

**KRONENBERG**➤

# Elektrische Kontaktbrücke EKB

## Betriebsanleitung



## Hersteller

Hans & Jos. Kronenberg GmbH  
D-51427 Bergisch Gladbach

## Kontakt

Hans & Jos. Kronenberg GmbH  
Kurt-Schumacher-Straße 1  
D-51427 Bergisch Gladbach

**T:** +49 2204 / 207 -0

**E:** [info@kronenberg-gmbh.de](mailto:info@kronenberg-gmbh.de)

**W:** [kronenberg-gmbh.de](http://kronenberg-gmbh.de)

## Dokumentinformation

Titel: kro\_ba\_ekb\_de, Stand: 05.04.2023

## Rechtliche Hinweise

© Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Fotos sind Eigentum der Hans & Jos. Kronenberg GmbH.

Diese Dokumentation darf weder im Ganzen noch in Teilen kopiert, verändert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Insbesondere bei Verwendung elektronischer Systeme muss die

Hans & Jos. Kronenberg GmbH einer Verarbeitung, Vervielfältigung oder Speicherung dieser Dokumentation zustimmen.

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>4</b>
1.1	Verwendete Signalwörter und Warnsymbole .....	4
1.2	Kurzbeschreibung Baugruppe EKB .....	5
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
<b>2</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>6</b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	6
<b>3</b>	<b>Übersicht Baugruppe EKB und Zubehör .....</b>	<b>7</b>
3.1	Baugruppe EKB .....	7
<b>4</b>	<b>Anwendung .....</b>	<b>8</b>
4.1	Vorgehen .....	8
<b>5</b>	<b>Funktionsprüfung .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Wartung, Lagerung, Demontage und Entsorgung .....</b>	<b>9</b>
6.1	Wartung .....	9
6.2	Lagerung .....	9
6.3	Demontage und Entsorgung .....	9
<b>7</b>	<b>Datenblatt .....</b>	<b>10</b>
7.1	Bemaßungen .....	10
7.2	Technische Daten .....	10

## 1 Allgemeines

In dieser Betriebsanleitung finden Sie:

- Informationen zur Installation, Einstellung, Wartung und Entsorgung der Baugruppe EKB
- Hinweise zur Sicherheit
- Hilfe bei Störungen

**Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Baugruppe EKB nutzen. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise, da deren Nichtbeachtung zu schwersten Verletzungen, Umweltschäden oder zu Schäden an der Baugruppe und an Maschinen führen können.**

### 1.1 Verwendete Signalwörter und Warnsymbole

**Gefahr**

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen.

**Warnung**

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Bei Nichtbeachten der Warnung können Tod oder schwerste Verletzungen eintreten. Dieser Hinweis warnt zusätzlich vor Gefahren für Maschine, Material oder Umwelt.

**Vorsicht**

Weist auf mögliche leichte Verletzungen von Personen bei Nichtbeachten hin.

**Achtung**

Weist auf mögliche Sachschäden bei Nichtbeachten hin oder gibt einen für die Funktion wichtigen Hinweis.

**Hinweis**

Kennzeichnet allgemeine Informationen zur Tätigkeit oder zum Produkt.

## 1.2 Kurzbeschreibung Baugruppe EKB

Die Baugruppe EKB wurde in Übereinstimmung mit den gültigen nationalen Normen und Richtlinien entwickelt und gefertigt.

Die Merkmale der Baugruppe im Überblick:

Mechanik:	<ul style="list-style-type: none"><li>• elektrische Kontaktbrücke mit einstellbarem Kontaktabstand</li><li>• Abstand der Kontaktstifte über Drehrad mechanisch einstellbar</li><li>• automatische Seilrolle für Befestigung an der Kleidung</li></ul>
Elektrik:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 elektrisch verbundene Kontaktstifte</li></ul>

## 1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Baugruppe EKB:

- ist ausschließlich als elektrische Brücke für 2 Kontakte zugelassen
- ist nur für den kommerziellen Gebrauch zugelassen
- ist nur in trockener Umgebung und außerhalb von Ex-Schutz-Bereichen zu verwenden
- darf ausschließlich manuell angewendet werden
- ist über die Original-Seilrolle mit der Kleidung des Anwenders zu verbinden
- darf ausschließlich von eingewiesenen Fachpersonal (Elektrofachkraft) verwendet werden

Das Fachpersonal:

- ist in der Anwendung der Baugruppe EKB nachweislich geschult, die Informationen und die Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung sind bekannt
- ist nachweislich über die Gefahren und Risiken in der Anwendung der Baugruppe EKB unterwiesen

**Jede andere Verwendung** gilt als **nicht bestimmungsgemäß** und kann zu Personen-, Umwelt- und/oder Sachschäden führen. Insbesondere sind unzulässig:

- jede Art von permanenter oder fixierter Anbringung der Baugruppe EKB
- Reihen- oder Parallelschaltungen mehrerer Baugruppen EKB
- Verkleben oder vergleichbare Fixierungen der Baugruppe EKB an Bauteilen oder sonstigen Punkten
- Reparatur, Umbau oder Veränderung der Baugruppe EKB
- jede Art von Gebrauch im privaten Bereich oder durch Personen die nicht die Qualifikation als Fachpersonal nachweisen können
- jede Art einer automatisierten Anwendung

Die Hans & Jos. Kronenberg GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die entstanden sind durch:

- nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch
- Verwendung nicht freigegebener Ersatz- oder Zubehörteile
- Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung

## 2 Sicherheit



**Achtung - Lesen Sie diese Anleitung insbesondere die Sicherheitshinweise und Angaben zur Anwendung der Baugruppe EKB sorgfältig durch!**

**Zur Sicherheit von Personen, der Umwelt und zur Vermeidung von Sachschäden beachten und befolgen Sie neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung stets auch die landesspezifischen Vorschriften zur Installation, Sicherheit und Unfallverhütung.**

- Machen Sie sich vor der Anwendung mit der Funktionsweise vertraut.
- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig und in einem leserlichen Zustand auf.
- Geben Sie die Baugruppe EKB nur mit dieser Original-Betriebsanleitung an das Fachpersonal weiter.

### 2.1 Sicherheitshinweise



**Gefahr - Verletzungsgefahr oder Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**

Nur eine **Elektrofachkraft** darf die Baugruppe EKB nach vorheriger Einweisung verwenden.

Vor der Verwendung der Baugruppe EKB stellen Sie fest, welche Gefährdungen die Anwendung zur Folge hat und führen Sie entsprechende Sicherungsmaßnahmen durch.

Verwenden Sie die Baugruppe EKB nur in trockener Umgebung und außerhalb von Ex-Schutz-Bereichen.

Bei Beschädigung des Gehäuses, der Mechanik oder der Kontaktstifte darf die Baugruppe EKB nicht verwendet werden.

Eine beschädigte und fehlerhafte Baugruppe EKB oder einzelne Komponenten der Baugruppe dürfen nicht repariert werden und sind gegen eine neue Baugruppe EKB zu ersetzen.



**Warnung - Fehlfunktionen und Zerstörung der Baugruppe EKB durch Beschädigung, fehlerhafte Komponenten oder Verschmutzungen.**

Achten Sie vor Verwendung der Baugruppe EKB darauf, dass die Baugruppe trocken, ohne Fremdkörper, staub- und fettfrei ist.

Kontrollieren Sie vor Verwendung das Gehäuse auf Beschädigungen, die Isolierung der Kontaktstifte auf Beschädigungen und die Einstellfunktion für den Kontaktabstand.

**Achtung**

Sichern Sie die Baugruppe EKB durch die mitgelieferte Seilrolle an passender Stelle an der Kleidung des Anwenders, um ein versehentliches Vergessen oder Liegenlassen der Baugruppe EKB am Einsatzort zu verhindern.

Belasten Sie die Baugruppe EKB nicht mechanisch oder thermisch und verwenden Sie die Baugruppe EKB nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Verwenden Sie die Baugruppe EKB nur innerhalb des zulässigen Temperatur- und Spannungsbereichs (siehe Kapitel 7.2).

Lagern und transportieren Sie die Baugruppe EKB so, dass keine Feuchtigkeit, andere Flüssigkeiten, sonstiges Verschmutzungen oder Fremdkörper in die Baugruppe EKB eindringen können.

### 3 Übersicht Baugruppe EKB und Zubehör

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Baugruppe EKB mit Zubehör.

#### 3.1 Baugruppe EKB



\* Bemaßung und technische Daten finden Sie in Kapitel 7.

Komponenten:

(A) Drehrad zur Einstellung des Kontaktabstands

(B) 1. Kontaktstift (feststehend)

(C) 2. Kontaktstift (Position einstellbar)

(D) automatische Seilrolle für Befestigung an der Kleidung

## 4 Anwendung



### **Gefahr - Verletzungsgefahr oder Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**

Nur eine **Elektrofachkraft** darf die Baugruppe EKB nach vorheriger Einweisung bestimmungsgemäß verwenden.

Die Sicherheitsanweisungen und Unfallverhütungsvorschriften für Arbeiten unter Spannung sind zu beachten.

Vor der Verwendung der Baugruppe EKB stellen Sie fest, welche Gefährdungen und Risiken die Anwendung zur Folge hat und führen Sie entsprechende Sicherungsmaßnahmen durch.



### **Achtung bei der Anwendung der Baugruppe EKB**

Die Lage der Baugruppe EKB ist in der Anwendung beliebig.

Achten Sie in Bezug auf die Kontaktstifte für die zu brückenden Kontakte auf:

- einen korrekt eingestellten Abstand
- eine korrekte Ausrichtung
- eine störungsfreie Einführung

Fixieren Sie die Lage der Baugruppe EKB nicht durch Abstützen, Festkleben oder andere vergleichbare Handlungen, **die Baugruppe EKB darf nur manuell angewendet werden.**

### 4.1 Vorgehen

In der Anwendung der Baugruppe EKB beachten Sie folgende Reihenfolge:

1. Stellen Sie sicher, dass die Baugruppe EKB bestimmungsgemäß angewendet wird.
2. Kontrollieren Sie vor jeder Anwendung die Funktion und Isolierung der Baugruppe.
3. Stellen Sie sicher, dass die Baugruppe sauber und trocken ist.
4. Ermitteln Sie den Kontaktabstand der zu brückenden Kontakte.
5. Stellen Sie den Abstand der Kontaktstifte an der Baugruppe EKB durch Drehen der Stellschraube ein.
6. Richten Sie die Baugruppe und die Kontaktstifte korrekt zu den zu brückenden Kontakten aus.
7. Führen Sie die Kontaktstifte in die zu brückenden Kontakte störungsfrei ein und achten Sie auf ein gleichzeitiges Einführen beider Kontaktstifte.



## 5 Funktionsprüfung

Prüfen Sie regelmäßig an der Baugruppe EKB folgende Punkte:

- das Gehäuse auf Beschädigungen
- die Befestigung der Seilrolle am Gehäuse auf festen Sitz
- die Vorrichtung der Seilrolle zur Befestigung an der Kleidung auf fehlerfreie Funktion
- das Seil auf fehlerfreie Funktion
- die automatische Aufwicklung des Seils auf fehlerfreie Funktion
- alle Komponenten der Baugruppe auf Beschädigungen und Verschmutzungen
- die elektrische Isolierung der Kontaktstifte auf korrekten Sitz
- die Kontaktstifte auf Abnutzung oder Abbrand
- die elektrische Verbindung zwischen den Kontaktstiften
- die Feder der Einstellmechanik auf Funktion

## 6 Wartung, Lagerung, Demontage und Entsorgung



### **Gefahr - Verletzungs- oder Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**

Eine beschädigte und fehlerhafte Baugruppe EKB oder einzelne Komponenten der Baugruppe dürfen nicht repariert werden und sind gegen eine neue Baugruppe EKB zu ersetzen.

### 6.1 Wartung

Wir empfehlen vor jeder Anwendung der Baugruppe EKB die in Kapitel 5 genannten Prüfungen durchzuführen.

### 6.2 Lagerung

Lagern Sie die Baugruppe EKB an einem sauberen und trockenen Ort. Stellen Sie keine Lasten auf die Baugruppe.

### 6.3 Demontage und Entsorgung



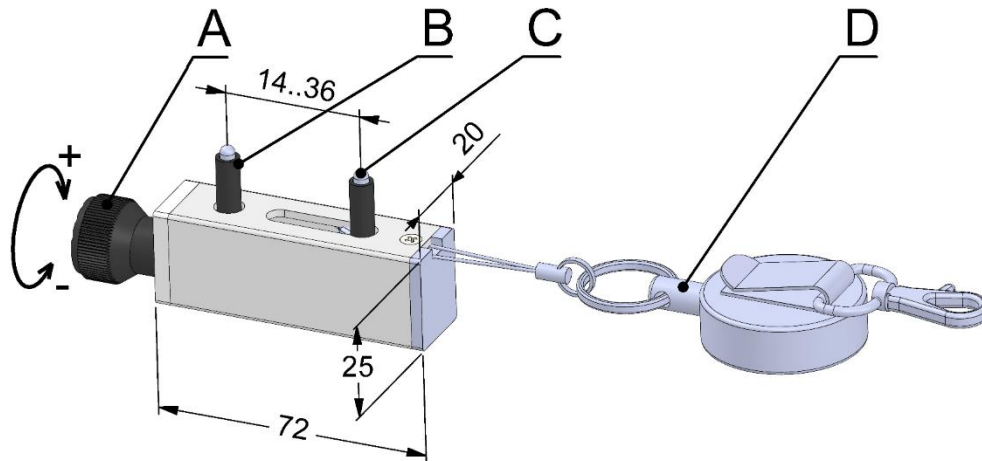
### **Gefahr - Verletzungsgefahr durch scharfkantige Formteile und Federn!**

Führen Sie keine Demontage der Baugruppe EKB durch und entsorgen Sie diese entsprechend den nationalen Vorschriften.

## 7 Datenblatt

### 7.1 Bemaßungen

Baugruppe EKB:



#### Erklärung zu den Markierungen:

- A: Drehrad zur Einstellung des Kontaktabstands
- B: 1. Kontaktstift (feststehend)
- C: 2. Kontaktstift (Position einstellbar)
- D: automatische Seilrolle für Befestigung an der Kleidung

### 7.2 Technische Daten

Schaltleistung*	Ui = 500 V    I <sub>th</sub> = 10 A
	AC: U <sub>e</sub> = 230 V    I <sub>e</sub> = 2 A
	DC: U <sub>e</sub> = 200 V    I <sub>e</sub> = 0,5 A
	DC: U <sub>e</sub> = 48 V    I <sub>e</sub> = 2 A
Verwendungslage	beliebig
einstellbarer Kontaktabstand	von 14 mm bis max. 36 mm
Seillänge (Seilrolle)	104 cm

\* nur für Prüfzwecke im Kurzzeitbetrieb zulässig!





## **Hans & Jos. Kronenberg GmbH**

Kurt-Schumacher-Straße 1 | D-51427 Bergisch Gladbach  
T: +49 2204 / 207-0 | E: [info@kronenberg-gmbh.de](mailto:info@kronenberg-gmbh.de)

