

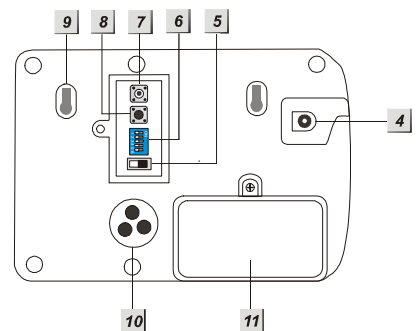
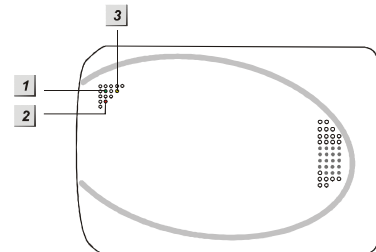
# Signalverstärker (SV-9)

## I. Einleitung

Der Verstärker erhöht die Reichweite des Alarmsystems. Der Verstärker ermöglicht es die Alarmzentrale und die Sensoren in größeren Abständen zu montieren

## II. Aufbau des Geräts

- 1 Grüne LED: Betriebsanzeige  
Dauerlicht: Betriebsmodus  
Blinkt im Betriebsmodus: Signale werden empfangen/verarbeitet.  
Blinkt im Einlern Modus: Einlernsignale der Sensoren werden empfangen/verarbeitet
- 2 Rote LED: Modus Anzeige  
Dauerlicht: Einlern Modus aktiv  
Dauer blinken: Test Modus aktiv
- 3 Gelbe LED: Fehler Anzeige  
Dauerlicht: Stromversorgung gestört/Batterie erschöpft
- 4 Anschluss für mitgeliefertes Netzteil
- 5 Dip Schalter 1~6 (unter Schutzabdeckung)
- 6 Batterie Schalter (Werkseinstellung: AUS) (unter Schutzabdeckung)
- 7 RESET Taster (unter Schutzabdeckung)
- 8 Speicher Reset Taster (unter Schutzabdeckung)
- 9 Wandhalter
- 10 Lautsprecher
- 11 Leer



## III. Dip Schalter Einstellungen

Lösen Sie die Schraube der Schutzabdeckung und entfernen Sie die Abdeckung Gehäuse-Oberteil. In der untenstehenden Tabelle sehen Sie die möglichen Kombinationen.

Wenn sich der Schalter in der oberen Position befindet, bedeutet dies "AN", befindet er sich in der unteren Position bedeutet dies „AUS“



<b>S1</b>	<b>Einlernen</b>
AN	Einlernen
AUS	Normal Betrieb (Standardeinstellung: AUS)
<b>S2</b>	<b>Test Modus</b>
AN	Test Mode
AUS	Normal Betrieb (Standardeinstellung: AUS)
<b>S3</b>	<b>Speicher Reset</b>
AN	Speicher leeren
AUS	Normal Betrieb (Standardeinstellung: AUS)
<b>S4</b>	<b>Reserviert (Standardeinstellung: AUS)</b>
<b>S5</b>	<b>Reserviert (Standardeinstellung: AUS)</b>
<b>S6</b>	<b>Reserviert Standardeinstellung: AUS)</b>
<b>RESET Taster</b>	Drücken um einen Neustart durchzuführen
<b>Speicher Reset Taster</b>	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Siehe: <b>VIII. Werkseinstellungen (Speicher Reset)</b>

#### IV. Spannungsversorgung:

Die Spannungsversorgung erfolgt durch das mitgelieferte Netzteil. (Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil).

##### ● Anschluss:

- Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose in der Nähe des Montageorts
- Der Verstärker gibt ein langes Akustisches Signal ab. Die grüne LED leuchtet.

##### ● Notstromversorgung:

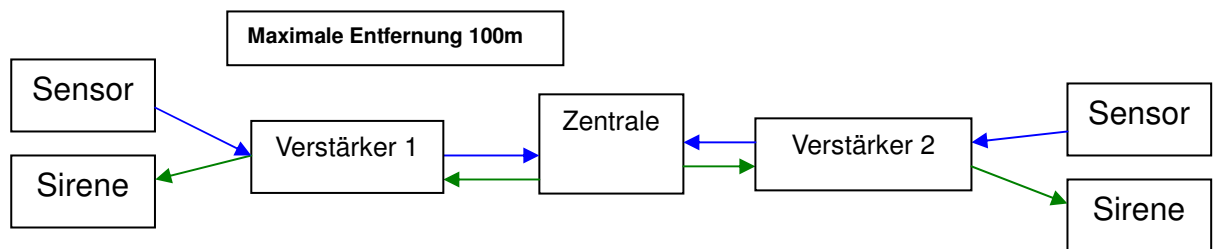
**Hinweis: die Notstromversorgung ist nur aktiv sich der Batterieschalter in der AN Position befindet**

- Im Inneren des Gerätes befindet sich ein Akku der im Falle eines Stromausfalls oder einer Sabotage für einen Unterbrechungsfreien Betrieb sorgt
- Der Akku verfügt über eine Kapazität von ca. 600 mAH bei 7,2V Spannung.
- Im Normal Betrieb versorgt das Netzteil den Verstärker mit Strom und lädt die Batterie.
- Nach einer kompletten Ladung kann der Akku den Verstärker für ca. 24 Stunden mit Strom versorgen. Ein komplett entladener Akku benötigt ca. 48 Stunden bis er vollständig geladen ist
- Der Verstärker überwacht die Batteriespannung. Sinkt die Spannung unter 6.8V, leuchtet die gelbe LED bis die Spannung wieder einen normalen Wert erreicht hat.

#### V. Installations Vorbereitungen

- Nutzen Sie die Öffnungen in der beiliegenden Halteplatte als Bohrschablone. Montieren sie den Verstärker so das die Signal LEDs gut sichtbar sind
- Befestigen Sie die Halteplatte mit den beiliegenden Dübeln und Schrauben.

- Stecken Sie den Verstärker auf die montierte Halteplatte



## VI. Programmieren des Verstärkers:

Schritt 1. Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose in der Nähe des Montageorts

Der Verstärker gibt ein langes Akustisches Signal ab. Die grüne LED leuchtet  
Bringen Sie den Batterie Schalter in die AN Position.

Schritt2: Bringen Sie den DIP Schalter S1 in die AN Position. Die rote LED leuchtet. Der Verstärker befindet sich im Lern-Modus.

### Einbinden des Verstärkers in das Alarmsystem

- Alle Eingaben in die Zentrale werden mit der Taste „OK“ bestätigt
- Wählen Sie auf der Zentraleinheit im **Programm-Menü** den Menüpunkt **Sensoren +/-**
- Wählen Sie **Sirene prog.**
- Im Display wählen Sie **Sirene hinzuf**
- Der Verstärker bestätigt mit einen langen akustischen Signal

#### <Hinweis>

- ☞ Wenn der Verstärker zwei kurze akustische Signale gibt ist die Verbindung mit der Zentrale bereits erfolgt.

Schritt3. **Hinzufügen von Sensoren**

Drücken Sie den Test-Taster des Sensors. Der Verstärker bestätigt das erfolgreiche hinzufügen des Sensors mit einem langen akustischen Signal

#### <Hinweis>

- ☞ Wenn der Verstärker zwei kurze akustische Signale gibt ist der Sensor bereits eingelernt.
- ☞ Wiederholen Sie Schritt3 für alle weiteren Sensoren.

Schritt4. Bringen Sie den Dip-Schalter S1 in die AUS Position. Die rote LED erlischt, der Verstärker arbeitet im Betriebs-Modus.

#### <Hinweis>

- ☞ Der Verstärker kann maximal 20 Sensoren/Geräte verwalten. Wenn diese Zahl erreicht ist und ein weiteres Gerät, ein weiterer Sensor hinzugefügt werden soll, gibt der Verstärker solange kurze akustische Signale bis Dip Schalter S1 in die AUS Position gebracht wird.
- ☞ Neue Sensoren/Geräte können erst wieder hinzugefügt werden nachdem ein Speicher Reset durchgeführt wurde.

## VII. Testen des Verstärkers:

Mit dieser Prozedur können Sie den Verstärker auf Ordnungsgemäße Funktion prüfen.

- Schritt 1 Bringen Sie den Dip-Schalter S2 in AN Position. Die grüne LED beginnt zu leuchten, die rote LED blinkt ca. einmal pro Sekunde. Der Verstärker befindet sich im Test Modus
- Schritt 2 Senden Sie ein Signal an den Verstärker indem Sie den Test-Taster eines Sensors drücken oder in der Zentrale **Sirene prog.** mit „OK“ bestätigen
- Der Verstärker bestätigt den Empfang des Signals durch ein akustisches Signal, die rote LED verlischt, die gelbe LED blinkt einmal.
- Schritt 3 Wiederholen Sie "Schritt 2" für alle weiteren Sensoren.
- Schritt 4 Bringen Sie den Dip-Schalter S2 in AUS Position. Die rote LED erlischt, der Verstärker arbeitet im Betriebsmodus.
- Schritt 5 Der Testvorgang ist abgeschlossen.

## VIII. Werkseinstellungen (Speicher Reset):

- Wenn Sie den Verstärker auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:
  - Bringen Sie den Dip Schalter S3 in die AN Position
  - Drücken und halten Sie den Speicher-Reset-Taster für mindestens 10 Sekunden und lassen ihn dann los. Der Verstärker gibt ein akustisches Signal, der Reset war erfolgreich.
  - Bringen Sie den Dip Schalter S3 zurück in die AUS Position

## IX. Wichtige Hinweise:

- Empfängt der Verstärker ein Signal eines bereits eingelernten Sensors wird erfolgt die Übertragung an die Zentrale nach ca. 2 Sekunden. Die Übertragung wird durch ein blinken der grünen LED signalisiert.

### <Hinweis>

- ☞ Die zwei Sekunden Verzögerung beginnt nachdem das letzte Signal empfangen wurde. Die Verzögerung dient der Vermeidung von Störungen wenn mehrere Signale gleichzeitig übertragen werden.
- ☞ Empfängt der Verstärker mehrere **unterschiedliche** Signale werden alle Verfügbaren, gültigen Signale übertragen.
- ☞ Empfängt der Verstärker mehrere **gleiche** Signale werden die Signale übertragen wie Folgt:
  - Empfängt der Verstärker das gleiche Signal mehrfach innerhalb von zwei Sekunden wird das Signal nicht an die Zentrale übermittelt.
  - Empfängt der Verstärker das gleiche Signal nach mehr als zwei Sekunden wird es an die Zentrale übermittelt.
- ☞ Es wird empfohlen einen Mindestabstand von 20m zwischen mehreren Verstärkern und der Zentrale einzuhalten. Dieser Mindestabstand verhindert Störungen durch Mehrfach-Übermittlungen.
- ☞ Befindet sich ein Sensor/Gerät in Reichweite der Zentrale wird empfohlen diesen Sensor/ dieses Gerät nur in der Zentrale einzulernen um Störungen zu vermeiden.