

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Texecom Ltd.
Bradwood Court, St. Crispin Way
GB- Haslingden, Lancashire BB4 4PW

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 214106	10	13.12.2024	12.12.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
ESCA3000R; ESCA3000W; ESCA4000R; ESCA4000W

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
EN 54-23:2010

Köln, den 13.12.2024

Dr. Reiner Mann

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
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 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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.	Anerkennungs-nr. Approval No.
Optisch-Akustischer Signalgeber (rotes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (red housing)	ESCA3000R		
Optisch-Akustischer Signalgeber (weißes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (white housing)	ESCA3000W		
Optisch-Akustischer Signalgeber (rotes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (red housing)	ESCA4000R		
Optisch-Akustischer Signalgeber (weißes Gehäuse) / Visual/Acoustical Alarm Device (white housing)	ESCA4000W		
Sockel / Base			
Flacher Sockel (rotes Gehäuse) / Shallow Base (red housing)	PSO-0001		
Flacher Sockel (weißes Gehäuse) / Shallow Base (white housing)	PSO-0006		
Tiefer Sockel (rotes Gehäuse) / Deep Base (red housing)	PSO-0017		
Tiefer Sockel (weißes Gehäuse) / Deep Base (white housing)	PSO-0018		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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-P123283-1000, Revision 1 222361-AU01+BZA02-PB01 TE-P111558-1001 Issue: 1 TE301234 TE281588 Revision 2 TE 281588-SW	23.03.2024 06.09.2023 17.07.2019 13.07.2015 19.09.2014 11.06.2013	
Dokumentenliste / Document List	DOC-00001573_G214106	28.10.2024	1
Installationsanleitung / Installation Instructions	INS561-7, Issue 7	--	2
Technische Spezifikation / Technical Specification	ATS00001-8, Issue 8	07.03.2024	8
Typenschild ESCA3000R / Label ESCA3000R	LAB-ESCP3000R, Issue 5	22.09.2022	1
Typenschild ESCA3000W / Label ESCA3000W	LAB-ESCP3000W, Issue 5	22.09.2022	1
Typenschild ESCA4000R / Label ESCA4000R	LAB-ESCP4000R, Issue 5	--	1
Typenschild ESCA4000W / Label ESCA4000W	LAB-ESCP4000W, Issue 5	--	1
Zusammenstellung / General Assembly	GA003, Issue 6	18.12.2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	GA004, Issue 7	18.12.2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	MGA-GA007-6, Issue 6	18.12.2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	MGA-GA008-7, Issue 7	18.12.2015	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0509-P02-04, Issue 4	13.01.2015	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SCH-A0597-P03-03, Issue 3	27.02.2023	4

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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
Bauteileliste / Component List	CCL-A0509-08-03, Issue 3	25.10.2021	2
Bauteileliste / Component List	CCL-A0597, Issue 2	07.12.2022	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0509-P02-01, Issue 1	02.10.2013	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	ASS-A0597-P03-03, Issue 3	24.02.2023	3
LP Layout / PCB-Layout	GBP-A0509-01, Issue 1	02.10.2013	12
LP Layout / PCB-Layout	GBP-A0597-03, Issue 3	24.02.2023	14
Stückliste / Parts List	BOM-A0509-P02-04, Issue 4	13.01.2015	1
Stückliste / Parts List	BOM-A0597-P03-03, Issue 3	27.02.2023	1
Firmware	FIR0194-2.0.0, Issue 2.0.0	--	--
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Sonos PCB Base	18-186464, Issue 2	17.03.2014	4
Sonos Outer Cover	HSG6865, Issue 2	19.11.2014	3
Sonos Inner Cavity	HSG6866, Issue 1	15.02.2013	2
Sonos Piezo	18-186272, Issue 1	15.02.2013	1
Sonos Cover to Cavity Gasket	MPD-18-185853-01, Issue 1	04.02.2013	1
Piezo Gasket	MPD-18-186477-01, Issue 1	14.02.2013	1
Ceiling Lens Retainer	HSG6861, Issue 1	15.02.2013	1
Ceiling Lens	LEN024, Issue 1	04.02.2013	1
Wall Lens Retainer	MPD-HSG6862-01, Issue 1	15.02.2013	1
Wall Lens	MPD-LEN025-01, Issue 1	04.02.2013	1
Trans Clip	MPD-18-186005-01, Issue 1	04.02.2013	1
92 x 1.8 O-Ring NBR70	18-185852, Issue 1	16.04.2013	1
4.50x 2 NBR70 O-Ring	HDW910, Issue 1	06.02.2013	1
Sonos LED PCB Wire Red	HDW911, Issue 1	19.02.2013	1
Sonos LED PCB Wire Black	HDW912, Issue 1	19.02.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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
Wiper Contact	MPD-18-185906-01, Issue 1	06.02.2013	1
Sonos Hole Bung	18-185907, Issue 1	15.11.2012	1
PCB Holder Label	MPD-LAB875-01, Issue 1	12.03.2013	1
LED Varianten / LED Variants			
Cree LED			
LP Layout /	GBP-A0515-01, Issue 1	02.10.2013	10
PCB-Layout			
Stromlaufplan /	SCH-A0515-P03-02, Issue 2	18.01.2021	1
Circuit Diagram			
Stromlaufplan /	SCH-A0515-P04-02, Issue 2	18.01.2021	1
Circuit Diagram			
Bestückungsplan /	ASS-A0515-P04-02, Issue 2	18.01.2021	1
Component Mounting Diagram			
Bestückungsplan /	ASS-A0515-P03-02, Issue 2	18.01.2021	1
Component Mounting Diagram			
Stückliste /	BOM-A0515-P03-02, Issue 2	19.01.2021	1
Parts List			
Stückliste /	BOM-A0515-P04-02, Issue 2	19.01.2021	1
Parts List			
Nichia LED			
LP Layout /	GBP-A0592-01, Issue 1	10.08.2022	9
PCB-Layout			
Stromlaufplan /	SCH-A0592-P03-01, Issue 1	10.08.2022	1
Circuit Diagram			
Stromlaufplan /	SCH-A0592-P04-01, Issue 1	10.08.2022	1
Circuit Diagram			
Bestückungsplan /	ASS-A0592-P03-01, Issue 1	10.08.2022	1
Component Mounting Diagram			
Bestückungsplan /	ASS-A0592-P04-01, Issue 1	10.08.2022	1
Component Mounting Diagram			
Stückliste /	BOM-A0592-P03-01, Issue 1	15.11.2022	1
Parts List			
Stückliste /	BOM-A0592-P04-01, Issue 1	15.11.2022	1
Parts List			

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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
Flacher Sockel PSO-0001; PSO-0006 / Shallow Base PSO-0001; PSO-0006 Zusammenstellung / General Assembly Technische Zeichnungen / Technical Drawings	18-185856, Issue 3	18.06.2014	1
Sonos Shallow Base	18-185949, Issue 3	18.06.2013	3
Sonos Shallow Base Backplate	18-185948, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Terminal Screw	18-185974, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Spade Terminal	18-185975, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Earth Terminal	18-185976, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Terminal Nut	18-185977, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Shallow Base Shorting Link	18-186285, Issue 1	14.02.2013	1
Tiefer Sockel PSO-0017; PSO-0018 / Deep Base PSO-0017; PSO-0018 Zusammenstellung / General Assembly Zusammenstellung / General Assembly Technische Zeichnungen / Technical Drawings	MPD-HSG6888-01, Issue 1	15.03.2013	1
	MPD-HSG6890-01, Issue 1	23.10.2015	1
92 x 1.5 O-Ring NBR70	MPD-HDW914-01, Issue 1	23.01.2013	1
92 x 1.8 O-Ring NBR70	MPD-18-185852-01, Issue 1	16.04.2013	1
Sonos Deep Base Terminal	MPD-18-185857, Issue 1	14.02.2013	1
Sonos Hole Bung	MPD-18-185907, Issue 1	15.11.2012	1
Sonos Deep Base Earth Terminal	MPD-18-186491, Issue 1	14.02.2013	1
M4 x 10 Sems Screw – Rectangular Washer	MPD-18-186492, Issue 1	14.02.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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

Optisch-Akustischer Signalgeber

Ausführungen: Typ ESCA3000R; ESCA3000W
 Typ ESCA4000R; ESCA4000W

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	nein
Bussystem:	keins
Synchronisation (optisch):	ja
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	ja
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung (Flacher Sockel)
	Typ B – Außenanwendung (Tiefer Sockel)
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	17 V bis 60 V
Versorgungsspannung (DC) EN 54-23:	17 V bis 60 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max) bei 24 V / 0,5 Hz (DC):	25,1 mA
Alarm (max) bei 24 V / 1 Hz (DC):	45,1 mA
Leistungsaufnahme:	2,7 W

Anerkannte Sockel / Zubehör:

- Typ PSO-0001
- Typ PSO-0006
- Typ PSO-0017
- Typ PSO-0018

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber Variante	Kategorie	Signalisierungsbereich	Signalfarbe
ESCA3000R	Deckenmontage	C-3-15	Weiß (0,5 Hz / 1 Hz)
ESCA3000W	Deckenmontage	C-3-15	Weiß (0,5 Hz / 1 Hz)
ESCA4000R	Wandmontage	W-3.1-11.3	Weiß (0,5 Hz / 1 Hz)
ESCA4000W	Wandmontage	W-3.1-11.3	Weiß (0,5 Hz / 1 Hz)

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der höchsten Lautstärke anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
1	970 Hz	N/A	Dauerton
2	800 Hz / 970 Hz	2 Hz	Wechselton
3	800 Hz - 970 Hz	1 Hz	Anschwellend
6	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Wechselton
7	500 Hz - 1200 Hz	3,5 s an / 0,5 s aus	Anschwellend
13	1200 Hz - 500 Hz	1 Hz	Abschwellend

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 214106 vom/ [dated](#) 13.12.2024

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

Visual/acoustical alarm device

Models: Type ESCA3000R; ESCA3000W
 Type ESCA4000R; ESCA4000W

Technical data (manufacturer's specifications):

Addressable:	no
Bus system:	none
Synchronisation (optical):	yes
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	yes
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	Type A - indoor application (Shallow base)
	Type B - outdoor application (Deep base)
Supply voltage (DC) EN 54-3:	17 V to 60 V
Supply voltage (DC) EN 54-23:	17 V to 60 V
Current consumptions:	
Alarm (max) at 24 V / 0.5 Hz (DC):	25.1 mA
Alarm (max) at 24 V / 1 Hz (DC):	45.1 mA
Power consumption:	2.7 W

Approved base(s) / accessories:

- Type PSO-0001
- Type PSO-0006
- Type PSO-0017
- Type PSO-0018

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214106 vom/ dated 13.12.2024

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

The following coverage volumes are approved for alarming in fire detection and fire alarm system:

Alarm device model	Category	Coverage volume	Signal colour
ESCA3000R	ceiling mounted	C-3-15	white (0.5 Hz / 1 Hz)
ESCA3000W	ceiling mounted	C-3-15	white (0.5 Hz / 1 Hz)
ESCA4000R	wall mounted	W-3.1-11.3	white (0.5 Hz / 1 Hz)
ESCA4000W	wall mounted	W-3.1-11.3	white (0.5 Hz / 1 Hz)

Only the following tones in their loudest adjustment are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
1	970 Hz	N/A	Continuous tone
2	800 Hz / 970 Hz	2 Hz	Alternating tone
3	800 Hz - 970 Hz	1 Hz	Sweep-up
6	544 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Alternating tone
7	500 Hz - 1200 Hz	3.5 s on, 0.5 s off	Sweep-up
13	1200 Hz - 500 Hz	1 Hz	Sweep-down