



Zertifikat

über die Anerkennung von Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

KAC Alarm Company Ltd.
Thornhill Road
North Moons Moat
GB- Redditch, Worcestershire B98 9ND

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 – mit sämtlichen 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 206076 | 9 | 15.03.2010 | 14.03.2014 |

Gegenstand der Anerkennung:

**Akustischer Signalgeber
Typen IBSST, WMSST, IBSOU, WMSOU
mit Isolatorfunktion SCI**

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

**DIN EN 54-3:2006-08 - Akustische Signalgeber
DIN EN 54-17:2006-03 - Kurzschlussisolatoren
VdS 2344:2005-12 - Verfahrensrichtlinien
VdS 2504:1996-12 - Rauchmelder, Abs. 5.6**

Köln, den 15.03.2010

Schüngel

Geschäftsführer

i.V. Hesels

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 206076

vom 15.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

| Bezeichnung des Gegenstandes | Type | Kenn-Nr. des Antragstellers | Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile |
|---|-----------------|-----------------------------|---|
| Signalgeber mit Blitzlicht und Isolatorfunktion | IBSST (+SCI) | | |
| Signalgeber mit Blitzlicht und Isolatorfunktion | WMSST (+SCI) | | |
| Signalgeber mit Isolatorfunktion | IBSOU (+SCI) | | |
| Signalgeber mit Isolatorfunktion | WMSOU (+SCI) | | |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|--|-----------------------------|------------|-------------------|
| BRE-Prüfbericht Nummer TE 222108 vom 14.03.2006 BRE-Prüfbericht Nummer TE 222111 vom 14.03.2006 BRE-Prüfbericht Nummer TE 229138 vom 20.09.2006 BRE-Prüfbericht Nummer TE 244677 vom 03.09.2009 BRE Software Prüfbericht Nummer TE 222111-SW vom 12.04.2006 BRE Software Prüfbericht Nummer TE 222108-SW vom 12.04.2006 BRE Software Prüfbericht Nummer TE 244677-SW vom 16.10.2009 | | | |
| IBSST(+SCI): | | | |
| AV Range Common Specification | SP04-2289 Rev. 20 | 20.03.2006 | 23 |
| Detector Base Sounder Specification | SP04-2300 Rev. 16 | 20.03.2006 | 8 |
| IBSST Datasheet | D804 Rev. 11 | | 2 |
| Sounder Performance Data | D535 Rev. 2 | | 32 |
| Sounder Base Datasheet | D814 Rev. 7 | | 1 |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|--|-----------------------------|------------|-------------------|
| Integrated Detector Base Sounder Label Detail | 05/2425 Rev. 11 | 22.03.2005 | 1 |
| GA, Detector Base Sounder | 04-2370 Rev. 2 | 22.03.2005 | 1 |
| PCB BOM for IBSST Non-Isolation | PCB163 | 10.11.2009 | 3 |
| PCB BOM for Strobe Daughter Board | PCB170 | 10.11.2009 | 3 |
| Schematic Integrated Detector Base Sounder Strobe with isolator | C37-748-170 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Artwork, Intelligent Detector Base sounder and Sounder Strobe | P30-748-002 Rev. A | 22.05.2006 | 5 |
| SMD Assembly, Detector Base Sounder with isolators | X70-2710-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Manual Assembly - Wall Mounted Sounder and detector base sounder with isolator | X70-2714-001 rev. AB | 09.05.2005 | 1 |
| WMSST(+SCD): | | | |
| AV Range Common Specification | SP04-2289 Rev. 20 | 20.03.2006 | 23 |
| WMSST Specification | SP04-2297 Rev. 16 | 20.03.2006 | 8 |
| WMSST Datasheet | D802 Rev. 10 | | 2 |
| Sounder Performance Data | D535 Rev. 2 | | 32 |
| Sounder Base Datasheet | D814 Rev. 7 | | 1 |
| Intelligent Wall Mount Sounder/Strobe Label Detail | 05/2424 Rev. 11 | 22.03.2005 | 1 |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|--|-----------------------------|------------|-------------------|
| GA, Wall Mounted Sounder | 04-2369 Rev. 2 | 22.03.2005 | 1 |
| PCB BOM for WMSST Non-Isolation | PCB167 | | 1 |
| PCB BOM for Strobe Daughter Board | PCB170 | 10.11.2009 | 3 |
| Schematic Intelligent Wall Mounted Sounder Strobe with isolator | C37-748-130 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Schematic Daughter Strobe | C37-749-00 Rev. A | 31.01.2005 | 1 |
| Artwork, Intelligent Wall Mount Sounder and Detector Base Sounder | P30-748-002 Rev. A | 22.05.2006 | 5 |
| Artwork, PCB Daughter Strobe | P30-749-000 Rev. B | 08.07.2005 | 5 |
| SMD Assembly - Wall Mounted Sounder Strobe | X70-2705-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| SMD Assembly - Wall Mounted Sounder Strobe with isolator | X70-2709-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Manual Assembly - Wall Mounted Sounder and detector base sounder with isolator | X70-2714-002 Rev. A | 22.05.2006 | 1 |
| SMD Assembly - Daughter Strobe | X70-2715-000 Rev. A | 10.02.2005 | 1 |
| IBSOU (+SCI): | | | |
| AV Range Common Specification | SP04-2289 Rev. 20 | 20.03.2006 | 23 |
| Detector Base Sounder Specification | SP04-2299 Rev. 16 | 20.03.2006 | 5 |
| IBSOU Datasheet | D803 Rev. 10 | | 2 |
| Sounder Performance Data | D535 Rev. 2 | | 32 |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|---|-----------------------------|------------|-------------------|
| Sounder Base Datasheet | D814 Rev. 7 | | 1 |
| Integrated Detector Base Sounder Label Detail | 05/2425 Rev. 11 | 22.03.2005 | 1 |
| GA, Detector Base Sounder | 04-2370 Rev. 2 | 22.03.2005 | 1 |
| PCB BOM for IBSOU Non-Isolation | PCB161 | 10.11.2009 | 3 |
| Schematic Intelligent Detector Base Sounder with isolator | C37-748-160 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Artwork, Intelligent Detector Base sounder and Sounder Strobe | P30-748-002 Rev. A | 22.05.2006 | 5 |
| SMD Assembly, Detector Base Sounder | X70-2704-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| SMD Assembly, Detector Base Sounder with isolators | X70-2708-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Manual Assembly - Wall Mounted Souner and detector base sounder with isolator | X70-2714-001 Rev. 2A | 09.05.2005 | 1 |
| WMSOU (+SCI): | | | |
| AV Range Common Specification | SP04-2289 Rev. 20 | 20.03.2006 | 23 |
| WMSOU Specification | SP04-2296 Rev. 16 | 20.03.2006 | 5 |
| WMSOU Datasheet | D800 Rev. 11 | | 2 |
| Sounder Performance Data | D535 Rev. 2 | | 32 |
| Sounder Base Datasheet | D814 Rev. 7 | | 1 |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|--|-----------------------------|------------|-------------------|
| Intelligent Wall Mount Sounder/Strobe Label Detail | 05/2424 Rev. 11 | 22.03.2005 | 1 |
| GA Drawing WMSOU | 04-2369 Rev. 2 | 22.03.2005 | 1 |
| PCB BOM for WMSOU Non- Isolation | PCB165 | 10.11.2009 | 3 |
| Schematic Intelligent Wall Mounted Sounder Strobe with isolator | C37-748-120 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Artwork, Intelligent Detector Base sounder and Sounder Strobe | P30-748-002 Rev. A | 22.05.2006 | 5 |
| Intelligent Wall Mounted Sounder SMD Assembly | X70-2703-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| SMD Assembly - Wall mounted Sounder with Isolator | X70-2707-100 Rev. B | 22.06.2009 | 1 |
| Manuals Assembly - Wall Mounted Sounder | X70-2713-001 Rev. A | 09.05.2005 | 1 |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Die akustischen Signalgeber Typen IBSST, WMSST, IBSOU und WMSOU sind anerkannt zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die Typen IBSST und IBSOU entsprechen Typ A und sind damit für die Anwendung in Gebäuden konstruiert.

Die Typen WMSST und WMSOU entsprechen Typ B und sind damit für die Anwendung im Freien konstruiert.

| | |
|------------------------------|--|
| Versorgungsspannung: | 24 VDC |
| Versorgungsspannungsbereich: | (15 ... 28) V DC |
| Maximale Stromaufnahme: | <8,47 mA bei 24 VDC (für Typ IBSST) <9,00 mA bei 24 VDC (für Typ WMSST) <6,25 mA bei 24 VDC (für Typ IBSOU) <6,81 mA bei 24 VDC (für Typ WMSOU) |

zur Anerkennung Nr. G 206076

vom 15.03.2010

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Die Anerkennung bezieht sich auf alle 32 Tonarten:

| Mode | Tonart | Frequenz | |
|------|--------------|---------------------------|---|
| 1 | Wechselton | 554 Hz / 440 Hz | 2 Hz (100ms, 400ms) |
| 2 | Wechselton | 800 Hz / 970 Hz | 1 Hz |
| 3 | Wechselton | 800 Hz / 900 Hz | 2 Hz |
| 4 | Wechselton | 2400 Hz / 2900 Hz | 3 Hz |
| 5 | Wechselton | 2500 Hz / 3100 Hz | 2 Hz |
| 6 | Wechselton | 988 Hz / 645 Hz | 2 Hz |
| 7 | Dauerton | 660 Hz | |
| 8 | Dauerton | 970 Hz | |
| 9 | Dauerton | 1200 Hz | |
| 10 | Dauerton | 2850 Hz | |
| 11 | Dauerton | 4000 Hz | |
| 12 | Pulston | 660 Hz | 0,05 Hz , 6,5s an / 13s aus |
| 13 | Pulston | 660 Hz | 0,277 Hz , 1,8s an / 1,8s aus |
| 14 | Pulston | 660 Hz | 3,33 Hz , 150ms an / 150ms aus |
| 15 | Pulston | 970 Hz | 0,8 Hz , 0,25s an / 1s aus |
| 16 | Pulston | 970 Hz | 1 Hz , 1s an / 1s aus |
| 17 | Pulston | 2850 Hz | 1 Hz |
| 18 | Pulston | 970 Hz | 1 Hz , 500ms an / 500ms aus |
| 19 | Pulston | 950 Hz | 0,22 Hz , (0,5s an / 0,5s aus)*3 1,5s aus |
| 20 | Pulston | 2850 Hz | 4 Hz , 150ms an / 100ms aus |
| 21 | Anschwellend | 400 Hz – 1200 Hz | (0,5s an / 0,5s aus)*3 1,5s aus |
| 22 | Abschwellend | 1200 Hz – 500 Hz | 0,99 Hz , 1s an / 0,01s aus |
| 23 | Anschwellend | 2400 Hz – 2850 Hz | 7 Hz |
| 24 | Anschwellend | 500 Hz – 1000 Hz | 0,5s aus / 3,5s an |
| 25 | Anschwellend | 800 Hz – 970 Hz | 50 Hz |
| 26 | Anschwellend | 800 Hz – 970 Hz | 7 Hz |
| 27 | Anschwellend | 800 Hz – 970 Hz | 1 Hz |
| 28 | Anschwellend | 2400 Hz – 2850 Hz | 50 Hz |
| 29 | Anschwellend | 500 Hz – 1000 Hz | 7 Hz |
| 30 | Sirene | 500 Hz – 1200 Hz – 500 Hz | 0,166 Hz steigend 1s, 4s stabil, 1s abfallend |
| 31 | Anschwellend | 800 Hz – 1000 Hz | 2 Hz |
| 32 | Anschwellend | 2400 Hz – 2850 Hz | 1 Hz |