

**DECLARATION OF PERFORMANCE  
LEISTUNGSERKLÄRUNG  
DoP-2017-4236\_iss03**

**1. Unique identification code of the product-type: P81AVB, FC441AVB**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**2. Intended use(s):**

Fire alarm device – Sounder and Visual alarm device (VAD) with integrated short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings. Type A

2. Verwendungszweck(e):

Akustischer und visueller Signalgeber mit integriertem Kurzschlussisolator zur Verwendung in Brandmelde- und Alarm-Anlagen innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Typ A

**3. Manufacturer:**

**TYCO FIRE & SECURITY GmbH  
VICTOR VON BRUNS-STRASSE 21  
NEUHAUSEN AM RHEINFALL 8212  
SWITZERLAND**

3. Hersteller:

**4. Authorised representative:**

n/a

4. Bevollmächtigter:

**5. System(s) of AVCP:**

**SYSTEM 1**

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**6. Harmonised standard(s):**

**EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2: 2006  
EN 54-17:2005  
EN 54-23:2010**

6. Harmonisierte Norm(en):

**7. Notified Body:**

**BRE GLOBAL LIMITED (2831)**

7. Notifizierte Stelle:

**8. Declared performance:**

8. Erklärte Leistung(en):

<b>Essential Characteristics</b> Wesentliche Merkmale	<b>Clause in EN 54-17</b> Abschnitt in EN 54-17	<b>Level or Class</b> Leistungstufen / Klassen	<b>Performance</b> Leistung
Performance under fire conditions Leistungsfähigkeit im Brandfall	5.2	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability Betriebszuverlässigkeit	4	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability; temperature resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Temperaturbeständigkeit	5.4, 5.5	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability; vibration resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Schwingungsfestigkeit	5.9 to 5.12	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability; humidity resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Luftfeuchtebeständigkeit	5.6, 5.7	None keine	Passed Bestanden

Durability of operational reliability; corrosion resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit: Korrosionsbeständigkeit	5.8	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability; Electrical stability Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; elektrische Stabilität	5.3, 5.13	None keine	Passed Bestanden

<b>Essential Characteristics</b> Wesentliche Merkmale	<b>Clause in EN 54-23</b> Abschnitt in EN 54-23	<b>Level or Class</b> Leistungstufen / Klassen	<b>Performance</b> Leistung
Operational reliability: Duration of operation Betriebszuverlässigkeit: Funktionsdauer	4.2.1	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: Provision for external conductors Betriebszuverlässigkeit: Vorkehrungen für Außenleiter	4.2.2	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: Flammability of materials Betriebszuverlässigkeit: Entflammbarkeit von Werkstoffen	4.2.3	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: Enclosure protection Betriebszuverlässigkeit: Schutz durch Gehäuse	4.2.4	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: Access Betriebszuverlässigkeit: Zugang	4.2.5	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: Manufacturer's adjustments Betriebszuverlässigkeit: Herstellereinstellungen	4.2.6	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: On-site adjustment of behaviour Betriebszuverlässigkeit: Einstellungen des Betriebsverhaltens vor Ort	4.2.7	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability: Requirements for software controlled devices Betriebszuverlässigkeit: Anforderungen an softwaregesteuerte Geräte	4.2.8	None keine	Passed Bestanden
Performance parameters under fire condition: Coverage volume Leistungsfähigkeit im Brandfall: Signalisierungsbereich	4.3.1	None keine	Passed Bestanden
Performance parameters under fire condition: Variation of light output Leistungsfähigkeit im Brandfall: Veränderung der Lichtabstrahlung	4.3.2	None keine	Passed Bestanden
Performance parameters under fire condition: Minimum and maximum light intensity Leistungsfähigkeit im Brandfall: Kleinste und größte effektive Lichtstärke	4.3.3	None keine	Passed Bestanden
Performance parameters under fire condition: Light colour Leistungsfähigkeit im Brandfall: Lichtfarbe	4.3.4	None keine	Red/White Rot/Weiß
Performance parameters under fire condition: Light temporal pattern and frequency of flashing Leistungsfähigkeit im Brandfall: zeitliches Lichtmuster und Blinkfrequenz	4.3.5	None keine	Passed/Hz Bestanden/Hz
Performance parameters under fire condition: Marking and data Leistungsfähigkeit im Brandfall: Kennzeichnung und Daten	4.3.6	None keine	Passed Bestanden
Performance parameters under fire condition: Synchronization (option with requirements) Leistungsfähigkeit im Brandfall: Synchronisation (Option mit Anforderungen)	4.3.7	None keine	Passed Bestanden

Durability - Temperature resistance: Dry heat (operational) Dauerhaftigkeit: Temperaturbeständigkeit: Trockene Wärme (in Betrieb)	4.4.1.1	None keine	Passed Bestanden
Durability - Temperature resistance: Dry heat (endurance) Dauerhaftigkeit: Temperaturbeständigkeit: Trockene Wärme (Dauerprüfung)	4.4.1.2	None keine	Passed Bestanden
Durability - Temperature resistance: Cold (operational) Dauerhaftigkeit: Temperaturbeständigkeit: Kälte (in Betrieb)	4.4.1.3	None keine	Passed Bestanden
Durability - Humidity resistance: Damp heat, cyclic (operational) Dauerhaftigkeit - Feuchtebeständigkeit: Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	4.4.2.1	None keine	Passed Bestanden
Durability - Humidity resistance: Damp heat, steady state (endurance) Dauerhaftigkeit - Feuchtebeständigkeit: Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	4.4.2.2	None keine	Passed Bestanden
Durability - Humidity resistance: Damp heat, cyclic (endurance) Dauerhaftigkeit - Feuchtebeständigkeit: Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung)	4.4.2.3	None keine	Passed Bestanden
Durability - Shock and vibration resistance: Shock (operational) Dauerhaftigkeit: Stoß- und Schwingungsbeständigkeit: Stoß (in Betrieb)	4.4.3.1	None keine	Passed Bestanden
Durability - Shock and vibration resistance: Impact (operational) Dauerhaftigkeit: Stoß- und Schwingungsbeständigkeit: Schlag (in Betrieb)	4.4.3.2	None keine	Passed Bestanden
Durability - Shock and vibration resistance: Vibration (operational) Dauerhaftigkeit: Stoß- und Schwingungsbeständigkeit: Schwingen (in Betrieb)	4.4.3.3	None keine	Passed Bestanden
Durability - Shock and vibration resistance: Vibration (endurance) Dauerhaftigkeit: Stoß- und Schwingungsbeständigkeit: Schwingen (Dauerprüfung)	4.4.3.4	None keine	Passed Bestanden
Durability - Corrosion resistance: SO2 corrosion (endurance) Dauerhaftigkeit: Korrosionsbeständigkeit SO2-Korrosion (Dauerprüfung)	4.4.4	None keine	Passed Bestanden
Durability - Electrical stability: EMC, immunity (operational) Dauerhaftigkeit: Elektrische Stabilität: EMV, Störfestigkeit (in Betrieb)	4.4.5	None keine	Passed Bestanden

<b>Essential Characteristics</b>	<b>Clause in EN 54-3</b>	<b>Level or Class</b>	<b>Performance</b>
Wesentliche Merkmale	Abschnitt in EN 54-3	Leistungstufen / Klassen	Leistung
Performance under fire condition Leistungsfähigkeit im Brandfall	4.2, 4.3, 5.2, 5.3	None keine	Passed Bestanden
Operational reliability Betriebszuverlässigkeit	4.4, 4.5, 4.6, 5.4	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability: temperature resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit: Temperaturbeständigkeit	5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability; humidity resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Luftfeuchtebeständigkeit	5.8, 5.9, 5.10	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability: corrosion resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Korrosionsbeständigkeit	5.11	None keine	Passed Bestanden

Durability of operational reliability: shock and vibration resistance Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Schock- und Schwingungsfestigkeit	5.12 to 5.15	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability; Electrical stability Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; elektrische Stabilität	5.16	None keine	Passed Bestanden
Durability of operational reliability: resistance to ingress Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit; Beständigkeit gegen Eindringen	5.17	None keine	Passed Bestanden

**The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.**

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

**Signed for and on behalf of the manufacturer by:**

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Faruk Meah- Senior Manager Research and Development**

(Name and Function)

Sunbury 14.01.2021

Place and Date / Ort und Datum



(signature - Unterschrift)