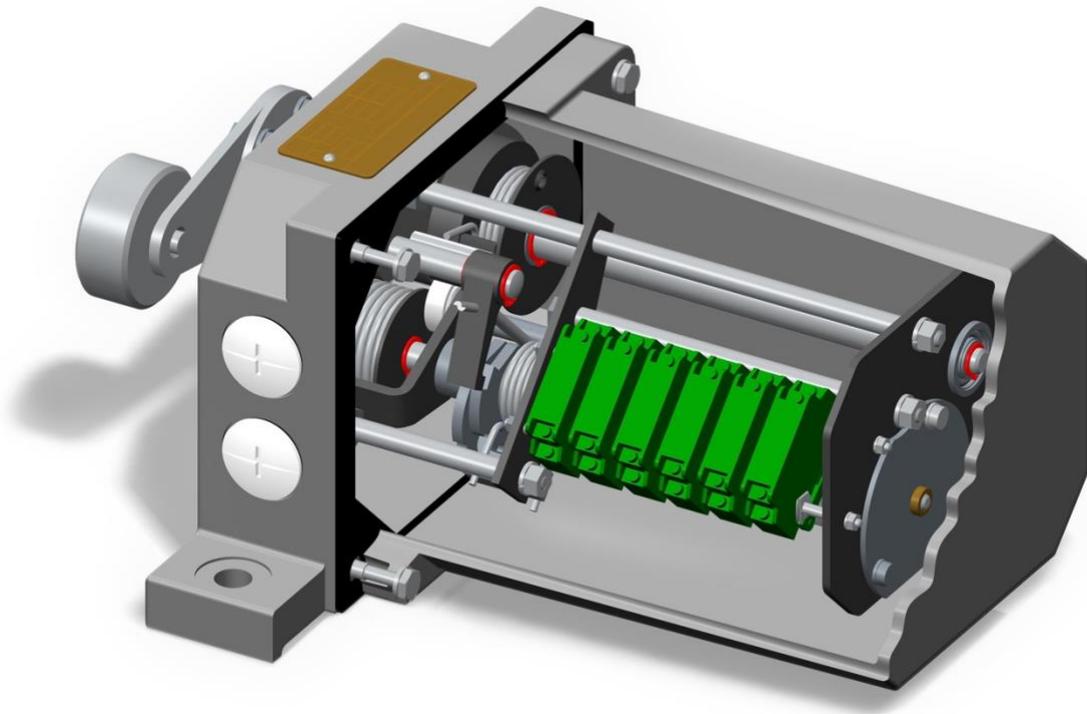




# Elektrotechnische Geräte Böhlitz-Ehrenberg GmbH

---

## Hebelendschalter HNS 806/826 und HNS 007 mit in Luft schaltenden Einzelschaltelementen



### Wir bieten:

- Verkauf von Einzelschaltern und Kleinserien mit kurzer Lieferzeit
- Unterstützung bei der Änderung der Schaltbilder für einen flexiblen Einsatz der Hebelendschalter in Ihren Anlagen
- Ersatzteil- und Austauschservice, auch Modernisierung bestehender Anlagen mit unserem Schaltersortiment

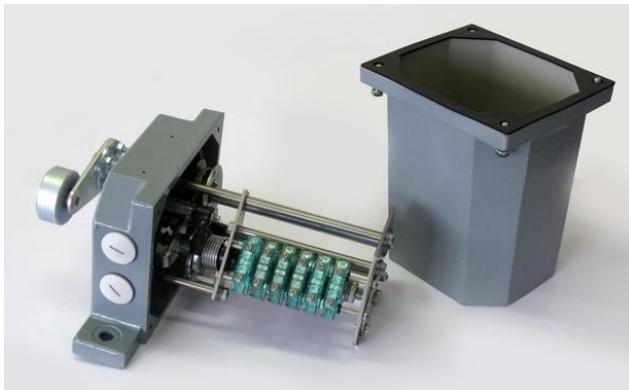


# Elektrotechnische Geräte Böhlitz-Ehrenberg GmbH

## Hebelendschalter HNS 806/826 und HNS 007 von EGB

### - Präzision durch ihre in Luft schaltenden Einzelschaltelemente -

Hebelendschalter dienen als Haupt- und Steuerstromschalter zur selbsttätigen Abschaltung von elektrisch angetriebenen Geräten bei Überführung der Endstellung. Die Betätigung erfolgt durch Auslenkung (Anfahrt an das Schaltlineal) des Schalthebels, wodurch die Schaltwelle mit Schaltscheibe in Drehung versetzt wird. Diese Drehbewegung lenkt einen Rollenhebel seitlich aus, der die Momentschaltung auslöst.



#### Vorteile:

- sowohl als Sicherheitsschalter als auch als Arbeitsschalter verwendbar
- robuste Bauart
- hoher Schutzgrad
- beliebige Gebrauchslage
- Schalthebel um jeweils 90° umsetzbar
- leichtes Auswechseln der Schaltelemente
- leichte Änderung des Schaltbildes durch
- einfaches Umstecken der Schaltnocken
- fast wartungsfreier Betrieb des Schalters

Techn. Kennwerte		HNS 806	HNS 826	HNS 007
Bemessungsisolationsspannung		400 V	400 V	400 V
Thermischer Dauerstrom		10 A	10 A (SPS-taugl.)	25 A
Nennfrequenz		50 Hz	50 Hz	50 Hz
Querschnitt Anschlussleiter		0,75 bis 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 bis 2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 bis 16 mm <sup>2</sup>
max. Anzahl Schaltelemente		8	8	6
Gebrauchskategorie		AC-15, 230 V / I=1,0 A DC-13, 110 V / I=0,5 A		AC-25 A/ 380 V
<b>Schutzgrad:</b>	<b>Gehäuse</b>	Normalausführung IP 54, Sonderausführung IP 56 und IP66		
	<b>Elemente</b>	Anschlüsse IP 00, Kontakte IP 40		
Masse		8,5 kg	8,5 kg	12 kg
Gerätelebensdauer		100.000 Schaltspiele		
Anfahrgeschwindigkeit		max. 100 m/min, min. 10 m/min, bei Unterschreitung dieses Wertes bis 0,5 m/min Verminderung des Schaltvermögens bei Inanspruchnahme der Sicherheitsschaltung		
max. zulässige Auslenkung des Schalthebels		80°		
Schalthebelanordnung		um jeweils 90° umsteckbar		
Betätigungsmoment		9 Nm bei Auslösung der Schaltung		
Schaltwinkel ohne Sicherheitsschaltung		20° +/-5°		
Schaltwinkel mit Sicherheitsschaltung		45° +/-5°		
Temperaturbereich		-30 °C bis +80 °C		
Gebrauchslage		beliebig		
Kabeleinführung		4 x M 25 x 1,5	4 x M 25 x 1,5	4 x M 32 x 1,5
Befestigung		durch zwei Sechskantschrauben M 12		
Prüfung:		geprüft nach DIN VDE 0660 T200, DIN VDE 0113 T1 u. DIN 40050		
	- Schalter			
	- Schaltelemente	zusätzlich nach DIN 57113/VDE 0113 § 7.1.3		



# Elektrotechnische Geräte Böhlitz-Ehrenberg GmbH

## Nockenscheibenanordnung

Durch Umstecken auf der Nockenwelle lassen sich die folgenden 6 Nockenscheibenanordnungen herstellen. Aus diesen bauen sich die Schaltbilder auf.  
Die Schaltpositionen 1 – 0 – 2 sind möglich.

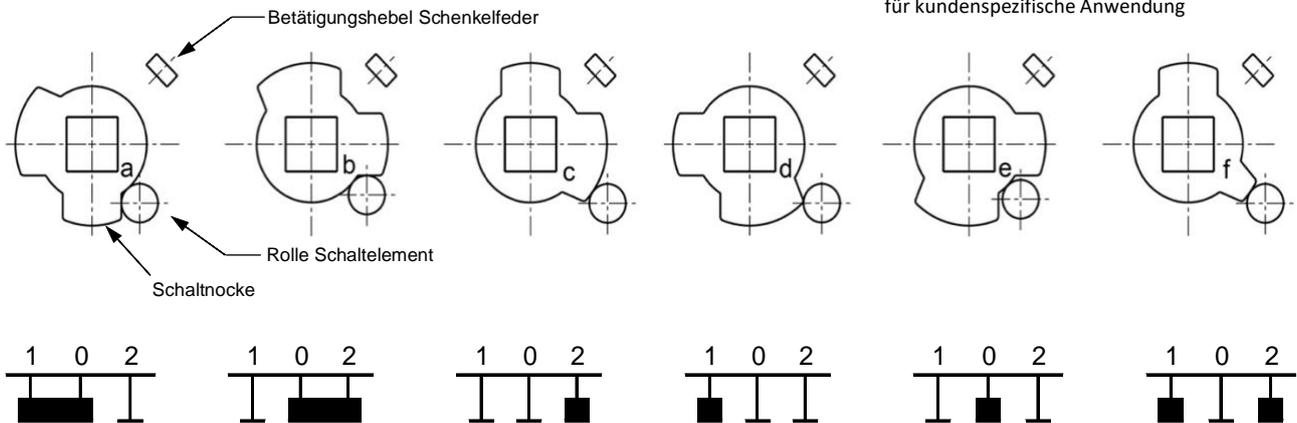
## Drehrichtung der Schaltspindel

Die Drehrichtungen der Schaltspindel und Nockenwellen sind gegenläufig.  
Den Einzelschaltelementen sind die Nummern 1 bis max. 8 zugeordnet.  
Die Reihenfolge der Nummerierung beginnt von der Antriebsseite aus.

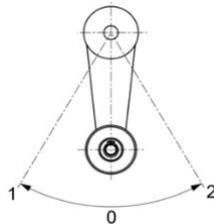
## Schaltbilder

Die Schalter können mit maximal 6 bzw. 8 Schaltnocken geliefert werden.  
Das Aufstecken der Nocken auf die Nockenwelle nach Schaltbild hat so zu erfolgen, dass die Position 1 des Schaltbildes die erste Nocke nach dem Schaltmechanismus ist.

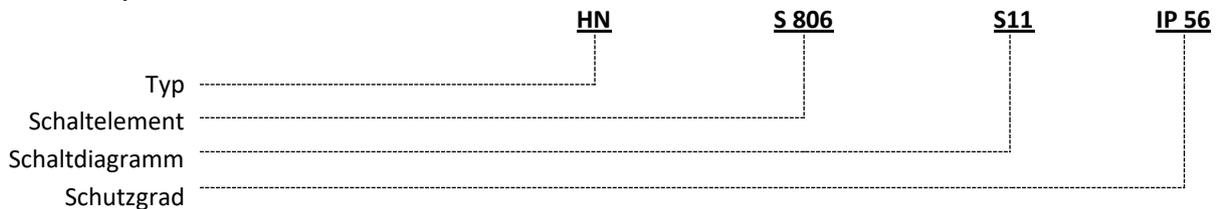
## Nockenwelle mit Nockenscheibe in Nullstellung



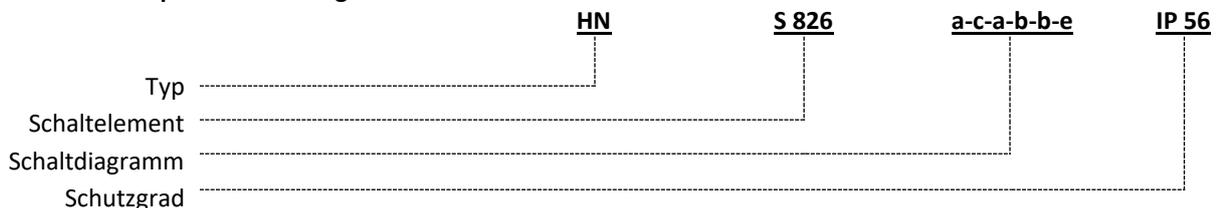
## Drehrichtung der Schaltwelle



## Bestellbeispiel Standard



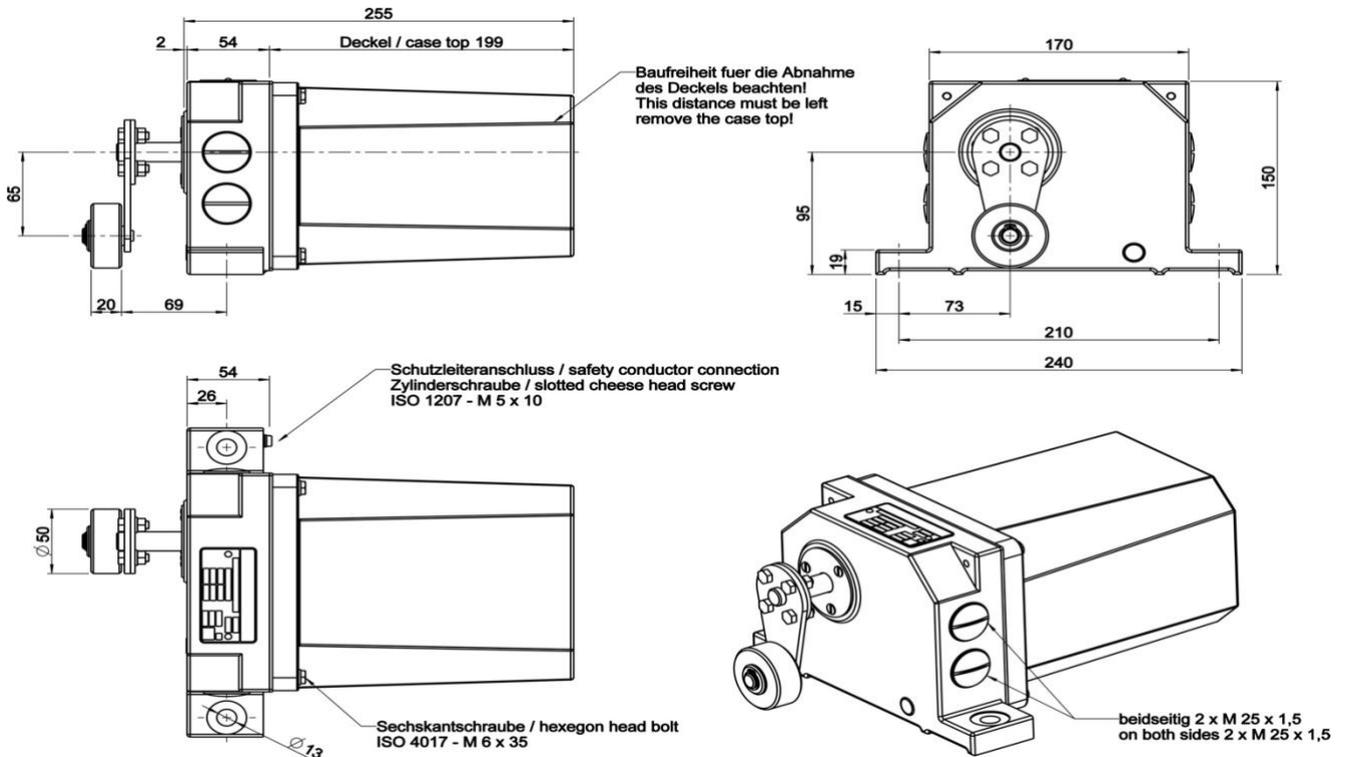
## oder kundenspezifische Konfiguration



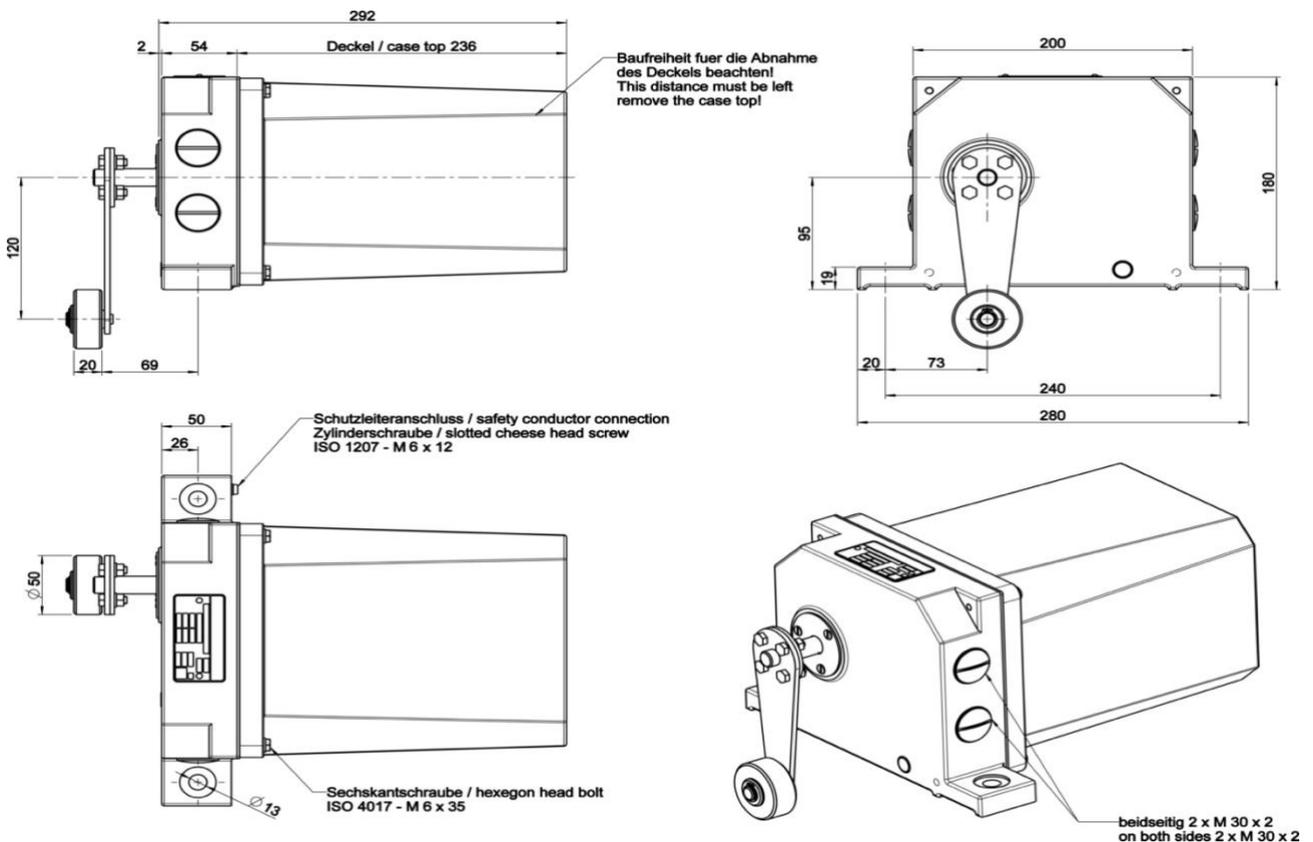


# Elektrotechnische Geräte Böhlitz-Ehrenberg GmbH

## HNS 806/826



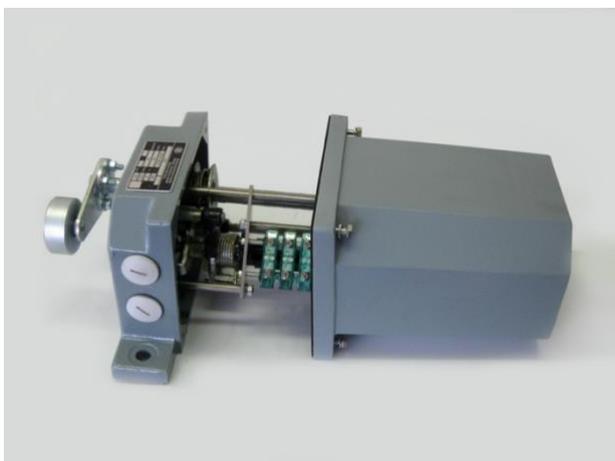
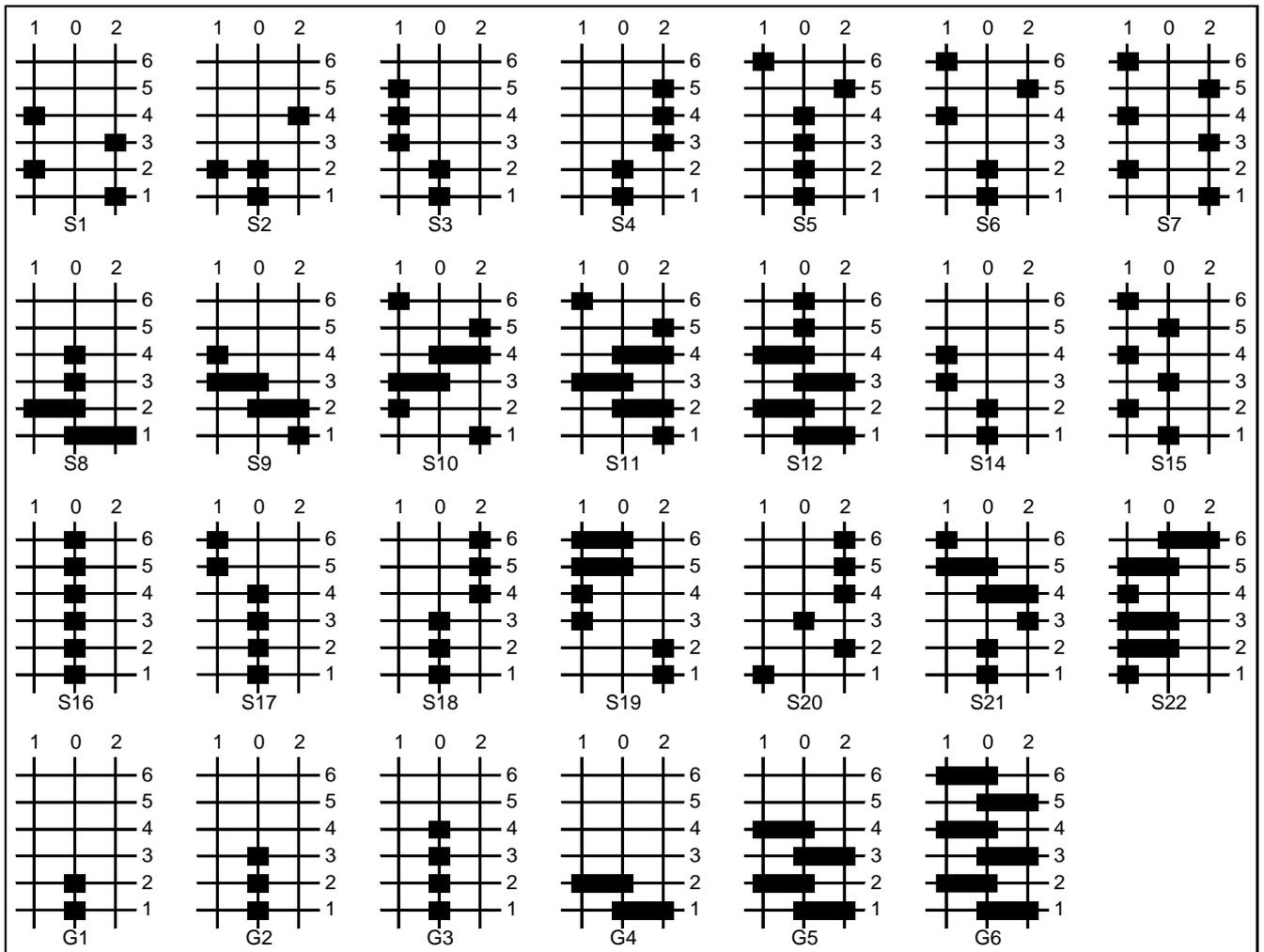
## HNS 007





# Elektrotechnische Geräte Böhlitz-Ehrenberg GmbH

## Standardschaltbilder



### Aufbau eines Hebelenschalters:

- schmales Gussgehäuse
- Gehäusedeckel aus Alu-Guss
- Gewindebohrung für Kabeleinführungen
- Zentralmomentschaltung mit Nockenbetätigung
- Sicherheitsschaltung mit formschlüssiger Notschaltung beim Versagen der Momentschaltung
- Schaltwelle kugelgelagert
- Nockenwelle und Rollenhebel laufen in Spezialgleitlagern

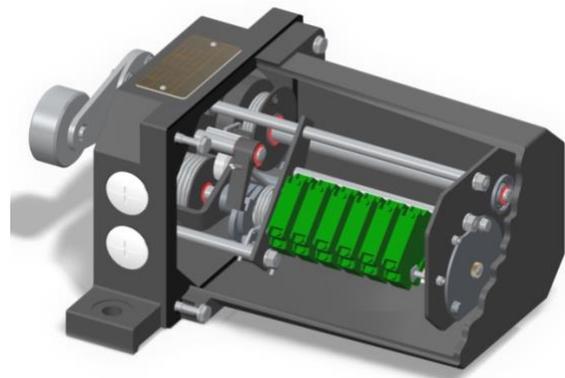
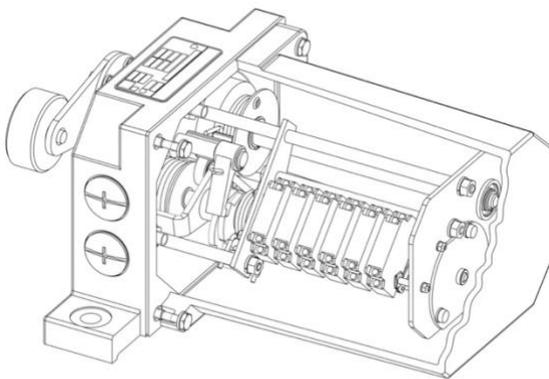


# Elektrotechnische Geräte Böhlitz-Ehrenberg GmbH

## EGB, von der Idee bis zur Umsetzung – alles aus einer Hand

Ob Projektierung und Erstausrüstung, Modernisierung, Wartung oder Reparatur, als Systemlieferant bietet EGB ihren Kunden einen allumfassenden Rundum-Service mit kompetenter Beratung.

Mit unserer fast 100-jährigen Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung sowie dem Einbau und der Inbetriebnahme sind wir der richtige Partner zur Umsetzung Ihrer Projekte. Unsere Hebelendschalter für den industriellen Einsatz sind nur ein kleiner Auszug aus unserem umfangreichen Portfolio von elektrotechnischen Komponenten, die neben anderen Schaltertypen insbesondere auch Schleifringkörper, Schlauch- und Leitungstrommeln umfassen.



Besuchen Sie uns unter: [www.egb-be.de](http://www.egb-be.de)

oder persönlich:

Ludwig-Hupfeld-Straße 6  
04178 Leipzig

 +49 341 44 81 0

