

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

System Sensor Europe
Live Safety Distribution AG
Javastraße 2
CH-8604 Hegnau

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.

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 212158	7	17.12.2012	16.12.2016

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Akustische Signalgeber / Sounder
WSO-xx-lyy, WSS-xx-lyy, BSO-xx-lyy, BSS-xx-lyy

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), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-5:2000 + A1:2002 / 4.11
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 17.12.2012



DAT-ZE-005/92

Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212158 vom/ dated 17.12.2012

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.	Anerkennungsnr Approval No.
Akustischer Signalgeber / Sounder	WSO-PR-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	WSO-PP-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	WSS-PR-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	WSS-PA-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	WSS-PC-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSO-PP-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSO-DD-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSS-PR-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSS-PA-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSS-PC-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSS-DR-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSS-DA-lyy		
Akustischer Signalgeber / Sounder	BSS-DC-lyy		
Sockel / Base	B501AP-cc		
Sockel / Base	Bcc		
Sockel / Base	Wcc		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212158 vom/ dated 17.12.2012

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
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE 264745 TE 264745-SW	15.03.2012 07.03.2012	
WSO-xx-lyy:			
Product Specification	SP11-2849 Issue 3	14.10.2011	5
Protocol Specification	SP11-2848 Issue 3	19.01.2012	5
Installation Manual	D1001 Issue 3	n/a	1
Nameplate	1011 (Label Document) Issue 2	27.03.2012	4
Bill of Materials	Syspro BOM Info Issue 2	22.10.2010	1
Technical Drawing	102793 Issue 1	19.05.2010	1
Schematic	C37-0835-020 Issue B	02.12.2010	1
Assembly Drawing	X70-3368-020 Issue A	29.03.2011	1
WSS-xx-lyy:			
Product Specification	SP11-2850 Issue 3	14.10.2011	8
Protocol Specification	SP11-2848 Issue 3	19.01.2012	5
Installation Manual	D1001 Issue 3	n/a	1
Nameplate	1011 (Label Document) Issue 2	27.03.2012	4
Bill of Materials	Syspro BOM Info Issue 2	22.10.2010	1
Technical Drawing	102793 Issue 1	19.05.2010	1
Schematic	C37-0835-040 Issue B	02.12.2010	1
Assembly Drawing	X70-3368-040 Issue A	29.03.2011	1
BSO-xx-lyy:			
Product Specification	SP11-2852 Issue 3	14.10.2011	5
Protocol Specification	SP11-2848 Issue 3	19.01.2012	5
Installation Manual	D1000 Issue 3	n/a	1
Nameplate	1011 (Label Document) Issue 2	27.03.2012	4
Bill of Materials	Syspro BOM Info Issue 2	22.10.2010	1
Technical Drawing	102794 Issue 1	20.05.2010	1
Schematic	C37-0835-020 Issue B	02.12.2010	1
Assembly Drawing	X70-3368-020 Issue A	29.03.2011	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212158 vom/ dated 17.12.2012

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
BSS-xx-lyy:			
Product Specification	SP11-2853 Issue 3	14.10.2011	5
Protocol Specification	SP11-2848 Issue 3	19.01.2012	8
Installation Manual	D1000 Issue 3	n/a	1
Nameplate	1011 (Label Document) Issue 2	27.03.2012	4
Bill of Materials	Syspro BOM Info Issue 2	22.10.2010	1
Technical Drawing	102794 Issue 1	19.05.2010	1
Schematic	C37-0835-040 Issue B	02.12.2010	1
Assembly Drawing	X70-3368-040 Issue A	29.03.2011	1
Base:			
Technical Drawing	B07-016-xxx Issue C	14.07.2010	1
Technical Drawing	102810 Issue 1	17.08.2010	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212158 vom/ dated 17.12.2012

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

Die akustischen Signalgeber Typen WSO-xx-lyy, WSS-xx-lyy, BSO-xx-lyy und BSS-xx-lyy sind anerkannt als Alarmierungseinrichtungen zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die Typen WSS-xx-lyy und BSS-xx-lyy beinhalten zusätzlich eine Blitzleuchte, die jedoch nicht Bestandteil des Prüf- und Zertifizierungsverfahrens war.

Die Blitzleuchte darf nicht als optische Alarmierungseinrichtung verwendet werden.

In Verbindung mit den Sockeln Typ B501AP-cc und Typ Bcc entsprechen die akustischen Signalgeber Typ A für die Anwendung in Gebäuden.

In Verbindung mit dem Sockel Typ Wcc entsprechen die akustischen Signalgeber Typ B für die Anwendung im Freien.

Die akustischen Signalgeber beinhalten eine Kurzschlussstrennfunktion.

An den akustischen Signalgebern können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden, die alle für den Einsatz in Brandmeldeanlagen anerkannt sind (siehe Tontabelle Anlage 3 Seite 3).

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC):	24 V
Versorgungsspannungsbereich (DC):	15 V bis 29 V
Ruhestrom (DC):	450 μ A
Maximale Stromaufnahme (DC):	<5,77 mA bei 24 V (für Typ WSO-xx-lyy) <9,05 mA bei 24 V (für Typ WSS-xx-lyy) <4,74 mA bei 24 V (für Typ BSO-xx-lyy) <8,02 mA bei 24 V (für Typ BSS-xx-lyy)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212158 vom/ dated 17.12.2012

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

Sounders type WSO-xx-lyy, WSS-xx-lyy, BSO-xx-lyy and BSS-xx-lyy are approved as alarm devices for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

Type WSS-xx-lyy and BSS-xx-lyy additionally comprise a flash light. This has not been part of the test and certification procedure.

The flash light must not be used as visual alarm device.

In connection with bases type B501AP-cc and Bcc the sounders comply with Type A for the use in buildings.

In connection with base type Wcc the sounders comply with Type B for outdoor applications.

The sounders comprise a short circuit isolating function.

32 different tones can be adjusted at the sounders, all of them being approved for the use in fire detection and fire alarm systems (see tone table Enclosure 3 Page 3).

Technical data (acc. manufacturer's specifications):

Supply voltage (DC):	24 V
Supply voltage range (DC):	15 V to 32 V
Quiescent current (DC):	450 μ A
Max. current consumption (DC):	<5,77 mA at 24 V (for type WSO-xx-lyy) <9,05 mA at 24 V (for type WSS-xx-lyy) <4,74 mA at 24 V (for type BSO-xx-lyy) <8,02 mA at 24 V (for type BSS-xx-lyy)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212158 vom/ dated 17.12.2012

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

No	Pattern	Nominal Frequency	Switching Frequency
1	Alternating	554Hz / 440Hz	2Hz (100ms / 400ms)
2	Alternating	800Hz to 970Hz	1Hz
3	Alternating	800Hz to 970Hz	2Hz
4	Alternating	2400Hz / 2900Hz	3Hz
5	Alternating	2500Hz / 3100Hz	2Hz
6	Alternating	988Hz / 645Hz	2Hz
7	Continuous	660Hz	
8	Continuous	970Hz	
9	Continuous	1200Hz	
10	Continuous	2850Hz	
11	Sweep	150Hz to 1000Hz	Rise 10s, stable 40s, fall 10s, stable, 20s, then repeating
12	Intermittent	420Hz	0.625s on, 0.625s off
13	Sweep	500Hz to 1200Hz	0.25s off / 3,75s on
14	Intermittent	660Hz	3,33Hz , 150ms on / 150ms off
15	Intermittent	970Hz	0,8Hz , 0,25s on / 1s off
16	Intermittent	970Hz	0,5Hz , 1s on / 1s off
17	Intermittent	2850Hz	1Hz
18	Intermittent	970Hz	1Hz , 500ms on / 500ms off
19	Intermittent	950Hz	0,22Hz , (0,5s on / 0,5s off)*3 , 1,5s off
20	Continuous	800 Hz	
21	Sweep	400Hz to 1200Hz	(0,5s on / 0,5s off)*3 , 1,5s off
22	Sweep	1200Hz to 500Hz	0,99Hz , 1s on / 0,01s off
23	Sweep	2400Hz to 2850Hz	7Hz
24	Sweep	500Hz to 1000Hz	0,5s off / 3,5s on
25	Sweep	800Hz to 970Hz	50Hz
26	Sweep	800Hz to 970Hz	7Hz
27	Sweep	800Hz to 970Hz	1Hz
28	Sweep	2400Hz to 2850Hz	50Hz
29	Sweep	500Hz to 1000Hz	7Hz
30	Sweep	500Hz to 1200Hz to 500Hz	0,166Hz, 1s rise, 4s stable, 1s fall
31	Sweep	800Hz to 1000Hz	2Hz
32	Sweep	2400Hz to 2850Hz	1Hz