

Varioton-Schallgeber EV 11

Lautstarkes Signalgerät zum Rufen und Warnen sowie zur Übertragung von Sprachdurchsagen

- ▶ 7 Signaltöne
- ▶ 3-Ton-Gong
- ▶ Sprachübertragung
- ▶ Umschaltung der Töne und Sprache extern (Fernauswahl)
- ▶ Lautstärke: bis 118 dB(A), regelbar
- ▶ Gong separat regelbar
- ▶ Gehäuse Aluminium
- ▶ Lautsprecher schwenkbar
- ▶ Einfache Montage

Anwendung

Der Varioton EV 11 ist ein kompakter Signalgeber mit hoher Lautstärke und guter Richtwirkung. Die Werkstoffauswahl und der Aufbau des Gerätes erlauben den Einsatz im Freien – auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Der Anwender kann zwischen 7 verschiedenen Signaltönen, einem 3-Ton-Gong oder Sprachübertragung wählen. Die Einstellung wird entweder direkt am Gerät oder extern über potentialfreie Kontakte vorgenommen. Im Falle der Fernauswahl liegt die Versorgungsspannung ständig am Gerät. Die Entfernung zwischen dem Wahlschalter und einem EV 11 hängt vom Querschnitt und von der Qualität der verlegten Steuerleitung ab (siehe Technische Daten).

Aufbau

Das Gerät stellt eine Einheit aus Stromversorgung, Tongenerator, Verstärker und Schallwandler dar. Das Gehäuse besteht aus seewasserbeständigem Aluminium. Die Oberfläche ist wetterfest lackiert. Alle Außenschrauben und der Lautsprecherbügel sind aus Edelstahl hergestellt. Das Signalgerät ist sehr montagefreundlich. Zum Anschließen wird der Klappdeckel weit geöffnet oder ganz entfernt. Der Druckkammerlautsprecher ist dreh- und schwenkbar.

Universal-Signalgeber im Außenbereich eines Kalksteinwerkes

Die Werkstoffauswahl und der Aufbau des Gerätes erlauben den Einsatz im Freien – auch unter schwierigen Umweltbedingungen.



Signaltöne

Der Signalgeber Varioton EV 11 kann durch Einschalten der Versorgungsspannung oder über eine Steuerleitung aktiviert werden. Soll der Signalgeber nur einen Ton abstrahlen und über die Versorgungsspannung eingeschaltet werden, so ist die entsprechende Drahtbrücke im Gerät zwischen der Klemme 5.1 und der dem gewünschten Ton entsprechenden Anwahlklemme (Klemme 4.1 „Gong“ bis Klemme 4.8 „Dauerton“) einzulegen. Mit Einschalten der Versorgungsspannung ertönt dann der gewünschte Ton für die Dauer des Anliegens der Versorgungsspannung.

Sollen die Töne von Ferne umschaltbar sein, so ist eine entsprechende vielaadrige Steuerleitung an die Klemmen 4.1 bis 5.2 anzuschließen.

Die Aktivierung eines Tones erfordert die Verbindung der Klemme 5.1 (liefert die Steuerspannung von ca. 12 V) über einen potentialfreien Kontakt mit der entsprechenden Anwahlklemme (die Versorgungsspannung des Signalgebers muss ebenfalls eingeschaltet sein).

Die Versorgungsspannung ist an Klemme 1.1 und 1.2 anzuschließen. Bei Versorgung mit Gleichspannung ist auf richtige Polung zu achten (+ an Klemme 1.2). Der Schutzleiter ist an die Klemme \oplus anzuschließen.

Sprachdurchsagen

Um Sprachdurchsagen über den Schallgeber EV 11 abzustrahlen, muss die NF-Leitung des Mikrofons an die Klemmen 2.1 und 2.2 angeschlossen werden. Um Brummeinstreuungen zu vermeiden, ist die NF-Leitung geschirmt auszuführen. Nach Anlegen der Versorgungsspannung und Verbinden der Klemmen 5.1 und 5.2 können mit Hilfe des angeschlossenen Mikrofons, in dem sich ein auf den NF-Eingang abgestimmter Vorverstärker befindet, Sprachdurchsagen über den Lautsprecher abgestrahlt werden. Das Mikrophon sowie der Vorverstärker gehören ebenfalls zu unserem Lieferprogramm.

Einstellhinweise

Lautstärke

Die Lautstärke für alle Töne wird am Einstellregler P2 vorgenommen.

Gong

Die Lautstärke des Gongs kann am Einstellregler P5 eingestellt werden.

Spracheingangspegel

Die Verstärkung des Spracheingangsverstärkers wird am Einstellregler P6 eingestellt. In der empfindlichsten Stellung wird bei einem Eingangspegel von 100 mV die volle Lautstärke erreicht, in der unempfindlichsten Stellung beträgt der notwendige Pegel 1 V. Der NF-Eingang hat einen Eingangswiderstand von ca. 5 k Ω .









Tonhöhe

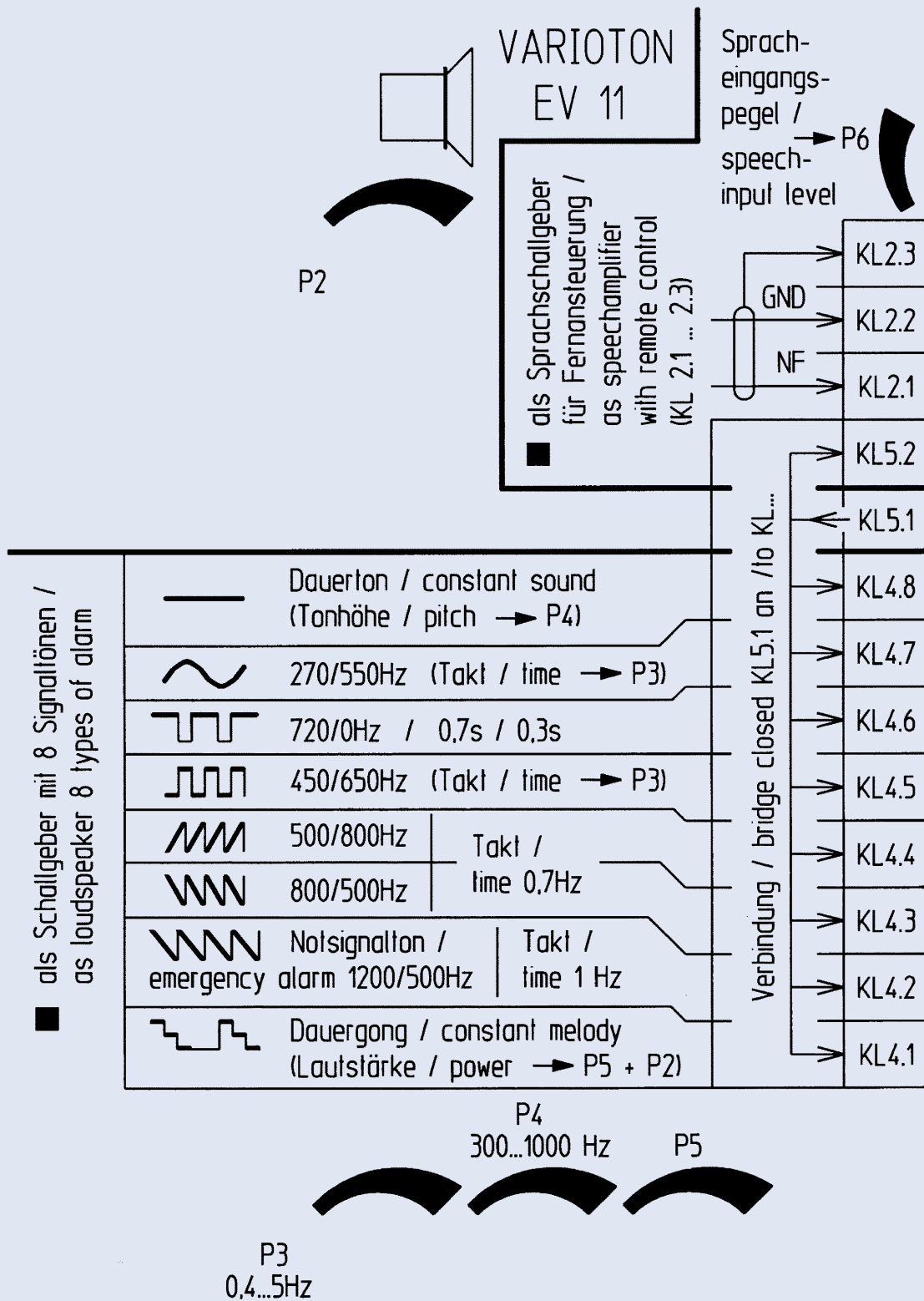
Die Tonhöhe des Dauertones (über Anwahlklemme 4.8 einzuschalten) kann an dem Einstellregler P4 verändert werden.

Takt

Die Taktzeiten für den Heulton (Anwahlklemme 4.7) und den Wechselton (Anwahlklemme 4.5) sind am Einstellregler P3 zwischen 2,5 s und 200 ms (W 0,4 bis 5 Hz) einzustellen.

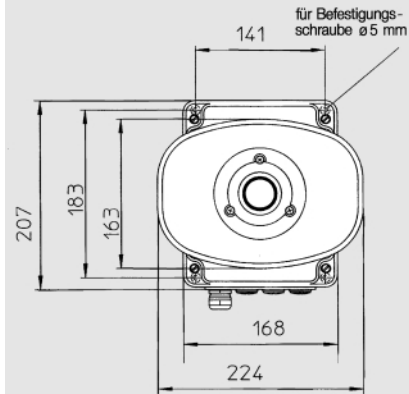
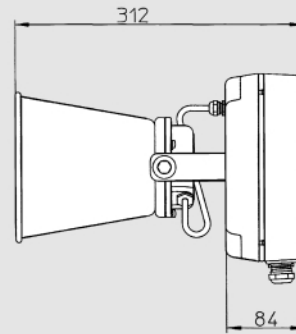
Signaltöne

Tonart	Signal	
Notsignal DIN 33404/3		1200/500 Hz Takt 1 Hz
Fallender Ton		800/500 Takt 0,7 Hz
Steigender Ton		500/800 Hz Takt 0,7 Hz
Wechselton		450/650 Hz Takt 0,4...5 Hz
Hupton		720/0 Hz Takt 0,7 s ein, 0,3 s aus
Heulton		270/550 Hz Takt 0,4...5 Hz
Dauerton		300...1000 Hz
3 Ton Gong		660/550/440 Hz

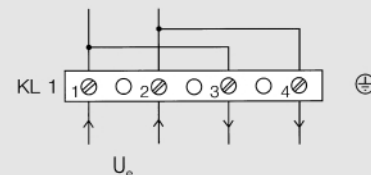


Technische Daten

Gehäuse	Seewasserbeständiges Aluminium
Farbe	dunkelgrau
Schutzart	IP 55 nach IEC 60529
Schutzklasse	I
Kabeleinführung	2x M20 und 2x Verschlussstopfen M20
Anschlussklemmen	Klemmvermögen: 2,5 mm ² eindrätig, 1,5 mm ² feindrätig. Durch die Doppelstockklemmen ist ein Durchschleifen zu weiteren Geräten möglich.
Betriebsbedingungen	in Räumen und im Freien
Betriebsgebrauchslage	Gehäuse senkrecht, Kabeleinführung nach unten
Betriebsart	Dauerbetrieb
Lautstärke	max. 118 dB(A), 1m Abstand (Zu Lautstärkeangaben beachten Sie bitte den Hinweis im Kapitel „Technische Informationen“.)
Lautsprecher	Dynamischer Druckkammerlautsprecher, wetterfest, Alu, Epoxybeschichtet, dreh- und schwenkbar auf dem Gehäuse montiert
Steuerleitungen	Max. zul. Schleifenwiderstand der Steuerleitung: 500 Ω Zul. Störspannung: <5 V
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis +50 °C
Lagerung	-30 °C bis +70 °C
Gewicht	ca. 4 kg



Anschluss
Eigenspannung U_e



Bestelldaten

Typ	Bezeichnung	Eingangssp. U _e	Toleranz U _e	Stromverbr.	Si 20x50	Art.-Nr.
EV 11	Varioton-Schallgeber	230 VAC 50–60 Hz	+6/-10 %	0,1 A	T 0,63/250 H	215 609 07
EV 11	Varioton-Schallgeber	24 VAC/VDC	+/-15 %/19–32 V	0,9 A/0,6 A	T 1,60/250 H	215 609 13

Zubehör

PM 660	Tischmikrofon mit Sprechtaete	122 640 01
RU 2001	Vorverstärkereinheit	122 640 02

* andere Spannungen auf Anfrage