



BExS110

**Sirène électronique
117 dB (A)**

1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

Sirène ATEX ZONE 1, 2, 21, et 22, robuste
spécialement adaptée aux ambiances sonores
bruyantes



POINTS FORTS

Forte puissance sonore : 117 dB (A) à 1 mètre
Choix de 32 sons par micro-interrupteurs
Trois sons commandables à distance
Faible consommation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance sonore :	117 dB (A) à 1 m max. 110 dB (A) à 1 m - son N°2
Nombre de sons :	32 sons dont le NF S32-001
Nombre de sons à distance :	3 sons pilotables par câblage
Réglage du son :	Par potentiomètre Ex : son 2 max. 110 dB (A) - min. 72 dB (A)
Choix des sons :	Sélectionnables par micro-interrupteur
Indice de protection :	IP 66/67
Facteur de marche :	100 %
Poids :	Vcc : 3,00 kg / Vca : 3,20 kg
Dimensions :	263 x Ø 122 mm
Entrée de câble :	1 Bouchon ATEX M20 1 PE non armé ATEX M20
Section de câble :	0,5 - 4,0 mm ²
Matériau :	Aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
Température d'utilisation :	-50 °C à +55 °C
Fixation montage :	Fixation sur équerre réglable
Synchronisation :	Oui (en montage parallèle)

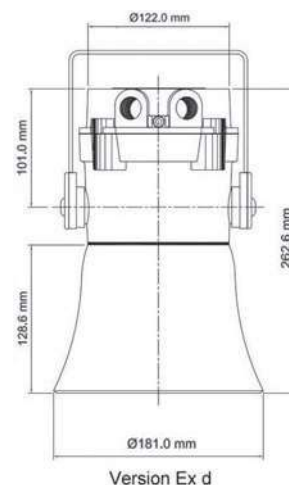
OPTIONS

Presse étoupe non armé laiton : 5014210M20
PE câble armé laiton : 501453UNIOM20
PE câble armé laiton nickelé : 501453UNIOM20LN
Bouchon laiton nickelé : BOUCHON484M20LN
MED Marine : nous consulter

Pour zones dangereuses	Classe de gaz	Indice de protection	Puissance sonore dB
Température d'utilisation	Nombre de sons à distance	Nombre de sons au choix	Poids Vcc/Vca

AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex d IIB T4 Ta -50 °C à +70 °C
II 2G Ex d IIC T4 Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta -50 °C à +55 °C
II 2D Ex tb IIIC T115 °C Db Ta -50 °C à +70 °C
ATEX KEMA 99ATEX6312X | IECEx KEM 10.0003X
SIL1 | SIL2 (option)* | MED marine (option)
EN 54-3 (24 Vcc)



Choisissez votre référence

Référence	Tension	Tolérance	Consommation
BEXS110D012	12 Vcc 12 Vcc	± 25%	195 mA
BEXS110D024	24 Vcc	± 25%	265 mA
BEXS110D024-SIL2	24 Vcc	± 25%	265 mA
BEXS110D048	48 Vcc	± 25%	130 mA
BEXS110D115	115 Vcc/ca 50/60Hz	± 10%	110 mA
BEXS110D230	230 Vcc/ca 50/60Hz	± 10%	56 mA

*Version 24 Vcc SIL 2 (Un produit SIL2 doit s'intégrer dans un système SIL2)

** EN 54-3 : Version 24 Vcc

Recommandations



**PL511 BOÎTIER DE
RACCORDEMENT**
page 222



**HAUT-PARLEUR
BExL15**
page 181



**FEU LED
BExBGLED**
page 187



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.:	IECEx KEM 10.0003X	Issue No: 2	<u>Certificate history:</u> Issue No. 2 (2015-07-01) Issue No. 1 (2015-04-24) Issue No. 0 (2010-02-02)
Status:	Current	Page 1 of 5	
Date of Issue:	2015-07-01		
Applicant:	European Safety Systems Ltd. Impress House, Mansell Road London W3 7QH United Kingdom		
Electrical Apparatus:	Electronic Sounders		
Optional accessory:			
Type of Protection:	Ex d and Ex tb		
Marking:	Ex d IIB or IIC T4 Gb or Ex tb IIIC T100°C or T115°C Db		

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

M. Erdhuizen

Position:

Certification Manager

Signature:
(for printed version)

Date:

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the [Official IECEx Website](http://www.iecex.com).

Certificate issued by:

DEKRA Certification B.V.
Meander 1051
6825 MJ Arnhem
The Netherlands





IECEx Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx KEM 10.0003X

Issue No: 2

Date of Issue: 2015-07-01

Page 2 of 5

Manufacturer: **European Safety Systems Ltd.**
Impress House, Mansell Road
London W3 7QH
United Kingdom

Additional Manufacturing
location(s):

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

STANDARDS:

The electrical apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

IEC 60079-0 : 2011 Explosive atmospheres - Part 0: General requirements
Edition:6.0

IEC 60079-1 : 2007-04 Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"
Edition:6

IEC 60079-31 : 2013 Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
Edition:2

*This Certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.*

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in

Test Report:

NL/KEM/ExTR10.0006/00

NL/KEM/ExTR10.0006/01

NL/KEM/ExTR10.0006/02

Quality Assessment Report:

GB/SIR/QAR06.0020/05



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx KEM 10.0003X

Issue No: 2

Date of Issue: 2015-07-01

Page 3 of 5

Schedule

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

The Electronic Sounders types BExS110D(-SIL), BExS120D(-SIL), BExDS110D(-SIL) and BExDS120D(-SIL), Loudspeakers types BExL15D, BExL25D, BExDL15D and BExDL25D, Appello Speech Sounders types BExA110D, BExA120D, BExDA110D and BExDA120D, Sontel types BExTS110D and BExDTS110D, Hootronic Sounder types BExH120D and BExDH120D, Monitored Loudspeaker types BExL25GD and BExDL25GD, housed in aluminium enclosures in type of protection flameproof enclosure "d", are used to provide acoustic signals.

All types can be provided with a so called Radial horn, giving the addition of -R to the type designation, e.g. BExS110D-R.

The Sounder types, BExS110D, BExS120D, BExDS110D and BExDS120D with a supply voltage of 24 Vdc, have an optional monitoring module.

For these the type designation is extended with -SIL, e.g. BExS110D-R-SIL

CONDITIONS OF CERTIFICATION: YES as shown below:

The types starting with BExD.. are provided with a horn of antistatic material.

For the other types special precautions, as specified in the manual, shall be taken against electrostatic charging.



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx KEM 10.0003X

Issue No: 2

Date of Issue: 2015-07-01

Page 4 of 5

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES (for issues 1 and above):

Changes for issue 2:

- Upgrade to the following standard editions: IEC 60079-0 : 2011, IEC 60079-1 : 2007 and IEC 60079-31 : 2013
- Addition of a differently shaped, radial horn.
- Addition of alternative materials for the horns of the Ex tb certified Sounders.
- Removal of Ex e certified types.



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx KEM 10.0003X

Issue No: 2

Date of Issue: 2015-07-01

Page 5 of 5

Additional information:

For Electrical data and Marking see Annex 1.

Annex:

[216785000-ExTR10.0006.02-Annex1.pdf](#)

Annex 1 to Certificate IECEx KEM 10.0003X

Electrical data

Sounder type	Supply voltage	Supply current	-SIL types
BExS120D, BExDS120D	12 / 24 / 48 Vdc or 110 / 115 / 230 Vac	850 / 800 / 420 mA or 200 / 180 / 90 mA	24 Vdc – 825 mA
BExS110D, BExDS110D	12 / 24 / 48 Vdc or 110 / 115 / 230 Vac	195 / 265 / 130 mA or 93 / 110 / 56 mA	24 Vdc – 290 mA
BExL25D, BExDL25D	70 / 100 V (line) or 14.14 / 20 V (L.I. versions: 8 / 16 Ohms)		N/A
BExL15D, BExDL15D	70 / 100 V (line) or 10.95 / 15.49 V (L.I. versions: 8 / 16 Ohms)		N/A
BExA120D, BExDA120D	24 Vdc or 115 / 230 Vac	480 mA or 90 / 45 mA	N/A
BExA110D, BExDA110D	24 Vdc or 115 / 230 Vac	480 mA or 90 / 45 mA	N/A
BExTS110D, ExDTS110D	12 / 24 / 48 Vdc or 110 / 115 / 230 Vac	195 / 265 / 130 mA or 93 / 110 / 56 mA	N/A
BExH120D, BExDH120D	24 Vdc or 115 / 230 Vac	400 mA or 130 / 65 mA	N/A
BExL25GD, BExDL25GD	100 V (line)		N/A

Marking

The relation between the type of Sounder, the ambient temperature range and the marking for gas and dust applications is given in the tables below.

GAS		
Ambient temp.	-50 to +55 °C	-50 to +70 °C
BExS110D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExS120D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDS110D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDS120D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExL15D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExL25D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDL15D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDL25D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExA110D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExA120D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDA110D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDA120D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExTS110D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDTS110D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExH120D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDH120D	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExL25GD	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExDL25GD	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIB T4 Gb

Annex 1 to Certificate IECEx KEM 10.0003X

DUST		
Ambient temp.	55 °C	70 °C
BExS110D(-SIL)	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExS120D(-SIL)	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDS110D(-SIL)	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDS120D(-SIL)	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExL15D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExL25D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDL15D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDL25D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExA110D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExA120D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDA110D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDA120D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExTS110D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDTS110D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExH120D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDH120D	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExL25GD	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDL25GD	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db

EU Declaration of Conformity



Manufacturer: European Safety Systems Ltd.
Impress House, Mansell Road, Acton
London, W3 7QH, United Kingdom

Equipment Type: BExS110D, BExS120D, BExDS110D, BExDS120D,
BExS110D-R, BExS120D-R, BExDS110D-R, BExDS120D-R,
BExL25D, BExL15D, BExDL25D, BExDL15D,
BExL25D-R, BExL15D-R, BExDL25D-R, BExDL15D-R,
BExTS110D, BExDTS110D, BExH120D, BExDH120D, BExL25GD, BExDL25GD,
BExTS110D-R, BExDTS110D-R, BExH120D-R, BExDH120D-R, BExL25GD-R, BExDL25GD-R

Directive 2014/34/EU: Equipment and Protective Systems for use in Potentially Explosive Atmospheres (ATEX)

Notified Body for EU type Examination (Module B):	Dekra Certification B.V. Notified Body No.: 0344 Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands
EU-type Examination Certificate (Module B):	KEMA 99ATEX6312X
Notified Body for Quality Assurance Notification / Conformity to EU-type based on quality assurance of the production process (Module D):	Sira Certification Service Notified Body No.: 0518 Rake Lane, Eccleston, Chester CH4 9JN, UK
Quality Assurance Notification (Module D):	SIRA 05 ATEX M342
Provisions fulfilled by the equipment:	II 2G Ex d IIB or IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C or T115°C Db
Standards applied:	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-1:2007 EN 60079-31:2014 IP6X Dust Protection to EN60079-0 / EN60079-31

Regulation EU No. 305/2011: Construction Products Regulation (CPR) – BExS110D24DC/BExS120D24DC (tones 2, 3, 9, 15, 16, 17) only

Notified Product Certification Body for Certificate of Constancy of Performance or EC Type Examination Certificate and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control:	VdS Schadenverhütung GmbH Notified Body No.: 0786 Amsterdamer Str 172-174, 50735 Köln, Germany
Certificate of Constancy of Performance or EC Type Examination Certificate:	0708-CPD-20225
Standards applied:	EN 54-3:2001 + A1:2002

Directive 96/98/EC, as amended, last amended by Directive (EU) 2015/559: Marine Equipment Directive (MED) – BExS110D24DC-M only

Notified Body for EU type Examination (Module B) and Conformity to EU-type based on quality assurance of the production process (Module D):	DNV GL SE Notified Body No.: 0098 Brooktorkai 18, 20457 Hamburg, Germany
EU-Certificate Type Examination (Module B):	MEDB00001BU
EU Certificate of Conformity for the Quality Assurance System (Module D):	MEDD00000GV
Standards applied:	EN 54-3:2014 IEC 60092-504: 2001 IEC 60533: 2015

Directive 2014/30/EU: Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)

Standards applied:	EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC: 2012 EN 61000-6-4:2007 + A1: 2011
--------------------	--

EU Declaration of Conformity



Directive 2011/65/EU: Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

The product and all the components contained within it are in accordance with the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Regulation (EC) 1907/2006: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

The product and all the components contained within it are free from substances of very high concern.

Other Standards and Regulations

EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013. - Degrees of protection provided by enclosures (IP code) – enclosure rated IP66/67

On behalf of European Safety Systems Ltd., I declare that, on the date the equipment accompanied by this declaration is placed on the market, the equipment conforms with all technical and regulatory requirements of the above listed directives, regulations and standards.

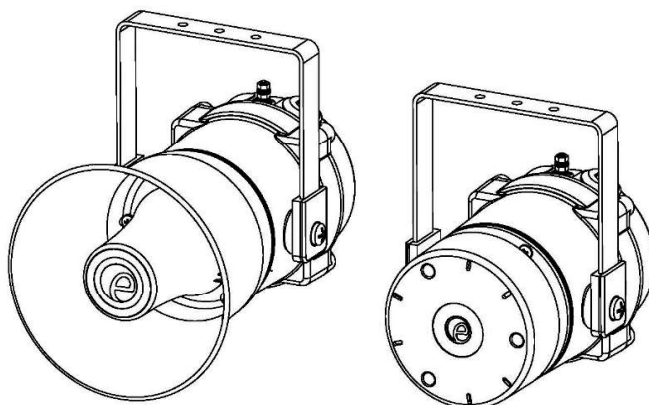
This Declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martin Streetz'.

Martin Streetz
Quality Assurance Manager

Document No.: DC-001_Issue_I
Date and Place of Issue: London, 09/08/2016

MODE D'EMPLOI
BExS110D et BExS110D-R
Sirène électronique
ATEX/IECEx et UKEx Gaz et poussière



BExS110D

BExS110D-R

1. Tableau des produits

Code du type d'appareil	Tension d'entrée nominale	Courant d'entrée nominal	Tension I/P max.	Niveau de pression acoustique dB(A)	
				Max*	Nom.†
BExS110DDC012 / BExS110DDC012-R	12 V c.c	195 mA	15 V	Pavillon évasé : 117 dB (A) Design radial : 115 dB (A)	Pavillon évasé : 110 dB (A) Design radial : 110 dB (A)
BExS110DDC024 / BExS110DDC024-R	24 V c.c.	265 mA	30 V		
BExS110DDC048 / BExS110DDC048-R	48 V c.c.	130 mA	60 V		
BExS110DAC115 / BExS110DAC115-R	115 V c.a.	110 mA	126 V		
BExS110DAC230 / BExS110DAC230-R	230 V c.a.	56 mA	253 V		
*Max = Son 4 †Nom. = Son 44					
Le tableau indique le courant d'entrée consommé par les différentes sirènes. Les niveaux de courant indiqués ci-dessus concernent le son continu de 440 Hz à une pression d'entrée nominale. Courant nominal à la tension nominale.					
Tableau 1 : Caractéristiques électriques.					

Il est important d'utiliser l'alimentation adaptée à cet appareil. Les capacités de l'alimentation choisie doivent permettre de fournir le courant d'entrée à tous les appareils.

Le tableau ci-dessus indique le courant d'entrée consommé par les différentes sirènes ainsi que la tension maximale à laquelle les sirènes peuvent fonctionner :

Le courant d'entrée variera en fonction du niveau d'entrée de la tension et de la fréquence du son sélectionné.

2. Avertissements



- NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE
- NE PAS OUVRIR SI L'APPAREIL EST SOUS TENSION
- RISQUE POTENTIEL DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES – NETTOYER UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON HUMIDE
- BOULONS DU COUVERCLE DE CLASSE A4-80
- UTILISER DES CÂBLES ET DES PRESSE-ÉTOUPES RÉSISTANT À LA CHALEUR (SPÉCIFIÉS POUR 110°C) À DES TEMP. AMBIANTES SUP. À 40°C

3. Marquage et spécifications

Les sirènes BExS110D et BExS110D-R sont conformes aux normes suivantes pour les zones dangereuses :

3.1 Spécifications ATEX / IECEx et UKEx

Normes	
EN60079-0:2018/IEC 60079-0:2017 (éd.7) : Atmosphères explosives - Matériel - Exigences générales. EN60079-1:2014/IEC 60079-1:2014 (éd.7) : Atmosphères explosives - Protection du matériel par enveloppes antidéflagrantes « d ». EN60079-31:2014/IEC 60079-31:2013 (éd.2) : Atmosphères explosives - Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe « t » relative au matériel.	
N° de modèle :	Homologation
BExS110D / BExS110D-R	Ex db IIC T4 Gb Ta. -50°C à +55°C Ex db IIB T4 Gb Ta. -50°C à +70°C Ex tb IIIC T100°C Db Ta. -50°C à +55°C Ex tb IIIC T115°C Db Ta. -50°C à +70°C
Voir le tableau des produits pour les caractéristiques électriques de chaque modèle	

N° de certificat KEMA 99ATEX6312X
IECEX KEM 10.0003X
UL22UKEX2638X

Epsilon x
Groupe et catégorie
d'appareils :



II 2G
II 2D

Marquage CE et n° de
l'organisme notifié



2813

Marquage UKCA et n°
de l'organisme
d'agrément



0518

4. Zones, groupe de gaz, catégorie et classes de température

Les appareils peuvent être installés dans des emplacements présentant les conditions suivantes :

Classement des zones - Gaz	
Zone 1	Mélange air/gaz explosif susceptible de se présenter en fonctionnement normal.
Zone 2	Mélange air/gaz explosif non susceptible de se présenter en fonctionnement normal, ou pendant une courte durée seulement si présent.
Groupes de gaz	
Groupe IIA	Propane
Groupe IIB	Éthylène
Groupe IIC	Hydrogène et acétylène (jusqu'à temp. ambiante de 55°C)
Classes de température pour les applications gazeuses	
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
Classement des zones - Poussières	
Zone 21	Mélange air/poussières explosif susceptible de se présenter en fonctionnement normal.
Zone 22	Mélange air/poussières explosif non susceptible de se présenter en fonctionnement normal, ou pendant une courte durée seulement si présent.
Groupes de poussières	
Groupe IIIA	Poussières combustibles
Groupe IIIB	Poussières non conductrices
Groupe IIIC	Poussières conductrices
Catégorie d'appareils	
2G, 2D	
Niveau de protection du matériel	
Gb, Db,	
Température de surface maximale pour les applications produisant de la poussière	
100°C à +55°C 115°C à +70°C	
Plage de température ambiante	
-50°C à +55°C Groupes de gaz IIA, IIB et IIC -50°C à +70°C Groupes de gaz IIA et IIB -50°C à +70°C Groupes de poussières IIIA, IIIB et IIIC	
Indice de protection (IP)	
IP66/67 selon EN/IEC60529 et IP6X selon EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-31	
Seul un technicien compétent est autorisé à installer la sirène conformément aux dernières versions des normes applicables :	
EN 60079-14 / IEC 60079-14 : Atmosphères explosives - Conception, sélection et construction des installations électriques EN 60079-10-1 / IEC 60079-10-1 : Atmosphères explosives - classement des zones. Atmosphères explosives gazeuses EN 60079-10-2 / IEC 60079-10-2 : Atmosphères explosives - classement des zones. Atmosphères explosives poussiéreuses	
L'installation de la sirène doit également respecter toutes les réglementations locales éventuellement applicables et elle ne doit être réalisée que par un électricien qualifié ayant suivi la formation exigée.	

5. Conditions particulières pour une utilisation sécurisée

Il est interdit de réparer les joints antidéflagrants / résistants aux flammes.

Le boîtier n'est pas conducteur et peut générer un niveau de charges électrostatiques susceptibles de déclencher une inflammation dans certaines conditions extrêmes (comme une vapeur à haute pression). L'utilisateur doit veiller à ne pas installer cet appareil dans un endroit où les conditions externes pourraient provoquer une accumulation de charges électrostatiques sur des surfaces non conductrices.

En outre, l'appareil doit être nettoyé uniquement à l'aide d'un chiffon humide.

6. Montage du produit et accès

La zone dans laquelle le signal d'avertissement doit être audible détermine l'emplacement d'installation de la sirène. Elle ne doit être fixée qu'à des éléments capables de supporter son poids.

La sirène BEx doit être fixée à une surface plane en utilisant au moins deux des trois trous de fixation de 7 mm de l'étrier en acier inoxydable. Voir figure 1. L'angle nécessaire peut être obtenu en desserrant les deux grandes vis de l'étrier situées de chaque côté de l'appareil, permettant un ajustement de la sirène par incrément de 18°. Lorsque l'installation est terminée, les deux grandes vis de réglage de l'étrier situées sur le côté de l'appareil doivent alors être serrées à fond pour éviter tout mouvement de l'appareil pendant l'utilisation.

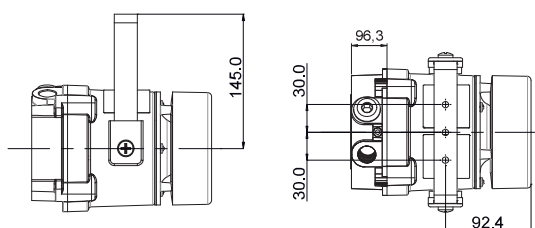


Fig. 1a Emplacement de fixation de la sirène à design radial

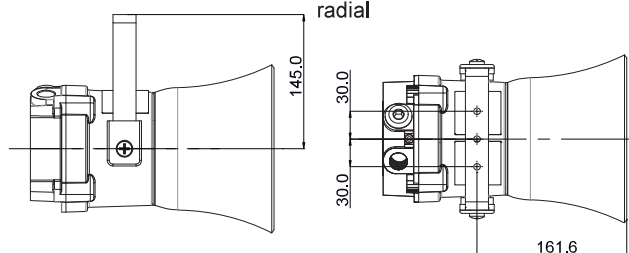


Fig. 1b Emplacements de fixation de la sirène à pavillon évasé

7. Accès au boîtier antidéflagrant



Avertissement : une tension élevée peut être présente ; risque de choc électrique. NE PAS ouvrir lorsque l'appareil est sous tension. Débrancher avant d'ouvrir.



Avertissement : surfaces chaudes. Les surfaces externes et les composants internes peuvent être chauds après un fonctionnement. Des précautions doivent

Pour avoir accès à la chambre Ex d, enlevez les quatre vis à six pans creux M6 et retirez le couvercle antidéflagrant avec précaution pour ne pas endommager les joints antidéflagrants au cours de l'opération. Les vis M6 du couvercle sont en acier inoxydable de classe A4-80 et seules les vis de cette catégorie peuvent être utilisées avec ce boîtier.

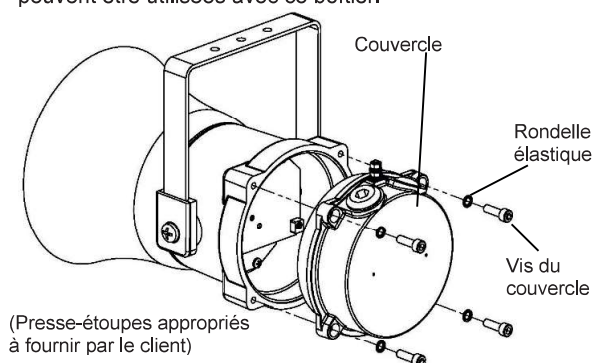


Fig. 2 Accès au boîtier antidéflagrant.

Lorsque l'installation est terminée, les joints antidéflagrants doivent être inspectés pour s'assurer qu'ils sont propres et qu'ils n'ont pas été endommagés pendant l'installation.

Vérifiez que le fil de mise à la terre entre les deux pièces est bien fixé et que le joint torique est en place. Lors du remplacement de la pièce du couvercle antidéflagrant, assurez-vous qu'il est perpendiculaire à la pièce de la chambre antidéflagrante avant l'insertion. Poussez doucement le couvercle en place en laissant un délai suffisant pour que l'air soit expulsé. Les quatre boulons M6 en acier inoxydable A4-80 du couvercle ne doivent être insérés et serrés avec leur rondelle élastique que lorsque le couvercle est parfaitement en place. Si le couvercle se coince pendant l'insertion, retirez-le doucement et recommencez. N'utilisez jamais les boulons pour forcer la fermeture du couvercle.

8. Sélection du câble. Presse-étoupes, éléments d'obturation et adaptateurs

Lors de la sélection du diamètre du câble, il faut tenir compte de la quantité de courant d'entrée que chaque appareil consomme (voir tableau ci-dessus), du nombre de sirènes sur la ligne et de la longueur du câble. Le câble sélectionné doit présenter un diamètre et des spécifications permettant de fournir le courant d'entrée à toutes les sirènes branchées sur la ligne.

Pour des températures ambiantes supérieures à +40°C, la température d'entrée du câble peut dépasser +70°C. En conséquence, il est nécessaire d'utiliser des câbles et des presse-étoupes résistants à la chaleur avec une température de fonctionnement nominale d'au moins 110°C.

Les deux entrées du presse-étoupe doivent avoir un filetage M20 x 1,5. Pour préserver l'indice IP et le mode de protection, les entrées de câbles doivent être dotées de presse-étoupes certifiés ATEX / IECEx ou UKEx et/ou d'obturateurs certifiés ATEX / IECEx ou UKEx ayant les spécifications appropriées pendant l'installation selon la norme EN / IEC60079-14.

Si un indice de protection (IP) élevé est requis, alors une rondelle d'étanchéité appropriée doit être posée sous les presse-étoupes ou les bouchons obturateurs.

Pour les atmosphères explosives poussiéreuses, il est nécessaire de maintenir un indice IP minimum IP6X.

La gamme de sirènes BEx peut être fournie avec les types d'adaptateurs suivants :

M20 vers 1/2" NPT

M20 vers 3/4" NPT

M20 vers M25

À noter que les bouchons obturateurs ne peuvent pas être placés sur des adaptateurs, mais directement sur les entrées M20.

Tout autre type d'adaptateur utilisé doit être certifié ATEX / IECEx ou UKEx et présenter des spécifications appropriées.

9. Mise à la terre

Les sirènes alimentées en courant continu ou alternatif doivent toutes être reliées à la terre. Les appareils sont fournis avec des bornes de terre internes et externes qui sont situées toutes les deux sur la partie de la boîte de raccordement de l'appareil.

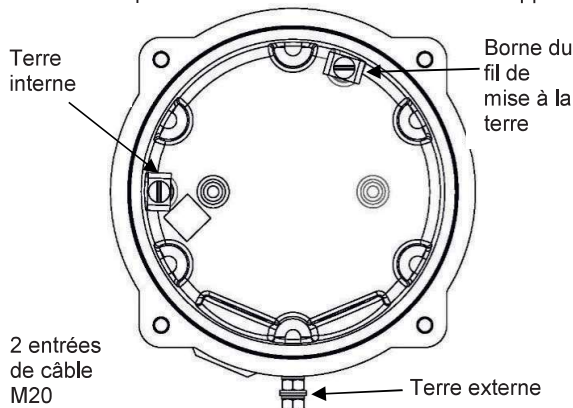


Fig. 3 Vue interne du couvercle

Lorsque vous utilisez la borne de terre interne, assurez-vous que la rondelle plate M4 en acier inoxydable est placée entre le fil de terre entrant et le boîtier.

Les connexions à la terre internes doivent être reliées à la borne de terre interne située à la base du boîtier, en utilisant une cosse à œillet pour fixer le conducteur de terre sous la pince de mise à la terre. Le conducteur de terre doit être de dimensions et de spécifications au moins égales à celles des conducteurs entrants. Serrez la vis de terre M4 à 1 Nm.

Les connexions à la terre externes doivent être reliées au goujon de terre M5, en utilisant une cosse à œillet pour fixer le conducteur de terre au goujon de terre. Le conducteur de terre externe doit avoir une section d'au moins 4 mm². Serrez l'écrou de terre à 3 Nm. Veuillez serrer à fond la borne de terre externe afin que le goujon ne se détache pas, et placez le fil de mise à la terre de manière à ce qu'il ne soit ni tordu ni relâché.

10. Branchement des câbles

Les branchements électriques sont réalisés dans les borniers de la carte de circuit imprimé dans le boîtier antidéflagrant. Consulter la section 7 de ce manuel pour l'accès au boîtier antidéflagrant.

Des fils de section de 0,5 mm² à 2,5 mm² peuvent être branchés à chaque pôle de jonction. Si un fil d'entrée et de sortie est nécessaire, les deux bornes Phase/Neutre ou +/- peuvent être utilisées. Si deux fils sont reliés à un seul pôle de jonction, la somme des sections des 2 fils ne doit pas dépasser 2,5 mm². Dénuder les fils sur 8 mm. Les fils peuvent également être dotés de manchons. Les vis des bornes doivent être serrées à un couple de 0,45 Nm. Lors du branchement des fils aux bornes, il faut veiller à bien agencer les fils de manière à ce qu'ils n'exercent aucune pression excessive sur les borniers au moment où le couvercle est inséré dans la boîte. Ce point est particulièrement important lorsque des gros câbles, par exemple de section de 2,5 mm², sont utilisés.

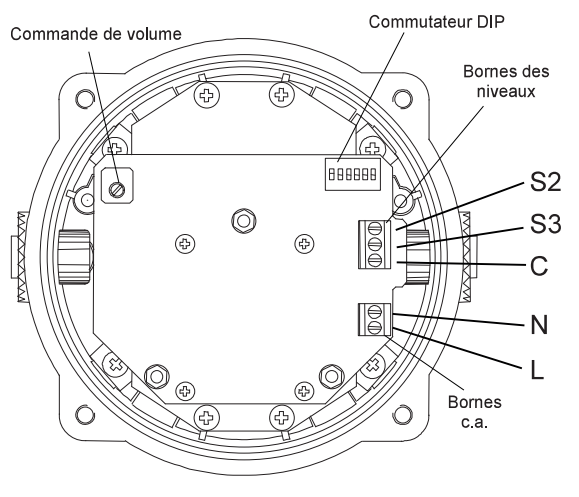


Fig. 6

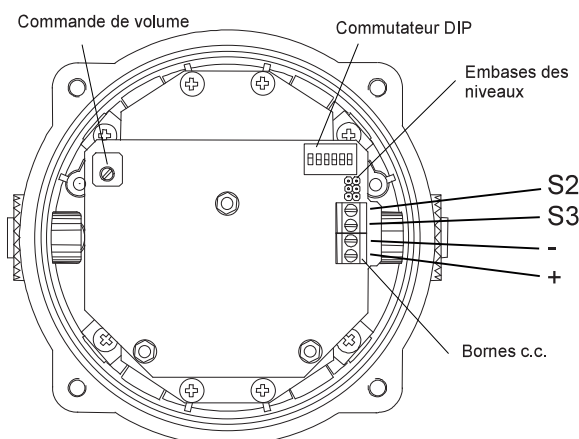


Fig. 6 Bornes c.c.

12.1 Polarité de commutation des niveaux (appareils c.c. uniquement)

Les sirènes c.c. BExS110D ont une fonctionnalité leur permettant d'utiliser une commutation +ve ou -ve afin de modifier le son aux niveaux deux et trois. La commutation négative est le réglage par défaut. Pour la commutation -ve, brancher les deux embases du circuit imprimé aux broches de gauche (marquées -ve) et du milieu. Pour la commutation +ve, brancher les embases aux broches de droite (marquées +ve) et du milieu. (Consulter Fig. 7)

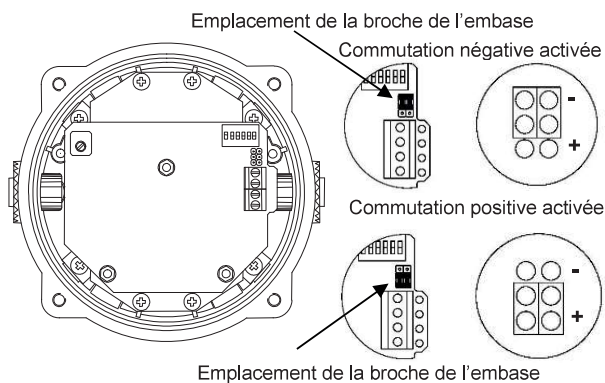


Fig. 7 Polarité de commutation des niveaux

12.2 Surveillance de ligne

Sur les appareils c.c. BExS110D, il est possible d'utiliser au besoin une surveillance de ligne c.c. inversée. Une diode de blocage est présente dans les lignes d'entrée d'alimentation de toutes les sirènes c.c. Une diode de surveillance de rupture de ligne ou une résistance de fin de ligne peut être branchée entre les bornes +ve et -ve. Si une résistance de fin de ligne est utilisée, elle doit présenter une valeur de résistance minimale de $3k3\Omega$ et une puissance nominale minimale de 0,5 watts ou une valeur de résistance minimale de 500Ω et une puissance nominale minimum de 2 watts.

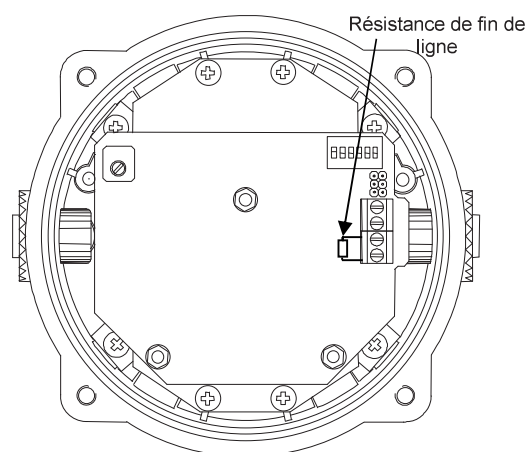


Fig. 8 Positionnement de la résistance de fin de ligne

13. Réglages

13.1 Sélection du son

Les sirènes sont dotées de 32 sons différents qui peuvent être choisis pour les alarmes de niveau un. Les sirènes peuvent ensuite être réglées sur les sons d'alarme des niveaux deux et trois. Les sons sont sélectionnés en actionnant un commutateur DIP sur le circuit imprimé pour les appareils à courant continu et alternatif. Le tableau des sons D210-95-001-IS indique la position du commutateur pour les 32 sons ainsi que les sons disponibles pour les deuxième et troisième niveaux. Pour actionner la sirène sur le niveau un, il suffit de relier la tension d'alimentation aux bornes normales (+ve et -ve pour appareils c.c., L et N pour appareils c.a.). Consultez le schéma de câblage D210-06-001 (DC) ou D210-06-005 (AC).

Par défaut =
Son 1
0 0 0 0 0

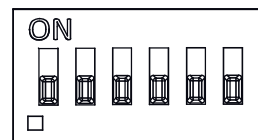


Figure 9 : Configuration du commutateur DIP

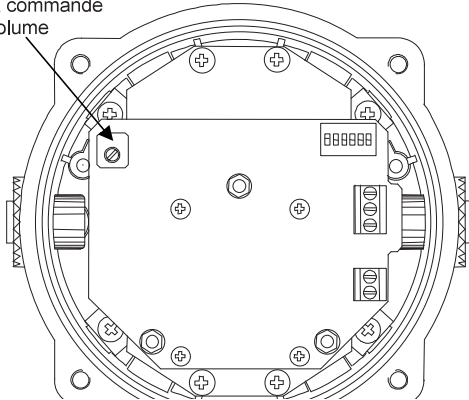
13.2 Commande de volume



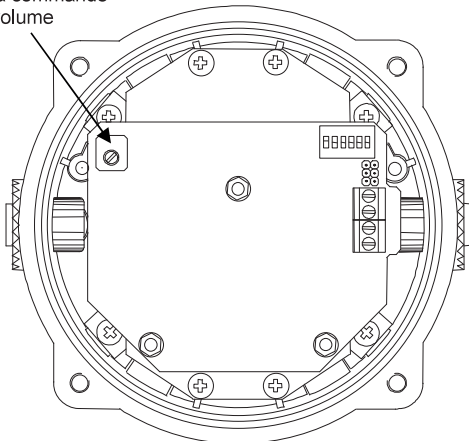
Avertissement : niveaux de bruit supérieurs à 85dB(A) pendant le fonctionnement. Un niveau de bruit élevé peut entraîner une perte d'audition. Porter une protection auditive appropriée lorsque le matériel est en fonctionnement.

Le niveau de volume de la sirène BEx peut être réglé à l'aide du potentiomètre de la commande de volume (voir Fig. 9). Pour une sortie maximale, tourner le potentiomètre complètement vers la droite.

Potentiomètre
de la commande
de volume



Potentiomètre
de la commande
de volume



BExS110D DC

Fig. 10 Emplacement du potentiomètre de la commande de volume

14. Entretien, révision et réparation

Seul un technicien compétent doit procéder à l'entretien, la réparation et la révision du matériel conformément aux normes appropriées en vigueur :

EN60079-19	Atmosphères explosives - Réparation,
IEC60079-19	révision et remise en état du matériel
EN 60079-17	Atmosphères explosives - Inspection et
IEC60079-17	entretien des installations électriques

La sirène sonore est fabriquée en plastique ABS. Par conséquent, pour éviter une éventuelle DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE, l'appareil doit être nettoyé uniquement avec un chiffon humide.

Les appareils ne doivent pas être ouverts tant qu'une atmosphère explosive est présente.

Si l'appareil doit être ouvert pendant une procédure d'entretien, un environnement propre doit être maintenu et toute la poussière doit être éliminée avant d'ouvrir l'unité.

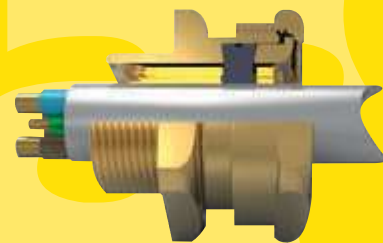


1 prix
1 délai
la notice...
Flashez-moi

501/421

Presse étoupe ATEX IECEx pour câble non armé

Presse étoupe 501/421 HAWKE à utiliser
pour les câbles non armés



POINTS FORTS

Convient pour toutes les zones gaz et poussière 1, 2, 21 et 22
Equippé d'un joint testé déluge DTS01

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66/67/68
selon IEC/EN 60529 et NEMA 4X

Matériau : Laiton (en standard)
Laiton nickelé (en Option Ref + «LN»)
Acier inoxydable (en Option Ref + «IN»)

Température d'utilisation : -60 °C à +100 °C

Pour zones
dangereuses



Pour zones
dangereuses



Testé
déluge



Indice de
protection



AGRÈMENTS ET CERTIFICATIONS

II 2G Ex db IIC Gb
II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66
-60 °C à +100 °C

BAS 06 ATEX 0056X | IECEx
BAS 06.0013X

Choisissez votre référence

- 1 Diamètre extérieur du câble : 14 mm (ex.) 2 Filetage métrique (ex.) 3 Référence : 501421 B M25
- 4 Matières : 501421BM25 (laiton) | 501421BM25 LN (laiton nickelé) | 501421BM25 IN (acier inoxydable)

Type	Taille de serrage du câble	Filetage			Diamètre de serrage du câble			
		Métrique	NPT standard	NPT option	Joint standard		Joint en option (s)	
					Min.	Max.	Min.	Max.
501421	2K	M16	-	-	3.2	8.0	-	-
501421	Os	M20	½" NPT	-	3.2	8.0	-	-
501421	O	M20	½" NPT	-	6.5	11.9	-	-
501421	A	M20	¾" NPT	½" NPT	10.0	14.3	8.5	13.5
501421	B	M25	1" NPT	¾" NPT	13.0	20.2	9.5	15.4
501421	C	M32	1¼" NPT	1" NPT	19.5	26.5	15.5	21.2
501421	C2	M40	1½" NPT	1¼" NPT	25.0	32.5	22.0	28.0
501421	D	M50	2" NPT	1½" NPT	31.5	44.4 / 42.3**	27.5	34.8
501421	E	M63	2½" NPT	2" NPT	42.5	56.3 / 54.3**	39.0	46.5
501421	F	M75	3" NPT	2½" NPT	54.5	68.2 / 65.3**	49.5	58.3
501421	G	M80	3½" NPT	-	67.0	73.0	-	-
501421	H	M90	3½" NPT	-	67.0	77.6	-	-
501421	J	M100	4" NPT	-	75.0	91.6	-	-

** Dimensions utilisées pour le NPT en option uniquement

Recommandations



PL511 BOÎTIER DE RACCORDEMENT
page 222



ACCESSOIRES
page 217