



Zertifikat

über die

Anerkennung

von

Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

System Sensor Europe
Live Safety Distribution AG
Wilstraße 11 (Building U31)

CH-8610 Uster

Anerkennungs-Nr.:	Anzahl der Seiten:	Gültig vom:	Gültig bis:
G 202140	6	15.06.2009	14.06.2013

Gegenstand der Anerkennung:

Eingangsmodul
Typen M210E; M220E

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54, Teil 17 (03/06) - Kurzschlussisolatoren
DIN EN 54, Teil 18 (03/06) - Eingangs-/Ausgangsgeräte
VdS 2503 (12/96) - Wärmemelder, Abs. 5.6
VdS 2344 (12/05) – Verfahrensrichtlinien

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/Bemerkungen nach Anlage 3 zu beachten.

Die Gültigkeit der Anerkennung kann auf Antrag verlängert werden. Antrag auf Verlängerung ist spätestens 6 Monate vor Ablauf der Gültigkeit zu stellen.

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.

Eine Werbung mit der VdS-Anerkennung des Produktes muss den Inhalt des Zertifikates korrekt wiedergeben und darf nicht auf wettbewerbsrechtswidrige Art und Weise erfolgen.

Köln, den 15.06.2009

Schüngel
Geschäftsführer

ppa. Stahl
Leiter der Zertifizierungsstelle

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)



DAT-ZE 005/92

Anlage 1

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 202140

vom 15.06.2009

Der Gegenstand der Anerkennung umfaßt folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Eingangsmodul Eingangsmodul	M210E M220E		



zur Anerkennung Nr. G 202140

vom 15.06.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<p>VdS Prüfbericht Nummer BMA 09063, vom 14.05.2009</p> <p>VdS Prüfbericht Nummer BMA 08009, vom 25.02.2008</p> <p>VdS Prüfbericht Nummer BMA 02075, vom 21.03.2003</p> <p>VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2008273, vom 26.02.2009</p> <p>3. Ergänzung zum VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2001243, vom 21.11.2007</p> <p>2. Ergänzung zum VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2001243, vom 22.05.2006</p> <p>1. Ergänzung zum VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2001243, vom 07.11.2005</p> <p>VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2001243, vom 10.10.2002</p>			

zur Anerkennung Nr. G 202140

vom 15.06.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<u>M210E</u>			
M210E Product Specification	S00-239-00 Rev. L	06.03.2006	11
M210E Product Specification (Advanced protocol)	S00-239-10 Rev. D	08.02.2008	12
M210E, M220E and M221E Installation Instructions	I56-1766-010	2006	4
M210E Nameplate	N04-2572-002 Rev. A	28.10.2008	1
M210E BOM	- - -	01.07.2008	3
Base, New Generation Modules	B07-046-01 Rev. A	14.09.2004	1
Cover, New Generation Modules	C58-011-XX Rev. F	09.03.2007	2
Schematic New Generation Modules 1in, 2in, 2in/1out	C37-666-003 Rev. A	08.02.2008	2
Artwork, New Generation Modules 1in, 2in, 2in 1 out	P30-666-003 Rev. A	08.02.2008	5
1 In Module SMD Assembly Drawing	X70-2105-003 Rev. A	08.02.2008	1
1 In, 2 In, 2 In/1 Out Modules Manual Assembly Drawing	X70-2108-001 Rev. A	16.05.2007	1
Base box, New Generation Modules	B07-047-XX Rev. D	14.12.2007	2
Cover Box, New Generation Modules	C58-012-21 Rev. A	14.12.2007	1
Mounting Bracket, New Generation Modules	B70-005-XX Rev. B	14.09.2004	2

zur Anerkennung Nr. G 202140

vom 15.06.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<u>M220E</u>			
M220E Product Specification	S00-240-00 Rev. I	06.03.2006	12
M220E Product Specification (Advanced protocol)	S00-240-10 Rev. D	08.02.2008	14
M210E, M220E and M221E Installation Instructions	I56-1766-010	2006	4
M220E Nameplate	N04-2574-002 Rev. A	28.10.2008	1
M220E BOM	- - -	01.07.2008	3
Base, New Generation Modules	B07-046-01 Rev. A	14.09.2004	1
Cover, New Generation Modules	C58-011-XX Rev. F	09.03.2007	2
Schematic New Generation Modules 1in, 2in, 2in/1out	C37-666-003 Rev. A	08.02.2008	2
Artwork, New Generation Modules 1in, 2in, 2in 1 out	P30-666-003 Rev. A	08.02.2008	5
2 In Module, SMD Assembly Drawing	X70-2106-003 Rev. A	08.02.2008	1
1 In, 2 In, 2 In/1 Out Modules Manual Assembly Drawing	X70-2108-002 Rev. A	16.05.2007	1
Base box, New Generation Modules	B07-047-XX Rev. D	14.12.2007	2
Cover Box, New Generation Modules	C58-012-21 Rev. A	14.12.2007	1
Mounting Bracket, New Generation Modules	B70-005-XX Rev. B	14.09.2004	2



Anlage 3

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 202140

vom 15.06.2009

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Technische Daten:

Betriebsspannungsbereich: (15 ... 30) VDC (min 17,5V zur LED Ansteuerung)

Max. Ruhestrom:

Ohne Kommunikation: M210E: 310 μ A; M220E: 340 μ A

Kommunikation mit LED ein: M210E: 510 μ A M220E: 600 μ A

LED Strom:

rot: 2,2mA

gelb: 8,8mA

grün: 6,6mA

Max. Isolatorstrom: 15 mA bei 24 VDC (bei geöffnetem Schalter)

Max. Nenngleichstrom: 1 A (bei geschlossenem Schalter)

Max. Nennschaltstrom: 1 A (unter Kurzschlussbedingungen)



Certificate

of
Approval
of
Components and Systems

Holder of the Approval:

**System Sensor Europe
Live Safety Distribution AG
Wilstraße 11 (Building U31)**

CH-8610 Uster

<i>Approval No.:</i>	<i>No. of pages:</i>	<i>Valid from:</i>	<i>Valid to:</i>
G 202140	6	15.06.2009	14.06.2013

Subject matter of the Approval:

**Input Module
Typen M210E; M220E**

Use:

in Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems

Basis for approval:

**DIN EN 54, Part 17 (03/06) - Short Circuit Isolators
DIN EN 54, Part 18 (03/06) - Input/Output Devices
VdS 2503 (12/96) - Heat Detectors, Sect. 5.6
VdS 2344 (12/05) - Procedure Guidelines**

This approval is valid only for the specified component/system as submitted for the test

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical papers acc. to enclosure 2 (n/a for systems)
- for application in the specified fire protection and security installations. Use of the subject matter of the approval, is subject to the hints/comments of enclosure 3.

The validity of the approval can be extended upon application. Application for extension shall be submitted six months before expiry of the current approval at the latest.

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

Any advertising with this VdS approved component/system shall reflect the correct contents of the certificate and shall not violate the trade practice rules.

Köln (Cologne), 15.06.2009

Schüngel

Managing Director

ppa. Stahl

Head of the VdS Certification Body

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

A company of the German Insurance Association (GDV) (German federation of insurance companies)

Accredited by the "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for the areas of fire protection and security



DAT-ZE 005/92

To Certificate of Approval No. G 202140

Date 15.06.2009

The approved component/system comprises the following parts:

Description of component	Type	Applicant's Registration No.	Approval number of component (only complete for system approval)
Input Module Input Module	M210E M220E		



To Certificate of Approval No. G 202140

Date 15.06.2009

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
<p>VdS Test Report No. BMA 09063, dated 14.05.2009</p> <p>VdS Test Report No. BMA 08009, dated 25.02.2008</p> <p>VdS Test Report No. BMA 02075, dated 21.03.2003</p> <p>VdS Software Test Report No. SW-2008273, dated 26.02.2009</p> <p>3. Supplement to VdS Software Test Report No. SW-2001243, vom 21.11.2007</p> <p>2. Supplement to VdS Software Test Report No. SW-2001243, dated 22.05.2006</p> <p>1. Supplement to VdS Software Test Report No. SW-2001243, dated 07.11.2005</p> <p>VdS Software Test Report No. SW-2001243, dated 10.10.2002</p>			



To Certificate of Approval No. G 202140

Date 15.06.2009

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
<u>M210E</u>			
M210E Product Specification	S00-239-00 Rev. L	06.03.2006	11
M210E Product Specification (Advanced protocol)	S00-239-10 Rev. D	08.02.2008	12
M210E, M220E and M221E Installation Instructions	I56-1766-010	2006	4
M210E Nameplate	N04-2572-002 Rev. A	28.10.2008	1
M210E BOM	- - -	01.07.2008	3
Base, New Generation Modules	B07-046-01 Rev. A	14.09.2004	1
Cover, New Generation Modules	C58-011-XX Rev. F	09.03.2007	2
Schematic New Generation Modules 1in, 2in, 2in/1out	C37-666-003 Rev. A	08.02.2008	2
Artwork, New Generation Modules 1in, 2in, 2in 1 out	P30-666-003 Rev. A	08.02.2008	5
1 In Module SMD Assembly Drawing	X70-2105-003 Rev. A	08.02.2008	1
1 In, 2 In, 2 In/1 Out Modules Manual Assembly Drawing	X70-2108-001 Rev. A	16.05.2007	1
Base box, New Generation Modules	B07-047-XX Rev. D	14.12.2007	2
Cover Box, New Generation Modules	C58-012-21 Rev. A	14.12.2007	1
Mounting Bracket, New Generation Modules	B70-005-XX Rev. B	14.09.2004	2

To Certificate of Approval No. G 202140

Date 15.06.2009

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
<u>M220E</u>			
M220E Product Specification	S00-240-00 Rev. I	06.03.2006	12
M220E Product Specification (Advanced protocol)	S00-240-10 Rev. D	08.02.2008	14
M210E, M220E and M221E Installation Instructions	I56-1766-010	2006	4
M220E Nameplate	N04-2574-002 Rev. A	28.10.2008	1
M220E BOM	- - -	01.07.2008	3
Base, New Generation Modules	B07-046-01 Rev. A	14.09.2004	1
Cover, New Generation Modules	C58-011-XX Rev. F	09.03.2007	2
Schematic New Generation Modules 1in, 2in, 2in/1out	C37-666-003 Rev. A	08.02.2008	2
Artwork, New Generation Modules 1in, 2in, 2in 1 out	P30-666-003 Rev. A	08.02.2008	5
2 In Module, SMD Assembly Drawing	X70-2106-003 Rev. A	08.02.2008	1
1 In, 2 In, 2 In/1 Out Modules Manual Assembly Drawing	X70-2108-002 Rev. A	16.05.2007	1
Base box, New Generation Modules	B07-047-XX Rev. D	14.12.2007	2
Cover Box, New Generation Modules	C58-012-21 Rev. A	14.12.2007	1
Mounting Bracket, New Generation Modules	B70-005-XX Rev. B	14.09.2004	2



To Certificate of Approval No.: G 202140

Date 15.06.2009

Instructions for the application of the approval component/system (see enclosure 1):

Technical data:

Operating voltage range: (15 ... 30) VDC (min. 17.5V to LED triggering)

Max. quiescent current:

Without communication:

M210E: 310 μ A;

M220E: 340 μ A

Communication with LED on:

M210E: 510 μ A

M220E: 600 μ A

LED current:

red:

2.2mA

yellow:

8.8mA

green:

6.6mA

Max. isolator current:

15 mA at 24 VDC (switch open)

Max. nominal direct current:

1 A (switch closed)

Max. nominal switching current:

1 A (at short circuit conditions)