

Akustischer/Optischer Signalgeber Asserta

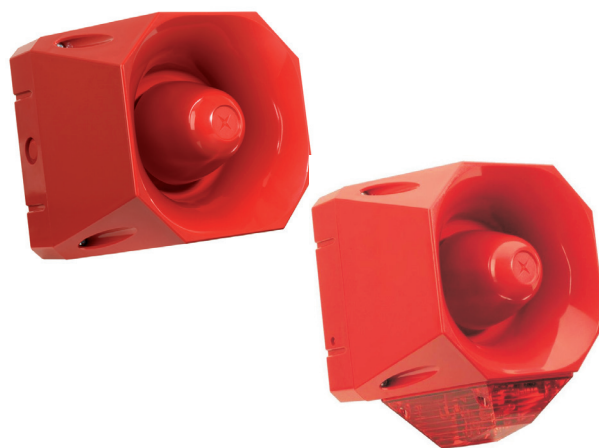
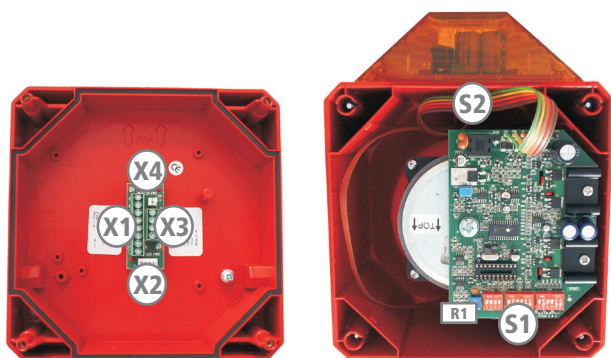
Bereich: Integral IP MX, Integral IP CX, Integral IP CXA, Integral IP BX

Funktion

Der konventionelle akustische und optische Signalgeber Asserta nach EN 54-3 dient zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms und zur optischen Anzeige (z.B. der Erstinformationsstelle) in Gebäuden und im Freien. Er steht in der Variante reine Akustik sowie in der Kombination Akustik mit Optik zur Verfügung.

Schnittstellen

- X1 Anschlussstecker Stichleitung Akustik**
- X2 Anschluss Stromversorgung Akustik**
(Flachbandkabel 4-polig)
- X3 Anschlussstecker Stichleitung Optik**
(nur bei Kombination Akustik mit Optik)
- X4 Anschluss Stromversorgung Optik**
(Flachbandkabel 2-polig, nur bei Kombination Akustik mit Optik)
- S1 DIP-Schalter Einstellung Timer/Tonart**
- S2 DIP-Schalter Einstellung Blinkfrequenz**
(nur bei Kombination Akustik mit Optik)
- R1 Potentiometer Lautstärke**



Technische Daten

Betriebsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V Akustik/Optik	430/298 mA bei DIN-Ton ¹⁾
Einschaltstrom Akustik	8,68 A für 400 µs
Einschaltstrom Optik	2,76 A für 1,4 µs
Synchronisation	Akustik ja, Optik nein
Schallpegel DIN-Ton typ. 24 V	119 dB (A) ±3 dB (A) ²⁾
Dämpfung	max. 20 dB (A)
Tonarten (nach EN 54-3)	42 (6)
Mehrtonansteuerung	ja
Lichtquelle	Xenon
Blinkfrequenz	0,75/1/1,41 oder 2 Hz
Lichtfarbe	rot
Lichtstärke	2 J
Schutzart	IP 66
Zul. Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (H x B x T)	
Akustik	168 x 168 x 155 mm
Akustik/Optik	212 x 168 x 155 mm
Gehäuse	ABS rot, ähnlich RAL 3001 Kalotte PC
Kabeleinführung	seitlich
Gewicht	
Akustik/Akustik und Optik	ca. 1,6/1,8 kg
Leistungserklärung (DoP)	
Akustik	0832-CPD-0520
Akustik/Optik	0832-CPD-0567

¹⁾ Effektivstromaufnahme maximale Lautstärkeinstellung (Akustik/Optik/Kombination)

U [V]	I [mA]	U [V]	I [mA]
18	327/378/705	24	430/298/728
20	366/345/711	26	459/281/740
22	400/319/719	28	472/266/738

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

Anschlusstecker Stichleitung Akustik (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	+	24 V (+)
2	+	24 V (+)
3	S1 -	GND (-) 1. Ton
4	S1 -	GND (-) 1. Ton
5	S2 -	GND (-) 2. Ton
6	S2 -	GND (-) 2. Ton
7	S3 -	GND (-) 3. Ton
8	S3 -	GND (-) 3. Ton

Technische Daten

Mechanisch	8-polige Schraubklemme RM 5,0
Nennquerschnitt	max. 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

Anschlusstecker Stichleitung Optik (X3)

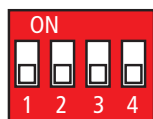
Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	+	24 V (+)
2	+	24 V (+)
3	-	GND (-)
4	-	GND (-)

Technische Daten

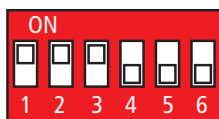
Mechanisch	4-polige Schraubklemme RM 5,0
Nennquerschnitt	max. 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

DIP-Schalter Einstellung Timer/Tonart (S1)

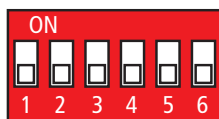
Die Einstellung des Timers und der Tonart für Ton 1 und Ton 2 wird über drei DIP-Schalter vorgenommen.



Timer



1. Ton



2. Ton

Einstellung Abschalt-Timer (1 = ON)

DIP (1=ON)	Minuten	DIP (1=ON)	Minuten
123		123	
111	5	011	25
110	10	010	30
101	15	001	40
100	20	000	Dauerbetrieb

42 unterschiedliche Tonarten für Ton 1 und Ton 2 können jeweils über DIP 1-6 eingestellt werden, davon sind folgende für den Einsatz in Brandmeldeanlagen anerkannt.

Nr.	Ton	Beschreibung	DIP (1=ON) 123456	Schallpegel @ 1 m/90° ±3 dB (A)
3	Wechselton	800 Hz/1 s, 970 Hz/1 s	111101	120
7	Anschwellend	500 bis 1200 Hz/3 s, 0,5 s Pause	111001	119
8	Abschwellend	1200 bis 500 Hz/1 s (DIN 33404)	111000	119
14	Dauerton	970 Hz	110010	117
29	Wechselton	990 Hz/250 ms, 650 Hz/250 ms	100011	117
30	Wechselton	510 Hz/250 ms, 610 Hz/250 ms	100010	116

DIP-Schalter Einstellung Blinkfrequenz (S2)

DIP 1	DIP 2	Frequenz (Hz)	Blitzrate (min)
OFF	OFF	0,75	45
ON	OFF	1	60
OFF	ON	1,41	85
ON	ON	2	120



(* = Werkseinstellung)

Potentiometer Lautstärke (R1)

Über das Potentiometer kann die Lautstärke der Asserta um bis zu 20 dB (A) gedämpft werden.



Max.

Projektiertung

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



Die Optik der Asserta ist als optisches Anzeigergerät einsetzbar. Umfasst das Schutzziel der Alarmierung den Personenschutz und die Selbstrettung, müssen Signalgeber nach EN 54-23 eingesetzt werden!

Die Asserta 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 zwei Asserta unter Berücksichtigung der maximalen Leitungslänge projektiert werden.

Reine Akustik		
Anzahl	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]	Stromaufnahme ²⁾ [A]
1	58	0,456
2	30	0,886

Akustik und Optik, gemeinsame Ansteuerung		
Anzahl	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]	Stromaufnahme ²⁾ [A]
1	35	0,756

Akustik und Optik, getrennte Ansteuerung			
Anzahl	Max. Leitungslänge ¹⁾ [m]	Stromaufnahme ²⁾ [A]	
		Akustik	Optik
1	58	0,456	0,371
2	30	0,886	0,716

¹⁾ Einschließlich der Leitungslänge zur externen Energieversorgung

²⁾ Einschließlich Endwiderstand (680 Ω)

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 Adernpaar kann dabei entweder zur Verdoppelung der Leitungslänge des Signalgeberstichs oder zur parallelen Führung einer Signalgeberstichleitung zu einer Ringleitung genutzt werden.

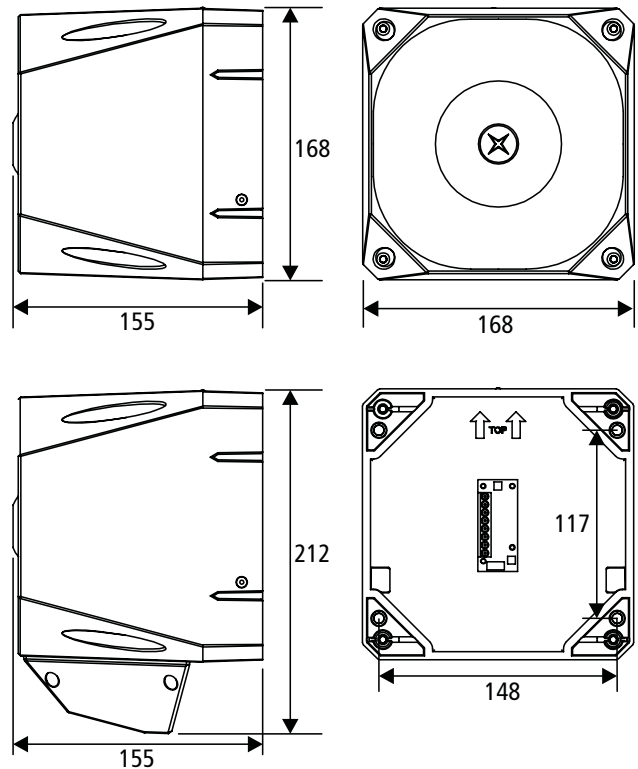
Messwerttabelle in dB (A) bei maximaler Lautstärke

1 m vom Bezugspunkt nach EN 54-3 Anhang A

Ton	Abstrahl.	Versorg.	15°	45°	75°	105°	135°	165°
DIN-Ton	horizontal	18 V	105,9	110,1	115,4	115,6	111,2	105,3
		28 V	109,8	113,8	119,0	119,2	115,0	109,2
	vertikal	18 V	105,6	110,5	115,6	115,7	110,4	105,2
		28 V	109,6	113,7	119,3	119,2	114,0	109,1

Nach VDE 0833-2 muss die akustische Alarmierung den allgemeinen Geräuschpegel um 10 dB (A) übersteigen bzw. in Ruhebereichen mindestens 75 dB (A) in Ohrhöhe betragen.

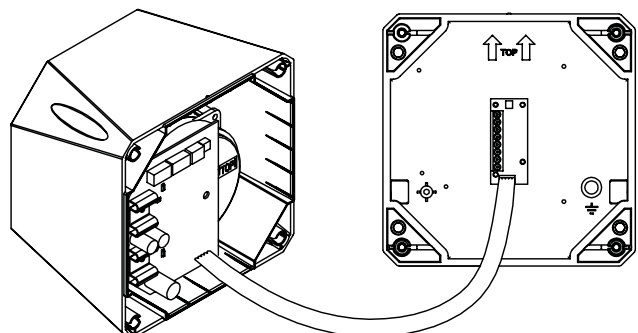
Maßbild (mm)



Montage

Um den Signalgeber vom Sockel zu lösen die vier Schrauben am Signalgeber entfernen und den Sockel nach Entfernen des Flachbandkabels (bei Kombination zwei Kabel!) abnehmen.

Befestigungslöcher und Kabeleinführung an den Sollbruchstellen im Sockel durchbohren. Montagelöcher bohren (siehe Maßbild), Kabel einführen und den Sockel auf der Montageoberfläche festschrauben. DIP-Schalter/Potentiometer einstellen, Kabel am Klemmenblock anschließen (siehe Anschaltung) und Flachbandkabel zwischen Signalgeber und Sockel wieder verbinden. Signalgeber in den Sockel einsetzen (dabei die beiden „TOP“ Markierungen im Signalgeber und Sockel beachten) und die vier Schrauben wieder eindrehen.



Anschaltung

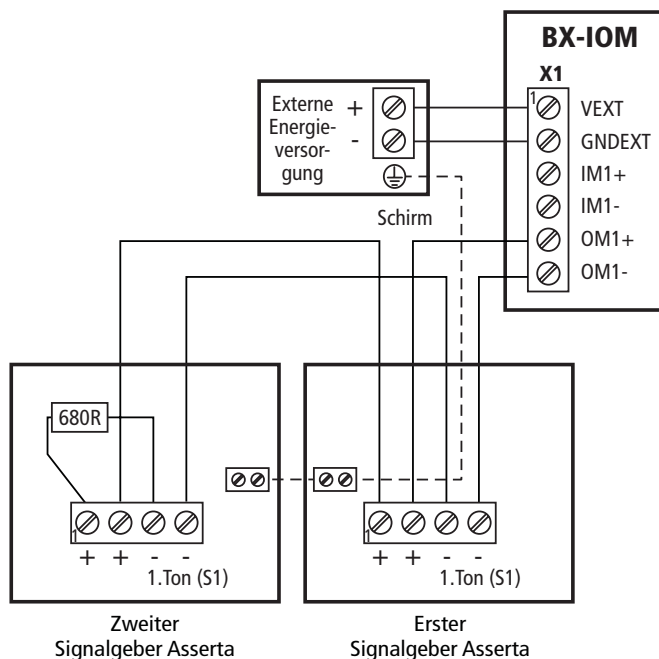
Die Anschaltung der Asserta ist über folgende Produkte mit überwachten Ausgängen möglich. Der Schirm wird über eine Klemme verbunden.

Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (X1)

Baugruppe für überwachte Ausgänge B5-OM8 (X2)

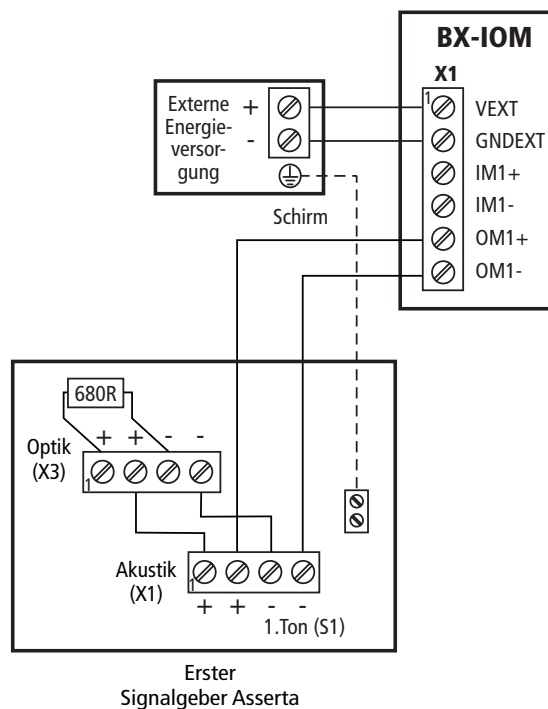
Ein-/Ausgabebaugruppe B6-EIO (X4)

Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (Reine Akustik)



Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM

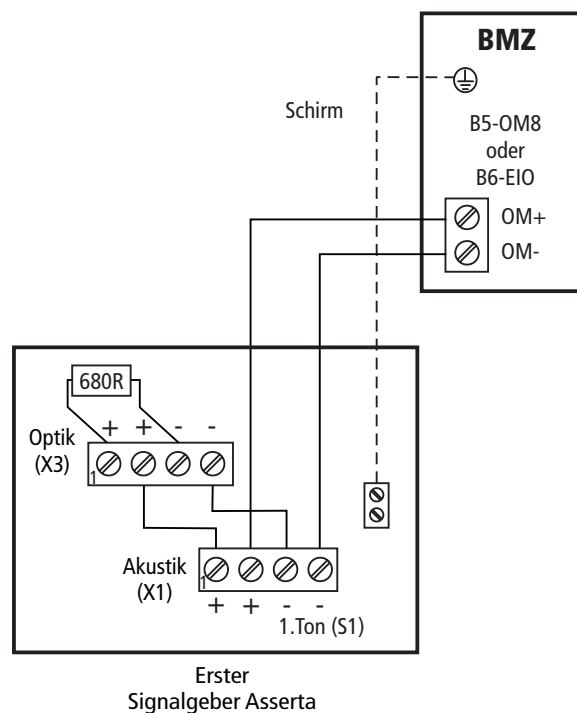
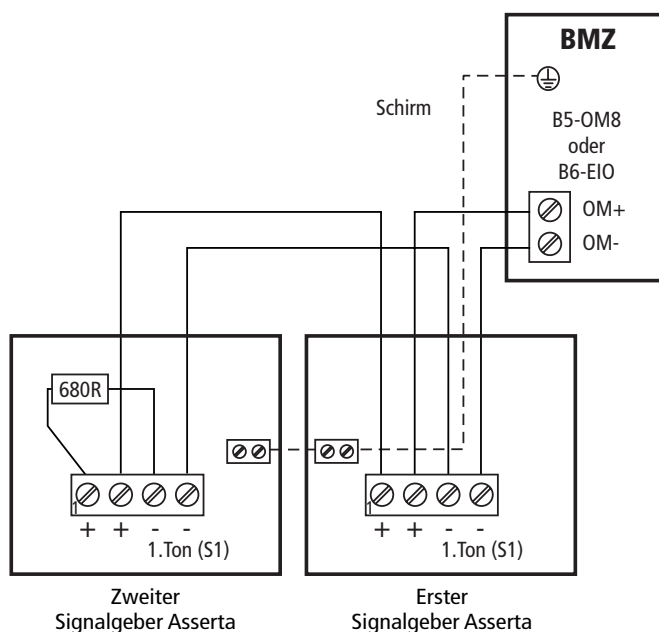
(Akustik und Optik, gemeinsame Ansteuerung)



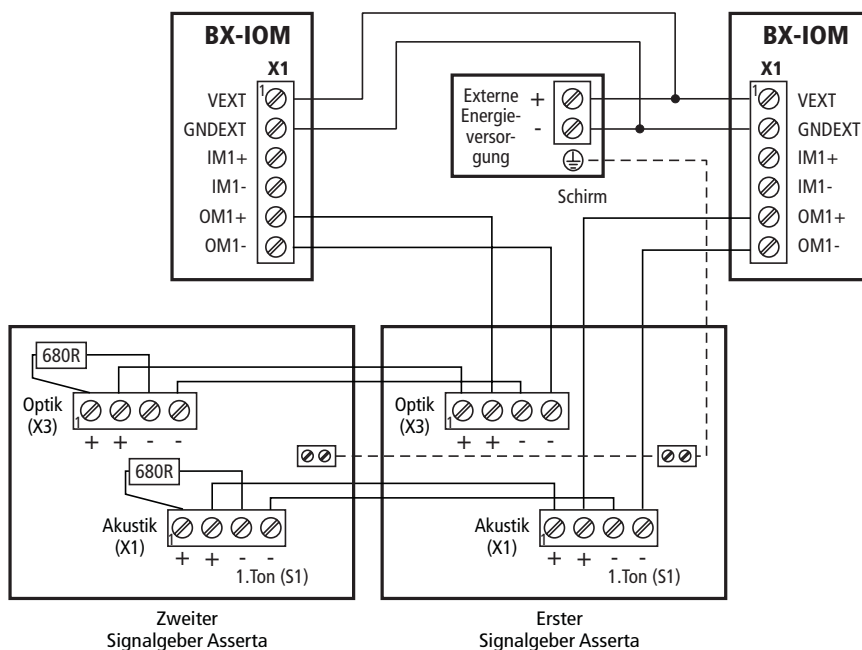
Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO

(Akustik und Optik, gemeinsame Ansteuerung)

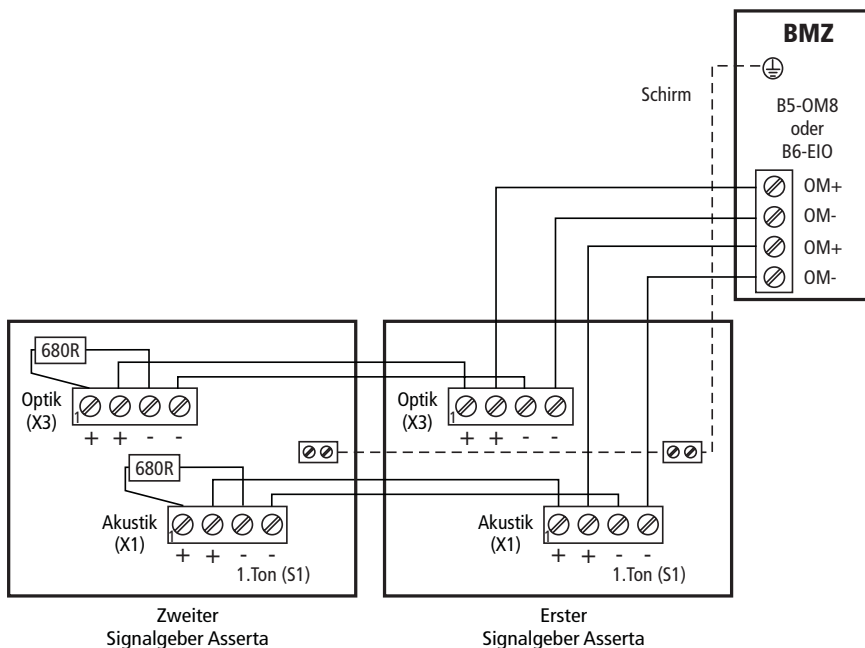
Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO (Reine Akustik)



Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (Akustik und Optik, getrennte Ansteuerung)



Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO (Akustik und Optik, getrennte Ansteuerung)



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

Bestelldaten

Artikel	Bestellnummer
Akustischer Signalgeber Asserta	30-6300002-01-01
Akustischer/Optischer Signalgeber Asserta	30-6300002-02-01
Widerstand 680 Ω (10er Pack)	30-4100006-01-01

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Das vorliegende Dokument beschreibt den zum Ausgabedatum gültigen Stand von Hard- und Software. Änderungen vorbehalten.
Hekatron Vertriebs GmbH · Brühlmatten 9 · D-79295 Sulzburg · Tel.: 07634 500-160 · Fax: 07634 500-5160 · hotline@hekatron.de · www.hekatron.de