

Ein wichtiges Glied in der Handlungskette eines Gefahrenmeldesystems sind die Alarmierungseinrichtungen. Neben der stillen Alarmierung, realisiert über Telefonwählgeräte, übernehmen die klassischen Signalgeber nach wie vor die wichtige und oft entscheidende Aufgabe der örtlichen Alarmierung. Im Ernstfall zählen Sekunden, daher bringt eine direkt am Geschehen stattfindende Alarmierung wertvolle Zeitvorteile.

Neben dem Vorteil der raschen Eingreifmöglichkeit besitzen externe Signalgeber, allein durch das sichtbare Vorhandensein, eine nicht zu unterschätzende abschreckende Wirkung.

### Akustische Signalgeber für Externalarmierung

Akustische Externsignalgeber dienen zur örtlichen Alarmierung, z. B. bei Einbruch, Brand oder Überfall.

In der Praxis werden zwei Signalgeber abgesetzt voneinander montiert. Bei Ausfall oder Sabotage eines Signalgebers ist so die Alarmierung trotzdem gewährleistet.

048700



#### Akustischer Signalgeber



**VdS -Anerkennung G100068 (EMT), Klasse C**

Lautstarker Signalgeber im attraktiven Kunststoffgehäuse mit Abreißsicherung, Durchgriffschutz und Sabotageüberwachung. Durch sein gelungenes Design eignet sich der Signalgeber auch für den Einsatz in anspruchsvoller Umgebung.

##### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannung	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme aktiv	typ. 250 mA
Lautstärke	>100 dB(A)
Umweltklasse gemäß VdS	IV
Schutzart nach DIN 40050	IP 44
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Lagerungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Material	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	185 x 210 x 98 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

**i** Angepasst an Esser-Alarmsysteme der HB/MB Serien. Das Ansteuersignal wird von der angeschlossenen Gefahrenmeldezentrale bereitgestellt.

160456.10



#### Akustischer Kompaktsignalgeber P2500



**VdS -Anerkennung G101104 (EMT), Klasse C**

Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit Innenblech.  
3 verschiedene Alarmtöne programmierbar.

##### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC bzw. 24 V DC
Spannungsbereich	10,2 - 13,8 V DC bzw. 20,4 bis 27,6 V DC
Stromaufnahme	Alarmton ca. 330 mA (12 V), 200 mA (24 V); Alarmton Brand ca. 370 mA (12 V), 210 mA (24 V); Alarmton Technik ca. 200 mA (12 V), ca. 110 mA (24 V)
Frequenzbereich	Alarmton ca. 400 - 1200 Hz (ansteigend 1,6 Sek.); Alarmton Brand ca. 1200 - 500 Hz (abfallend 1,0 Sek.); Alarmton Technik ca. 820 Hz (on: 0,75 Sek./off: 0,75 Sek.)
Lautstärke	100 dB(A)/1 m
Schalldruck	105 dB(A)
Umweltklasse gemäß VdS	IV
Schutzart nach DIN 40050	IP 34
Material	Kunststoff
Gewicht	1,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	200 x 110 x 65 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

**i** Überwachungswiderstand 4,7 kOhm integriert

**🔧** Montagematerial

### Akustische Signalgeber für Internalarmierung

Neben den akustischen Externsignalgebern gibt es die Gruppe der akustischen Signalgeber für Innenanwendungen. Das Angebot erstreckt sich hier von der Innensirene für die Signalisierung von Alarmen oder individuellen Ereignissen bis hin zum Summer z. B. für die Signalisierung von Einschalt- und Alarmverzögerungszeiten.

043065.10



**Piezo-Innensirene, konv. Anschluss**



**VdS -Anerkennung G199021 (EMT), Klasse C**

Kompakte, moderne Sirene im Kunststoffgehäuse für den Einsatz im Innenbereich. Mit integriertem Deckelkontakt zur Sabotageüberwachung. Die Montage für Aufputz und Unterputzverkabelung ist möglich. Die Lautstärke ist in zwei, die Signalart ist in vier Stufen programmierbar. Die Aktivierung erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung.

Programmierbare Signalart:

- 1.) 330 Hz bis 1200 Hz ansteigender Sägezahn
- 2.) 1200 Hz bis 500 Hz absteigender Sägezahn gemäß DIN 33404
- 3.) 660 Hz / 900 Hz 3mal umgeschaltet pro Sec.
- 4.) 500 Hz bis 1200 Hz sinusförmig

#### Technische Daten

Betriebsnennspannung	24 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 28 V DC
Stromaufnahme bei Nennspannung	40 mA bei 90 dB(A)
Programmierbare Lautstärke	74 dB(A) und 90 dB(A)
Schutzart nach DIN 40050	IP 32 (bei Montage mit Radius oben)
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	85 x 87 x 34 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

043066.10



**Piezo-Innensirene, konv. Anschluss**



**VdS -Anerkennung G199021 (EMT), Klasse C**

Wie Artikel 043065.10, jedoch rot.

#### Technische Daten

Farbe	feuerrot, ähnlich RAL 3000
-------	----------------------------

043060



**Piezo-Innensirene, BUS-1-Anschluss**



**VdS -Anerkennung G100022 (EMT), Klasse C**

Wie Artikel 043065.10 jedoch erfolgt die Aktivierung über BUS-1.

#### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC BUS-1	
Anschluss in Ruhe	typ. 4 mA
Stromaufnahme bei 12 V DC aktiv (Lautstärke 90dB(A))	typ. 60 mA
Programmierbare Lautstärke	74dB(A) und 90dB(A)
Schutzart nach DIN 40050	IP 32
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Abmessungen (B x H x T)	85 x 87 x 34 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

043050



### Modul für Innensirene, BUS-1



**VdS -Anerkennung G194037 (EMT), Klasse C**

Dieses Modul bietet die Möglichkeit der akustischen Meldung von Ereignissen im Innenbereich. Das Modul ist mit einem Sabotagekontakt ausgerüstet. Als Besonderheit ist die in fünf Stufen einstellbare Lautstärke hervorzuheben. Mechanisch und optisch fügt sich dieses Modul in die Bedien- und Anzeigetableaus der Produktserie 012600 ein. Die Auslieferung erfolgt ohne Grundgehäuse.

#### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15V DC
Ruhestrom	500 µA
aktiv mit 60 dBA	4 mA
aktiv mit 95 dBA	80 mA
Lautstärke	60 bis 95 dB(A)
Abmessungen (B x H x T)	79 x 115 x 50 mm (mit Gehäuse 012600)
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

#### Zubehör:

012600	aP-Grundgehäuse für ein Modul
012601	uP-Grundgehäuse für ein Modul
012415	Einputzgehäuse für Art.-Nr. 012601

120015



### Elektronische Innensirene



**VdS -Anerkennung G197065 (EMT), Klasse C**

#### Technische Daten

Betriebsspannung	9 V DC bis 14,2 V DC
Frequenz	2500-3000 Hz
Schallpegel	104 dB(A)
Stromaufnahme	130 mA / 12 V DC
Schutzart	IP 31
Abmessungen (B x H x T)	155 x 114 x 44 mm
Material	Kunststoff
Farbe	weiß

043130



### Elektronischer Summer



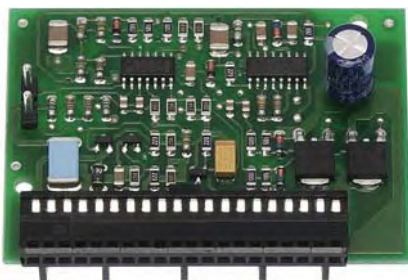
#### Technische Daten

Stromaufnahme bei 12 V DC	15 mA
Material	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	38 x 25 x 45 mm
Farbe	weiß

012690.03



### Sirenensteckkarte für 2 DKL



Steckkarte zum Betrieb von maximal 2 akustischen Alarmgebern (DKL).

## Optische Signalgeber für Externalarmierung

Die optischen Signalgeber dienen zur örtlichen Externalarmierung. Sie dürfen ohne Zeitbeschränkung aktiviert werden. Die Blitzlampen für Aussenanwendungen stehen in unterschiedlichen Ausführungsvarianten zur Verfügung. Neben den Varianten mit roter Haube stehen auch Lampen mit gelber Haube zur Verfügung. Zusätzlich ist Zubehör für die Montage z.B. an Masten oder Wänden erhältlich.

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei UNENN	< 400 mA
Blitzfrequenz	ca. 2 Hz
Umweltklasse gemäß VdS	IV
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	188 x 142 x 92 mm

042100



### Optischer Signalgeber, rot



**VdS** -Anerkennung G100033 (EMT), Klasse C

Attraktiver Signalgeber mit hoher Signalwirkung im Kunststoffgehäuse mit Sabotageüberwachung. Durch seine kompakte Bauform, gepaart mit der hohen Signalwirkung ist dieser Signalgeber universell einsetzbar.

### Technische Daten

Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Leuchthaube	rot

042105



### Optischer Signalgeber, gelb



**VdS** -Anerkennung G100033 (EMT), Klasse C

Attraktiver Signalgeber mit hoher Signalwirkung im Kunststoffgehäuse mit Sabotageüberwachung. Durch seine kompakte Bauform, gepaart mit der hohen Signalwirkung ist dieser Signalgeber universell einsetzbar.

### Technische Daten

Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Leuchthaube	gelb

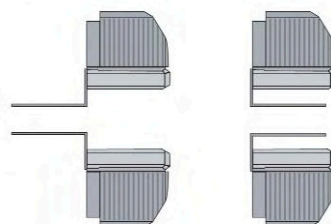
042120



### Haltewinkel für Signalgeber 042100 und 042105



Ermöglicht hängende oder stehende Montage der Signalgeber 042100 und 042105.



Montagemöglichkeiten

160465



## Alarmblitzleuchte BLZ-RV, rot



-Anerkennung G189084 (EMT), Klasse C

Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt.

### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsstrom	450 mA
Blitzfrequenz	ca. 1,5 Hz
Blitzenergie	5 Joules
Einschaltdauer	100%
Montageart	lageunabhängig
Kalotte	rot
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Makrolon/Polycarbonat
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Gewicht	360 g
Abmessungen (B x H x T)	120 x 160 x 120 mm

Überwachungswiderstand 100 kOhm integriert.

160467



## Alarmblitzleuchte BLZ-OV, bernstein



Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt.

### Technische Daten

Kalotte	bernstein
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Überwachungswiderstand 100 kOhm integriert.

160464



## Alarmblitzleuchte BLZ-RN, rot



Für Innen- und Außenmontage (ohne Sabotagekontakt).

### Technische Daten

Kalotte	rot
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Überwachungswiderstand 100 kOhm integriert

160466



## Alarmblitzleuchte BLZ-ON, bernstein



Für Innen- und Außenmontage (ohne Sabotagekontakt).

### Technische Daten

Kalotte	bernsteinfarbig
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Überwachungswiderstand 100 kOhm integriert

160498



Montagewinkel



Zur senkrechten Wandmontage der Alarmblitzleuchten 160461, 160464, 160465, 160466, 160467 und 160468.

### Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

## Optische Signalgeber für Internalarmierung

Innen-Blinkleuchten und Parallelanzeigen sind für Anwendungen in Innenbereichen konstruiert. Sie eignen sich besonders zur Signalisierung von Anlagezuständen oder auch für Vor- und/oder Internalarmierungen. Neben der klassischen Anschlussvariante sind die Signalgeber z. T. mit BUS-Anschluss-technik für BUS-1 lieferbar.

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Schutzart nach DIN 40050	IP 32 (bei Montage mit Radius oben)
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	85 x 87 x 34 mm
Farbe	Gehäuse weiß, ähnlich RAL 9002; Leuchtfeld rot

042230



Innen-Blinkleuchte, konv. Anschluss



**VdS** -Anerkennung G199091 (EMT), Klasse C

Kompakte, moderne Blinkleuchte im Kunststoffgehäuse für den Einsatz im Innenbereich. Mit integriertem Deckelkontakt zur Sabotageüberwachung. Die Montage für Aufputz und Unterputzverkabelung ist möglich. Als Anzeigemodus sind zwei Signalarten programmierbar: Dauersignal oder getaktetes Signal. Die Aktivierung erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung.

### Technische Daten

Stromaufnahme in Ruhe	0 mA
Stromaufnahme bei Alarm	10 mA

042235



Innen-Blinkleuchte, BUS-1 Anschluss



**VdS** -Anerkennung G199092 (EMT), Klasse C

Kompakte, moderne Blinkleuchte im Kunststoffgehäuse für den Einsatz im Innenbereich. Mit integriertem Deckelkontakt zur Sabotageüberwachung. Die Montage für Aufputz und Unterputzverkabelung ist möglich. Als Anzeigemodus sind zwei Signalarten programmierbar: Dauersignal oder getaktetes Signal. Die Aktivierung erfolgt über BUS-1.

### Technische Daten

Stromaufnahme in Ruhe	typ. 8,5 mA
Stromaufnahme bei Alarm	typ. 19 mA

048720



## Kompaktalarmierung im Kunststoffgehäuse



**VdS -Anerkennung G100067 (EMT), Klasse C**

Durch seine kompakte und zeitlose Bauform, gepaart mit der hohen Signalwirkung und der Flexibilität bei der Montage, ist dieser kombinierte Signalgeber universell einsetzbar. Mit Sabotagekontakt, Durchgriffschutz und Abreißsicherung, Anschaltmodul mit Überwachungsschaltung für den integrierten Lautsprecher und die Blitzlampe.

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei UNENN	Blitzlampe < 400 mA, Druckkammerlautsprecher typ, 250 mA
Blitzfrequenz	ca. 2 Hz
Lautstärke	>100 dB(A)
Umweltklasse gemäß VdS	IV
Schutzart nach DIN 40050	IP 44
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	185 x 315 x 98 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002, Leuchtfeld rot
Kalotte	rot



Zur Verwendung an EMZ der HB/MB-Reihe.

160455.10



## Optisch/Akustischer Kompaktsignalgeber P2500



**VdS -Anerkennung G195078 (EMT), Klasse C**

Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit Innenblech. Die Aktivierung erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung.

### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC bzw. 24 V DC
Spannungsbereich	10,2 - 13,8 V DC bzw. 20,4 bis 27,6 V DC
Alarmton	Alarmton ca. 330 mA (12 V), 200 mA (24 V); Alarmton Brand ca. 370 mA (12 V), 210 mA (24 V); Alarmton Technik ca. 200 mA (12 V), ca. 110 mA (24 V);
Techn.	Alarmton ca. 400 - 1200 Hz (ansteigend 1,6 Sek.); Alarmton Brand ca. 1200 - 500 Hz (abfallend 1,0 Sek.); Alarmton Technik ca. 820 Hz (on: 0,75 Sek./off: 0,75 Sek.)
Blitzleuchte	ca. 200 mA (12 V); ca. 135 mA (24 V)
Blitzfrequenz	ca. 1 Hz (12 V); ca. 1,2 Hz (24 V)
Lautstärke	100 dB(A)/1 m
Schalldruck	105 dB(A)
Umweltklasse gemäß VdS	IV
Schutzart nach DIN 40050	IP 34
Material	Kunststoff
Gewicht	1,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	200 x 110 x 65 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002



Überwachungswiderstand 4,7 kOhm und 10 kOhm integriert.



Montagematerial

120016



## Elektronische Innensirene mit integrierter Blitzleuchte



**VdS -Anerkennung G197066 (EMT), Klasse C**

### Technische Daten

Betriebsspannung	9 V DC bis 14,2 V DC
Stromaufnahme	Sirene 130 mA; Blitzleuchte 110 mA
Blitzfrequenz	1 Hz
Frequenz	2500-3000 Hz
Schallpegel	104 dB(A)
Schutzart nach DIN 40 050	IP 31
Abmessungen (B x H x T)	155 x 114 x 44 mm
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß