



Zertifikat

über die Anerkennung von Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

Notifier Sicherheitssysteme GmbH
Berliner Straße 91

DE-40880 Ratingen

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.

| Anerkennungs-Nr.: | Anzahl der Seiten: | Gültig vom: | Gültig bis: |
|-------------------|--------------------|-------------|-------------|
| G 202013 | 5 | 02.11.2008 | 01.11.2012 |

Gegenstand der Anerkennung:

Streulichrauchmelder
Typ SD-851E

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54, Teil 7 (03/01) - Rauchmelder
VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 25.09.2008

Schüngel

Geschäftsführer

i. V. Lüttenberg

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

zur Anerkennung Nr. G 202013

vom 25.09.2008

Der Gegenstand der Anerkennung umfaßt folgende Bestandteile:

| Bezeichnung des Gegenstandes | Type | Kenn-Nr. des Antragstellers | Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile |
|------------------------------|------------|-----------------------------|---|
| Streulichtrauchmelder | SD-851E | | |
| Meldersockel | B 401 | | |
| Meldersockel | B 401 R | | |
| Meldersockel | B 401 DG | | |
| Meldersockel | B 401 SD | | |
| Meldersockel | B 401 RS D | | |

zur Anerkennung Nr. G 202013

vom 25.09.2008

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|---|-----------------------------|----------|-------------------|
| BRE Prüfbericht Nummer TE 205207, vom 04.01.2002 | | | |
| BRE Prüfbericht Nummer TE 211422, vom 16.05.2003 | | | |
| BRE Prüfbericht Nummer TE 217031, vom 18.05.2004 | | | |
| 2351E Product Specification | S00-191-01 Rev. E | 16.04.04 | 5 |
| ECO100-S300 ASIC Specification | Rev. 2.0 | 25.11.02 | 12 |
| ECO100-S300 EEPROM Contents | Rev. 2.2 | 20.03.03 | 8 |
| ECO100-S300 Drift Compensation Algorithm | Rev. 2.1 | 20.02.03 | 6 |
| Drift Compensation Flow Charts | - | - | 2 |
| SD-851E Installation Manual | I56-1729-011 | - | 4 |
| SD-851E Label Drawing | N04-839-01 Rev. B | 23.03.06 | 1 |
| BOM 2351E | - | 20.03.06 | 2 |
| Swirl Chamber Base ECO1000 Series | B07-216-XX Rev. C | 08.11.05 | 2 |
| Base 300 Series Detector | B07-221-xx Rev. D | 07.03.05 | 4 |
| Cover, Notifier Photo 300 Series De- tector | H58-197-500 Rev. TE | 24.07.02 | 1 |
| Screen, Insert Moulded ECO1000 Series | S08-41-XX Rev. C | 08.10.04 | 1 |
| Schematic 2351E - Photo Detector | C37-762-010 Rev. A | 18.01.06 | 1 |
| Artwork, Photo / Thermal 300 Series | P30-762-000 Rev. A | 18.01.06 | 5 |

zur Anerkennung Nr. G 202013

vom 25.09.2008

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|---|-----------------------------|----------|-------------------|
| 2351E SMD Assembly Drawing Bases B401, B401R, B401SD and B401RSD: | X70-2830-000 Rev. A | 18.01.06 | 1 |
| Installation Manual 400 Series Bases | I56-1756-000 | 2002 | 4 |
| Nameplates, B401 Bases | SSEUK-B401 Rev. A | 17.12.04 | 2 |
| BOM, B401 | - | 20.03.06 | 1 |
| BOM, B401R | - | 20.03.06 | 1 |
| BOM, B401SD | - | 20.03.06 | 1 |
| BOM, B401RSD | - | 20.03.06 | 1 |
| Base Mount Europe Conventional, Italian Tool | B07-190-XXX Rev. F | 27.04.04 | 1 |
| Bracket - Contact B401 Base B401DG: | P87-133-05 Rev. A | 11.04.98 | 3 |
| Installation Manual 400 Series Bases | I56-1756-000 | 2002 | 4 |
| Nameplates, B401 Bases | SSEUK-B401 Rev. A | 17.12.04 | 2 |
| BOM, B401DG | - | 20.03.06 | 1 |
| Deep Base Mount Europe Conventional | B07-173-03 Rev. B | 27.04.04 | 1 |
| Bracket - Contact B401 | P87-133-05 Rev. A | 11.04.98 | 3 |

zur Anerkennung Nr. G 202013

vom 25.09.2008

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Der konventionelle, nach der Gleichstromlinientechnik arbeitende Streulichtrauchmelder Typ SD851E besitzt eine Driftkompensation.

Der Melder ist mittels eines Programmiergerätes in drei Empfindlichkeitsstufen einstellbar:

hoch

mittel

unempfindlich

Alle Empfindlichkeitseinstellungen erfüllen die Anforderungen der zugrundegelegten Norm DIN EN 54, Teil 7 (03/01).

Versorgungsspannungsbereich: (8 ... 30) V DC

Ruhestromaufnahme: (50 ... 88) μ A

Max. Alarmstrom: 80 mA



Certificate

of Approval of Components and Systems

Holder of the Approval:
Notifier Sicherheitssysteme GmbH
Berliner Straße 91

DE-40880 Ratingen

| <i>Approval No.:</i> | <i>No. of pages:</i> | <i>Valid from:</i> | <i>Valid to:</i> |
|----------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| G 202013 | 5 | 02.11.2008 | 01.11.2012 |

Subject matter of the Approval:
Optical Smoke Detector Scattered Light Type
Typ SD-851E

Use:

in Automatic Fire Detection Systems

Basis for approval:

DIN EN 54, Part 7 (03/01) - Smoke Detectors
VdS 2504 (12/96) - Smoke Detectors, Sect. 5.6
VdS 2344 (12/05) - Procedure Guidelines

Köln (Cologne), 25.09.2008

Schüngel

Managing Director

i. V. Lüttenberg

Head of the VdS Certification Body

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.



DAT-ZE 005/92

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



Enclosure 1

Sheet 1

To Certificate of Approval No. G 202013

Date 25.09.2008

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) |
|--|---|------------------------------|--|
| Optical Smoke Detector Scattered-Light Type Detector Base Detector Base Detector Base Detector Base Detector Base | SD-851E B 401 B 401 R B 401 DG B 401 SD B 401 RS D | | |



To Certificate of Approval No. G 202013

Date 25.09.2008

The approved component/system is described as follows:

| Type of document | Manufacturer's identification | Date | Number of Pages |
|--|-------------------------------|----------|-----------------|
| BRE Test Report No. TE 205207, dated 04.01.2002 | | | |
| BRE Test Report No. TE 211422, dated 16.05.2003 | | | |
| BRE Test Report No. TE 217031, dated 18.05.2004 | | | |
| 2351E Product Specification | S00-191-01 Rev. E | 16.04.04 | 5 |
| ECO100-S300 ASIC Specification | Rev. 2.0 | 25.11.02 | 12 |
| ECO100-S300 EEPROM Contents | Rev. 2.2 | 20.03.03 | 8 |
| ECO100-S300 Drift Compensation Algorithm | Rev. 2.1 | 20.02.03 | 6 |
| Drift Compensation Flow Charts | - | - | 2 |
| SD-851E Installation Manual | I56-1729-011 | - | 4 |
| SD-851E Label Drawing | N04-839-01 Rev. B | 23.03.06 | 1 |
| BOM 2351E | - | 20.03.06 | 2 |
| Swirl Chamber Base ECO1000 Series | B07-216-XX Rev. C | 08.11.05 | 2 |
| Base 300 Series Detector | B07-221-xx Rev. D | 07.03.05 | 4 |
| Cover, Notifier Photo 300 Series Detector | H58-197-500 Rev. TE | 24.07.02 | 1 |
| Screen, Insert Moulded ECO1000 Series | S08-41-XX Rev. C | 08.10.04 | 1 |
| Schematic 2351E - Photo Detector | C37-762-010 Rev. A | 18.01.06 | 1 |
| Artwork, Photo / Thermal 300 Series | P30-762-000 Rev. A | 18.01.06 | 5 |



To Certificate of Approval No. G 202013

Date 25.09.2008

The approved component/system is described as follows:

| Type of document | Manufacturer's identification | Date | Number of Pages |
|---|-------------------------------|----------|-----------------|
| 2351E SMD Assembly Drawing Bases B401, B401R, B401SD and B401RSD: | X70-2830-000 Rev. A | 18.01.06 | 1 |
| Installation Manual 400 Series Bases | I56-1756-000 | 2002 | 4 |
| Nameplates, B401 Bases | SSEUK-B401 Rev. A | 17.12.04 | 2 |
| BOM, B401 | - | 20.03.06 | 1 |
| BOM, B401R | - | 20.03.06 | 1 |
| BOM, B401SD | - | 20.03.06 | 1 |
| BOM, B401RSD | - | 20.03.06 | 1 |
| Base Mount Europe Conventional, Italian Tool | B07-190-XXX Rev. F | 27.04.04 | 1 |
| Bracket - Contact B401 Base B401DG: | P87-133-05 Rev. A | 11.04.98 | 3 |
| Installation Manual 400 Series Bases | I56-1756-000 | 2002 | 4 |
| Nameplates, B401 Bases | SSEUK-B401 Rev. A | 17.12.04 | 2 |
| BOM, B401DG | - | 20.03.06 | 1 |
| Deep Base Mount Europe Conventional | B07-173-03 Rev. B | 27.04.04 | 1 |
| Bracket - Contact B401 | P87-133-05 Rev. A | 11.04.98 | 3 |



Enclosure 3

Sheet 1

To Certificate of Approval No.: G 202013

Date 25.09.2008

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

Optical smoke detector type SD-851E using direct current line technique is equipped with a drift compensation.

The detector offers three sensitivity settings by means of a programming device:

- high
- medium
- low

All sensitivity settings fulfill the requirements of standard DIN EN 54, part 7 (03/01).

Supply Voltage Range: (8 ... 30) V DC

Quiescent Current Consumption: (50 ... 88) μ A

Max. Alarm Current: 80 mA