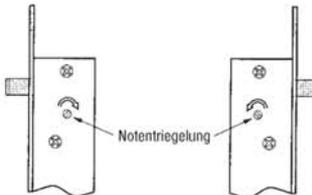


## Elektromechanisches Sperrelement ESPE



ASJ 7181.96

ESPE

**Hinweis:**

Die Bohrung kann unter Verwendung der dem Sperrelement beigelegten Bohrschablone oder der Maßzeichnung angebracht werden.

**Beschreibung**

Mit dem motorisch betriebenen Sperrelement wird der Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage (EMA) verhindert.

**Der Einsatz eines Sperrelements bringt folgende Vorteile:**

- Die Scharfschaltung einer EMA kann durch verschiedene Scharfschaltorgane an beliebiger Stelle erfolgen.
- Der Zugang zum gesicherten Bereich kann an einer oder mehreren Stellen verhindert bzw. erlaubt werden.
- Die Montage ist einfach und erfolgt im Türrahmen. Im Türblatt ist nur eine Bohrung bzw. das Gegenstück zum Verschlussbolzen.
- Die Ansteuerung kann dynamisch oder statisch erfolgen.
- Eine elektrische sowie eine mechanische Notentriegelung ist möglich.

**Funktionsbeschreibung**

Beim Anlegen der Betriebsspannung wird der Verschlussbolzen grundsätzlich zurückgefahren, was der Stellung „Zugang erlaubt“ (AUF) entspricht.

Durch eine Betriebsspannungs-Unterbrechertaste könnte so eine einfache elektrische Notentriegelung verwirklicht werden.

Mit dem statischen oder dynamischen Steuersignal „ZU“ wird der Verschlussbolzen ausgefahren und in der Endstellung abgeschaltet. Ebenso erfolgt das Zurückfahren des Bolzens mit den entsprechenden Steuersignalen.

Tritt ein unzulässig großer Bolzengegendruck oder eine Verklemmung des Bolzens auf, so erfolgt

- eine mechanische Entkopplung und
- die elektrische Ansteuerung wird nach ca. 0,6 Sekunden abgebrochen.

Die Bewegungszeit des Verschlussbolzens ist betriebsspannungsabhängig und liegt im Bereich von 200 ms bis 300 ms bei einem Betriebsspannungsbereich von 9,0 V bis 15,0 V DC.

Bewegt sich der Verschlussbolzen elektrisch nicht mehr in die Stellung „AUF“, so kann mit einem Hilfswerkzeug (z.B. Schraubendreher) eine mechanische Notentriegelung vorgenommen werden.

**Elektrische Notentriegelung**

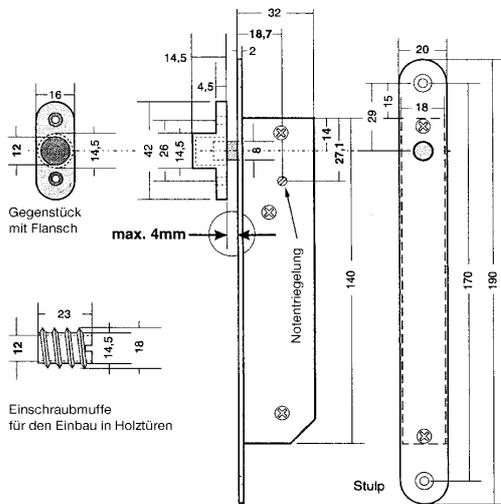
Durch eine kurzzeitige Unterbrechung der Betriebsspannung fährt der Verschlussbolzen automatisch in die Stellung „AUF“. Dies kann z.B. durch Einschleifen eines Tasters in die Leitung +U\_b (rot) erreicht werden.

**Mechanische Notentriegelung**

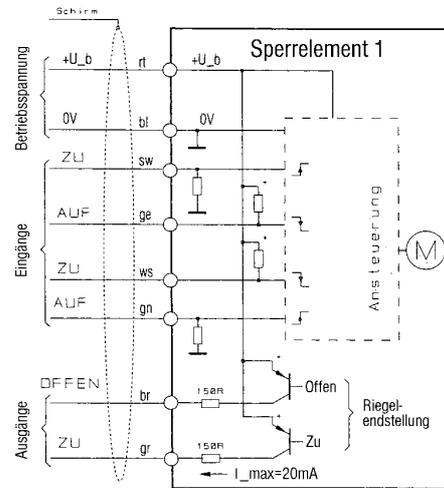
Auf beiden Seiten des Sperrelements ist die Notentriegelung zugänglich. Mit einem Schlitzschraubendreher kann damit der Verschlussbolzen in die Stellung „AUF“ gebracht werden. Dabei wird die Achse in der neben angegebenen Drehrichtung so weit gedreht, bis der Bolzen mittels der eingebauten Feder in die Stellung „AUF“ springt. Kann die Federkraft den Bolzen aufgrund einer Verklemmung nicht zurückziehen, dreht man die Notauf-Achse in die selbe Richtung weiter (mit einem etwas höheren Kraftaufwand), bis sich der Bolzen in der Stellung „AUF“ befindet.

# Elektromechanisches Sperrelement ESPE

**Maßzeichnung** alle Maßangaben in mm



**Anschlußplan**



## Technische Daten

Betriebsnennspannung U <sub>b</sub>	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme in Ruhe bei U <sub>b</sub> = 12 V	4 mA
Spitzenstrom	ca. 1 A
mittlere Stromaufnahme (max. 0,6 sec)	ca. 0,4 A
Strombelastbarkeit der Ausgänge (high aktiv)	20 mA max.
Bolzenverschluß (betriebsspannungsabhängig)	ca. 200 ms bis 300 ms
automatisch standby	nach ca. 600 ms
Signaldauer des Ansteuersignals	≥ 30 ms
Einbaulage	beliebig
Abmessungen B x H x T	18 x 140 x 32 mm
Verschlußbolzen:	austauschbar
Material	Polycarbonat glasfaserverstärkt
Durchmesser	8,0 mm
Weg	≥ 10 mm
Abscherkraft (seitlich)	≥ 1 kN
Stulp (auswechselbar)	Standardmaß: 20 x 2 x 190 mm
Kabelanschluß Länge	4 m
Durchmesser	≤ 5,8 mm
Lage	nach hinten oder unten bzw. oben
Umweltklasse gemäß VdS	III
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C

## Bestellangaben

Beschreibung	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 13232 EAN	Gew. 1 Stück kg	Verp. einh. St.
Elektronisches Sperrelement	<b>ESPE</b>	GHV 925 0010 V0001	<b>70140 5</b>	0,5	1
<b>VdS-Nr. G 195 097</b>					



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH  
Postfach 10 16 80, D-69006 Heidelberg  
Eppelheimer Straße 82, D-69123 Heidelberg