

## Steuergeräte

ELSK 106





**Inhaltsverzeichnis****Seite**

<b>1</b>	<b>Übersicht Steuergeräte</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Allgemein</b> .....	<b>7</b>
	2.1 Vorteile .....	7
	2.2 Beschreibung .....	7
	2.3 Anwendungsbeispiele .....	7
	2.4 Technische Daten .....	7
	2.5 Mitgeltende Dokumentation .....	8
<b>3</b>	<b>Steuergerät ELSK 106-***</b> .....	<b>9</b>
	3.1 Beschreibung .....	9
	3.2 Abmessungen und Anschlussplan .....	9
	3.3 Bestellangaben .....	9
<b>4</b>	<b>Steuergerät ELSK 106-01***/11</b> .....	<b>10</b>
	4.1 Beschreibung .....	10
	4.2 Technische Daten .....	10
	4.3 Funktionsbeschreibung .....	10
	4.4 Anschlussplan .....	10
	4.5 Blockschaltbild .....	11
	4.6 Bestellangaben .....	11
<b>5</b>	<b>Steuergerät ELSK 106-02***/11</b> .....	<b>12</b>
	5.1 Beschreibung .....	12
	5.2 Technische Daten .....	12
	5.3 Funktionsbeschreibung .....	12
	5.4 Anschlussplan .....	12
	5.5 Bestellangaben .....	12
<b>6</b>	<b>Steuergerät ELSK 106-09***</b> .....	<b>13</b>
	6.1 Beschreibung .....	13
	6.2 Technische Daten .....	13
	6.3 Funktionsbeschreibung .....	13
	6.4 Anschlussplan .....	14
	6.5 Bestellangaben .....	14
<b>7</b>	<b>Steuergerät ELSK 106-10***</b> .....	<b>15</b>
	7.1 Beschreibung .....	15
	7.2 Technische Daten .....	15
	7.3 Funktionsbeschreibung .....	15
	7.4 Anschlussplan .....	16
	7.5 Bestellangaben .....	16

---

8	Steuergerät ELSK 106-14*** .....	17
	8.1 Beschreibung .....	17
	8.2 Anwendungsbeispiele .....	17
	8.3 Technische Daten .....	17
	8.4 Funktionsbeschreibung .....	17
	8.5 Blockschaltbild .....	18
	8.6 Bestellangaben .....	18
<hr/>		
9	Steuergerät ELSK 106-15*** .....	19
	9.1 Beschreibung .....	19
	9.2 Anwendungsbeispiele .....	19
	9.3 Technische Daten .....	19
	9.4 Funktionsbeschreibung .....	19
	9.5 Blockschaltbild .....	20
	9.6 Bestellangaben .....	20
	9.7 Ersatzteil .....	20
<hr/>		
10	Steuergerät ELSK 106-16*** .....	21
	10.1 Beschreibung .....	21
	10.2 Anwendungsbeispiele .....	21
	10.3 Technische Daten .....	21
	10.4 Funktionsbeschreibung .....	21
	10.5 Blockschaltbild .....	22
	10.6 Bestellangaben .....	22
<hr/>		
11	Kabelbaum .....	23
	11.1 Kabelbaum EKAB100- .....	23
	11.2 Kabelbaum EKAB101- .....	24
<hr/>		
12	Zubehör .....	25

## 1 Übersicht Steuergeräte

Steuergerät ELSK 106	Beschreibung
	Proportionalverstärkermodul mit Frontplatte und Zeigerknopf
Steuergerät ELSK 106-01***/11	Beschreibung
	ABS-Gehäuse mit Haftmagnet, Drehpotentiometer mit Zeigerknopf, LED
Steuergerät ELSK 106-02***/11	Beschreibung
	ABS-Gehäuse mit Haftmagnet, Drehpotentiometer mit Zeigerknopf, ON/OFF-Schalter, LED
Steuergerät ELSK 106-09***	Beschreibung
	Robustes Aluminiumgehäuse mit 2 Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf, 3 Kippschalter, einer LED und Steckdoseneinsatz STAF 14
Steuergerät ELSK 106-10***	Beschreibung
	Robustes Aluminiumgehäuse mit 2 Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf, 3 Kippschalter, einer LED und Steckdoseneinsatz STAF 14
Steuergerät ELSK 106-14***	Beschreibung
	Robustes Aluminiumgehäuse mit 2 Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf, 3 Kippschalter, einer LED, einem Schlüsselschalter (Anlasser) und Steckdoseneinsatz STAF 14

Steuergerät ELSK 106-15***	Beschreibung
	<p>Robustes Aluminiumgehäuse mit 2 Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf, ON/OFF-Schalter, 3 Kippschalter, 3 Kontroll-LED, einem Schlüsselschalter (Anlasser) und Steckdoseeinsatz STAF 14</p>
Steuergerät ELSK 106-16***	Beschreibung
	<p>Robustes Aluminiumgehäuse mit 3 Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf, grüne Kontroll-LED, ON/OFF-Schalter, Schalter für Arbeitsscheinwerfer, Schalter für Streubildverstellung, Schalter für Rundumleuchte und Steckdoseneinsatz STAF 14</p>

## 2 Allgemein



### 2.1 Vorteile

- Kontaktlose verschleißfreie Elektronik
- Stufenlose Dosierung
- Ergonomisches Design
- Robustes Gehäuse

### 2.2 Beschreibung

Mit dem kompakten Steuergerät ELSK 106 kann ein Proportionalmagnet eines Hydraulikventils angesteuert werden. Durch die Stromregelung bleibt der Strom durch den Magneten, auch bei Schwankungen der Versorgungsspannung oder bei Erwärmung des Magneten, konstant. Er ist in einem U-Profil integriert und kann mit einer Mutter, z. B. an einem Armaturenbrett befestigt werden. Das Potentiometer beinhaltet einen ON/OFF-Schalter. Der Strom am Leistungsausgang verändert sich linear zum Einstellwinkel

des Sollwertpotentiometers. Der Wert des Grundstromes und des Maximalstromes kann mit Hilfe zweier Trimpotiometer abgeglichen werden. Für die Dauer eines Kurzschlusses am Magnetausgang schaltet der Verstärker selbstständig ab. Parallel zu dem Leistungsausgang ist baugruppenintern eine Löschdiode geschaltet, die die Ausgangsstufe gegen Abschaltspitzen schützt. Die ESK 106 ist lieferbar in nachfolgend aufgeführten Gehäusen mit zahlreichen Zusatzfunktionen.

### 2.3 Anwendungsbeispiele

- Landtechnik und Forstgeräte
  - Dungstreuer
  - Düngerstreuer
  - Futtermisch- und Futterverteilwagen
- Baumaschinen
  - Walzen
  - Erdbohrgeräte
- Kommunaltechnik
  - Winterdienstfahrzeuge
  - Kehrmaschinen
- Allgemein
  - Drehzahl- und Drucksteuerung
  - Förderelemente
  - Band- und Tellerantriebe
  - Kratzbodenantriebe

### 2.4 Technische Daten

Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Versorgungsspannung ( $U_b$ )	V DC	12 ... 30 geglättete Gleichspannung Welligkeit < 10%
Einstellbarer Grundstrom ( $I_{min}$ )	A	0,2...1,2
Einstellbarer Maximalstrom ( $I_{max}$ )	A	$I_{min} + (0,4...2,5 \text{ einstellbar})$
Maximale Ausgangsspannung	V	ca. $U_b - 3,5$
Maximal zulässiger Ausgangsstrom ( $I_{zul}$ )	A	2,5
Ditherfrequenz (Brummsignal)	Hz	werkseitig auf 100 eingestellt (dreieckförmig)
Schutzart		IP53
Betriebstemperatur	°C	-20...+50
Besondere Merkmale		Der Versorgungsspannungseingang ist verpolungssicher Für die Dauer eines zu großen Magnetstroms (Kurzschluss am Magneten) schaltet der Verstärker selbstständig ab

Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Gewicht		ca. 100 g
Kabellängen und Querschnitte		bei 1 mm <sup>2</sup> beträgt die maximale Kabellänge 10 Meter
Elektromagnetische Verträglichkeit		<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 14982 Störaussendung</li> <li>- ISO 11452--2..--5 Störfestigkeit - gestrahlte elektromagnetische Energie</li> <li>- ISO/TR 10605 Störfestigkeit - Entladung statische Elektrizität -</li> <li>- ISO 7637--0..--2 Störfestigkeit - leitungsgebundene Störgrößen</li> <li>- Funktionsklasse D, A</li> </ul>

## 2.5 Mitgeltende Dokumentation

Dokument	Zweck
Technisches Datenblatt ESK 106 100-P-700008	Technical documentation with all relevant descriptions, data characteristic lines and measurements.

### 3 Steuergerät ELSK 106-\*\*\*

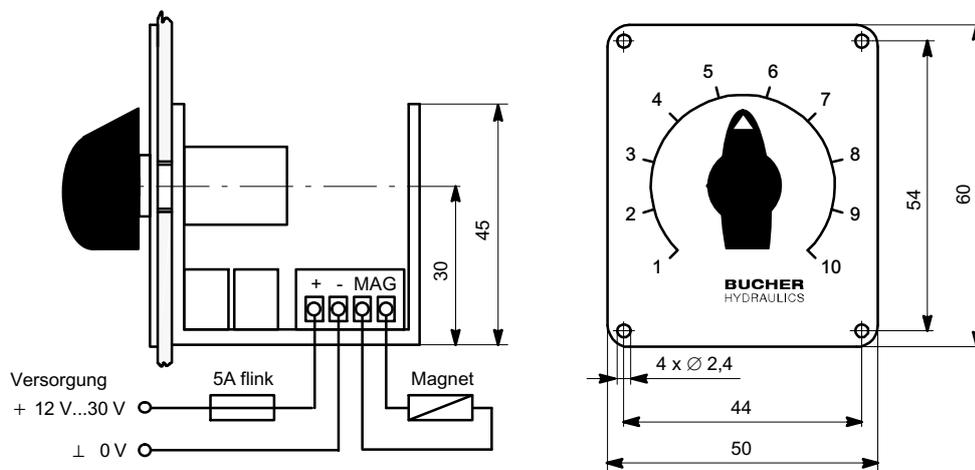


#### 3.1 Beschreibung

Das Steuergerät ELSK 106-\*\*\*\* dient zur Ansteuerung eines Proportionalmagneten. Es besteht aus der Karte ESK 106-91\*\*\*, die in einem Kunststoff-Gehäuse integriert ist. Das Gehäuse ist mit einer Frontplatte mit einem Ein-/Aus-Schalter, einer grünen LED und einem Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf versehen.

Der Ausgangsstrom ist linear vom Drehwinkel des Sollwertpotentiometers abhängig. Die grüne LED leuchtet sobald das Gerät eingeschaltet ist.

#### 3.2 Abmessungen und Anschlussplan



#### 3.3 Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Steuergerät mit Schraubanschluss	ELSK106-91***	100018790
Steuergerät mit Schraubanschluss, vergossen	ELSK106-81***	100018791
Steuergerät mit Schraubanschluss, vergossen, mit Rampe 4 sec.	ELSK106-81***/04	100026079
Steuergerät mit Schraubanschluss, vergossen, mit Rampe 2 sec.	ELSK106-81***/02	100013454
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 4 Steuergerät ELSK 106-01\*\*\*/11



### 4.1 Beschreibung

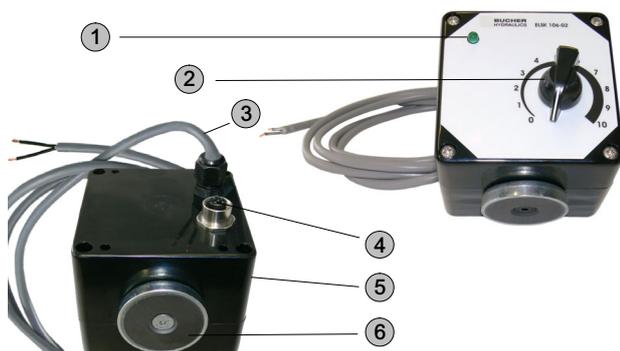
Das Steuergerät ELSK 106-01\*\*\*/11 dient zur Ansteuerung eines Proportionalmagneten. Der Proportionalmagnet wird über das Proportionalverstärkermodul ESK 106-91\*\*\*, das in diesem Steuergerät integriert ist, angesteuert. Das ABS-Gehäuse ist mit einer Frontplatte, einer grünen Kontroll-LED und einem Zeigerknopf versehen. Das Sollwertpotentiometer beinhaltet einen ON/OFF-Schalter in 0-Stellung.

Der Strom durch den Proportionalmagneten verändert sich linear zum Drehwinkel des Sollwertpotentiometers. Die grüne LED leuchtet, sobald das Gerät eingeschaltet ist. Der minimale und der maximale Magnetstrom sind abgleichbar.

### 4.2 Technische Daten

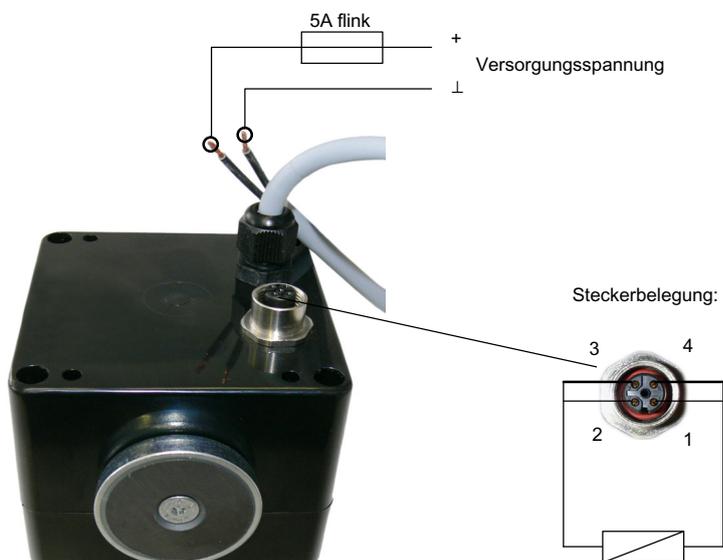
Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessung	mm	82 x 80 x 65 (L x B x H)

### 4.3 Funktionsbeschreibung



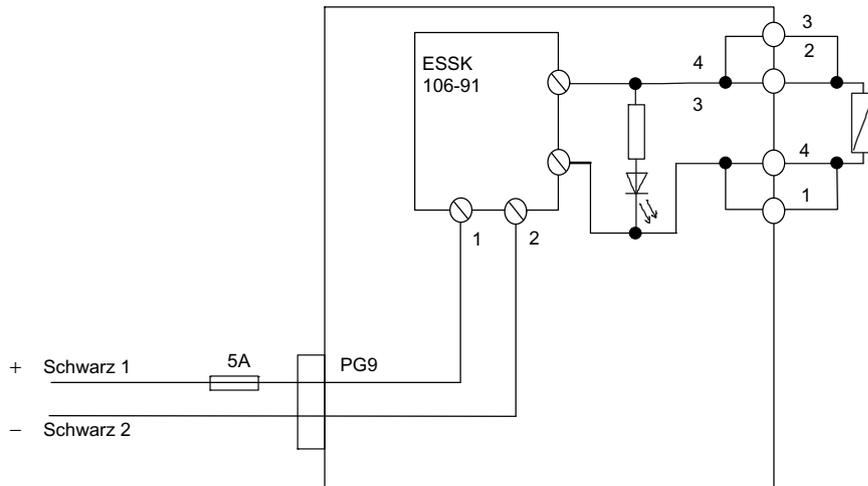
1	Kontroll- LED für Versorgungsspannung
2	Drehpotentiometer mit ON/OFF-Schalter
3	Anschlusskabel für Versorgungsspannung, 1,5m, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
4	Magnetausgang (4-polige M12 Buchse)
5	ABS-Gehäuse: 82 x 80 x 65
6	Haftmagnet (Dauermagnet)

### 4.4 Anschlussplan



Beim 4-poligen Stecker müssen für die Magnetleitung beide Pins angeschlossen werden.

#### 4.5 Blockschaltbild



#### 4.6 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestell-Nr.
Steuergerät	ELSK 106-01***/11	100026578
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 5 Steuergerät ELSK 106-02\*\*\*/11



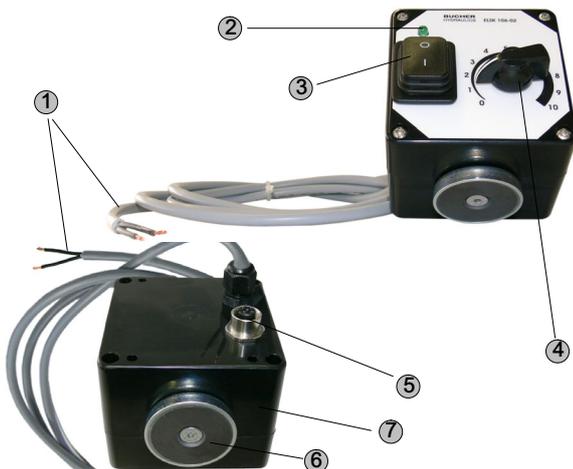
### 5.1 Beschreibung

Ausführungen und Anwendungen wie ELSK 106-01\*\*\*/11, jedoch mit zusätzlichem ON/OFF-Schalter und Sollwertpotentiometer ohne ON/OFF-Schalter in 0-Stellung.

### 5.2 Technische Daten

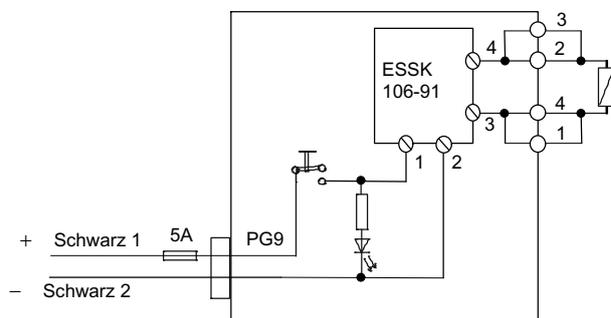
Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessung	mm	82 x 80 x 65 (L x B x H)

### 5.3 Funktionsbeschreibung



1	Anschlusskabel für Versorgungsspannung, 1,5m, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
2	Kontroll-LED für Versorgungsspannung
3	ON/OFF-Schalter
4	Drehpotentiometer ohne ON/OFF-Schalter
5	Magnetausgang (4-polige M12 Buchse)
6	Haftmagnet (Dauermagnet)
7	ABS-Gehäuse: 82 x 80 x 65

### 5.4 Anschlussplan



### 5.5 Bestelangaben

Beschreibung	Type	Bestell-Nr.
Steuergerät	ELSK106-02***/11	100026579
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 6 Steuergerät ELSK 106-09\*\*\*



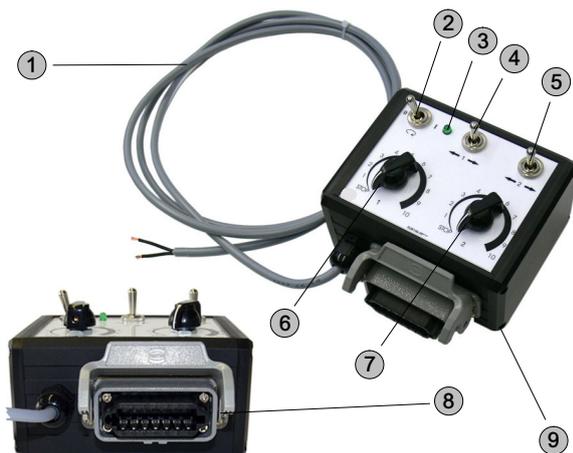
### 6.1 Beschreibung

Das Steuergerät ELSK 106-09\*\*\* dient zur Ansteuerung von 2 x 2 Proportionalmagneten im Wechsel. In dem robusten Gehäuse aus Aluminiumprofil sind zwei Proportionalverstärkermodule ESK106 integriert. Die Sollwertpotentiometer sind mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter in 0-Stellung bestückt. Die grüne LED leuchtet, sobald das Gerät eingeschaltet ist.

### 6.2 Technische Daten

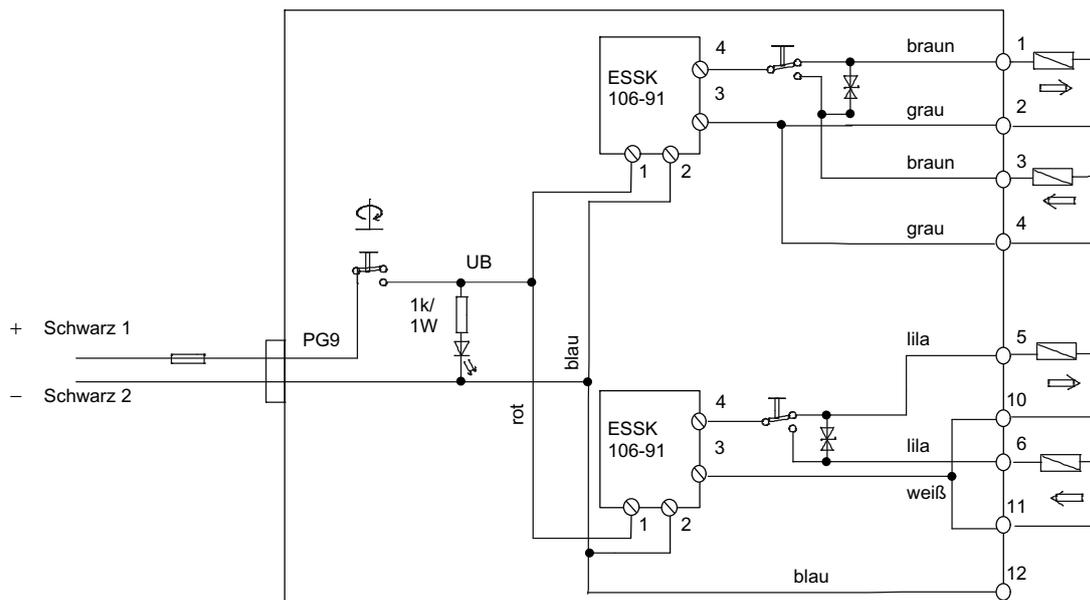
Allgemeine Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessung	mm	134 x 106 x 70 (L x B x H)

### 6.3 Funktionsbeschreibung



1	Anschlusskabel für die Versorgungsspannung, 1,5m, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
2	ON/OFF-Schalter für Versorgungsspannung
3	Kontroll-LED für Versorgungsspannung
4	Schalter zur Richtungsumkehr für Verbraucher 1 (ON/OFF/ON)
5	Schalter zur Richtungsumkehr für Verbraucher 2 (ON/OFF/ON)
6	Sollwertpotentiometer für Magnet 1 mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
7	Sollwertpotentiometer für Magnet 2 mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
8	14-poliger Steckdosensatz STAF 14 (Harting)
9	Robustes Gehäuse aus Aluminiumprofil, Abmessungen: 134 x 106 x 70 (L x B x H)

## 6.4 Anschlussplan



Pin 7, 8, 9, 13 und 14 sind nicht belegt.

## 6.5 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestell-Nr.
Steuergerät	ELSK106-09***/10	100032782
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 7 Steuergerät ELSK 106-10\*\*\*



### 7.1 Beschreibung

Das Steuergerät ELSK 106-10\*\*\* dient zur Ansteuerung von zwei Proportionalmagneten. In dem robusten Gehäuse aus Aluminiumprofil sind zwei Proportionalverstärkermodule ESSK106 integriert. Die Sollwertpotentiometer sind mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter in 0-Stellung bestückt. Über 2 weitere Kippschalter können eine Rundumkennleuchte und ein Zusatzscheinwerfer betätigt werden. Die grüne LED leuchtet, sobald das Gerät über den integrierten Hauptschalter (ON/OFF) eingeschaltet ist.

### 7.2 Technische Daten

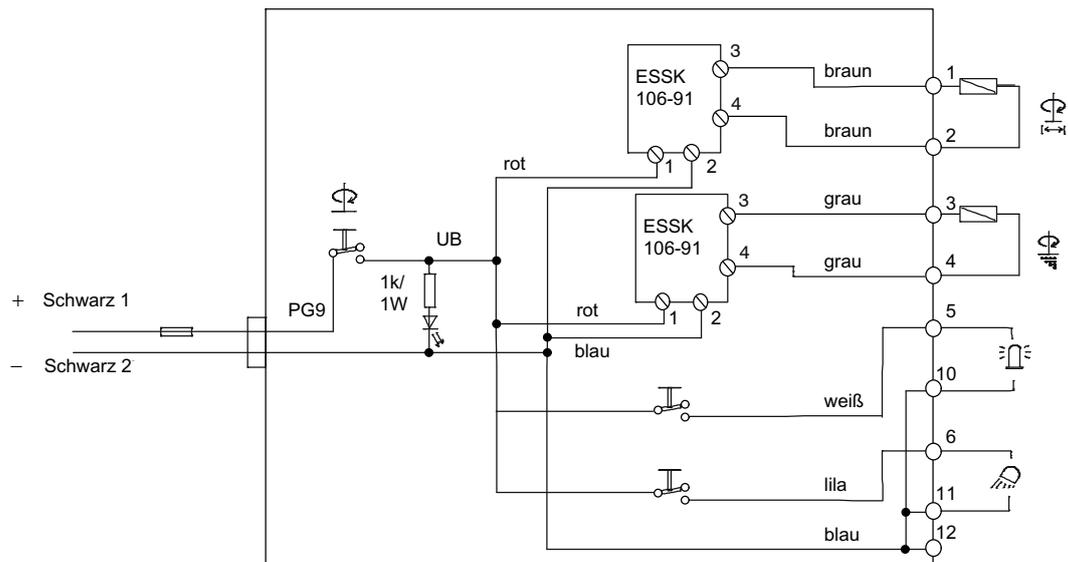
Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessung	mm	134 x 106 x 70 (L x B x H)

### 7.3 Funktionsbeschreibung



1	Anschlusskabel für die Versorgungsspannung, 1,5 m , 2x1,5mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
2	ON/OFF-Schalter für Versorgungsspannung
3	Kontroll-LED für Versorgungsspannung
4	ON/OFF-Schalter für z. B. Rundumkennleuchte
5	ON/OFF-Schalter für z. B. Zusatzscheinwerfer
6	Sollwertpotentiometer für Magnet 1 (z. B. Streubreite) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
7	Sollwertpotentiometer für Magnet 2 (z. B. für Streudichte) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
8	14-poliger Steckdosensatz STAF 14 (Harting)
9	Robustes Gehäuse aus Aluminiumprofil, Abmessungen: 134 x 106 x 70 (L x B x H)

## 7.4 Anschlussplan



PIN 7, 8, 9, 13 und 14 sind nicht belegt.

## 7.5 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestell-Nr.
Steuergerät	ELSK106-10***/10	100032531
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 8 Steuergerät ELSK 106-14\*\*\*



### 8.1 Beschreibung

Das Steuergerät ELSK106-14\*\*\* dient zur Ansteuerung von zwei Proportionalmagneten. In dem robusten Gehäuse aus Aluminiumprofil sind zwei Proportionalverstärkermodule ESK106 integriert. Die Sollwertpotentiometer sind mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter in 0-Stellung bestückt. Die grüne LED leuchtet, sobald das Gerät über den integrierten ON/OFF-Hauptschalter eingeschaltet ist. Zum kundenseitigen Anschluss eines Anlassers (Starters) ist ein Schlüsselschalter eingebaut. Über Kippschalter können eine Rundumkennleuchte und ein Zusatzscheinwerfer betätigt werden.

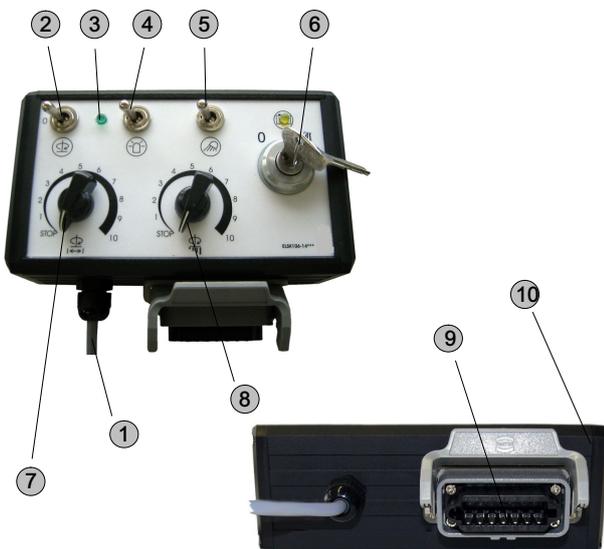
### 8.2 Anwendungsbeispiele

- Kommunaltechnik
  - Winterdienstfahrzeuge
  - Kehrmaschinen
- Allgemein
  - Tellerantriebe
  - Streuerantriebe
  - Besenantriebe

### 8.3 Technische Daten

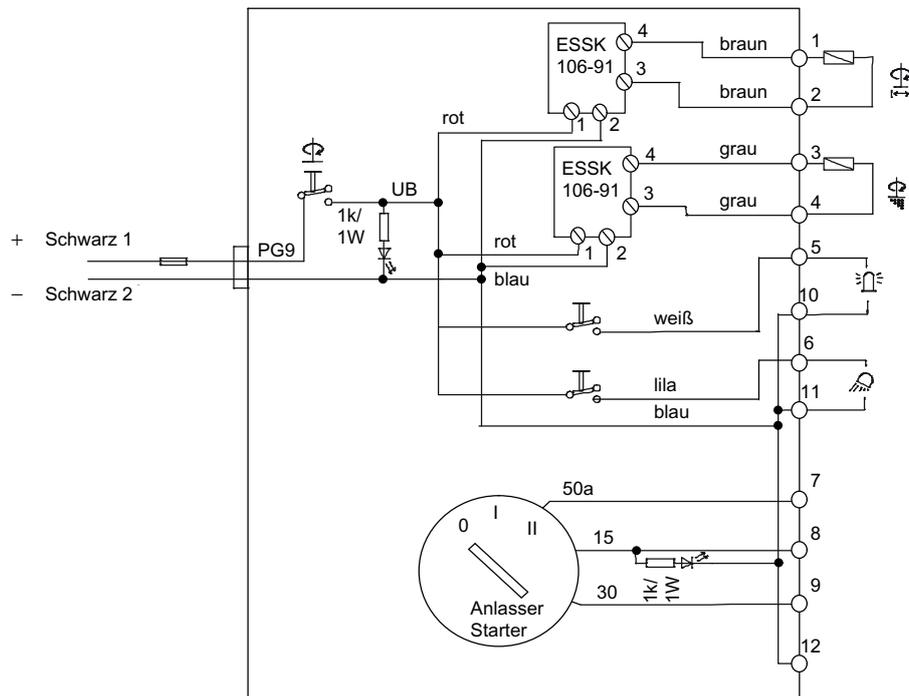
Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessungen	mm	184 x 106 x 70 (L x B x H)

### 8.4 Funktionsbeschreibung



1	Anschlusskabel für die Versorgungsspannung, 1,5m, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
2	ON/OFF-Schalter für Versorgungsspannung
3	Kontroll-LED für Versorgungsspannung
4	ON/OFF-Schalter für z. B. Rundumkennleuchte
5	ON/OFF-Schalter für z. B. Zusatzscheinwerfer
6	Schlüsselschalter (Anlasser) zum Anschluss durch den Kunden
7	Sollwertpotentiometer für Magnet 1 (z. B. Streubreite) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
8	Sollwertpotentiometer für Magnet 2 (z. B. für Streudichte) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
9	14-poliger Steckdosensatz STAF 14 (Harting)
10	Robustes Gehäuse aus Aluminiumprofil, Abmessungen: 184 x 106 x 70 (L x B x H)

### 8.5 Blockschaltbild



PIN 13 und 14 sind nicht belegt.

### 8.6 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestellnummer
Steuergerät	ELSK106-14***	100032159
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 9 Steuergerät ELSK 106-15\*\*\*



### 9.1 Beschreibung

Das Steuergerät ELSK106-15\*\*\* dient zur Ansteuerung von zwei Proportionalmagneten. Es besteht aus den Steuermodulen ESK 106-91\*\*\*, die in einem Aluminiumgehäuse integriert sind. Das Gehäuse ist mit einer Frontplatte, einem ON/OFF-Schalter, einer grünen Kontroll-LED, Schalter für Rundumleuchte, Schalter für Arbeitsscheinwerfer, Schalter für Optionalbelegung, Kontroll-LED für Batterie, Kontroll-LED für Öl und zwei Sollwertpotentiometer mit Zeigerknopf versehen.

Der Strom durch den Proportionalmagneten ist linear vom Drehwinkel des Sollwertpotentiometers abhängig. Die grüne LED leuchtet, sobald das Gerät eingeschaltet ist.

### 9.2 Anwendungsbeispiele

- Kommunaltechnik
  - Winterdienstfahrzeuge
  - Kehrmaschinen
- Allgemein
  - Tellerantriebe
  - Streuerantriebe
  - Besenantriebe

### 9.3 Technische Daten

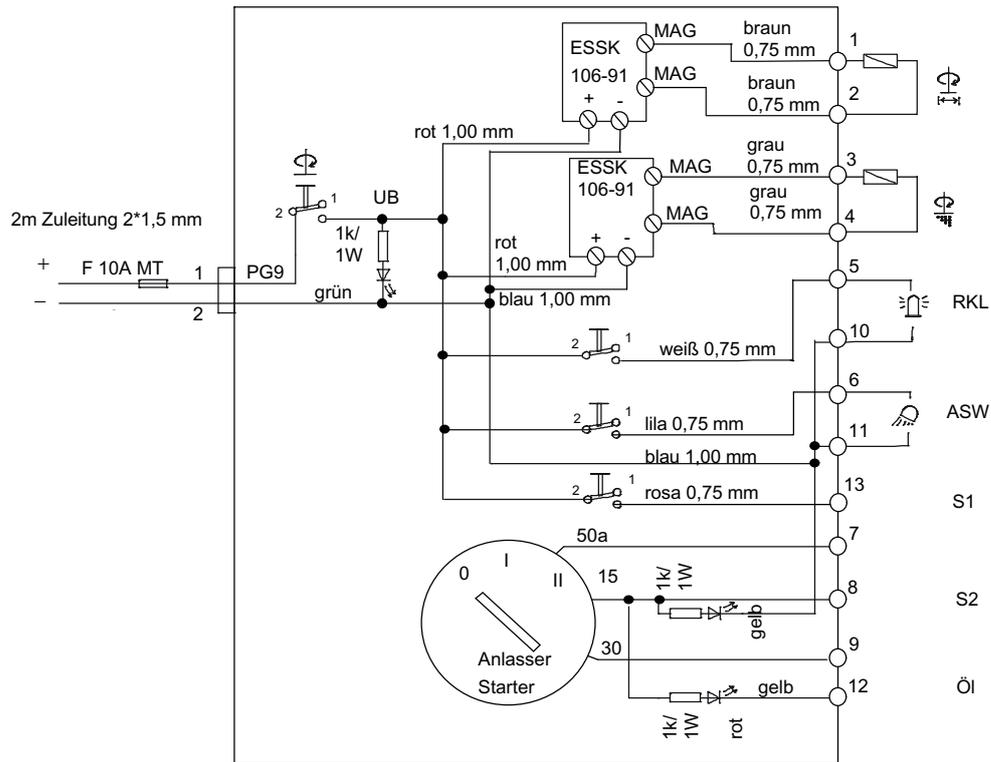
Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessungen	mm	184 x 106 x 70 (L x B x H)

### 9.4 Funktionsbeschreibung



1	Anschlusskabel für die Versorgungsspannung, 1,5m, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
2	Schalter für Versorgungsspannung
3	Kontroll-LED für Versorgungsspannung
4	Schalter für z. B. Rundumkennleuchte
5	Schalter für z. B. Zusatzscheinwerfer
6	Kontroll-LED für Batterie
7	Kontroll-LED für Öl
8	Schlüsselschalter (Anlasser) zum Anschluss durch den Kunden
9	Sollwertpotentiometer für Magnet 1 (z. B. Streubreite) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
10	Sollwertpotentiometer für Magnet 2 (z. B. für Streudichte) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
11	ON/OFF-Schalter
12	14-poliger Steckdosensatz STAF 14 (Harting)
13	Gehäuse aus Aluminiumprofil, Abmessungen: 184 x 106 x 70 (L x B x H)

## 9.5 Blockschaltbild



PIN 14 ist nicht belegt

## 9.6 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestellnummer
Steuergerät	ELSK106-15***	100034145
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 9.7 Ersatzteil

Bezeichnung	Best.-Nr.
Schalter ON/OFF	100607681

## 10 Steuergerät ELSK 106-16\*\*\*



### 10.1 Beschreibung

Das Steuergerät ELSK106-16\*\*\* dient zur Ansteuerung von drei Proportionalmagneten. Es besteht aus den Steuermodulen ESSK 106-91\*\*\* die in einem Aluminiumgehäuse integriert sind. Das Gehäuse ist mit einer Frontplatte, einem ON/OFF-Schalter, einer grünen Kontroll-LED, einem Schalter für Rundumleuchte, Schalter für Arbeitsscheinwerfer, Schalter für Streubildverstellung versehen.

Der Strom durch den Proportionalmagneten ist linear vom Drehwinkel des Sollwertpotentiometers abhängig. Die grüne LED leuchtet, sobald das Gerät eingeschaltet ist.

### 10.2 Anwendungsbeispiele

- Kommunaltechnik
  - Winterdienstfahrzeuge
  - Kehrmaschinen
- Allgemein
  - Tellerantriebe
  - Streuerantriebe
  - Besenantriebe

### 10.3 Technische Daten

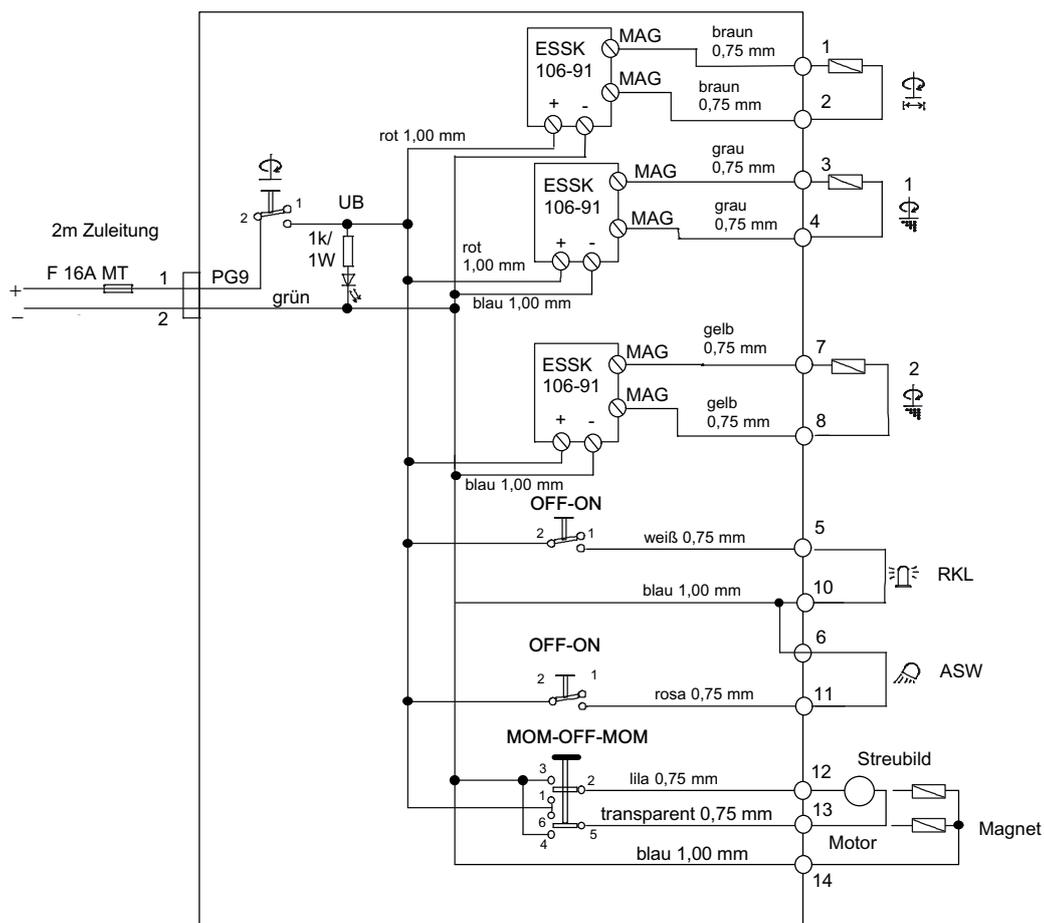
Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Abmessungen	mm	184 x 106 x 70 (L x B x H)

### 10.4 Funktionsbeschreibung



1	Anschlusskabel für die Versorgungsspannung, 2m, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , freie Kabelenden
2	ON/OFF-Schalter
3	Grüne Kontroll-LED
4	Schalter für z. B. Rundumkennleuchte
5	Schalter für Arbeitsscheinwerfer
6	Schalter für Streubildverstellung
7	Sollwertpotentiometer für Magnet 1 (z. B. Streubreite) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
8	Sollwertpotentiometer für Magnet 2 (z. B. für Streudichte) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
9	Sollwertpotentiometer für Magnet 3 (z. B. für Streudichte) mit Zeigerknopf und ON/OFF-Schalter
10	14-poliger Steckdosensatz STAF 14 (Harting)
11	Gehäuse aus Aluminiumprofil, Abmessungen: 184 x 106 x 70 (L x B x H)

## 10.5 Blockschaltbild



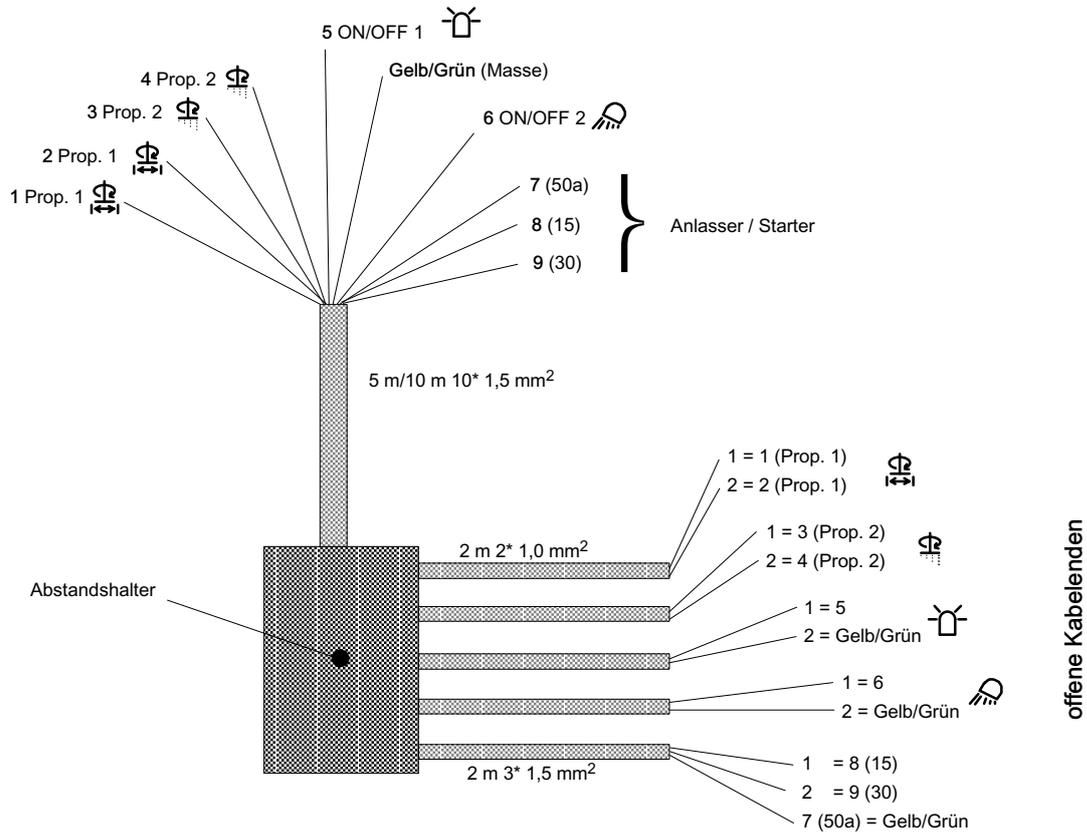
## 10.6 Bestellaangaben

Beschreibung	Type	Bestellnummer
Steuergerät	ELSK106-16***	100036006
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 11 Kabelbaum

### 11.1 Kabelbaum EKAB100-

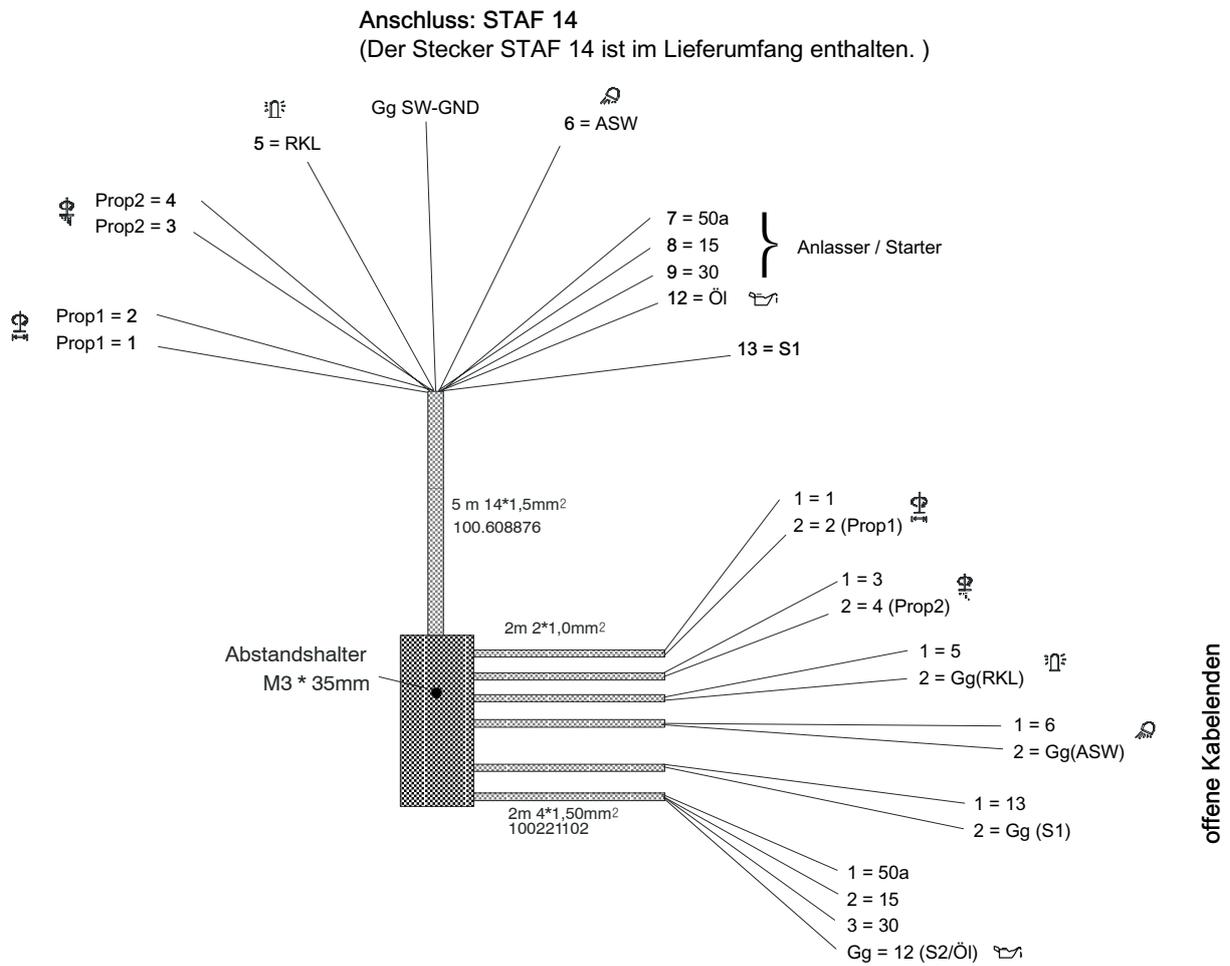
Anschluss für Steckereinsatz STAF 14  
(Der Stecker STAF 14 ist nicht im Lieferumfang enthalten.)



#### 11.1.1 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestellnummer
Kabelbaum 5 m (5 Meter 10x1 mm)	Kabelbaum EKAB100-05	100153239
Kabelbaum 10 m (10 Meter 10x1 mm)	Kabelbaum EKAB100-10	100153227
Zubehör siehe Kapitel 12		

## 11.2 Kabelbaum EKAB101-



### 11.2.1 Bestellangaben

Beschreibung	Type	Bestellnummer
Kabelbaum 5 m (5 Meter 14x1,5 mm <sup>2</sup> )	Kabelbaum EKAB101-05	100153969
Zubehör siehe Kapitel 12		

### 11.2.2 Ersatzteile

Bezeichnung	Best.-Nr.
Steckereinsatz STAF 14	100609977
Tüllengehäuse STAF 14	100609980
Kabelverschraubung PG16	100601546

## 12 Zubehör

Zum Anschließen der Magnete können die Magnetstecker GDM 309 geliefert werden. Wenn Störungen an Zweitgerä-

ten durch lange Magnetleitungen auftreten, sollte der Magnetstecker GDM 209D verwendet werden.

Bezeichnung	ELSK 106-****	ELSK 106-01***/ 11	ELSK 106-02***/ 11	ELSK 106-09***/	ELSK 106-10***/	ELSK 106-14***/	ELSK 106-15***/	ELSK 106-16***/	Bestell-Nr.
Magnetzuleitungen 2x1mm <sup>2</sup> (Längenangaben in Meter)		x							100604380
Magnetstecker GDM 309		x							100064970
Magnetstecker GDM 209D		x							100014130
Feinsicherung 5 A, flink	X	x	x						100606938
Feinsicherung 10 A, flink				x	x	x	x	x	100606306
Sicherungshalter (fliegend)	X	x	x	x	x	x	x	x	100607349
Verlängerungskabel 1 m, mit M12 Buchse und Stecker		x							100152509
Magnetanschlusskabel 5 m, mit M12 Stecker und GDM309 Stecker		x							100153211
Magnetanschlusskabel 8 m, mit M12 Stecker und GDM309 Stecker		x							100153213
Steckereinsatz STAF 14 (Harting)				x	x	x	x	x	100609977
Tüllengehäuse STAF 14				x	x	x	x	x	100609980
Kabelbaum 10 m (siehe Kapitel 11.1)					x	x			100153227
Kabelbaum 5 m (siehe Kapitel 11.2)					x	x	x		100153239

info.kl@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2022 by Bucher Hydraulics GmbH, D-79771 Klettgau

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 470.710..