



**DE** Betriebsanleitung . . . . .Seiten 1 bis 2  
Original

**1. Zu diesem Dokument**

Die vorliegende Betriebsanleitung liefert die erforderlichen Informationen für die Montage, die Inbetriebnahme, den sicheren Betrieb sowie die Demontage des Schaltgerätes. Die Betriebsanleitung ist stets in einem leserlichen Zustand und zugänglich aufzubewahren.

Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden. Auswahl und Einbau der Schaltgeräte sowie ihre steuerungstechnische Einbindung sind an eine qualifizierte Kenntnis der einschlägigen Gesetze und normativen Anforderungen durch den Maschinenhersteller geknüpft.

Landesspezifische Installations-, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Das Schmersal-Lieferprogramm ist nicht für den privaten Verbraucher bestimmt.

**2. Produktbeschreibung**

Bandschieflaufschalter sind für den Einsatz in der Fördertechnik geeignet. Sie werden bei Herauslaufen des Förderbandes betätigt.

Die Bandschieflaufschalter verfügen über die beiden Schaltzustände Vorwarnung und Abschaltung.

**2.1 Typenschlüssel**

Diese Betriebsanleitung ist gültig für folgende Typen:

**T. 454-22Z-H**

**Zubehör Edelstahlhebel**

**LEV-U14-B30-150-RVA** Ø 30 mm, Lauffläche 150 mm

**LEV-U14-B50-150-RVA** Ø 50 mm, Lauffläche 150 mm

**2.2 Technische Daten**

Vorschriften:	EN 60947-5-1
Werkstoff des Gehäuses:	Grauguss, verzinkt und 2K-lackiert
Schutzart:	IP66, IP67
Schaltsystem:	Schleichschaltung
Anschlussart / -querschnitt:	Schraubanschluss, 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich:	Ø 6 ... 12 mm
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... +70 °C
Verschmutzungsgrad:	3
Mechanische Lebensdauer:	1 Millionen Schaltspiele
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ :	6 kV
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	500 V
Thermischer Dauerstrom $I_{the}$ :	10 A
Gebrauchskategorie:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
Kurzschlusschutz:	6 A gG D-Sicherung
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom:	1.000 A



Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte den Schmersal Katalogen bzw. dem Online-Katalog im Internet unter [products.schmersal.com](https://products.schmersal.com).



Die aktuell gültige Konformitätserklärung steht im Internet unter [products.schmersal.com](https://products.schmersal.com) zum Download zur Verfügung.

### 3. Montage und elektrischer Anschluss

#### 3.1 Allgemeine Montagehinweise



Die Montage sowie der elektrische Anschluss dürfen nur im spannungslosen Zustand und von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Zur Befestigung des Gehäuses stehen 2 Befestigungsbohrungen zur Verfügung.

Für eine ordnungsgemäße Funktion ist der Schalter derart anzubringen, dass der zum Schalten notwendige Schaltweg sicher erreicht wird. Ein Schutzleiter ist erforderlich.



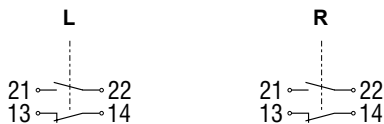
Bitte beachten Sie auch die Hinweise der Norm EN 60204-1.

**Absetzlänge x des Leiters:** 6 mm



#### 3.2 Kontakte

Die Bandschieflaufschalter verfügen über zwei Schalteinsätze. Der rechte Schalteinsatz dient der Vorwarnung (Öffner bei 10°), der linke der Endabschaltung (Öffner bei 25°).



Zur Leitungseinführung sind geeignete Kabelverschraubungen mit entsprechender Schutzart zu verwenden. Nach erfolgtem Anschluss ist der Schalterinnenraum von Schmutzteilen zu säubern.

Um das Gerät vor Kondenswasser aufgrund von großen Temperaturschwankungen zu schützen, empfehlen wir für den dauerhaft sicheren Betrieb den Einsatz eines Druckausgleichselements.

Die nicht benutzte Einführungsöffnung ist mit einer Verschlusschraube in geeigneter Schutzart zu verschließen. Für die notwendige Zugentlastung hat der Errichter zu sorgen.

Zubehör Leitungseinführung (Messing vernickelt, M20 x 1,5)	Anzugsdrehmoment	Bestellnummer
Kabelverschraubung	8 Nm	103006011
Kabelverschraubung mit Druckausgleichselement	3 Nm	103007570
Verschlusschraube	4 Nm	103006009

Nach erfolgter Verdrahtung Gehäusedeckel aufbringen und Schrauben gleichmäßig anziehen (Anzugsdrehmoment 1 Nm).

### 4. Inbetriebnahme und Wartung

Das Schaltgerät ist hinsichtlich seiner Funktion zu testen.

Hierbei ist vorab Folgendes zu gewährleisten:

1. Schaltergehäuse auf Beschädigungen überprüfen
2. Prüfen des Betätigungsorganes auf Leichtgängigkeit
3. Unversehrtheit der Leitungseinführung und -anschlüsse

In regelmäßigen Abständen empfehlen wir eine Sicht- und Funktionsprüfung.

**Beschädigte oder defekte Geräte sind auszutauschen.**

### 5. Demontage und Entsorgung

Das Schaltgerät ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren und entsprechend der nationalen Vorschriften und Gesetze fachgerecht zu entsorgen.

#### 5.1 Demontage

Das Schaltgerät ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren.

#### 5.2 Entsorgung



Das Schaltgerät ist entsprechend der nationalen Vorschriften und Gesetze fachgerecht zu entsorgen.

### 6. Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend aufgeführten Bauteile aufgrund der Konzipierung und Bauart den Anforderungen der unten angeführten Europäischen Richtlinien entsprechen.

**Einschlägige Richtlinien:**



2014/35/EU  
2011/65/EU

**Angewandte Normen:**

EN 60947-5-1:2017 + AC:2020



Die aktuell gültige Konformitätserklärung steht im Internet unter [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com) zum Download zur Verfügung.

**K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal  
Deutschland  
Telefon: +49 202 6474-0  
Telefax: +49 202 6474-100  
E-Mail: [info@schmersal.com](mailto:info@schmersal.com)  
Internet: [www.schmersal.com](http://www.schmersal.com)

**Production site:**  
**Schmersal India Private Limited**  
G-7/1, MIDC, Ranjangaon  
Tal. Shirur, Dist. Pune – 412 220  
Maharashtra  
India  
Internet: [www.schmersal.in](http://www.schmersal.in)