

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Hochiki Europe (UK) Ltd.
Grosvenor Road, Gillingham Business Park
GB-ME8 0SA Gillingham, Kent

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 206114	7	29.03.2023	28.03.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
YB0-BS; YB0-BS (WHT)

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 24.02.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Belling

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
Am Steindamm 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 206114 vom/dated 24.02.2023

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 Akustischer Signalgeber (weiß) / Sounder (white) Abdeckkappe / Covering Cap	YB0-BS YB0-BS (WHT) SI/CAP		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206114 vom/ dated 24.02.2023

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	TE-P102240-1001 Issue: 1 TE 224991 TE 222740-1 TE222740 TE 222740-SW	09.01.2017 23.11.2010 09.10.2006 01.08.2006 13.03.2006	
Installationsanleitung / Installation Instructions	2-3-0-629, Issue 8	16.08.2017	29
Stückliste / Parts List	1460040-00, Issue 10	02.10.2005	1
Zusammenstellung / Assembly	1460040-00, Issue 3,	05.10.2015	1/3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	1460040-00, Issue 3	05.10.2015	2/3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	1460040-00, Issue 3	05.10.2015	3/3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	2-1-2-259, Issue 1	01.10.2015	1
Stückliste LP / Parts List PCB	2-1-2-259, Issue 1	10.09.2015	3
Typenschild / Label	2-3-0-624, Issue 4	26.10.2016	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	2-1-2-259, Issue 1	01.10.2015	1
Stückliste LP / Parts List PCB	2-1-2-259, Issue 1	10.09.2015	3
Datenblatt / Data Sheet	AP083, Issue 2	11.2010	27
YBO-BS (WHT) Stückliste / Parts List	1460040-20, Issue 8	02.10.2015	1
Typenschild / Label	2-3-0-716, Issue 4	06.07.2017	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206114 vom/ dated 24.02.2023

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

Akustischer Signalgeber

Ausführungen: Typ YBO-BS
Typ YBO-BS (WHT)

Mit YBO-BS(WHT) ist die weiße Version des Signalgebers bezeichnet.

Der akustische Sockel-Signalgeber YBO-BS wird aus der Ringleitung gespeist. Die Montage darf ausschließlich auf dem Standardsockel YBN-R/3 sowie auf dem Isolatorsockel YBO R/SCI erfolgen.

Bei Verwendung ausschließlich als Signalgeber muss die Abdeckkappe SI/CAP anstelle eines Melders oder einer Anzeige aufgesteckt werden.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	ja
Bussystem:	ESP-Protokoll
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	nein
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	17 V bis 41 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	16 mA bei 98 dB(A) Nennlautstärke in 1 m Abstand
Ruhe (min):	150 µA, typisch
Leistungsaufnahme:	656 mW

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 206114 vom/ dated 24.02.2023

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Anforderungen erfüllt

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der minimalen als auch maximalen Lautstärke anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
1	925 Hz / 628 Hz	0,25 s / 0,25 s	Alternierend
4	554 Hz / 440 Hz	0,1 s / 0,4 s	Alternierend
5	660 Hz / 0 Hz	0,15 s / 0,15 s	Puls
8	500 Hz / 1200 Hz	3 s / 0,5 s	Alternierend, abschwelkend
12	800 Hz / 970 Hz	1 s / 0 s	Alternierend anschwellend
15	2400 Hz / 2850 Hz	1 s / 0 s	Alternierend anschwellend
17	970 Hz / 0 Hz	0,5 s / 0,5 s	Puls
18	2850 Hz / 0 Hz	0,5 s / 0,5 s	Puls



zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 206114 vom/ dated 24.02.2023

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

Sounder

Models: Type YB0-BS
Type YB0-BS (WHT)

YB0-BSB (WHT) is the white version of the sounder.

The acoustic base sounder YB0-BS is supplied via the loop. The mounting is permitted only on standard base YBN-R/3 and on isolator base YB0 R/SCI.

If used only as sounder, the covering cap SI/CAP shall be fitted instead of a detector or an indication.

Technical data (manufacturer's specifications):

Addressable:	yes
Bus system:	ESP-protocol
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	type A - indoor application
Supply voltage (DC) EN 54-3:	17 V to 41 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	16 mA at 98 dB(A) rated volume in 1 m distance
Quiescent (min):	150 µA, typical
Power consumption:	656 mW

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 206114 vom/ dated 24.02.2023

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirements fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirements fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirements fulfilled
5.7	Enclosure protection	Requirements fulfilled

Only the following tones in their minimum and maximum volume are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
1	925 Hz / 628 Hz	0.25 s / 0.25 s	alternating
4	554 Hz / 440 Hz	0.1 s / 0.4 s	alternating
5	660 Hz / 0 Hz	0.15 s / 0.15 s	pulse
8	500 Hz / 1200 Hz	3 s / 0.5 s	alternating, sweeping up
12	800 Hz / 970 Hz	1 s / 0 s	alternating sweeping down
15	2400 Hz / 2850 Hz	1 s / 0 s	Alternating sweeping down
17	970 Hz / 0 Hz	0.5 s / 0.5 s	pulse
18	2850 Hz / 0 Hz	0.5 s / 0.5 s	pulse