



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
Sicherheitstechnik.
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 202015	5	02.11.2008	01.11.2012

Gegenstand der Anerkennung:

Wärmedifferentialmelder
Typ FD-851 RE

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54, Teil 5 (03/01) - Wärmemelder
VdS 2503 (12/96) - Wärmemelder, 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 Gesamt-
verbandes der Deutschen
Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)
akkreditiert als Zertifizierungsstelle
für die Bereiche Brandschutz- und
Sicherheitstechnik von der
Deutschen Akkreditierungsstelle
Technik (DATech)



DAT-ZE 005/92

zur Anerkennung Nr. G 202015

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
<p>Wärmedifferentialmelder</p> <p>Meldersockel</p> <p>Meldersockel</p> <p>Meldersockel</p> <p>Meldersockel</p> <p>Meldersockel</p>	<p>FD-851RE</p> <p>B 401</p> <p>B 401 R</p> <p>B 401 DG</p> <p>B 401 SD</p> <p>B 401 RS D</p>		

zur Anerkennung Nr. G 202015

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 205205, vom 12.09.01			
BRE Prüfbericht Nummer TE 211422, vom 16.05.2003			
BRE Prüfbericht Nummer TE 217031, vom 18.05.2004			
5351E Specification	S00-194-01 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
FD-851RE, FD-851TE and FD-851HTE Installation Manual	I56-1730-012	2005	4
FD-851RE Label Drawing	N04-841-01 Rev. B	18.04.06	1
5351E BOM	-	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
Thermistor Cap ECO1000 Series	C58-378-XX Rev. A	14.03.05	1
Cover Notifier Photo/Thermal and Thermal 300 Series Detector	H58-198-500 Rev. A	07.03.05	1
Schematic 5351E Thermal Detector	C37-762-020 Rev. A	18.01.06	1
Artwork, Photo / Thermal 300 Series	P30-762-000 Rev. A	18.01.06	5
Thermal Detector 300 Series Manual	X70-2834-000 Rev. A	18.01.06	1
Assembly Drawing			
5351E SMD Assembly Drawing	X70-2831-000 Rev. A	18.01.06	1

zur Anerkennung Nr. G 202015

vom 25.09.2008

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Bases B401, B401R, B401SD and B401RSD:			
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	P87-133-05 Rev. A	11.04.98	3
Base B401DG:			
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



Anlage 3

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 202015

vom 25.09.2008

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Der Wärmedifferentialmelder Typ FD-851RE wird aufgrund seines Ansprechverhaltens der Klasse A1R zugeordnet.

Bei seiner Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen ist zu beachten, dass er ausschließlich in Räumen eingesetzt wird, deren Höhen 7,50 m nicht überschreiten.

Versorgungsspannungsbereich: (8 ... 30) V DC

Ruhestromaufnahme: (60 ... 103) 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

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.

<i>Approval No.:</i>	<i>No. of pages:</i>	<i>Valid from:</i>	<i>Valid to:</i>
G 202015	5	02.11.2008	01.11.2012

Subject matter of the Approval:

Rate of Rise Heat Detector
Typ FD-851 RE

Use:

in Automatic Fire Detection Systems

Basis for approval:

DIN EN 54, Part 5 (03/01) - Heat Detectors
VdS 2503 (12/96) - Heat 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

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



Enclosure 1

Sheet 1

To Certificate of Approval No. G 202015

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)
Rate of Rise Heat Detector Detector Base Detector Base Detector Base Detector Base Detector Base	FD-851RE B 401 B 401 R B 401 DG B 401 SD B 401 RS D		



To Certificate of Approval No. G 202015

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 205205, dated 12.09.01			
BRE Test Report No. TE 211422, dated 16.05.2003			
BRE Test Report No. TE 217031, dated 18.05.2004			
5351E Specification	S00-194-01 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
FD-851RE, FD-851TE and FD-851HTE Installation Manual	I56-1730-012	2005	4
FD-851RE Label Drawing	N04-841-01 Rev. B	18.04.06	1
5351E BOM	-	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
Thermistor Cap ECO1000 Series	C58-378-XX Rev. A	14.03.05	1
Cover Notifier Photo/Thermal and Thermal 300 Series Detector	H58-198-500 Rev. A	07.03.05	1
Schematic 5351E Thermal Detector	C37-762-020 Rev. A	18.01.06	1
Artwork, Photo / Thermal 300 Series	P30-762-000 Rev. A	18.01.06	5
Thermal Detector 300 Series Manual	X70-2834-000 Rev. A	18.01.06	1
Assembly Drawing			
5351E SMD Assembly Drawing	X70-2831-000 Rev. A	18.01.06	1



To Certificate of Approval No. G 202015

Date 25.09.2008

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
Bases B401, B401R, B401SD and B401RSD:			
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	P87-133-05 Rev. A	11.04.98	3
Base B401DG:			
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 202015

Date 25.09.2008

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

The response behaviour of the rate of rise detector type FD-851RE is classified as class A1R.

When used in automatic fire detection and fire alarm systems, ceiling heights of rooms shall not exceed 7.5 m.

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

Quiescent Current Consumption: (60 ... 103) μ A

Max. Alarm Current: 80 mA