



# Schallgeber EV 21 und EV 24

## Kompakter Schallgeber für universellen Einsatz in Räumen oder im Freien

- ▶ 21 Signaltöne, umschaltbar
- ▶ Notsignal nach DIN 33404/3
- ▶ Lautstärke: ca. 105 dB(A)
- ▶ Für Gleich- und Wechselspannung
- ▶ Ausführung mit Deckelkontakt für Sicherheitsanlagen
- ▶ 24 VDC mit  $\leq 500$  mA-Einschaltstrombegrenzung für Betrieb mit SPS
- ▶ Typ EV 24 für erweiterten Temperaturbereich  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

## Anwendung

Der Schallgeber EV 21 (EV 24) ist ein elektronischer Signalgeber für den Einsatz in Räumen und im Freien. Der robuste Aufbau erlaubt den Einsatz auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Das Gerät erzeugt digital 21 verschiedene Signaltöne, die vom Anwender selbst eingestellt werden. Je 3 Töne sind zu einer Gruppe zusammengefasst, wobei diese Töne entweder einzeln im Gerät fest eingestellt oder über potentialfreie Kontakte von extern umgeschaltet und angesteuert werden können.

## Aufbau

Das Gerät stellt eine sehr kompakte Einheit aus Stromversorgung, Mikroprozessor, Verstärker und Lautsprecher dar. Das Gerät besteht aus seewasserbeständigem Aluminiumguss und ist kunststoffbeschichtet.

Der Lautsprecher ist aus schlagfestem, kältebeständigem Kunststoff hergestellt und ist fest auf dem Gehäuse montiert.

## Notfallalarmierung auf einem Parkdeck

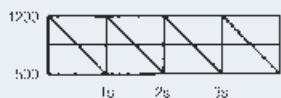
Das Gerät erzeugt digital 21 verschiedene Signaltöne, die vom Anwender selbst eingestellt werden.



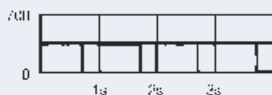
# Schallgeber EV 21 (EV 24)

## Signaltöne

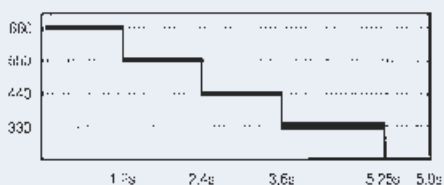
Ton 1: Notsignal nach DIN 33404/EN457 T3  
Fallender Ton 1200/500 Hz/1 Hz



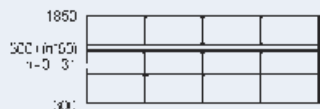
Ton 2: Hupton  
720 Hz/700 ms Ein // 0 Hz/300 ms Aus



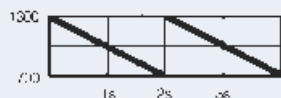
Ton 3: 4 Ton Gong  
660 Hz/1,2 s + 550 Hz/1,2 s + 440 Hz/1,2 s  
+ 330 Hz/1,6 s + 0,7 s Pause



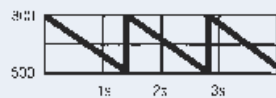
Ton 4: Dauerton  
Frequenz in 50 Hz-Schritten ab 300 Hz  
bis 1850 Hz einzustellen.



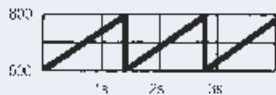
Ton 5: Fallender Ton 1300/700 Hz/0,5 Hz



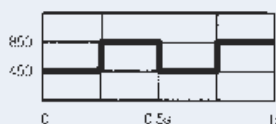
Ton 6: Fallender Ton 800/500 Hz/0,7 Hz



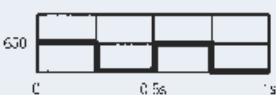
Ton 7: Steigender Ton 500/800 Hz/0,7 Hz



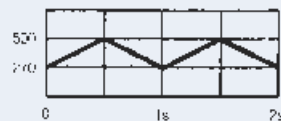
Ton 8: Wechselton 450/650 Hz//2 Hz



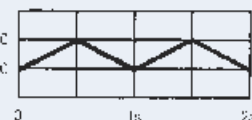
Ton 9: Hupton 650/0 Hz//2 Hz



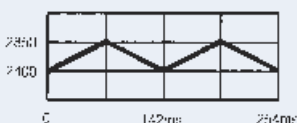
Ton 10: Heulton 270/500 Hz//1 Hz



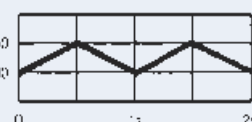
Ton 11: Heulton 800/970 Hz//1 Hz



Ton 12: Heulton 2400/2850 Hz//7 Hz



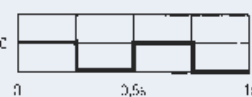
Ton 13: Heulton 2400/2850 Hz//1 Hz



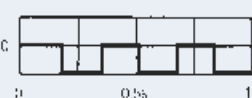
Ton 14: Wechselton 2400/2850 Hz//2 Hz



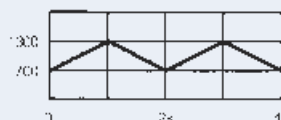
Ton 15: Hupton 970/0 Hz//2 Hz



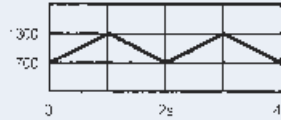
Ton 16: Hupton 660/0 Hz//3,3 Hz



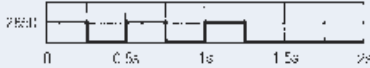
Ton 17: Heulton 700/1300 Hz//0,5 Hz



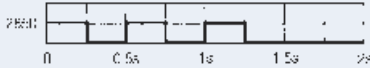
Ton 18: Heulton 700/1300 Hz//1 Hz



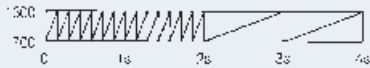
Ton 19: ISO 8201 EVACUATION 970/0 Hz



Ton 20: ISO 8201 EVACUATION 2850/0 Hz



Ton 21: American Patrol Dipschalter



# Schallgeber EV 21 (EV 24)

	Dipschalter 1-4	A - B Anwahl 1	B - C Anwahl 2	A B C Anwahl 3
0		Ton 1	Ton 2	Ton 3
1		Ton 1	Ton 2	Ton 4
2		Ton 1	Ton 2	Ton 5
3		Ton 1	Ton 3	Ton 4
4		Ton 1	Ton 3	Ton 5
5		Ton 1	Ton 4	Ton 5
6		Ton 2	Ton 3	Ton 4
7		Ton 2	Ton 3	Ton 5

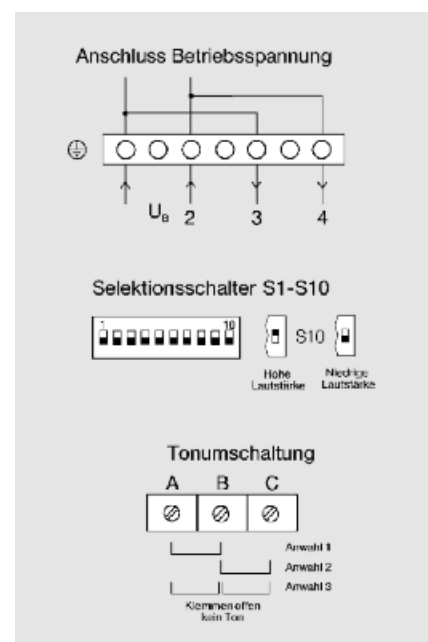
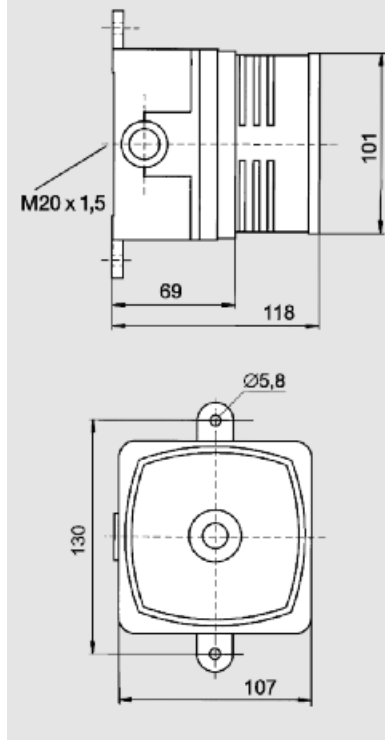
	Dipschalter 1-4	A - B Anwahl 1	B - C Anwahl 2	A B C Anwahl 3
8		Ton 2	Ton 4	Ton 5
9		Ton 3	Ton 4	Ton 5
10		Ton 1	Ton 2	Ton 6-21 Anwahl mit S5-S9
11		Ton 1	Ton 3	Ton 6-21 Anwahl mit S5-S9
12		Ton 1	Ton 6-21 Anwahl mit S5-S9	Ton 5
13		Ton 2	Ton 3	Ton 6-21 Anwahl mit S5-S9
14		Ton 2	Ton 6-21 Anwahl mit S5-S9	Ton 5
15		Ton 3	Ton 6-21 Anwahl mit S5-S9	Ton 5

	Dipschalter: 5-9	Ton	Dauerton (Ton 4)
1		Ton 6	300 Hz
2		Ton 7	350 Hz
3		Ton 8	400 Hz
4		Ton 9	450 Hz
5		Ton 10	500 Hz
6		Ton 11	550 Hz
7		Ton 12	600 Hz
8		Ton 13	650 Hz
9		Ton 14	700 Hz
10		Ton 15	750 Hz
11		Ton 16	800 Hz
12		Ton 17	850 Hz
13		Ton 18	900 Hz
14		Ton 19	950 Hz
15		Ton 20	1000 Hz
16		Ton 21	1050 Hz

	Dipschalter: 5-9	Ton	Dauerton (Ton 4)
17		Ton 6	1100 Hz
18		Ton 7	1150 Hz
19		Ton 8	1200 Hz
20		Ton 9	1250 Hz
21		Ton 10	1300 Hz
22		Ton 11	1350 Hz
23		Ton 12	1400 Hz
24		Ton 13	1450 Hz
25		Ton 14	1500 Hz
26		Ton 15	1550 Hz
27		Ton 16	1600 Hz
28		Ton 17	1650 Hz
29		Ton 18	1700 Hz
30		Ton 19	1750 Hz
31		Ton 20	1800 Hz
32		Ton 21	1850 Hz

## Technische Daten

Gehäuse	Seewasserbeständiges Aluminium	
Farbe	hellgrau	
Schutzart	IP 54 nach IEC 60529	
Schutzklasse	I	
Kabeleinführung	1x M20 x 1,5 (zweite Kabeleinführung ist nachrüstbar)	
Anschlussklemmen	Klemmvermögen: 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup> feindrätig	
Betriebsbedingungen	in Räumen oder im Freien	
Betriebsgebrauchslage	vorzugsweise horizontal, Kabeleinführung nach unten	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Lautstärke	max. 105 dB(A), 1m Abstand (Zu Lautstärkeangaben beachten Sie bitte den Hinweis im Kapitel „Technische Informationen“.)	
Lautsprecher	Dynamischer Druckkammerlautsprecher, schlagfester ABS-Kunststoff; fest auf dem Gehäuse montiert	
Signaltöne	21 Töne über Schalter einstellbar Anwahl von 3 Tönen, auch extern umschaltbar 3 Töne in einer Gruppe Ton 1 Notsignal n. DIN 33404 Ton 2 Hupton Ton 3 4-Ton-Gong	
Temperaturbereich	EV 21	EV 24
Betrieb	-25 °C bis +60 °C	-50 °C bis +60 °C
Lagerung	-30 °C bis +70 °C	-50 °C bis +70 °C
Gewicht	ca. 1,7 kg	



## Bestelldaten

Typ	Bezeichnung	Betriebsspannung U <sub>B</sub>	Toleranz U <sub>B</sub>	Stromverbr.	Si 5x20	Artikel-Nr.
EV 21	Schallgeber	12/24 VAC/DC	10 – 25 V	0,16 A	T 1,25 / 250 C	215 612 01
EV 21 D	Schallgeber	12/24 VAC/DC	10 – 25 V	0,16 A	T 1,25 / 250 C	215 612 10
EV 21	Schallgeber	110 VAC 50 – 60 Hz	+15/-15 %	0,06 A	M 0,1 / 250 C	215 612 02
EV 21	Schallgeber	230 VAC 50 – 60 Hz	+10/-15 %	0,03 A	M 0,1 / 250 C	215 612 03
EV 24	Schallgeber	12/24 VAC/DC	10 – 30 V	0,16 A	T 1,25 / 250 C	215 613 01
EV 24	Schallgeber	230 VAC 50 – 60 Hz	+10/-15%	0,03 A	M 0,1 / 250 C	215 613 03

Änderungen vorbehalten · Stand 12/10