

Satel

OPTISCH-AKUSTISCHER
SIGNALGEBER
SP-500



sp500_de 03/03

1. EINLEITUNG

Der optisch-akustische Externsignalgeber SP-500 ist für die Anwendung in Einbruch- und Überfallmeldesystemen sowie in Brandmeldeanlagen bestimmt. Die Signalisierungsfunktion wird optisch (Blinken einer roten Leuchte) und akustisch (moduliertes akustisches Signal großer Lautstärke) realisiert. Als Lichtquelle wurde eine Glühlampe 5W/12V verwendet, und das Tonsignal wird mit einem piezoelektrischen Wandler erzeugt. Die Gehäusekonstruktion des Signalgebers gewährleistet einen wirksamen Schutz vor einer Sabotage (Öffnen des Deckels, Trennen von der Unterlage). Die Elektronik des Signalgebers ist in der Oberflächenbestückungstechnik (SMD) hergestellt und mit einem Imprägnierungsmittel gegen schädliche Witterungseinflüsse geschützt, was eine hohe Zuverlässigkeit der Anlage gewährleistet. Das Außengehäuse von SPL-500 ist aus hochschlagfestem Polycarbonat PC LEXAN hergestellt, wodurch es sich durch eine sehr hohe mechanische Festigkeit auszeichnet und auch nach vielen Jahren Einsatz ein ästhetisches Aussehen garantiert.

2. ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Es können folgende zusätzliche Sicherheitselemente im Signalgeber installiert werden (separat bestellt):

- Innenabdeckung aus verzinktem Blech;
- Schutzrohr-Mikroschalter.

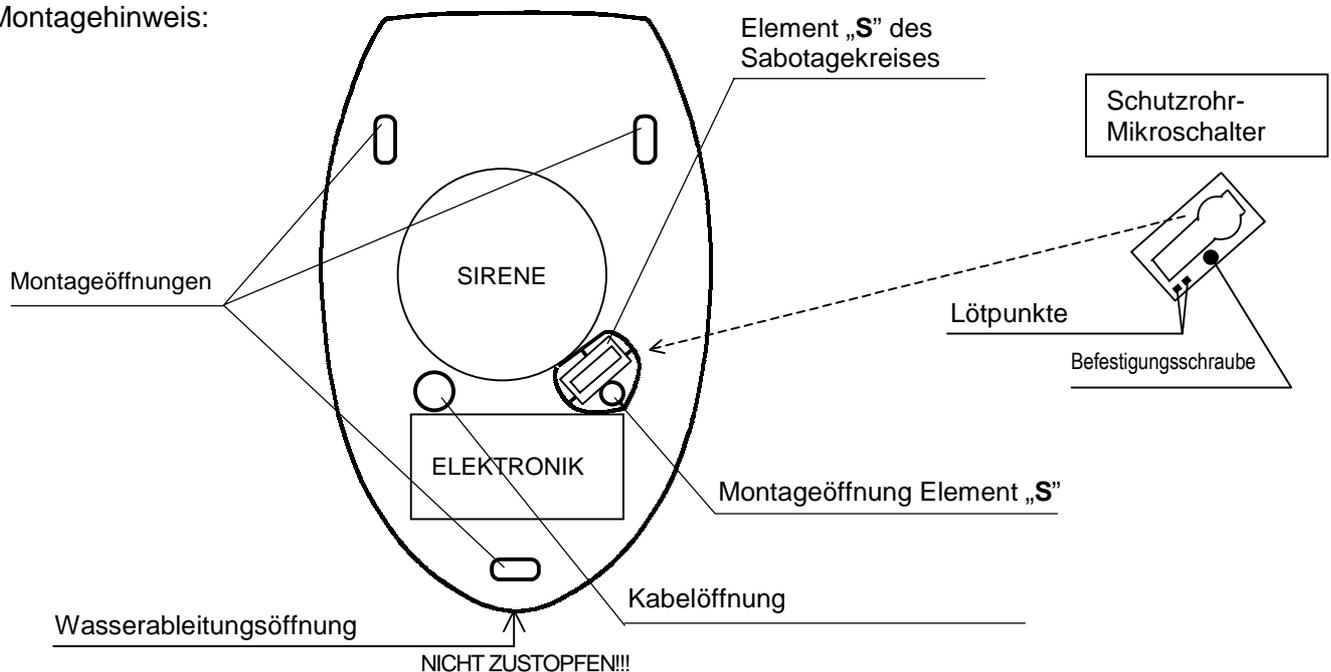
Um den Schutzrohr-Mikroschalter zu installieren, muss zuerst der mechanische Schalter ausgebaut werden, der werkseitig am Element „S“ angebracht ist. An dessen Stelle wird der neue Schalter eingebaut. Für diese Operation müssen zwei Leitungen, die den Schalter mit der Elektronik des Signalgebers verbinden, umgelötet werden.

3. MONTAGE

Der Signalgeber SP-500 ist auf ebener Unterlage an einer möglichst unzugänglichen Stelle zu montieren, um das Risiko einer Sabotage zu minimieren. Die Montage an die Unterlage erfolgt mit Schrauben und Spreizdübeln (mitgeliefert).

ACHTUNG: Zwischen der oberen Kante des Signalgeberbodens und der Decke oder einem anderen oberhalb des Signalgebers befindlichen Hindernis sollte ein Abstand von ca. 0,5 cm eingehalten werden. Ein zu kleiner Abstand könnte das Aufsetzen des Gehäuses erschweren.

Montagehinweis:



Der Sabotagekreis des Signalgebers schützt vor dem Abnehmen des Außengehäuses und vor dem Trennen von der Unterlage. In beiden Fällen wird Alarm ausgelöst. Damit dieser Kreis aber richtig funktioniert, muss **das Element „S“ an die Unterlage angeschraubt** werden. Das Element hat Verengungen, die beim Versuch, den Signalgeber von der Wand zu trennen, reißen sollen. Beim Festschrauben an die Unterlage ist darauf zu achten, dass diese Verengungen nicht auseinandergerissen werden.

4. ANSCHLUSS

Der Signalgeber SPL-500 kann mit jeder Quelle des Alarmsignals zusammenarbeiten, an deren Signalausgang (Signalausgängen) im Alarmfall die Gleichspannung 12V vorhanden ist. Die akustische und optische Signalisierung werden aktiviert, wenn an die Klemmen " + SA - " und entsprechend " + SO - " die Spannung 12V angelegt wird.

Wird der Signalgeber von nur einem Ausgang der Zentrale angesteuert, dann können die Einspeiseklemmen parallel geschaltet werden.

Über die Klemmen " TMP " wird der Signalgeber in den Sabotagekreis der Alarmanlage geschlossen. Das akustische Signal des Signalgebers wird mit den Steckbrücken **JP1 ÷ JP5** gewählt.

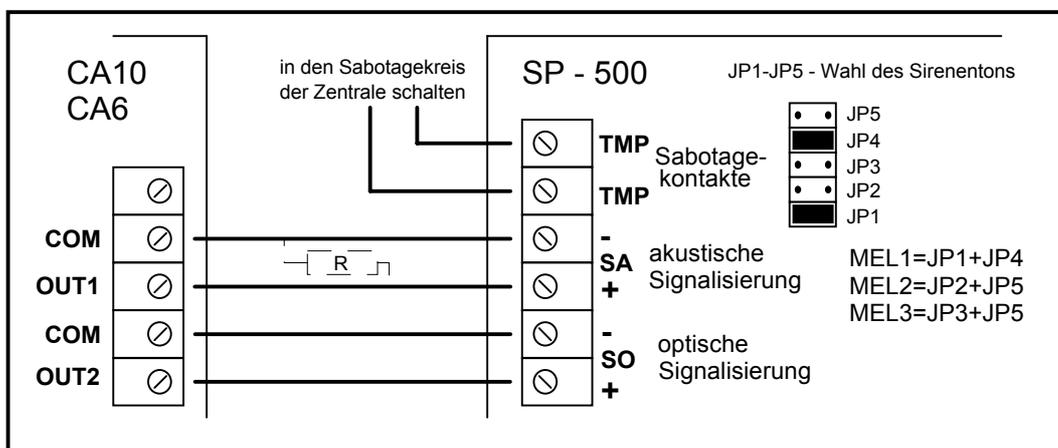


Abb. Anschluss des Signalgebers an die Alarmzentralen CA10 und CA6.

Die Ausgänge OUT1 und OUT2 sind als Alarmausgänge (EINBRUCH oder BRAND/EINBRUCH) zu programmieren, Polarisierung +12V (Servicefunktionen FS31 und FS33). Die Steuerung kann auch über einen Ausgang, bei parallel geschalteten Anschlüssen: „+SA“ mit „+SO“ und „-SA“ mit „-SO“ erfolgen.

In einigen Alarmzentralen ist der Anschluss eines Widerstands R im Signalgeber erforderlich (ca. 1kΩ). Ohne einen solchen Widerstand wird bei ausgeschaltetem Signalgeber ein leises Summen zu hören sein. In den Zentralen CA10 und CA6 (CA-10 plus und CA-6 plus) ist kein zusätzlicher Widerstand erforderlich.

5. TECHNISCHE DATEN

- Speisespannung - DC 12V ±20%
- Stromaufnahme - akustische Signalisierung -200 mA
- Durchschnitt./Max. Stromaufnahme – optische Signalisierung -350/500 mA
- Durchschnitt. Stromaufnahme (Eingänge SA u. SO parallel geschaltet) -550 mA
- Lautstärke - ca. 120 dB
- Betriebstemperatur - -35°C - +60°C
- Abmessungen - 300 x 195 x 97mm
- Gewicht - 0,8 kg

| | |
|---|---|
| SATEL Alarm GmbH Friedrich-Engels-Str.25 D-15711 Königs Wusterhausen | Fon: (+49) 3375 – 217155 Fax: (+49) 3375 – 217156 |
| | www.satel-alarm.de www.satel.pl |
|  ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk | Fon: (+48) 58 320 94 00; (+48) 39 12 47 27 Fax: (+48) 58 320 94 01 |