

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

European Safety Systems Ltd.
Impress House, Mansell Road
GB- Acton, London W3 7QH

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 206011	5	22.03.2014	21.03.2018

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
Typ BE-Serie

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2012-07
VdS 2203:2001-03
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 04.04.2014

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkKS as certification body for fire protection and security products

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206011 vom/ dated 04.04.2014

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnummer Approval No.
Akustischer Signalgeber / Sounder (24 V DC)	BExS110D		
Akustischer Signalgeber / Sounder (24 V DC)	BExS120D		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206011 vom/ dated 04.04.2014

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 06016 SW-2005214	02.03.2006 09.05.2005	
BExS110D			
Technische Hinweise (ATEX) / Technical Remarks (ATEX)	BExS120D and BExS110D German Index A	04.10.2002	2
Technische Beschreibung / Technical Description	TSP2401-C		2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 2411CPD Index A	30.01.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Description	D 2444-03CPD Index A	30.01.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Description	D 2485CPD Index A	30.01.2006	1
Bauteilliste / Component List	PL 2444-03CPD Index A	30.01.2006	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	CL 2411CPD Index A	30.01.2006	1
BExS120D			
Technische Hinweise (ATEX) / Technical Remarks (ATEX)	BExS120D and BExS110D German Index A	04.10.2002	2
Technische Beschreibung / Technical Description	TSP2402-C		2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 2409CPD Index A	30.01.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Description	D 2444-02CPD Index A	30.01.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Description	D 2485CPD Index A	30.01.2006	1
Bauteilliste / Component List	PL 2444-02CPD Index A	30.01.2006	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	CL 2409CPD Index A	30.01.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206011 vom/ dated 04.04.2014

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

An den akustischen Signalgebern Typen BExS110D und BExS120D können jeweils 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

<u>Ton-Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>	<u>Modulation</u>
2	Wechselton	800 Hz / 1000 Hz	0.25 sec
3	Anschwellend	500 Hz / 1200 Hz	0.3Hz 0.5 sec
9	Abschwellend	1200 Hz / 500 Hz	1Hz
15	Dauerton	800 Hz	
16	Pulston	660 Hz	150 ms an, 150 ms aus
17	Wechselton	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms

Die akustischen Signalgeber Typen BExS110D und BExS120D entsprechen beide Typ B, für die Anwendung im Freien.

Technische Daten (nach Herstellerangaben)

Betriebsspannungsbereich (DC): 18 V bis 30 V
maximale Stromaufnahme BExS110D: 250 mA (bei Ton-Nr. 2)
maximale Stromaufnahme BExS110D: 800 mA (bei Ton-Nr. 2)

Die notifizierte Prüfstelle KEMA bescheinigt, für die akustischen Signalgeber Typen BExS110D und BExS120D, mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 99ATEX6312 vom 13.12.1999 die Übereinstimmung des elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen 'Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche'.

Kennzeichnung:

 II 2G EEx d IIC T4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206011 vom/ dated 04.04.2014

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

32 different tones may be adjusted at sounders types BExS110D and BExS120D.

The following tones of sounders types BExS110D and BExS120D are tested and approved for the use in fire detection and fire alarm systems:

No.	Tones	Frequency	Modulation
2	Alternating Tone	800 Hz / 1000 Hz	0.25 s
3	Rising Tone	500 Hz / 1200 Hz	0.3 Hz 0.5 s
9	Fainting Tone	1200 Hz / 500 Hz	1 Hz
15	Continuous Tone	800 Hz	
16	Pulsed Tone	660 Hz	150 ms on, 150 ms off
17	Alternating Tone	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms

The sounders types BExS110D and BExS120D are conforming to type B for use in outdoor application.

Technical data (acc. manufacturer's specifications):

Operating Voltage Range (DC): 18 V to 30 V
max. Current Consumption BExS110D: 250 mA (for Tone No. 2)
max. Current Consumption BExS120D: 800 mA (for Tone No. 2)

The notified testing body KEMA certifies with EC Prototype Test Attestation KEMA 99 ATEX 6312 dated 13.12.1999 conformity of sounders type BExS110D and BExS120D declaration of conformity with the harmonized European standards 'Electrical Apparatuses for Hazardous Areas'.

Marking:  II 2G EEx d IIC T4