

# Stromversorgungsgerät mit Auslösevorrichtung SVG 522/TSK 03

## Anwendung

Das SVG 522/TSK 03 von Hekatron ist ein akkugepuffertes Stromversorgungsgerät SVG 522 mit integrierter Türsteuerkarte TSK 03. Es dient der Versorgung, Überwachung und Steuerung einer Feststellanlage für Feuerschutzabschlüsse oder einer Feststellanlage für Feuerschutzabschlüsse im Zuge von bahngelassenen Förderanlagen (z. B. Förderbänder in Industrieanlagen).

Über die TSK 03 werden Peripheriegeräte wie Brandmelder, Handauslösetaster, Lichtschranken, Endschalter, Feststellvorrichtungen und Signalgeber angebunden und ausgewertet. Alternativ zu Lichtschranken ist auch die Auswertung potenzialfreier Kontakte anderer Schließbereichsüberwachungen (z. B. fahrerloser Transportsysteme) möglich. Zur sicheren Koordination des Schließvorgangs bei selbstschließenden Schiebetoren mit Decken- oder Seitenklappen kann der Start über ein im Stromversorgungsgerät integriertes Zeitrelais verzögert erfolgen.

## Leistungsmerkmale

Das SVG 522/TSK 03 verfügt über folgende Merkmale:

- Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54
- Ausgangsstrom 1,3 Ah mit Akkupufferung
- Relaisausgang Sammelstörung
- Folientastatur mit 2 Tastern und 7 LEDs
- Eingänge für:
  - Brandmelderlinie/Funkmodul
  - Handauslösetaster
  - Taster „Stille Schließung“
  - Resettaster
  - Lichtschranken
  - Endschalter Tür auf/Tür zu
- Ausgänge für:
  - Feststellvorrichtungen
  - Signalgeber (akustisch/optisch)
- Meldekontakte als potenzialfreie Wechsler für:
  - Alarm
  - Lichtschrankenstörung
  - Schließung eingeleitet
  - Tür auf/Tür zu
- Verzögerung über Zeitrelais



Abb. 1: SVG 522/TSK 03

## Beschreibung

### Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54

Das robuste Industriegehäuse aus Stahlblech in Schutzart IP54 mit Doppelbartschließung ist für die Wandmontage vorgesehen. Ein optionales Wandmontageset mit Befestigungslaschen ist verfügbar. Die Kabeleinführungen befinden sich auf der Oberseite des Gehäuses.

### Ausgangsstrom 1,3 Ah mit Akkupufferung

Die integrierte Stromversorgungskarte SVK 48 liefert einen Ausgangsstrom von 1,3 A zur Versorgung der Türsteuerkarte TSK 03 und der daran angeschlossenen Verbraucher. Zusätzlich stellt sie einen Anschluss für ein Akkupaar mit einer Kapazität von 7 Ah zur Pufferung bereit.

### Relaisausgang Sammelstörung

Der potenzialfreie Wechselkontakt auf der Stromversorgungskarte SVK 48 gibt die Sammelstörung an die Türsteuerkarte TSK 03 weiter.

### Folientastatur mit 2 Tastern und 7 LEDs

Die Quittierungs- und Resettfunktionen über 2 Taster sowie Statusanzeigen für das Netzteil und die Türsteuerkarte über 7 LEDs sind in die Folientastatur auf der Türfront des Gehäuses integriert.

## Eingänge

Die Türsteuerkarte TSK 03 verfügt über zahlreiche Eingänge zur Anbindung von Komponenten. Unterstützt werden unter anderem eine Brandmelderlinie oder ein Funkmodul, ein Handauslösetaster, ein Taster für ‚Stille Schließung‘, ein Resettaster sowie 2 aktive Lichtschranken oder 2 Reflexionslichtschranken. Zusätzlich können je 2 Endschalter für die Positionserkennung ‚Tür auf‘ und ‚Tür zu‘ integriert werden.

Die „Stille Schließung“ wird ausschließlich optisch signalisiert. Das Alarmrelais ist projektierbar, ob es im Alarmfall abfällt oder nicht.

## Ausgänge

Die Türsteuerkarte TSK 03 stellt 2 Ausgänge für die Ansteuerung von Feststellvorrichtungen sowie Ausgänge für einen akustischen und einen optischen Signalgeber bereit. Weitere Feststellvorrichtungen können über das integrierte Zeitrelais mit einstellbarer Verzögerung angeschlossen werden.

## Meldekontakte als potentialfreie Wechsler

Zur Weiterleitung an übergeordnete Stellen oder Steuerungen stehen auf der Türsteuerkarte TSK 03 bis zu 5 Meldekontakte zur Verfügung, jeweils als potenzialfreier Wechsler sowie zusätzlich geschaltet mit 24 V DC. Dazu gehören Alarm, Lichtschrankenstörung, Schließung eingeleitet sowie die Zustände „Tür auf“ und „Tür zu“.

Die Lichtschrankenstörung ist projektierbar: keine Meldung, Meldung nach 2 Minuten oder nach 10 Minuten

## Verzögerung über Zeitrelais

Die Verzögerungszeit für die Schließfreigabe von Decken- und Seitenklappen oder des Abschlusses in Verbindung mit bahngelassenen Förderanlagen kann über das integrierte Zeitrelais eingestellt werden.

## Maßzeichnung

Alle Angaben in mm.

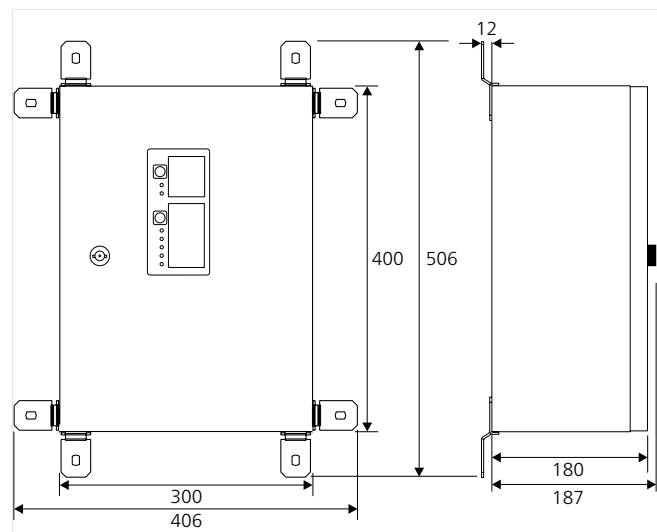


Abb. 2: Front- und Seitenansicht

## Technische Daten

### Allgemein

Umgebungstemperatur (Lebensdauer Akkus beachten)	+5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation	10 bis 95 %
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
Überspannungskategorie	II
Abmessungen (H x B x T)	400 x 300 x 187 mm
Gehäusematerial	Stahlblech lichtgrau, RAL 7035
Gewicht (ohne Akkus)	9,7 kg
Einsetzbare Akkutypen (Bleiakku)	7 Ah
Einstellbare Verzögerungszeit über Zeitrelais	0,1 s bis 100 h

## Elektrische Werte

Eingangsspannung	230 V AC
Eingangsfrequenz	50 Hz
Restwelligkeit	120 mV <sub>SS</sub>
Ausgangsspannung	24 V DC
Tiefspannungsmeldung bei	≤ 23,8 V DC
Tiefentladeschutz bei	< 20,7 V DC
Ausgangsstrom	1,3 A
Leistungsaufnahme	48 VA
Ausgangsleistung	31,2 W
Belastbarkeit Störungsrelais SVK 48 Schaltspannung max.	Potenzialfreie Wechsler 30 V DC/1 A oder 120 V AC/0,5 A
Belastbarkeit Meldekontakte TSK 03 Schaltspannung max. Schaltstrom max. Schaltleistung max.	Potenzialfreie Wechsler 30 V DC 1 A 30 W
Sicherung Akkukreis FK2/FKS	3 A
Sicherung Netzspannung SVK 48	T 2 A H 250 V
Sicherung Sicherungsklemme	T 2 A L 250 V

## Zeitrelais

Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme 24 V DC	0,6 W
Belastbarkeit Ausgang Schaltspannung max. Schaltstrom max.	Wechsler 30 V DC 8 A

## Zulassungen und Konformität

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)	Z-6.510-2503
Allgemeine Bauartgenehmigung (aBG)	Z-6.500-2533 (FSA) Z-6.500-2534 (FAA)
Konformitätserklärung (DoC)	2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (LVD) 2011/65/EU (RoHS)

## Bestelldaten

Bezeichnung	Bestellnummer
SVG 522/TSK 03	31-5400011-01-xx
Batterie 12V/7Ah	31-6800003-01-xx
Wandmontageset	6100038

xx - Platzhalter für den aktuellen Versionsstand des Artikels



**Hekatron Brandschutz**  
 Hekatron Vertriebs GmbH  
 Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg  
 Tel: +49 7634 500-8081  
 rs-info@hekatron.de  
 hekatron-brandschutz.de  
 Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

**Ihr 100Pro Brandschutzpartner.**

