

Akustischer Signalgeber Sonos-S

Bereich: Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP CXA, Integral IP BX

Funktion

Der konventionelle akustische Signalgeber Sonos-S nach EN 54-3 dient zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden.

Schnittstellen

- X1 Aufnahme Signalgeberstiftleiste**
- X2 DIP-Schalter Einstellung Tonart**
- X3 Potentiometer Lautstärke**
- X4 Anschlussstecker Stickleitung 24 V mit Stiftleiste**
(zum Kontaktieren des Signalgebers mit dem Sockel)
- X5 Anschlussstecker Schirmung**

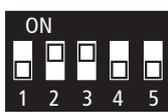


Akustischer Signalgeber Sonos-S

Sockel IP 21C

DIP-Schalter Einstellung Lautstärke und Tonart (X2)

DIP	Stellung	Funktion
1-5	siehe unten	Tonartauswahl



32 unterschiedliche Tonarten können über DIP 1-5 eingestellt werden, davon sind folgende anerkannt für den Einsatz in Brandmeldeanlagen.

Nr.	Ton	Beschreibung	DIP (1=ON) 12345	Schallpegel @ 1 m/90° ±3 dB (A)
1	Dauerton	970 Hz	00000	99
2	Wechselton	800 & 970 Hz, 2 Hz	00001	100
3	Anschwellend	800 bis 970 Hz, 1 Hz	00010	100
4	Wechselton	554 Hz 0,1 s & 440 Hz 0,4 s	00101	97
5	Anschwellend	500 bis 1200 Hz 3,5 s / 0,5 s aus	00110	99
6	Abschwellend	1200 bis 500 Hz, 1 Hz (DIN 33404)	01100	99

Technische Daten

Betriebsspannung	9 bis 60 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V	
Laut/Leise	13 / 4 mA ¹⁾
Einschaltstrom Laut/Leise	1,35/1,72 A für 7,2 µs
Synchronisation	automatisch
Schallpegel DIN-Ton typ. 24 V	99 dB (A) ±3 dB (A) ²⁾
Dämpfung	8 dB (A)
Tonarten (nach EN 54-3)	32 (6)
Mehrtonansteuerung	ja
Schutzart	IP 21C (Typ A)
Zul. Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (D x H)	100 x 80 mm
Gehäuse	PC graphitgrau, RAL 7024
Kabeleinführung	Rückseite
Gewicht	ca. 230 g
VdS-Anerkennung	G 210098
Leistungserklärung (DoP)	0832-CPR-0298

¹⁾ Effektivstromaufnahme Laut / Leise

U [V]	I [mA]						
10	5 / 2	16	8 / 4	22	11 / 4	28	15 / 4
12	6 / 3	18	9 / 4	24	13 / 4	30	13 / 4
14	7 / 3	20	10 / 4	26	14 / 4		

²⁾ Herstellerangabe 1 m / 90° vom Bezugspunkt nach EN 54-3 Anhang A

Potentiometer Lautstärke (X3)

Über das Potentiometer kann die Lautstärke der Sonos-S um bis zu 8 dB (A) gedämpft werden.



Anschlussstecker Stichleitung 24 V (X4/X5)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	(1)  	GND (-)
2	(2) - / L-	GND (-)
3	(3) IN+ / L+	24 V (+)
4	(4) OUT+	24 V (+)
5	5	Schirm

Technische Daten

Mechanisch	Fünf Schraubklemmen
Nennquerschnitt	max. 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Die Sonos-S wird entweder über ein Ringleitungsmodul oder eine Baugruppe der Zentrale überwacht angebunden. Die Stromversorgung kann von der Zentrale oder einer externen Energieversorgung erfolgen, bei Betrieb am Ringleitungsmodul ist zwingend eine externe Energieversorgung einzusetzen.

Pro Ausgang können bei Einstellung DIN-Ton, maximaler Lautstärke und Kabeltyp 2 x 2 x 0,8 mm bis zu 107 (Leise) bzw. 98 (Laut) Sonos-S unter Berücksichtigung der maximalen Leitungslänge projektiert werden.

Anzahl	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]		Stromaufnahme ²⁾ [A]	
	Leise	Laut	Leise	Laut
1	8.598	5.549	0,017	0,026
2	7.035	3.704	0,021	0,039
3	5.953	2.780	0,025	0,053
4	5.160	2.225	0,028	0,066
5	4.553	1.855	0,032	0,079
6	4.073	1.590	0,036	0,092
7	3.686	1.391	0,040	0,105
8	3.365	1.237	0,043	0,118
9	3.096	1.113	0,047	0,131
10	2.867	1.012	0,051	0,145

¹⁾ Einschließlich der Leitungslänge zur externen Energieversorgung

²⁾ Einschließlich Endwiderstand (680 Ω)



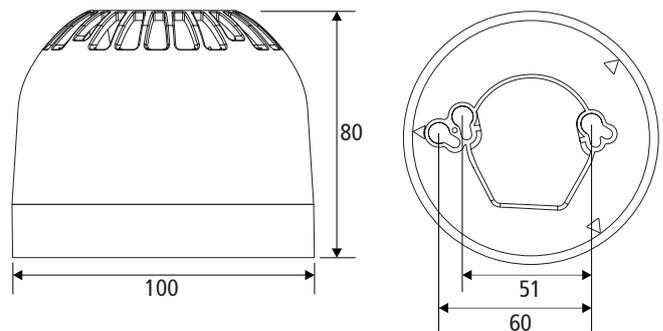
Im Errichterbereich unter www.hekatron.de steht unter der Rubrik „Signalgeber“ eine Liste mit Angabe dieser Daten für die maximal mögliche Anzahl an Signalgebern zur Verfügung.

Mischbetrieb von Signalgebern unterschiedlicher Art auf einem Ausgang nur nach Rücksprache mit der Hekatron Projektierungsabteilung. Für die Verdrahtung der Signalgeber wird der Kabeltyp J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 nach VDE 0815 empfohlen. Das zweite Aderpaar kann dabei entweder zur Verdoppelung der Leitungslänge des Signalgeberstichs oder zur parallelen Führung einer Signalgeberstichleitung zu einer Ringleitung genutzt werden.

Messwerttabelle in dB (A) bei maximaler Lautstärke
1 m vom Bezugspunkt nach EN 54-3 Anhang A

Ton	Abstrahl.	Versorg.	15°	45°	75°	105°	135°	165°
DIN-Ton	horizontal	17 V	85	89	91	91	90	81
		60 V	88	92	94	95	93	84
	vertikal	17 V	85	89	91	91	90	81
		60 V	88	92	95	95	93	85

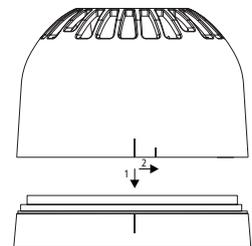
Maßbild (mm)



Montage

Montagelöcher bohren (siehe Maßbild), Kabel einführen und den Sockel auf der Montageoberfläche festschrauben. Kabel am Klemmenblock im Sockel anschließen (siehe Anschaltung).

DIP-Schalter einstellen und den Signalgeber so in den Sockel einsetzen, dass die beiden langen Markierungen sich gegenüberstehen (1). Dann in Richtung der kleinen Markierung eindrehen (2).



Um den Signalgeber im Sockel zu verriegeln, die Sicherheitsschraube mit einem Inbusschlüssel (1,5 mm) im Uhrzeigersinn festziehen. Um den Signalgeber aus dem Sockel zu entnehmen die Sicherheitsschraube wieder lösen.

Anschaltung

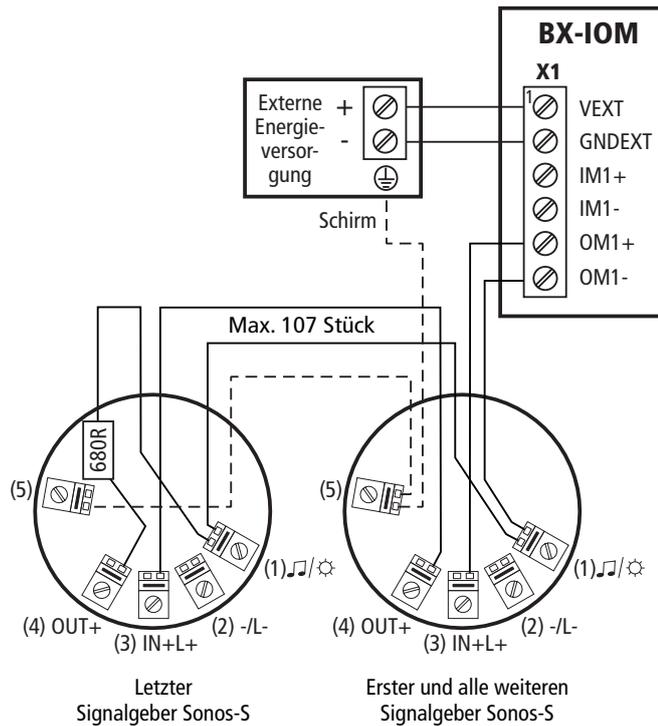
Die Anschaltung der Sonos-S ist über folgende Produkte mit überwachten Ausgängen möglich.

Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (X1)

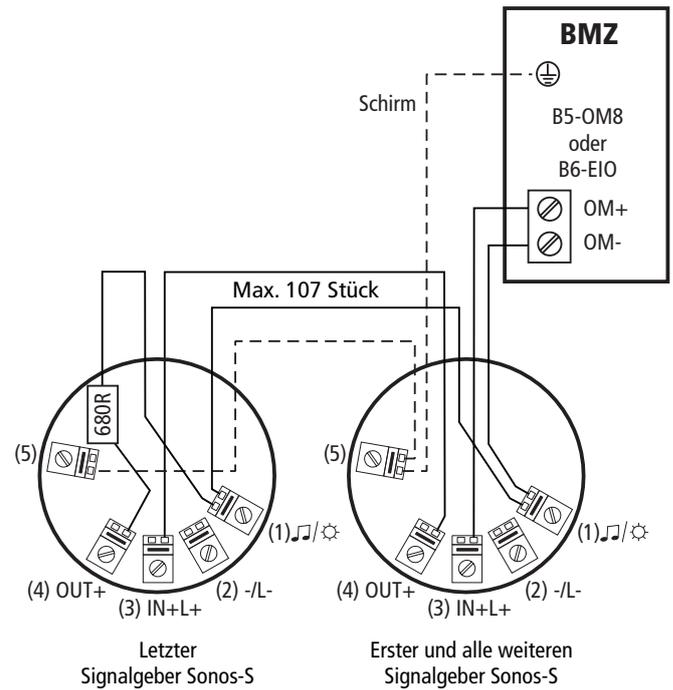
Baugruppe für überwachte Ausgänge B5-OM8 (X2)

Ein-/Ausgabebaugruppe B6-EIO (X4)

Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM



Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO



Die Anschaltungen beziehen sich auf Eintönansteuerung, bei Mehrtonansteuerung bitte an die Technische Hotline wenden.

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Bestelldaten

Artikel	Bestellnummer
Akustischer Signalgeber Sonos-S, grau	30-6300014-91-01
Widerstand 680 Ω (10er Pack)	30-4100010-01-01