  
Mikroschalter

### SERIE PME

**IP65** Schutzart: IP65

20A / 50A / 100A

Metallgehäuse

20-60 Ringe

➕ Mediendurchführung  
(Gase oder Flüssigkeiten),  
Verschiedene Deckelhöhen



### SERIE PRG

50A / 80A / 120A

Ohne Gehäuse

4-14 Ringe

➕ Flexible Montage,  
Hohlwelle



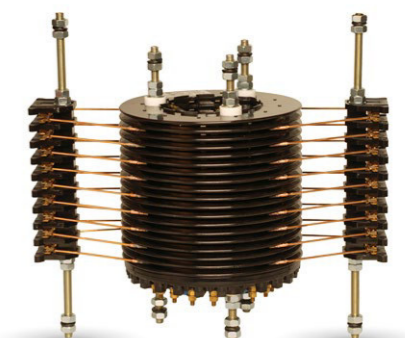
### SERIE PSG

20A / 60A

Ohne Gehäuse

4-36 Ringe

➕ Flexible Montage  
Innendurchmesser  
bis zu 196mm



DREHÜBERTRAGUNG

# MINIATUR-SCHLEIFRINGE

LEISTUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNG AUF KLEINSTEM RAUM

## SERIE ROTAR X

Kompakte Baugröße

# ROTARX<sup>®</sup>

- IP00 IP69** Schutzart: IP00-IP69 (auf Wunsch)
- Temperaturbeständigkeit:  
Betrieb: -20°C...+60°C
- Modular aufgebaut:  
Anzahl Ringe  
Gehäuselänge  
Durchmesser  
Flansch  
Kabellänge
- Material:  
Edelstahl, Aluminium, Kunststoff
- Mediendurchführung  
(Gase oder Flüssigkeiten),  
Sonderflansch,  
Einschraubgewinde,  
Heizung,  
Encoder

**GERN PRÜFEN WIR IHRE SPEZIFIKATIONEN**

**WEITERE INFORMATIONEN**  
■ [www.b-command.com](http://www.b-command.com)

- ### BAUFORMEN
- Gekapselter Schleifring
  - Hohlwelle
  - Pancake
  - Lichtwellenleiter
  - KOAX
  - RS485
  - USB
  - HDMI
  - Ohne Gehäuse
  - Windkraft
  - Super Miniatur 8mm





**B-COMMAND GMBH**

GRUETZMUEHLENWEG 46  
22339 HAMBURG  
GERMANY  
T. +49 40-538092-50  
F. +49 40-538092-85  
WEB: [WWW.B-COMMAND.COM](http://WWW.B-COMMAND.COM)  
MAIL: [INFO@B-COMMAND.COM](mailto:INFO@B-COMMAND.COM)



**Electronic GmbH**

**Wir beraten Sie beim Einsatz von Produkten der Firma B-Command**

**Hohkeppeler Straße 31  
51491 Overath  
Telefon: 02206 / 95200  
E-Mail: [asr@asrelectronic.de](mailto:asr@asrelectronic.de)  
Internet: [www.asrelectronic.de](http://www.asrelectronic.de)**