

# Akustischer Signalgeber Squashni G3

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

## Funktion

Der konventionelle akustische Signalgeber Squashni G3 nach EN 54-3 dient zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden. Er steht in den Varianten als Sockelsirene (G3/SO) für die Meldersockel USB 501/502 oder als Plattformsirene (G3/PL) zur Verfügung.

## Schnittstellen

- X1** Anschlussstecker Stichleitung
- X2** Befestigungslöcher USB 501
- X3** Befestigungslöcher Abdeckung
- S1** DIP-Schalter Einstellung Tonart/Lautstärke



## Technische Daten

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsspannung                    | 18 bis 28 V DC                         |
| Stromaufnahme typ. 24 V             |                                        |
| Leise/Laut <sup>1)</sup>            | 2,84/5,41 mA bei DIN-Ton <sup>2)</sup> |
| Einschaltstrom                      | 15,6 A für 2 µs                        |
| Synchronisation                     | ja                                     |
| Schallpegel DIN-Ton typ. 24 V       | 90 dB (A) ±3 dB (A) <sup>3)</sup>      |
| Dämpfung                            | 10 dB (A)                              |
| Tonarten (nach EN 54-3)             | 8 (8)                                  |
| Mehrtonansteuerung                  | ja                                     |
| Schutzart                           | IP 21C                                 |
| Zul. Umgebungstemperatur            | -10 °C bis +55 °C                      |
| Abmessungen (D x H)                 |                                        |
| Sockelsirene (mit tiefem Sockel)    | 117 x 39 (45) mm                       |
| Plattformsirene (mit tiefem Sockel) | 114 x 35 (41) mm                       |
| Gehäuse/Designring                  | ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003          |
| Kabeleinführung                     | Rückseite                              |
| mit tiefem Sockel                   | Rückseite oder seitlich                |
| Gewicht                             |                                        |
| Sockelsirene (mit tiefem Sockel)    | ca. 161 g (167 g)                      |
| Plattformsirene (mit tiefem Sockel) | ca. 170 g (176 g)                      |
| VdS-Anerkennung                     | G 211012                               |
| Leistungserklärung (DoP)            | 0832-CPD-0938                          |

## Anschlussstecker Stichleitung (X1)

| Klemme | Bezeichnung | Funktion       |
|--------|-------------|----------------|
| 1      | +           | 24 V (+)       |
| 2      | +           | 24 V (+)       |
| 3      | -           | GND (-) 1. Ton |
| 4      | -           | GND (-) 1. Ton |
| 5      | -           | GND (-) 2. Ton |
| 6      | -           | GND (-) 2. Ton |

## Technische Daten

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Mechanisch       | 6-polige Schraubklemme RM 5,0 |
| Nennquerschnitt  | max. 2,5 mm²                  |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm                        |

<sup>1)</sup> Minimale bzw. maximale Lautstärkeinstellung am DIP-Schalter

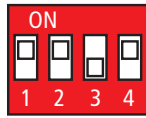
<sup>2)</sup> Effektivstromaufnahme Leise/Laut

| U [V] | I [mA]    | U [V] | I [mA]    |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 18    | 2,83/5,38 | 24    | 2,84/5,41 |
| 20    | 2,84/5,39 | 26    | 2,85/5,41 |
| 22    | 2,84/5,40 | 28    | 2,85/5,42 |

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

## DIP-Schalter Einstellung Tonart/Lautstärke (S1)

| DIP | Stellung    | Funktion            |
|-----|-------------|---------------------|
| 1-3 | siehe unten | Tonartauswahl       |
| 4   | ON          | Volle Lautstärke    |
|     | OFF         | Dämpfung -10 dB (A) |



8 unterschiedliche Tonarten können über DIP 1-3 eingestellt werden, davon sind alle für den Einsatz in Brandmeldeanlagen anerkannt.

| Nr. | Ton          | Beschreibung                       | DIP (1=ON) 123 | Schallpegel @ 1 m/90° ±3 dB (A) |
|-----|--------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| 1   | Dauerton     | 910 Hz                             | 111            | 90                              |
| 2   | Anschwellend | 500 bis 1200 Hz/3,5 s, 0,5 s Pause | 011            | 90                              |
| 3   | Wechselton   | 910 Hz/250 ms, 685 Hz/250 ms       | 101            | 90                              |
| 4   | Pulston      | 910 Hz/0,5 s, 0,5 s Pause          | 001            | 90                              |
| 5   | Abschwellend | 1200 bis 500 Hz/1 s (DIN 33404)    | 110            | 90                              |
| 6   | Pulston      | 910 Hz/3x0,5 s, 1,5 s Pause        | 010            | 90                              |
| 7   | Anschwellend | 800 bis 1000 Hz/1 s                | 100            | 90                              |
| 8   | Anschwellend | 800 bis 970 Hz/1 s                 | 000            | 90                              |

## Projektierung

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

Die Squashni G3 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 und Kabeltyp 2 x 2 x 0,8 mm bis zu 40 Squashni G3 unter Berücksichtigung der maximalen Leitungslänge projektiert werden.

| Anzahl | Max. Leitungslänge <sup>1)</sup> [m] |                 | Stromaufnahme <sup>2)</sup> [A] |                 |
|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
|        | Lautstärke leise                     | Lautstärke laut | Lautstärke leise                | Lautstärke laut |
| 1      | 908                                  | 834             | 0,029                           | 0,032           |
| 2      | 827                                  | 713             | 0,032                           | 0,037           |
| 3      | 760                                  | 623             | 0,035                           | 0,043           |
| 4      | 703                                  | 553             | 0,038                           | 0,048           |
| 5      | 654                                  | 497             | 0,041                           | 0,054           |
| 6      | 611                                  | 451             | 0,044                           | 0,059           |
| 7      | 574                                  | 413             | 0,046                           | 0,064           |
| 8      | 541                                  | 381             | 0,049                           | 0,070           |
| 9      | 511                                  | 354             | 0,052                           | 0,075           |
| 10     | 485                                  | 330             | 0,055                           | 0,081           |

<sup>1)</sup> Einschließlich der Leitungslänge zur externen Energieversorgung

<sup>2)</sup> Einschließlich Endwiderstand (680 Ω)



Im Errichter- und Planer-Bereich unter [www.hekatron.de](http://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 Adernpaar kann dabei entweder zur Verdoppelung der Leitungslänge des Signalgeberstichs oder zur parallelen Führung einer Signalgeberstichleitung zu einer Ringleitung genutzt werden. Zum Schutz des Signalgebers steht ein Schutzkorb zur Verfügung.

Die Sockelsirene kann zur Alarmierung mit einem automatischen Melder eingesetzt werden. Sie wird dazu mit einem speziellen Designring sowie Befestigungsschrauben für den Meldersockel USB 501/502 ausgeliefert. Der Meldersockel und ein entsprechender Melder sind separat zu bestellen. Die Sockelsirene ist auch ohne eingesetzten Melder normenkonform betriebsfähig und kann bis zum Einsetzen des Melders mit einer separat erhältlichen Abdeckung verschlossen werden. Bei der Plattformsirene ist diese Abdeckung bereits im Lieferumfang enthalten.

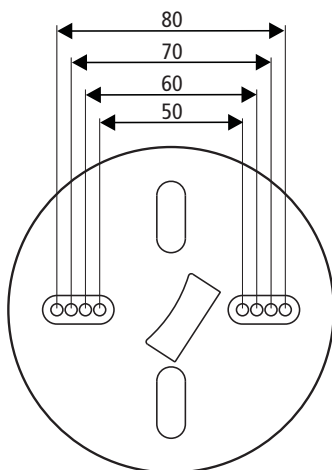
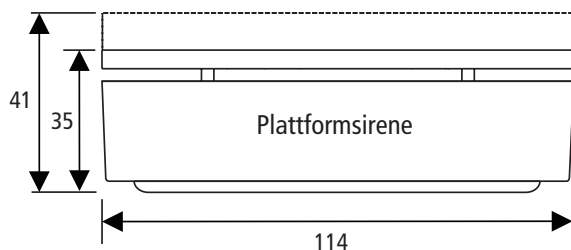
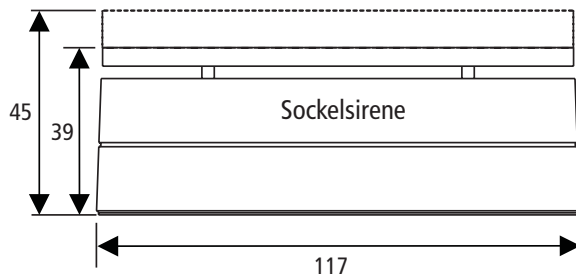
Messwerttabelle in dB (A) bei maximaler Lautstärke  
1 m vom Bezugspunkt nach EN 54-3 Anhang A

| Ton     | Abstrahl.  | Versorg. | 15°  | 45°  | 75°  | 105° | 135° | 165° |
|---------|------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| DIN-Ton | horizontal | 18 V     | 82,7 | 79,4 | 84,7 | 84,1 | 78,0 | 81,9 |
|         |            | 28 V     | 82,7 | 79,5 | 84,7 | 84,2 | 78,0 | 81,9 |
|         | vertikal   | 18 V     | 81,0 | 82,1 | 87,7 | 83,7 | 81,8 | 82,4 |
|         |            | 28 V     | 81,2 | 82,0 | 87,7 | 83,7 | 81,8 | 82,5 |

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)

Sockelsirene oder Plattformsirene mit flachem (Kabeleinführung Rückseite) bzw. tiefem Sockel (seitliche Kabeleinführung).

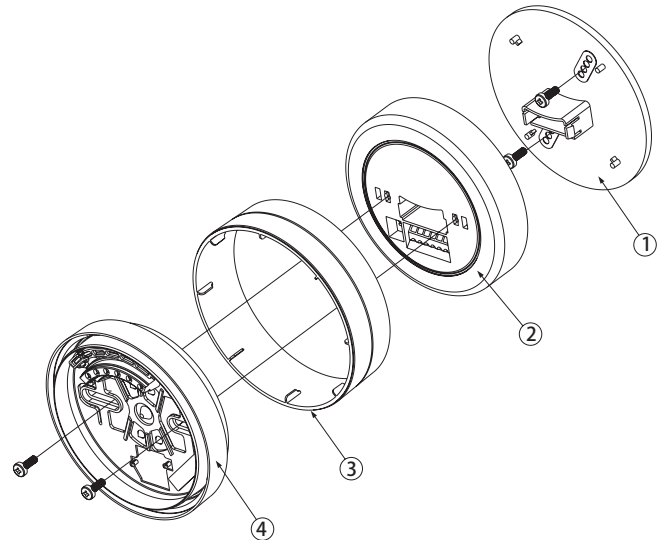


## Montage

### Sockelsirene

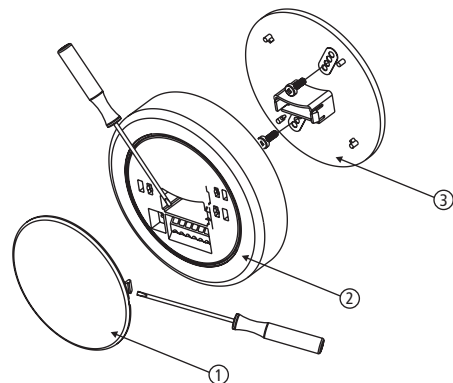
Um den Signalgeber ② vom Sockel ① zu lösen die Schnappverbindung zwischen Sirene und Sockel auf der rechten und linken Seite der Kabeleinführung mit Hilfe eines Werkzeuges (z.B. Schraubendreher) öffnen. Befestigungslöcher und bei tiefem Sockel seitliche Kabeleinführung an den Sollbruchstellen im Sockel durchbohren. Montagelöcher bohren (siehe Maßbild), Kabel einführen und den Sockel auf der Montageoberfläche festschrauben. Signalgeber in den Sockel einsetzen, DIP-Schalter einstellen und Kabel am Klemmenblock anschließen (siehe Anschaltung).

Kabel durch Designring ③ und Meldersockel ④ führen und den Meldersockel mit dem Signalgeber verschrauben. Kabel am Klemmenblock des Meldersockels anschließen (siehe Anschaltung) und Melder einsetzen.



### Plattformsirene

Die Abdeckung ① mit Hilfe eines Werkzeuges (z.B. Schraubendreher) an der Aussparung entfernen. Um den Signalgeber ② vom Sockel ③ zu lösen die Schnappverbindung zwischen Sirene und Sockel auf der rechten und linken Seite der Kabeleinführung mit Hilfe des Werkzeuges öffnen.



Befestigungslöcher und bei tiefem Sockel seitliche Kabeleinführung an den Sollbruchstellen im Sockel durchbohren. Montagelöcher bohren (siehe Maßbild), Kabel einführen und den Sockel auf der Montageoberfläche festschrauben. Signalgeber in den Sockel einsetzen, DIP-Schalter einstellen und Kabel am Klemmenblock anschließen (siehe Anschaltung). Abschließend Abdeckung anbringen.

## Anschaltung

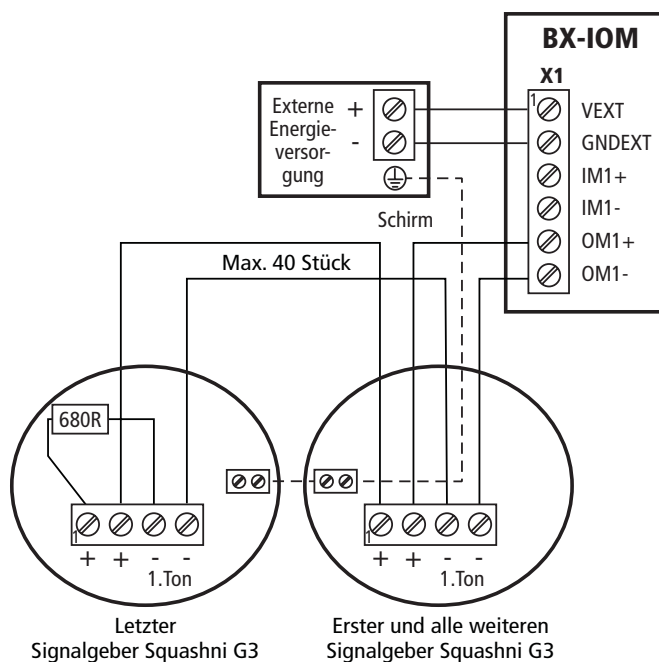
Die Anschaltung der Squashni G3 ist über folgende Produkte mit überwachten Ausgängen möglich. Der Schirm wird über eine Klemme verbunden.

Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM (X1)

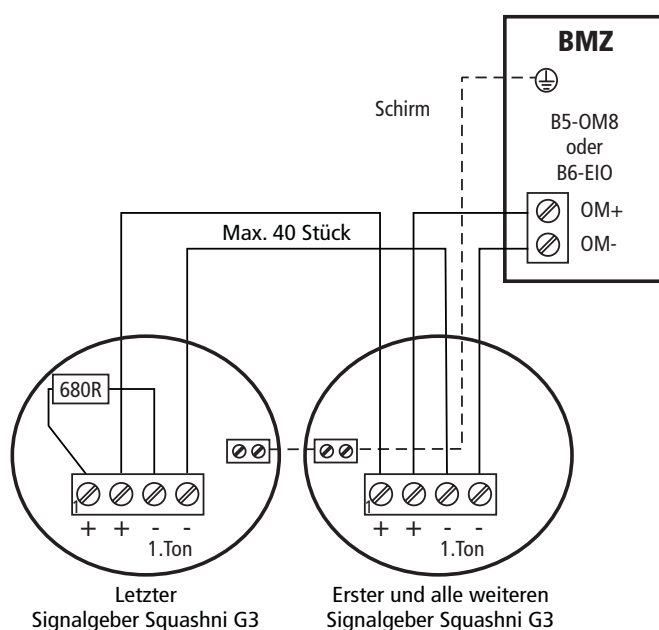
Baugruppe für überwachte Ausgänge B5-OM8 (X2)

Ein-/Ausgabebaugruppe B6-EIO (X4)

## Über Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM



## Über Baugruppe B5-OM8 oder B6-EIO



Die Anschaltungen beziehen sich auf Eintöniansteuerung, bei Mehrtöniansteuerung bitte an die Technische Hotline wenden.

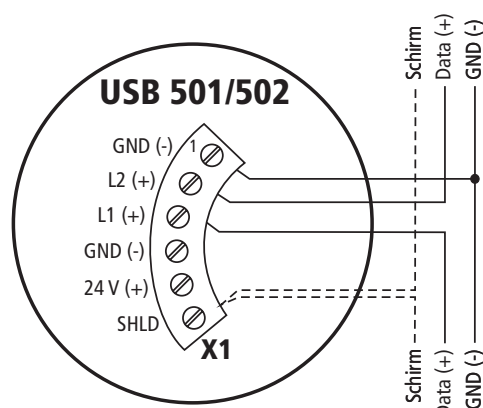
Die Anschaltung des Meldersockels USB 501/502 bei Einsatz als Sockelsirene ist über folgende Produkte mit Ringleitungsschnittstelle möglich.

Ringleitungsbaugruppe B5-DX12 (X2)

Hauptrechnereinheit B6-BCU (X12)

Ringleitungsbaugruppe B6-LX12 (X2)

Hauptrechnereinheit B7-CPU-X1 (X12)



## Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

## Bestelldaten

| Artikel                                                                         | Bestellnummer    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Akustischer Signalgeber Squashni G3 weiß als Sockelsirene mit flachem Sockel    | 30-6300003-01-01 |
| Akustischer Signalgeber Squashni G3 weiß als Sockelsirene mit tiefem Sockel     | 30-6300003-02-01 |
| Akustischer Signalgeber Squashni G3 weiß als Plattformsirene mit flachem Sockel | 30-6300003-03-01 |
| Akustischer Signalgeber Squashni G3 weiß als Plattformsirene mit tiefem Sockel  | 30-6300003-04-01 |
| Schutzkorb für Sockelsirene mit Melder                                          | 5000634          |
| Schutzkorb für Plattformsirene                                                  | 5000586          |
| Widerstand 680 Ω (10er Pack)                                                    | 30-4100006-01-01 |
| Ersatzabdeckung weiß (5er Pack)                                                 | 30-6800002-01-01 |