

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Setronic Verona SRL
Via Milano, 13
IT-37024 Arbizzano di Negrar (VR)

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 205128	6	13.09.2024	12.09.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
ECO ES 80; ECO ES 50; ECO ES 25-

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 54-12:2015

Köln, den 13.09.2024

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 205128 vom/ dated 13.09.2024

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.	Anerkennungsnr Approval No.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	ECO ES 80		
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	ECO ES 50		
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	ECO ES 25-I		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205128 vom/ dated 13.09.2024

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	180018-AU01+SPB04-PB01 180018-AU01+UCE01-PB01 161539-AU01+SPB02-PB01 SW-100038-AU01 BMA 05118 SW-2004217	30.05.2022 26.02.2021 18.05.2017 21.05.2010 20.12.2005 07.10.2005	
Datenblätter / Data Sheets			
ES25-I	Mod. DS-ES25I-UK, rev. 01	24.05.2022	2
ES50	Mod. DS-ES50-UK, rev. 01	24.05.2022	2
ES80	Mod. DS-ES80-UK, rev. 01	24.05.2022	2
Typenschild /	ES25-I rev. 11	---	1
Label			
Typenschild /	ES50 rev. 13	---	1
Label			
Typenschild /	ES80 TRx-ES rev. 11	---	1
Label			
Bedienungsanleitung /	MIE.IED-rev.07	---	186
Instructions for use			
Inhaltsverzeichnis /	04.F.01.001, Rev. 03	10.10.2005	1
Index			
Stückliste /	04.F.01.004, Rev. 03	10.10.2005	3
Parts List			
Zusammenbau /	04.F.01.005, Rev. 01	02.02.2005	1
Assembly			
Stromlaufplan /	04.F.01.006, Rev. 03	10.10.2005	1
Circuit Diagram			
Technische Zeichnung /	04.F.01.007, Rev. 01	02.02.2005	1/3
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	04.F.01.008, Rev. 01	02.02.2005	2/3
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	04.F.01.009, Rev. 01	02.02.2005	3/3
Technical Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205128 vom/ dated 13.09.2024

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	04.F.01.010, Rev. 01	02.02.2005	1/2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	04.F.01.011, Rev. 01	02.02.2005	2/2
Technische Beschreibung / Technical Description	04.F.01.012, Rev. 01	02.02.2005	1
Technische Beschreibung / Technical Description	04.F.01.013, Rev. 00	01.06.2004	1
Empfänger / Receiver Unit			
Stückliste / Parts List	04.F.31.002, Rev. 01	02.02.2005	1/3
Bauteileliste / Component List	04.F.31.003, Rev. 01	02.02.2005	2/3
Bauteileliste / Component List	04.F.31.004, Rev. 01	02.02.2005	3/3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205128 vom/ dated 13.09.2024

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

Die Melder Typen ES 80, ES 50 und ES 25-I bestehen aus Sende-/ Empfangseinheit und Reflektor.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

ES 80

Betriebsspannung (DC):	9,6 V bis 14,4 V		19,2 V bis 28,8 V	
Stellung S1:	TX LO	TX HI	TX LO	TX HI

ES 50 / 25-I

Betriebsspannung (DC):	9,6 V bis 14,4 V		19,2 V bis 28,8 V	
Stellung S1:	TX LO	TX HI	TX LO	TX HI

ES 80, ES 50 und ES 25-I:

Betriebsreichweite ES 80: 2 m bis 80 m
 ES 50: 2 m bis 50 m
 ES 25-I: 2 m bis 50 m

Optische Wellenlänge: 875 nm

Überwachungsbreite: 15 m

Max. Kabellänge bei 24 V: 1000 m bei Kabeldurchmesser 0,5 mm²
 2000 m bei Kabeldurchmesser 1 mm²

Max. Kabellänge bei 12 V: 500 m bei Kabeldurchmesser 1 mm²

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Anforderungen erfüllt
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	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205128 vom/ dated 13.09.2024

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

The detector ES 80, ES 50 and ES 25-I consist of a transmitting/receiving unit and a reflector.

Technical data (manufacturer's specifications):

ES 80

Operating voltage (DC):	9.6 V to 14.4 V		19.2 V to 28.8 V	
Adjustment S1:	TX LO	TX HI	TX LO	TX HI

ES 50 / 25-I

Operating voltage (DC):	9.6 V to 14.4 V		19.2 V to 28.8 V	
Adjustment S1:	TX LO	TX HI	TX LO	TX HI

ES 80, ES 50 and ES 25-I:

Operating Range	ES 80:	2 m to 80 m
	ES 50:	2 m to 50 m
	ES 25-I:	2 m to 50 m
Optical wavelength:		875 nm
Monitoring range:		15 m
Max. cable length at 24 V:		1000 m for cable diameter 0,5 mm ² 2000 m for cable diameter 1 mm ²
Max. cable length at 12 V:		500 m for cable diameter 1 mm ²

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Requirement fulfilled
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement 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	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable