

Leistungserklärung

N° : 1772-151060

- 1) Produkt Familie - Bezeichnung :
Warmemelder und akustischer Signalgeber mit HF-Verbindungen / heat detector and sounder using RF links
- 2) Produktreferenz / Product reference :
RFM101D
- 3) Vorgesehener Verwendungszweck :
Brandschutz / Fire Protection System
- 4) Name, eingetragener Handelsname und Kontaktanschrift des Herstellers :
Hager Security SAS – Rue du pré de l'Orme 38926 Crolles – France
- 5) System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :
System 1
- 6) Name der notifizierten Stelle, die ein Zertifikat ausgestellt hat : KRIWAN
Kennnummer der notifizierten Stelle : 1772
Zertifikatreferenz : 1772-CPR-151060
- 7) Ausstellung einer Europäischen Technischen Bewertung : NA
- 8) Erklärte Leistung :

**Harmonisierte technische Spezifikation /
Harmonised technical specification**

EN 54-5:2000 + A1:2002

Wesentliche Merkmale /
Essential Characteristics

Abschnitt /
Clause

Wesentliche Merkmale / Essential Characteristics	Abschnitt / Clause		
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit / Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) und Leistungsfähigkeit im Brandfall / Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions	4.2	Klassifizierung / Classification	Bestanden / Pass
	4.3	Lage der wärmeempfindlichen Elemente / Position of heat sensitive element	Bestanden / Pass
	5.2	Richtungsabhängigkeit / Directional dependence	Bestanden / Pass
	5.3	Statische Ansprechtemperatur / Static response temperature	Bestanden / Pass
	5.4	Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur / Response times from typical application temperature	Bestanden / Pass
	5.5	Ansprechzeiten bei 25 °C / Response times from 25 °C	N/A
	5.6	Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur / Response times from high ambient temperature	Bestanden / Pass
	5.8	Exemplarstreuung / Reproducibility	Bestanden / Pass
	6.1	Zusätzliche Prüfung für Melder mit Klassenindex S / Additional test for suffix S detectors	N/A
	6.2	Zusätzliche Prüfung für Melder mit Klassenindex R / Additional test for suffix R detectors	N/A

Betriebszuverlässigkeit / <i>Operational reliability</i>	4.4	Individuelle Alarmanzeige / <i>Individual alarm indication</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.5	Anschluss von Hilfsvorrichtungen / <i>Connection of ancillary devices</i>	N/A
	4.6	Überwachung abnehmbarer Melder / <i>Monitoring of detachable detectors</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.7	Herstellerabgleiche / <i>Manufacturer's adjustments</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.8	Einstellung des Ansprech-verhaltens vor Ort / <i>On-site adjustment of response behaviour</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.9	Kennzeichnung / <i>Marking</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.10	Technische Dokumentation / <i>Data</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.11	Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder / <i>Additional requirements for software controlled detectors</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Toleranz gegenüber der Versorgungsspannung / <i>Tolerance to supply voltage</i>	5.7	Schwankungen der Versorgungsparameter / <i>Variation in supply parameters</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit und Ansprechverzögerung, Temperaturbeständigkeit / <i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i>	5.9	Kälte (in Betrieb) / <i>Cold (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.10	Trockene Wärme (Dauerprüfung) / <i>Dry heat (endurance)</i>	N/A
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit / <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>	5.14	Stoß (in Betrieb) / <i>Shock (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.15	Schlag (in Betrieb) / <i>Impact (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.16	Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.17	Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>	5.11	Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.12	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>	5.13	Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung) / <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität / <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>	5.18	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>

Bestanden / Pass: Leistungsbeständigkeit wurde festgestellt / *Constancy of performance observed*

N/A: Option mit Anforderungen nicht vorhanden / *Option with requirements not provided*

NPD: Keine Leistung festgestellt / *no performance determined*

**Harmonisierte technische Spezifikation /
Harmonised technical specification**

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Wesentliche Merkmale / Abschnitt /
Essential Characteristics Clause

Leistungsfähigkeit im Brandfall / <i>Performance parameters under fire conditions</i>	4.2	Schallpegel / <i>Sound level</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	4.3	Frequenz und Schallform / <i>Frequencies and sound pattern</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.2	Exemplarstreuung / <i>Reproducibility</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	5.3	Funktionsprüfung / <i>Operational performance</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	C.3.1	Sendefolgen für Töne und Meldungen / <i>Attention drawing signal and message broadcast sequences</i>	N/A
	C.3.2	Synchronisation / <i>Synchronisation</i>	N/A
	C.5.1	Leistung der ausgestrahlten Meldung / <i>Broadcast message performance</i>	N/A
	C.5.2	Achtungssignal/Pause/ Meldungsfolge-Zeitverhalten / <i>Attention drawing signal/silence/message sequence timing</i>	N/A
	C.5.3	Prüfung der Synchronisation von Meldungen / <i>Message synchronisation testing</i>	N/A
Betriebszuverlässigkeit / <i>Operational reliability</i>	4.4	Lebensdauer / <i>Durability</i>	NPD
	4.5	Aufbau / <i>Construction</i>	NPD
	4.6	Kennzeichnung und Daten / <i>Marking and data</i>	NPD
	5.4	Lebensdauerprüfung / <i>Durability</i>	NPD
	C.4	Allgemeine Prüfung / <i>General testing</i>	NPD

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i>	5.5	Trockene Wärme (in Betrieb) / <i>Dry heat (operational)</i>	NPD
	5.6	Trockene Wärme (Dauerprüfung) / <i>Dry heat (endurance)</i>	NPD
	5.7	Kälte (in Betrieb) / <i>Cold (operational)</i>	NPD
	5.8	Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	NPD
	5.9	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	NPD
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>	5.8	Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	NPD
	5.9	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	NPD
	5.10	Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	NPD
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>	5.11	Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung) / <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	NPD
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schock- und Schwingungsfestigkeit / <i>Durability of operational reliability, shock and vibration resistance</i>	5.12	Stoß (in Betrieb) / <i>Shock (operational)</i>	NPD
	5.13	Schlag (in Betrieb) / <i>Impact (operational)</i>	NPD
	5.14	Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	NPD
	5.15	Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	NPD
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität / <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>	5.16	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	NPD
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Beständigkeit gegen Eindringen / <i>Durability of operational reliability, resistance to ingress</i>	9.6	Schutz durch Gehäuse / <i>Enclosure protection</i>	NPD

Bestanden / Pass: Leistungsbeständigkeit wurde festgestellt / *Constancy of performance observed*
 N/A: Option mit Anforderungen nicht vorhanden / *Option with requirements not provided*
 NPD: Keine Leistung festgestellt / *no performance determined*

Tabelle der wesentlichen Merkmale / Table of essential characteristics

Harmonisierte technische Spezifikation /
Harmonised technical specification

EN 54-25:2008 / AC:2012

Wesentliche Merkmale /
Essential Characteristics

Abschnitt /
Clause

Leistungsfähigkeit im Brandfall / Performance under fire conditions	4.1	Allgemeines / General	Bestanden / Pass
	4.2.2	Integrität des Alarmsignals / Alarm signal integrity	Bestanden / Pass
	5.2	Allgemeines / General	Bestanden / Pass
	8.3.7	Prüfung der Exemplarstreuung / Reproducibility test	Bestanden / Pass
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit bei Alarm) / Response delay (response time to fire)	8.2.3	Prüfung der Integrität des Alarmsignals / Test for alarm signal integrity	Bestanden / Pass
	8.2.6	Prüfung der gegenseitigen Störung zwischen Anlagen des gleichen Herstellers / Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer	Bestanden / Pass
Betriebszuverlässigkeit / Operational reliability	4.2.1	Immunität gegen Streckendämpfung / Immunity to site attenuation	Bestanden / Pass
	4.2.3	Identifikation des HF-angebundenen Bestandteils / Identification of the RF linked component	Bestanden / Pass
	4.2.4	Leistungseigenschaften des Empfängers / Receiver performance	Bestanden / Pass
	4.2.5	Immunität gegen Störeinflüsse / Immunity to interference	Bestanden / Pass
	4.2.6	Verlust der Kommunikation / Loss of communication	Bestanden / Pass
	4.2.7	Antenne / Antenna	Bestanden / Pass
	5.3	Energieversorgungseinrichtung / Power supply equipment	Bestanden / Pass
	5.4	Anforderungen an die Umweltprüfung / Environmental related requirements	Bestanden / Pass
	6	Dokumentation / Documentation	Bestanden / Pass
7	Kennzeichnung / Marking	Bestanden / Pass	

Betriebszuverlässigkeit / <i>Operational reliability</i> (Fortsetzung / <i>continuation</i>)	8.2.2	Prüfung der Immunität gegen Streckendämpfung / <i>Test for immunity to site attenuation</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.2.4	Prüfung zur Identifizierung der HF-angebundenen Bestandteile / <i>Test for identification of RF linked components</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.2.5	Prüfung der Leistungseigenschaften des Empfängers / <i>Test for identification of RF linked components</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.2.7	Prüfung der Kompatibilität mit anderen Nutzern des Frequenzbandes / <i>Test of compatibility with other band users</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.2.8	Prüfung zur Erkennung bei Verlust der Kommunikation auf einer Verbindung / <i>Test for the detection of a loss of communication on a link</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.2.9	Prüfung der Antenne / <i>Test of the antenna</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.1	Allgemeines / <i>General</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.2	Prüfplan für die Prüfung der Bestandteile / <i>Test schedule for components tests</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.3	Überprüfung der Lebensdauer der autonomen Energiequelle(n) / <i>Verification of the service life of the autonomous power source(s)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.4	Prüfung der Störungsmeldung für den Zustand „schwache Energieversorgung“ / <i>Test for the low power condition fault signal</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.5	Prüfung der Polaritätsumkehr / <i>Test for the polarity reversal</i>	N/A
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit / <i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i>	8.3.9	Trockene Wärme (in Betrieb) / <i>Dry heat (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.10	Trockene Wärme (Dauerprüfung) / <i>Dry heat (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.11	Kälte (in Betrieb) / <i>Cold (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit / <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>	8.3.16	Stoß (in Betrieb) / <i>Shock (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.17	Schlag (in Betrieb) / <i>Impact (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.18	Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.19	Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>	8.3.12	Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.13	Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
	8.3.14	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit / <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>	8.3.15	SO ₂ -Korrosion (Dauerprüfung) / <i>SO₂ corrosion (endurance)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität / <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>	8.3.20	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	Bestanden / <i>Pass</i>

Bestanden / *Pass*: Leistungsbeständigkeit wurde festgestellt / *Constancy of performance observed*
 N/A: Option mit Anforderungen nicht vorhanden / *Option with requirements not provided*
 NPD: Keine Leistung festgestellt / *no performance determined*

9) Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Ort, Datum der Ausstellung : Crolles 29th February 2020

Unterschrift :

Name des Unterzeichners : Jean Michel Bouchet

Funktion: Product Certification and Regulation Manager

