



BOSCH

Декларация за производителност
Prohlášení o vlastnostech
Ydelseserklæring
Leistungserklärung
Δήλωση απόδοσης
Declaration of performance
Declaración de rendimiento
Toimivusdeklaratsioon
Suoritustasoilmoitus
Déclaration de performance
Deklaracija o performansama
Teljesítménynyilatkozat
Dichiarazione di prestazione
Charakteristikų deklaracija
Ekspluatācijas īpašību deklarācija
Prestatieverklaring
Deklaracja właściwości użytkowych
Declaração de desempenho
Declarație de performanță
Vyhlásenie o parametroch
Izjava o delovanju
Prestandadeklaration
Performans beyanı

Български - **bg**
Česky - **cs**
Dansk - **da**
Deutsch - **de**
Ελληνικά - **el**
English - **en**
Español - **es**
Eesti - **et**
Suomi - **fi**
Français - **fr**
Hrvatski - **hr**
Magyar - **hu**
Italiano - **it**
Lietuvių - **lt**
Latviski - **lv**
Nederlands - **nl**
Polski - **pl**
Português - **pt**
Română - **ro**
Slovenčina - **sk**
Slovenščina - **sl**
Svenska - **sv**
Türkçe - **tr**

0786-CPR-21699_03

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Vice President Business Unit R&D Manager Business Unit


BOSCH


20

Декларация за производителност

0786-CPR-21699_03

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Управляващо и индикационно оборудване AVENAR panel 8000
2. Предвидена употреба/употреби:
Безопасност при пожар
3. Производител:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:
Система 1
5. Хармонизиран стандарт:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Нотифициран орган/органи:
VdS 0786
6. Декларирани експлоатационни показатели:

| Основни характеристики | Хармонизирана техническа спецификация | Клауза | Експлоатационни показатели |
|--|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Експлоатационни показатели при условия на пожар | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Издържани |
| Закъснение на реакцията (време за реакция при пожар) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Издържани |
| Надеждност на работа | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Издържани |
| Трайност на надеждността на работа: | | | |
| Температурна устойчивост | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Издържани |
| Устойчивост на влага | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Издържани |
| Устойчивост на вибрации | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Издържани |
| Електрическа стабилност | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Издържани |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|-----------|
| Експлоатационни показатели на захранването | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Издържани |
| Надеждност на работа | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Издържани |
| Трайност на надеждността на работа: | | | |
| Температурна устойчивост | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Издържани |
| Удароустойчивост и устойчивост на вибрации | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Издържани |
| Електрическа стабилност | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Издържани |
| Устойчивост на влага | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Издържани |

| | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-----------|
| Опции с изисквания | | | |
| Индикации: | | | |
| Брояч на аларми | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Издържани |
| Сигнали за повреда от точките | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Издържани |
| Обща загуба на захранване | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Контроли: | | | |
| Забавяне към изходите | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Изход С, Е, G | Издържани |
| Зависимости от повече от един алармен сигнал тип А | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Издържани |
| Зависимости от повече от един алармен сигнал тип В | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Издържани |
| Зависимости от повече от един алармен сигнал тип С | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Издържани |
| Деактивиране на адресируемите точки | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Издържани |
| Състояние на тестване | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Издържани |
| Входове/изходи: | | | |
| Изход към устройства за пожарна аларма | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Издържани |

| Опции с изисквания | | | |
|--|------------------------|--------|-----------|
| Изход към оборудване за маршрутизиране на пожарна аларма | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Издържани |
| Изход към противопожарно оборудване тип А | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Изход към противопожарно оборудване тип В | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Издържани |
| Изход към противопожарно оборудване тип С | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Издържани |
| Изход към оборудване за маршрутизиране на предупреждения за повреда | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Издържани |
| Вход за потвърждение на аларми от оборудване за маршрутизиране на пожарни аларми | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Издържани |
| Мониторинг на повреди на противопожарно оборудване | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Издържани |
| Стандартизиран входно/ изходен интерфейс | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Издържани |

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Вицепрезидент, бизнес звено

Мениджър на изследователска и развойна дейност, бизнес звено

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Prohlášení o vlastnostech

0786-CPR-21699_03

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Řídicí a signalizační zařízení AVENAR panel 8000
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:
Požární bezpečnost
3. Výrobce:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Systém/systémy POSV:
Systém 1
5. Harmonizovaná norma:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Oznámený subjekt/oznámené subjekty:
VdS 0786
6. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

| Základní charakteristiky | Harmonizované technické specifikace | Část | Vlastnosti |
|---|-------------------------------------|----------------------|------------|
| Vlastnosti při požáru | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Vyhovuje |
| Zpoždění odezvy (doba odezvy pro požár) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Vyhovuje |
| Provozní spolehlivost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Vyhovuje |
| Stálost provozní spolehlivosti: | | | |
| Teplotní odolnost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vlhkosti | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vibracím | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Vyhovuje |
| Elektrická stabilita | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Vyhovuje |
| | | | |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------|
| Vlastnosti napájení | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Vyhovuje |
| Provozní spolehlivost | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Vyhovuje |
| Stálost provozní spolehlivosti: | | | |
| Tepelná odolnost | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Vyhovuje |
| Odolnost proti nárazům a vibracím | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Vyhovuje |
| Elektrická stabilita | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vlhkosti | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Vyhovuje |

| | | | |
|--|------------------------|---------------------------|----------|
| Funkce splňující požadavky | | | |
| Signalizační prvky: | | | |
| Počítadlo poplachů | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Vyhovuje |
| Signály poruchy z bodů | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Vyhovuje |
| Úplný výpadek napájení | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Řídící prvky: | | | |
| Zpoždění na výstupech | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Výstup C, E, G | Vyhovuje |
| Závislosti na více než jednom poplašném signálu typu A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Vyhovuje |
| Závislosti na více než jednom poplašném signálu typu B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Vyhovuje |
| Závislosti na více než jednom poplašném signálu typu C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Vyhovuje |
| Deaktivace adresovatelných bodů | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Vyhovuje |
| Podmínka testu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Vyhovuje |
| Vstupy/výstupy: | | | |
| Výstup pro zařízení na signalizaci požáru | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Vyhovuje |
| Výstup pro zařízení zajišťující směrování požárního poplachu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Vyhovuje |
| Výstup pro zařízení protipožární ochrany typu A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |

| Funkce splňující požadavky | | | |
|---|------------------------|--------|----------|
| Výstup pro zařízení protipožární ochrany typu B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Vyhovuje |
| Výstup pro zařízení protipožární ochrany typu C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Vyhovuje |
| Výstup pro zařízení zajišťující směrování upozornění na poruchu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Vyhovuje |
| Vstup pro potvrzení poplachu ze zařízení zajišťujícího směrování požárního poplachu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Vyhovuje |
| Sledování poruch zařízení protipožární ochrany | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Vyhovuje |
| Standardizované vstupně/výstupní rozhraní | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Vyhovuje |

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Viceprezident obchodní jednotky

Ředitel výzkumu a vývoje obchodní jednotky

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Ydelseserklæring

0786-CPR-21699_03

1. Varetypens unikke identifikationskode:
Kontrol- og indikationsudstyr AVENAR panel 8000
2. Tilsigtet anvendelse:
Brandsikkerhed
3. Fabrikant:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:
System 1
5. Harmoniseret standard:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Notificeret organ/notificerede organer:
VdS 0786
6. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

| Vigtige egenskaber | Harmoniserede tekniske specifikationer | Paragraf | Ydeevne |
|---|--|----------------------|----------|
| Ydeevne under brand | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Godkendt |
| Reaktionsforsinkelse (reaktionstid ved brand) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Godkendt |
| Driftspålidelighed: | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Godkendt |
| Varighed af driftspålidelighed: | | | |
| Modstandsdygtighed over for temperaturer | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Godkendt |
| Modstand over for fugtighed | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Godkendt |
| Modstandsdygtighed over for vibrationer | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Godkendt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Godkendt |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|----------|
| Ydeevne for strømforsyning | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Godkendt |
| Driftspåidelighed: | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Godkendt |
| Varighed af driftspåidelighed: | | | |
| Modstandsdygtighed over for temperaturer | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Godkendt |
| Modstandsdygtighed over for stød og vibrationer | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Godkendt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Godkendt |
| Modstand over for fugtighed | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Godkendt |

Valgmuligheder med krav

| | | | |
|---|------------------------|---------------------------|----------|
| Indikationer: | | | |
| Alarmtæller | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Godkendt |
| Fejlsignaler fra punkter | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Godkendt |
| Totalt tab af strømforsyningen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Kontroller: | | | |
| Forsinkelse til udgange | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Udgang C, E, G | Godkendt |
| Afhængigheder på mere end en alarmsignaltypen A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Godkendt |
| Afhængigheder på mere end en alarmsignaltypen B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Godkendt |
| Afhængigheder på mere end en alarmsignaltypen C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Godkendt |
| Deaktivering af adresserbare punkter | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Godkendt |
| Testbetingelse | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Godkendt |
| Indgange/udgange: | | | |
| Udgang til brandalarmenheder | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Godkendt |
| Udgang til brandalarmens routingudstyr | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Godkendt |
| Udgang til brandbeskyttelsesudstyr type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |

| Valgmuligheder med krav | | | |
|--|------------------------|--------|----------|
| Udgang til brandbeskyttelsesudstyr type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Godkendt |
| Udgang til brandbeskyttelsesudstyr type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Godkendt |
| Udgang til routingudstyr med fejladvarel | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Godkendt |
| Alarmbekræftelsesindgang fra brandalarmens routingudstyr | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Godkendt |
| Fejlovervågning af brandbeskyttelsesudstyr | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Godkendt |
| Standardiseret indgangs-/udgangsinterface | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Godkendt |

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Forretningsenhedens underdirektør

Forretningsenhedens forsknings-og udviklingschef

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Leistungserklärung

0786-CPR-21699_03

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Brandmelderzentrale AVENAR panel 8000
2. Verwendungszweck(e):
Brandschutz
3. Hersteller:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 1
5. Harmonisierte Norm:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Notifizierte Stelle(n):
VdS 0786
6. Erklärte Leistung(en):

| Wesentliche Merkmale | Harmonisierte technische Spezifikation | Abschnitt | Leistung |
|--|--|----------------------|----------|
| Leistungsfähigkeit im Brandfall | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Erfüllt |
| Ansprechverzögerung (Ansprechzeit bei Feuer) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Erfüllt |
| Betriebszuverlässigkeit | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Erfüllt |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit: | | | |
| Temperaturbeständigkeit | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Erfüllt |
| Luftfeuchtebeständigkeit | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Erfüllt |
| Schwingungsfestigkeit | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Erfüllt |
| Elektrische Stabilität | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Erfüllt |
| | | | |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|---------|
| Leistung der Energieversorgung | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Erfüllt |
| Betriebszuverlässigkeit | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Erfüllt |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit: | | | |
| Temperaturbeständigkeit | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Erfüllt |
| Schock- und Schwingungsfestigkeit | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Erfüllt |
| Elektrische Stabilität | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Erfüllt |
| Luftfeuchtebeständigkeit | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Erfüllt |

| Optionen mit Anforderungen | | | |
|---|------------------------|----------------------------|---------|
| Anzeigen: | | | |
| Alarmzähler | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Erfüllt |
| Störungsmeldungen von Meldepunkten | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Erfüllt |
| Vollständiger Ausfall der Energieversorgung | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Steuerung: | | | |
| Verzögerung der Weiterleitung | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Ausgang C, E, G | Erfüllt |
| Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal Typ A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Erfüllt |
| Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal Typ B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Erfüllt |
| Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal Typ C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Erfüllt |
| Abschalten von adressierbaren Meldepunkten | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Erfüllt |
| Prüfzustand | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Erfüllt |
| Eingänge/Ausgänge: | | | |
| Ausgang zu Alarmierungseinrichtungen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Erfüllt |

| Optionen mit Anforderungen | | | |
|--|------------------------|--------|---------|
| Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Erfüllt |
| Ausgang zu Brandschutzeinrichtungen Typ A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Ausgang zu Brandschutzeinrichtungen Typ B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Erfüllt |
| Ausgang zu Brandschutzeinrichtungen Typ C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Erfüllt |
| Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Erfüllt |
| Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Erfüllt |
| Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Erfüllt |
| Standardisierter Koppler (Eingang/Ausgang) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Erfüllt |

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 obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Leitung der Business Unit

F&E-Manager der Business Unit

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Δήλωση απόδοσης

0786-CPR-21699_03

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
Εξοπλισμός ελέγχου και σήμανσης AVENAR panel 8000
2. Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):
Πυρασφάλεια
3. Κατασκευαστής:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης):
Σύστημα 1
5. Εναρμονισμένα πρότυπα:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι):
VdS 0786
6. Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

| Βασικά χαρακτηριστικά | Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές | Διάταξη | Απόδοση |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------|
| Απόδοση υπό συνθήκες πυρκαγιάς | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Επιτυχές |
| Καθυστέρηση απόκρισης (χρόνος ανταπόκρισης στην πυρκαγιά) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Επιτυχές |
| Λειτουργική αξιοπιστία | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Επιτυχές |
| Διάρκεια λειτουργικής αξιοπιστίας: | | | |
| Αντίσταση στη θερμοκρασία | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Επιτυχές |
| Αντοχή στην υγρασία | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Επιτυχές |
| Αντίσταση στους κραδασμούς | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Επιτυχές |
| Σταθερότητα ηλεκτρικών μερών | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Επιτυχές |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------|
| Απόδοση μονάδας τροφοδοσίας | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Επιτυχές |
| Λειτουργική αξιοπιστία | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Επιτυχές |
| Διάρκεια λειτουργικής αξιοπιστίας: | | | |
| Αντίσταση στη θερμοκρασία | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Επιτυχές |
| Αντίσταση σε κρούσεις και κραδασμούς | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Επιτυχές |
| Σταθερότητα ηλεκτρικών μερών | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Επιτυχές |
| Αντοχή στην υγρασία | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Επιτυχές |

Επιλογές με απαιτήσεις

| | | | |
|--|------------------------|---------------------------|----------|
| Ενδείξεις: | | | |
| Μετρητής συναγερμού | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Επιτυχές |
| Σήματα βλαβών από σημεία | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Επιτυχές |
| Ολική απώλεια τροφοδοσίας | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Controls (Έλεγχοι): | | | |
| Καθυστερήση σε εξόδους | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Έξοδος C, E, G | Επιτυχές |
| Εξάρτηση από περισσότερα από ένα σήμα συναγερμού τύπου A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Επιτυχές |
| Εξάρτηση από περισσότερα από ένα σήμα συναγερμού τύπου B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Επιτυχές |
| Εξάρτηση από περισσότερα από ένα σήμα συναγερμού τύπου C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Επιτυχές |
| Απενεργοποίηση διευθυνσιοδοτούμενων σημείων | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Επιτυχές |
| Συνθήκη δοκιμής | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Επιτυχές |
| Είσοδοι/Έξοδοι: | | | |
| Έξοδος σε συσκευές συναγερμού πυρκαγιάς | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Επιτυχές |
| Έξοδος σε εξοπλισμό δρομολόγησης συναγερμού πυρκαγιάς | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Επιτυχές |

| Επιλογές με απαιτήσεις | | | |
|---|------------------------|--------|----------|
| Έξοδος σε εξοπλισμό πυροπροστασίας τύπου Α | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Έξοδος σε εξοπλισμό πυροπροστασίας τύπου Β | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Επιτυχές |
| Έξοδος σε εξοπλισμό πυροπροστασίας τύπου C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Επιτυχές |
| Έξοδος σε εξοπλισμό δρομολόγησης προειδοποίησης βλάβης | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Επιτυχές |
| Είσοδος επιβεβαίωσης συναγερμού από τον εξοπλισμό δρομολόγησης συναγερμού πυρκαγιάς | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Επιτυχές |
| Παρακολούθηση βλαβών του εξοπλισμού πυροπροστασίας | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Επιτυχές |
| Τυποποιημένη διασύνδεση εισόδων/εξόδων | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Επιτυχές |

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Υπογράφεται για τον κατασκευαστή και εκ μέρους αυτού από:

Αντιπρόεδρος Επιχειρηματικής Μονάδας

Διευθυντής Έρευνας και Ανάπτυξης Επιχειρηματικής Μονάδας

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Declaration of performance

0786-CPR-21699_03

1. Unique identification code of the product-type:
Control and Indicating Equipment AVENAR panel 8000
2. Intended use/es:
Fire safety
3. Manufacturer:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. System/s of AVCP:
System 1
5. Harmonised standard:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Notified body/ies:
VdS 0786
6. Declared performance/s

| Essential Characteristics | Harmonized Technical Specification | Clause | Performance |
|--|------------------------------------|----------------------|-------------|
| Performance under fire conditions | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Passed |
| Response delay (response time to fire) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Passed |
| Operational reliability | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Passed |
| Durability of operational reliability: | | | |
| Temperature resistance | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Passed |
| Humidity resistance | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Passed |
| Vibration resistance | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Passed |
| Electrical stability | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Passed |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|--------|
| Performance of power supply | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Passed |
| Operational reliability | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Passed |
| Durability of operational reliability: | | | |
| Temperature resistance | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Passed |
| Shock and vibration resistance | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Passed |
| Electrical stability | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Passed |
| Humidity resistance | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Passed |

| | | | |
|---|------------------------|---------------------------|--------|
| Options with requirements | | | |
| Indications: | | | |
| Alarm counter | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Passed |
| Fault signals from points | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Passed |
| Total loss of the power supply | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Controls: | | | |
| Delay to outputs | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Output C, E, G | Passed |
| Dependencies on more than one alarm signal type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Passed |
| Dependencies on more than one alarm signal type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Passed |
| Dependencies on more than one alarm signal type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Passed |
| Disabling of addressable points | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Passed |
| Test condition | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Passed |
| Inputs/Outputs: | | | |
| Output to fire alarm devices | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Passed |
| Output to fire alarm routing equipment | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Passed |

| Options with requirements | | | |
|--|------------------------|--------|--------|
| Output to fire protection equipment type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Output to fire protection equipment type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Passed |
| Output to fire protection equipment type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Passed |
| Output to fault warning routing equipment | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Passed |
| Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Passed |
| Fault monitoring of fire protection equipment | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Passed |
| Standardized input/output interface | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Passed |

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

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Vice President Business Unit

R&D Manager Business Unit

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Declaración de rendimiento

0786-CPR-21699_03

1. Código de identificación única del producto tipo:
Equipo de mando y señalización AVENAR panel 8000
2. Usos previstos:
Seguridad contra incendios
3. Fabricante:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):
Sistema 1
5. Norma armonizada:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Organismos notificados:
VdS 0786
6. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales | Especificación técnica armonizada | Cláusula | Rendimiento |
|--|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| Rendimiento en caso de incendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Correcta |
| Retraso de respuesta (tiempo de respuesta al incendio) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Correcta |
| Fiabilidad del funcionamiento | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Correcta |
| Durabilidad de la fiabilidad del funcionamiento: | | | |
| Resistencia a la temperatura | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Correcta |
| Resistencia a la humedad | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Correcta |
| Resistencia a vibraciones | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Correcta |
| Estabilidad eléctrica | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Correcta |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|----------|
| Rendimiento de la alimentación | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Correcta |
| Fiabilidad del funcionamiento | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Correcta |
| Durabilidad de la fiabilidad del funcionamiento: | | | |
| Resistencia a la temperatura | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Correcta |
| Resistencia a golpes y vibraciones | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Correcta |
| Estabilidad eléctrica | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Correcta |
| Resistencia a la humedad | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Correcta |

| | | | |
|---|------------------------|---------------------------|----------|
| Opciones con requisitos | | | |
| Indicaciones: | | | |
| Contador de alarmas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Correcta |
| Señales de avería procedentes de los puntos | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Correcta |
| Pérdida total de la alimentación eléctrica | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Controles: | | | |
| Retardo para las salidas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Salida C, E, G | Correcta |
| Dependencias en más de una señal de alarma tipo A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Correcta |
| Dependencias en más de una señal de alarma tipo B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Correcta |
| Dependencias en más de una señal de alarma tipo C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Correcta |
| Desactivación de puntos direccionables | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Correcta |
| Condición de prueba | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Correcta |
| Entradas/Salidas: | | | |
| Salida para dispositivos de alarma de incendios | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Correcta |

| Opciones con requisitos | | | |
|---|------------------------|--------|----------|
| Salida para el equipo de direccionamiento de alarma de incendios | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Correcta |
| Salida para equipos de protección contra incendios tipo A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Salida para equipos de protección contra incendios tipo B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Correcta |
| Salida para equipos de protección contra incendios tipo C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Correcta |
| Salida para equipo de direccionamiento de avisos de avería | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Correcta |
| Entrada de confirmación de alarma en el equipo de direccionamiento de alarmas de incendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Correcta |
| Control de averías del equipo de protección contra incendios | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Correcta |
| Módulo de entrada/salida estandarizado | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Correcta |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Vicepresidente de la unidad de negocios

Jefe de investigación y desarrollo de la unidad de negocios

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Toimivusdeklaratsioon

0786-CPR-21699_03

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:
Juhtimis- ja indikaatorseade AVENAR panel 8000
2. Kavandatud kasutusala(d):
Tuleohutus
3. Tootja:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:
Süsteem 1
5. Ühtlustatud standard:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Teavitatud asutus(ed):
VdS 0786
6. Deklareeritud toimivus:

| Olulised näitajad | Ühtlustatud tehniline kirjeldus | Punkt | Toimivus |
|--|---------------------------------|----------------------|----------|
| Toimivus tulekahjutingimustes | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Läbinud |
| Reageerimisviivitus (reageerimisaeg tulekahju korral) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Läbinud |
| Töökindlus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Läbinud |
| Töökindluse iga: | | | |
| Temperatuurikindlus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Läbinud |
| Niiskuskindlus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Läbinud |
| Vibratsioonikindlus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Läbinud |
| Elektriline stabiilsus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Läbinud |
| | | | |

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------|---------|
| Toiteallika toimivus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Läbinud |
| Töökindlus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Läbinud |
| Töökindluse iga: | | | |
| Temperatuurikindlus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Läbinud |
| Löögi- ja vibratsioonikindlus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Läbinud |
| Elektriline stabiilsus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Läbinud |
| Niiskuskindlus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Läbinud |

| | | | |
|---|------------------------|----------------------------|---------|
| Nõuetega suvandid | | | |
| Märguanded: | | | |
| Häireloendur | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Läbinud |
| Veasignaali punktidest | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Läbinud |
| Toiteallika täielik kadu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Juhtseadmed: | | | |
| Viivis väljunditeni | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Väljund C, E, G | Läbinud |
| Sõltuvused rohkem kui ühest häiresignaali tüübist A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Läbinud |
| Sõltuvused rohkem kui ühest häiresignaali tüübist B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Läbinud |
| Sõltuvused rohkem kui ühest häiresignaali tüübist C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Läbinud |
| Adressaatpunktide eemaldamine | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Läbinud |
| Katseseisund | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Läbinud |
| Sisendid/väljundid: | | | |
| Väljund tuletõrjealarmiseadmetesse | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Läbinud |
| Väljund tuletõrjealarmi marsruutimisadmetesse | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Läbinud |
| Tulekaitsevahenditesse mineva väljundi tüüp A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |

et

| Nõuetega suvandid | | | |
|---|------------------------|--------|---------|
| Tulekaitsevahenditesse mineva väljundi tüüp B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Läbinud |
| Tulekaitsevahenditesse mineva väljundi tüüp C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Läbinud |
| Väljund veahoiatuse marsruutimisseadmesse | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Läbinud |
| Tuletõrjealarmi kinnitussisend marsruutimisseadmest | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Läbinud |
| Tulekaitseseadmete veaseire | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Läbinud |
| Väljundi/sisendi standardiseeritud liides | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Läbinud |

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Äriüksuse asepresident

Äriüksuse arendusjuht

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Suoritustasoilmoitus

0786-CPR-21699_03

- Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Ohjaus- ja ilmaisilaite AVENAR panel 8000
- Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):
Paloturvallisuus
- Valmistaja:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
- Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:
Järjestelmä 1
- Yhdenmukaistettu standardi:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:
VdS 0786
- Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

| Perusominaisuudet | Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät | Vaatus | Suoritustaso |
|--|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| Suoritustaso palotilanteissa | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Hyväksytty |
| Vasteviive (vasteaika palotilanteessa) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuuden kesto: | | | |
| Kuumuudenkesto | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Hyväksytty |
| Kosteudenkesto | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Hyväksytty |
| Tärinänkesto | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Hyväksytty |
| Sähköinen vakaus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Hyväksytty |

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|
| Virransyötön suoritustaso | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuuden kesto: | | | |
| Kuumuudenkesto | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Hyväksytty |
| Iskujen ja värinänkesto | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Hyväksytty |
| Sähköinen vakaus | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Hyväksytty |
| Kosteudenkesto | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Hyväksytty |

| Valinnat ja niiden vaatimukset | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------|
| Merkkivalot: | | | |
| Hälytyslaskuri | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Hyväksytty |
| Vikasignaalit hälyttimistä | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Hyväksytty |
| Virransyötön täysi katkeaminen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Ohjaimet: | | | |
| Viive lähtöihin | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Lähtö C, E, G | Hyväksytty |
| Riippuvuudet useammasta kuin yhdestä tyyppin A hälytyssignaalista | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Hyväksytty |
| Riippuvuudet useammasta kuin yhdestä tyyppin B hälytyssignaalista | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Hyväksytty |
| Riippuvuudet useammasta kuin yhdestä tyyppin C hälytyssignaalista | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Hyväksytty |
| Osoitteellisten hälyttimien käytöstäpoisto | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Hyväksytty |
| Testiehto | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Hyväksytty |
| Tulot/lähdöt: | | | |
| Lähtö palohälytyslaitteisiin | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Hyväksytty |
| Lähtö palohälytyksen reitityslaitteeseen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Hyväksytty |

| Valinnat ja niiden vaatimukset | | | |
|--|------------------------|--------|------------|
| Lähtö palontorjuntalaitteeseen, tyyppi A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Lähtö palontorjuntalaitteeseen, tyyppi B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Hyväksytty |
| Lähtö palontorjuntalaitteeseen, tyyppi C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Hyväksytty |
| Lähtö vikavaroitusten reitityslaitteeseen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Hyväksytty |
| Hälytyksen vahvistustulo palohälytyksen reitityslaitteesta | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Hyväksytty |
| Palontorjuntalaitteen vikavalvonta | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Hyväksytty |
| Standardoitu tulo-/lähtöliitäntä | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Hyväksytty |

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Vice President Business Unit

R&D Manager Business Unit

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Déclaration de performance

0786-CPR-21699_03

1. Code d'identification unique du produit type:
Équipement de commande et de signalisation AVENAR panel 8000
2. Usage(s) prévu(s):
Sécurité incendie
3. Fabricant:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:
Système 1
5. Norme harmonisée:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Organisme(s) notifié(s):
VdS 0786
6. Performance(s) déclarée(s):

| Caractéristiques principales | Caractéristiques techniques harmonisées | Clause | Performances |
|--|---|----------------------|--------------|
| Performances en conditions d'incendie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Transmis |
| Délai de réponse (temps de réponse au feu) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Transmis |
| Fiabilité de fonctionnement | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Transmis |
| Durabilité de la fiabilité de fonctionnement : | | | |
| Résistance à la température | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Transmis |
| Résistance à l'humidité | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Transmis |
| Résistance aux vibrations | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Transmis |
| Stabilité électrique | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Transmis |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|----------|
| Performances de l'alimentation | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Transmis |
| Fiabilité de fonctionnement | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Transmis |
| Durabilité de la fiabilité de fonctionnement : | | | |
| Résistance à la température | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Transmis |
| Résistance aux chocs et aux vibrations | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Transmis |
| Stabilité électrique | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Transmis |
| Résistance à l'humidité | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Transmis |

Options avec exigences

| | | | |
|--|------------------------|---------------------------|----------|
| Indications: | | | |
| Compteur d'alarmes | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Transmis |
| Signaux de défaut depuis les points | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Transmis |
| Perte totale de l'alimentation | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Commandes: | | | |
| Délai vers les sorties | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Sortie C, E, G | Transmis |
| Dépendances sur plusieurs signaux d'alarme de type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Transmis |
| Dépendances sur plusieurs signaux d'alarme de type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Transmis |
| Dépendances sur plusieurs signaux d'alarme de type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Transmis |
| Désactivation des points adressables | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Transmis |
| État de test | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Transmis |
| Entrées/sorties: | | | |
| Sortie vers les dispositifs d'alarme incendie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Transmis |
| Sortie vers l'équipement de routage de l'alarme incendie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Transmis |

| Options avec exigences | | | |
|--|------------------------|--------|----------|
| Sortie vers l'équipement de protection incendie de type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Sortie vers l'équipement de protection incendie de type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Transmis |
| Sortie vers l'équipement de protection incendie de type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Transmis |
| Sortie vers l'équipement de routage avec alarme défaut | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Transmis |
| Entrée de confirmation de l'alarme depuis l'équipement de routage de l'alarme incendie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Transmis |
| Surveillance des défauts de l'équipement de protection incendie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Transmis |
| Interface d'entrée/de sortie normalisée | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Transmis |

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour et au nom du fabricant par :

Vice-président de l'unité commerciale

Directeur R&D de l'unité commerciale

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Deklaracija o performansama

0786-CPR-21699_03

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:
Oprema za kontrolu i indikaciju AVENAR panel 8000
2. Namjena/namjene:
Zaštita od požara
3. Proizvođač:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):
Sustav 1
5. Usklađena norma:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:
VdS 0786
6. Objavljena svojstva:

| Osnovne značajke | Usklađene tehničke specifikacije | Član | Rezultat |
|--|----------------------------------|----------------------|----------|
| Performanse u uvjetima požara | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Uspješno |
| Kašnjenje odaziva (vrijeme odaziva do aktiviranja) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Uspješno |
| Pouzdanost rada | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Uspješno |
| Trajanje pouzdanosti rada: | | | |
| Temperaturna otpornost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Uspješno |
| Otpornost na vlagu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Uspješno |
| Otpornost na vibracije | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Uspješno |
| Električna stabilnost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Uspješno |
| Performanse napajanja | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Uspješno |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------|----------|
| Pouzdanost rada | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Uspješno |
| Trajanje pouzdanosti rada: | | | |
| Temperaturna otpornost | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Uspješno |
| Otpornost na udarce i vibracije | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Uspješno |
| Električna stabilnost | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Uspješno |
| Otpornost na vlagu | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Uspješno |

| Opcije sa zahtjevima | | | |
|--|------------------------|--------------------------|----------|
| Indikacije: | | | |
| Brojač alarma | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Uspješno |
| Signali kvara iz točaka | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Uspješno |
| Potpuni gubitak napajanja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Kontrole: | | | |
| Kašnjenje na izlazima | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Izlaz C, E, G | Uspješno |
| Zavisnosti od više od jednog signala alarma vrste A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Uspješno |
| Zavisnosti od više od jednog signala alarma vrste B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Uspješno |
| Zavisnosti od više od jednog signala alarma vrste C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Uspješno |
| Onemogućenje adresabilnih točaka | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Uspješno |
| Testni uvjet | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Uspješno |
| Ulazi/izlazi: | | | |
| Izlaz prema uređajima protupožarnog alarma | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Uspješno |
| Izlaz prema opremi usmjeravanja protupožarnog alarma | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Uspješno |
| Izlaz prema protupožarnoj opremi vrste A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Izlaz prema protupožarnoj opremi vrste B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Uspješno |

| Opcije sa zahtjevima | | | |
|---|------------------------|--------|----------|
| Izlaz prema protupožarnoj opremi vrste C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Uspješno |
| Izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Uspješno |
| Ulaz potvrde alarma iz opreme usmjeravanja protupožarnog alarma | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Uspješno |
| Nadzor pogreški protupožarne opreme | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Uspješno |
| Standardizirano sučelje izlaza/ ulaza | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Uspješno |

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Potpisuju u ime i za račun proizvođača:

Potpredsjednik poslovne jedinice

Voditelj istraživanja i razvoja za proizvodnu jedinicu

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Teljesítménynyilatkozat

0786-CPR-21699_03

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Vezérlő- és jelzőberendezés AVENAR panel 8000
2. Felhasználás célja(i):
Tűzbiztonság
3. Gyártó:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Az AVCP-rendszer(ek):
1. rendszer
5. Harmonizált szabvány:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Bejelentett szerv(ek):
VdS 0786
6. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

| Alapvető jellemzők | Harmonizált műszaki előírások | Záradék | Teljesítmény |
|---|-------------------------------|----------------------|--------------|
| Teljesítmény tűz esetén | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Megfelelő |
| Átviteli késleltetés (válaszidő tűz esetén) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Megfelelő |
| Működési megbízhatóság | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Megfelelő |
| A működési megbízhatóság tartóssága: | | | |
| Hőállóság | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Megfelelő |
| Nedvességgel szembeni ellenállás | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Megfelelő |
| Rezgéssel szembeni ellenállás | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Megfelelő |
| Elektromos stabilitás | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Megfelelő |
| | | | |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|-----------|
| Tápellátás teljesítménye | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Megfelelő |
| Működési megbízhatóság | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Megfelelő |
| A működési megbízhatóság tartóssága: | | | |
| Hőállóság | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Megfelelő |
| Ütéssel és rezgéssel szembeni ellenállás | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Megfelelő |
| Elektromos stabilitás | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Megfelelő |
| Nedvességgel szembeni ellenállás | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Megfelelő |

| Követelményeknek megfelelő lehetőségek | | | |
|---|------------------------|----------------------------|-----------|
| Jelzések: | | | |
| Riasztásszámláló | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Megfelelő |
| Hibajelzések a pontoktól | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Megfelelő |
| Tápellátás teljes megszakadása | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Vezérlők: | | | |
| Kimenetek késleltetése | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Kimenet C, E, G | Megfelelő |
| Függőségek egynél több A típusú riasztástól | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Megfelelő |
| Függőségek egynél több B típusú riasztástól | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Megfelelő |
| Függőségek egynél több C típusú riasztástól | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Megfelelő |
| Címezhető pontok kikapcsolása | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Megfelelő |
| Ellenőrzési feltétel | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Megfelelő |
| Bemenetek/kimenetek: | | | |
| Kimenet tűzjelző berendezésekhez | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Megfelelő |
| Kimenet tűzjelző útválasztó berendezéséhez | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Megfelelő |
| Kimenet A típusú tűzvédelmi berendezésekhez | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |

| Követelményeknek megfelelő lehetőségek | | | |
|---|------------------------|--------|-----------|
| Kimenet B típusú tűzvédelmi berendezésekhez | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Megfelelő |
| Kimenet C típusú tűzvédelmi berendezésekhez | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Megfelelő |
| Kimenet útválasztó berendezés hibafigyelmeztetéséhez | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Megfelelő |
| Riasztásnyugtázási bemenet a tűzjelző útválasztó berendezésétől | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Megfelelő |
| Tűzvédelmi berendezés hibafelügyelete | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Megfelelő |
| Szabványos bemeneti/kimeneti csatoló | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Megfelelő |

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Alelnök, üzleti egység

K+F igazgató, üzleti egység

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Dichiarazione di prestazione

0786-CPR-21699_03

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Apparecchiatura di controllo e segnalazione AVENAR panel 8000
2. Usi previsti:
Prevenzione degli incendi
3. Fabbricante:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Sistemi di VVCP:
Sistema 1
5. Norma armonizzata:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Organismi notificati:
VdS 0786
6. Prestazioni dichiarate:

| Caratteristiche essenziali | Specifiche tecniche armonizzate | Clausola | Prestazioni |
|---|---------------------------------|----------------------|---------------|
| Prestazioni in presenza di incendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Test superato |
| Ritardo di risposta (tempo di risposta in presenza di incendio) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Test superato |
| Affidabilità operativa | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Test superato |
| Durata dell'affidabilità operativa: | | | |
| Resistenza alla temperatura | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Test superato |
| Resistenza all'umidità | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Test superato |
| Resistenza alle vibrazioni | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Test superato |
| Stabilità elettrica | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Test superato |

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| Prestazioni dell'alimentazione | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Test superato |
| Affidabilità operativa | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Test superato |
| Durata dell'affidabilità operativa: | | | |
| Resistenza alla temperatura | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Test superato |
| Resistenza ad urti e vibrazioni | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Test superato |
| Stabilità elettrica | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Test superato |
| Resistenza all'umidità | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Test superato |

| | | | |
|--|------------------------|---------------------------|---------------|
| Opzioni con requisiti | | | |
| Indicatori: | | | |
| Contatore allarme | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Test superato |
| Segnali di guasto dai punti | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Test superato |
| Perdita totale dell'alimentazione | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Controlli: | | | |
| Ritardo sulle uscite | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Uscita C, E, G | Test superato |
| Dipendenze su più di un segnale di allarme di tipo A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Test superato |
| Dipendenze su più di un segnale di allarme di tipo B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Test superato |
| Dipendenze su più di un segnale di allarme di tipo C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Test superato |
| Disabilitazione di punti indirizzabili | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Test superato |
| Condizione di test | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Test superato |
| Ingressi/Uscite: | | | |
| Uscita per dispositivi di allarme incendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Test superato |

| Opzioni con requisiti | | | |
|---|------------------------|--------|---------------|
| Uscita per l'apparecchiatura di instradamento dell'allarme incendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Test superato |
| Uscita per l'apparecchiatura antincendio di tipo A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Uscita per l'apparecchiatura antincendio di tipo B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Test superato |
| Uscita per l'apparecchiatura antincendio di tipo C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Test superato |
| Uscita per l'apparecchiatura di instradamento di avvertenza guasto | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Test superato |
| Ingresso di conferma dell'allarme dall'apparecchiatura di instradamento dell'allarme incendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Test superato |
| Monitoraggio dei guasti dell'apparecchiatura antincendio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Test superato |
| Interfaccia di ingresso/uscita standardizzata | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Test superato |

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto di:

Vicepresidente Business Unit

R&D Manager Business Unit

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Charakteristikų deklaracija

0786-CPR-21699_03

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:
Control and Indicating Equipment AVENAR panel 8000
2. Naudojimo paskirtis (-ys):
Gaisrinė sauga
3. Gamintojas:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):
1 sistema
5. Darnusis standartas:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):
VdS 0786
6. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

| Esminės charakteristikos | Darnioji techninė specifikacija | Skirsnis | Eksploatacinės savybės |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|
| Veikimas gaisro sąlygomis | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Atitinka |
| Atsako delsa (atsako į gaisrą laikas) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Atitinka |
| Techninis patikimumas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Atitinka |
| Techninio patikimumo ilgaamžiškumas | | | |
| Atsparumas temperatūrai | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Atitinka |
| Atsparumas drėgmei | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Atitinka |
| Atsparumas vibracijai | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Atitinka |
| Elektrinis stabilumas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Atitinka |
| | | | |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|----------|
| Maitinimo šaltinio eksploatacinės savybės | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Atitinka |
| Techninis patikimumas | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Atitinka |
| Techninio patikimumo ilgaamžiškumas | | | |
| Atsparumas temperatūrai | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Atitinka |
| Atsparumas smūgiams ir vibracijai | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Atitinka |
| Elektrinis stabilumas | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Atitinka |
| Atsparumas drėgmei | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Atitinka |

Parinkty ir reikalavimai

| | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|----------|
| Indikacijos: | | | |
| Pavojaus signalų skaitiklis | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Atitinka |
| Gedimų signalai iš taškų | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Atitinka |
| Visiškas maitinimo šaltinio praradimas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Valdymo prietaisai: | | | |
| Išvesčių delsa | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Išvestis C, E, G | Atitinka |
| Priklausomybės daugiau nei nuo vieno A tipo pavojaus signalo | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Atitinka |
| Priklausomybės daugiau nei nuo vieno B tipo pavojaus signalo | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Atitinka |
| Priklausomybės daugiau nei nuo vieno C tipo pavojaus signalo | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Atitinka |
| Adresuojamų taškų išjungimas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Atitinka |
| Testo sąlyga | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Atitinka |
| Išvestys / išvestys: | | | |
| Išvestis į priešgaisrinės signalizacijos įrenginius | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Atitinka |

| Parinktys ir reikalavimai | | | |
|---|------------------------|--------|----------|
| Išvestis į priešgaisrinės signalizacijos nukreipimo įrangą | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Atitinka |
| Išvestis į A tipo priešgaisrinę įrangą | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Išvestis į B tipo priešgaisrinę įrangą | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Atitinka |
| Išvestis į C tipo priešgaisrinę įrangą | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Atitinka |
| Išvestis į įspėjimo apie gedimus nukreipimo įrangą | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Atitinka |
| Pavojaus signalo patvirtinimo įvestis iš priešgaisrinės signalizacijos nukreipimo įrangos | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Atitinka |
| Priešgaisrinės įrangos gedimo stebėjimas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Atitinka |
| Standartizuota įvesties / išvesties sąsaja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Atitinka |

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojas ir jo vardu):

Padalinio viceprezidentas

Padalinio mokslinių tyrimų ir technologijų plėtros skyriaus
vadovas

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Ekspluatācijas īpašību deklarācija

0786-CPR-21699_03

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:
Control and Indicating Equipment AVENAR panel 8000
2. Paredzētais izmantojums:
Ugunsdrošība
3. Ražotājs:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):
“1” sistēma
5. Saskaņotais standarts:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Paziņotā(-ās) iestāde(-es):
VdS 0786
6. Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):

| Būtiskie raksturlielumi | Saskaņota tehniskā specifikācija | Klauzula | Ekspluatācijas īpašības |
|---|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Ekspluatācijas īpašības ugunsgrēka apstākļos | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Atbilst |
| Reaģēšanas aizkave (reaģēšanas laiks uz ugunsgrēku) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Atbilst |
| Darbības uzticamība | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Atbilst |
| Ekspluatācijas drošuma ilgums: | | | |
| Karstumizturība | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Atbilst |
| Noturība pret mitrumu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Atbilst |
| Vibroizturība | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Atbilst |
| Elektrostabilitāte | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Atbilst |
| | | | |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|---------|
| Barošanas avota ekspluatācijas īpašības | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Atbilst |
| Darbības uzticamība | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Atbilst |
| Ekspluatācijas drošuma ilgums: | | | |
| Karstumizturība | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Atbilst |
| Triecienizturība un vibroizturība | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Atbilst |
| Elektrostabilitāte | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Atbilst |
| Noturība pret mitrumu | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Atbilst |

| | | | |
|---|------------------------|--------------------------|---------|
| Iespējas ar prasībām | | | |
| Indikācijas: | | | |
| Trauksmes skaitītājs | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Atbilst |
| Signālu kļūme no mezgliem | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Atbilst |
| Elektroapgādes pilnīgs zudums | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Vadības ierīces: | | | |
| Aizture pie izejām | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Izeja C, E, G | Atbilst |
| Atkarības no vairāk nekā viena A tipa trauksmes signāla | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Atbilst |
| Atkarības no vairāk nekā viena B tipa trauksmes signāla | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Atbilst |
| Atkarības no vairāk nekā viena C tipa trauksmes signāla | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Atbilst |
| Adresējamo mezglu izslēgšana | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Atbilst |
| Pārbaudes stāvoklis | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Atbilst |
| Ieejas/izejas: | | | |
| Ugunsgrēka trauksmes ierīču izeja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Atbilst |
| Ugunsgrēka trauksmes ierīces maršrutēšanas iekārtas izeja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Atbilst |
| A tipa uguns aizsardzības ierīces izeja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |

| Iespējas ar prasībām | | | |
|--|------------------------|--------|---------|
| B tipa uguns aizsardzības ierīces izeja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Atbilst |
| C tipa uguns aizsardzības ierīces izeja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Atbilst |
| Kļūmes brīdinājumu maršrutēšanas iekārtas izeja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Atbilst |
| Trauksmes apstiprinājuma ievade no ugunsgrēka trauksmes maršrutēšanas iekārtas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Atbilst |
| Uguns aizsardzības ierīces bojājumu novērošana | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Atbilst |
| Standartizēts ievadizvades interfeiss | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Atbilst |

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Ražotāja vārda parakstija:

Uzņēmējdarbības vienības viceprezidents

Uzņēmējdarbības vienības pētniecības un izstrādes vadītājs

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Prestatieverklaring

0786-CPR-21699_03

1. Unieke identificatiecode van het producttype:
Besturings- en indicatie-apparatuur AVENAR panel 8000
2. Beoogd(e) gebruik(en):
Brandveiligheid
3. Fabrikant:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:
Systeem 1
5. Geharmoniseerde norm:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Aangemelde instantie(s):
VdS 0786
6. Aangegeven prestatie(s):

| Essentiële kenmerken | Geharmoniseerde technische specificatie | Clausule | Prestaties |
|---|---|----------------------|------------|
| Prestaties in geval van brand | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Voldaan |
| Vertraging (reactietijd bij brand) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Voldaan |
| Operationele betrouwbaarheid | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Voldaan |
| Duurzaamheid van de operationele betrouwbaarheid: | | | |
| Temperatuurbestendigheid | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Voldaan |
| Vochtbestendigheid | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Voldaan |
| Trillingsbestendigheid | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Voldaan |
| Elektrische stabiliteit | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Voldaan |
| | | | |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|---------|
| Prestatie van de voeding | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Voldaan |
| Operationele betrouwbaarheid | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Voldaan |
| Duurzaamheid van de operationele betrouwbaarheid: | | | |
| Temperatuurbestendigheid | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Voldaan |
| Stoot- en trillingsbestendigheid | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Voldaan |
| Elektrische stabiliteit | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Voldaan |
| Vochtbestendigheid | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Voldaan |

| Opties met vereisten | | | |
|---|------------------------|----------------------------|---------|
| Indicaties: | | | |
| Alarmteller | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Voldaan |
| Storingssignalen van meldpunten | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Voldaan |
| Volledige uitval van de voeding | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Bedieningselementen: | | | |
| Vertraging naar uitgangen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Uitgang C, E, G | Voldaan |
| Afhankelijkheden van meer dan één alarmsignaal type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Voldaan |
| Afhankelijkheden van meer dan één alarmsignaal type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Voldaan |
| Afhankelijkheden van meer dan één alarmsignaal type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Voldaan |
| Uitschakeling van adresseerbare meldpunten | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Voldaan |
| Teststatus | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Voldaan |
| Ingangen/Uitgangen: | | | |
| Uitgang naar branddetectieapparatuur | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Voldaan |
| Uitgang naar brandalarm-doormeldingsapparatuur | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Voldaan |

| Opties met vereisten | | | |
|---|------------------------|--------|---------|
| Uitgang naar brandbeveiligingsapparatuur type A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Uitgang naar brandbeveiligingsapparatuur type B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Voldaan |
| Uitgang naar brandbeveiligingsapparatuur type C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Voldaan |
| Uitgang naar doormeldingsapparatuur voor storingswaarschuwingen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Voldaan |
| Alarmbevestigingsingang van brandalarm-doormeldingsapparatuur | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Voldaan |
| Storingsbewaking van brandbeveiligingsapparatuur | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Voldaan |
| Gestandaardiseerde ingangs-/uitgangsinterface | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Voldaan |

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Vice President Business Unit

R&D Manager Business Unit

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Deklaracja właściwości użytkowych

0786-CPR-21699_03

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Urządzenie sterująco-sygnalizacyjne AVENAR panel 8000
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Bezpieczeństwo pożarowe
3. Producent:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1
5. Norma zharmonizowana:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
VdS 0786
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Główna charakterystyka | Zharmonizowana specyfikacja techniczna | Klauzula | Wynik |
|--|--|----------------------|----------------|
| Skuteczność w warunkach pożarowych | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Spełnia wymogi |
| Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Spełnia wymogi |
| Niezawodność eksploatacyjna | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Spełnia wymogi |
| Trwałość niezawodności działania: | | | |
| Odporność na działanie temperatury | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Spełnia wymogi |
| Odporność na wilgoć | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Spełnia wymogi |
| Odporność na drgania | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Spełnia wymogi |
| Stabilność elektryczna | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Spełnia wymogi |

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| Działanie zasilacza | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Spełnia wymogi |
| Niezawodność eksploatacyjna | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Spełnia wymogi |
| Trwałość niezawodności działania: | | | |
| Odporność na działanie temperatury | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Spełnia wymogi |
| Odporność na wstrząsy i drgania | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Spełnia wymogi |
| Stabilność elektryczna | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Spełnia wymogi |
| Odporność na wilgoć | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Spełnia wymogi |

| | | | |
|---|------------------------|----------------------------|----------------|
| Opcje z wymaganiami | | | |
| Wskazania: | | | |
| Licznik alarmów | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Spełnia wymogi |
| Sygnaty usterek z punktów | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Spełnia wymogi |
| Całkowita utrata zasilania | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Sterowanie: | | | |
| Opóźnienie wyjść | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Wyjście C, E, G | Spełnia wymogi |
| Zależność od więcej niż jednego sygnału alarmowego typu A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Spełnia wymogi |
| Zależność od więcej niż jednego sygnału alarmowego typu B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Spełnia wymogi |
| Zależność od więcej niż jednego sygnału alarmowego typu C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Spełnia wymogi |
| Wyłączenie punktów adresowalnych | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Spełnia wymogi |
| Warunek testu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Spełnia wymogi |
| Wejścia/wyjścia: | | | |
| Wyjście do urządzeń sygnalizacji pożarowej | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Spełnia wymogi |

| Opcje z wymaganiami | | | |
|--|------------------------|--------|----------------|
| Wyjście do urzędzeń przekazujących alarmy pożarowe | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Spełnia wymogi |
| Wyjście do urzędzeń przeciwpożarowych typu A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Wyjście do urzędzeń przeciwpożarowych typu B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Spełnia wymogi |
| Wyjście do urzędzeń przeciwpożarowych typu C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Spełnia wymogi |
| Wyjście do urzędzeń przekazujących ostrzeżenia o usterkach | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Spełnia wymogi |
| Wejście potwierdzenia alarmu z urzędzeń przekazujących alarmy pożarowe | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Spełnia wymogi |
| Monitorowanie usterek urzędzeń przeciwpożarowych | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Spełnia wymogi |
| Standardowy interfejs wejścia/wyjścia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Spełnia wymogi |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Wiceprezes zarządu, jednostka biznesowa

Dyrektor ds. badań i rozwoju, jednostka biznesowa

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Declaração de desempenho

0786-CPR-21699_03

1. Código de identificação único do produto-tipo:
Equipamento de controlo e sinalização AVENAR panel 8000
2. Utilização(ões) prevista(s):
Segurança contra incêndio
3. Fabricante:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):
Sistema 1
5. Norma harmonizada:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Organismo(s) notificado(s):
VdS 0786
6. Desempenho(s) declarado(s):

| Características essenciais | Especificação técnica harmonizada | Cláusula | Desempenho |
|--|-----------------------------------|----------------------|------------|
| Desempenho em condições de incêndio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Passou |
| Atraso de resposta (tempo de resposta ao incêndio) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Passou |
| Fiabilidade operacional | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Passou |
| Durabilidade da fiabilidade operacional: | | | |
| Resistência térmica | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Passou |
| Resistência à humidade | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Passou |
| Resistência à vibração | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Passou |
| Estabilidade elétrica | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Passou |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|--------|
| Desempenho da fonte de alimentação | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Passou |
| Fiabilidade operacional | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Passou |
| Durabilidade da fiabilidade operacional: | | | |
| Resistência térmica | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Passou |
| Resistência ao choque e à vibração | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Passou |
| Estabilidade elétrica | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Passou |
| Resistência à humidade | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Passou |

Opções com requisitos

| | | | |
|---|------------------------|--------------------------|--------|
| Indicações: | | | |
| Contador de alarmes | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Passou |
| Sinais de falha dos pontos | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Passou |
| Perda total da alimentação | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Controlos: | | | |
| Atraso para saídas | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Saída C, E, G | Passou |
| Dependências em mais do que um sinal de alarme do tipo A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Passou |
| Dependências em mais do que um sinal de alarme do tipo B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Passou |
| Dependências em mais do que um sinal de alarme do tipo C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Passou |
| Desativação dos pontos endereçáveis | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Passou |
| Condição de teste | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Passou |
| Entradas/saídas: | | | |
| Saída para dispositivos de alarme de incêndio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Passou |
| Saída para equipamento de encaminhamento de alarmes de incêndio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Passou |

| Opções com requisitos | | | |
|--|------------------------|--------|--------|
| Saída para equipamento de proteção contra incêndio do tipo A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Saída para equipamento de proteção contra incêndio do tipo B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Passou |
| Saída para equipamento de proteção contra incêndio do tipo C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Passou |
| Saída para equipamento de encaminhamento de avisos de falha | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Passou |
| Entrada de confirmação de alarme do equipamento de encaminhamento de alarmes de incêndio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Passou |
| Monitorização de falhas no equipamento de proteção contra incêndio | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Passou |
| Interface de entrada/saída padronizada | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Passou |

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Vice-presidente da unidade de negócio

Gestor de I&D da unidade de negócio

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Declarație de performanță

0786-CPR-21699_03

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
Echipament de control și detecție AVENAR panel 8000
2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):
Siguranță la incendii
3. Fabricant:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:
Sistem 1
5. Standard armonizat:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Organism (organisme) notificat(e):
VdS 0786
6. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

| Caracteristici esențiale | Specificații tehnice armonizate | Clauză | Performanță |
|--|---------------------------------|----------------------|-------------|
| Performanța în condiții de incendiu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Reușit |
| Întârziere răspuns (timp de răspuns la incendiu) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Reușit |
| Fiabilitate operațională | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Reușit |
| Durabilitatea fiabilității operaționale: | | | |
| Rezistență la temperatură | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Reușit |
| Rezistență la umiditate | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Reușit |
| Rezistență la vibrații | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Reușit |
| Stabilitate electrică | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Reușit |
| | | | |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|--------|
| Performanța alimentării cu energie | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Reușit |
| Fiabilitate operațională | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Reușit |
| Durabilitatea fiabilității operaționale: | | | |
| Rezistență la temperatură | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Reușit |
| Rezistență la șoc și vibrații | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Reușit |
| Stabilitate electrică | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Reușit |
| Rezistență la umiditate | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Reușit |

| Opțiuni cu cerințele | | | |
|---|------------------------|---------------------------|--------|
| Indicații: | | | |
| Contor alarme | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Reușit |
| Semnale defectare din puncte | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Reușit |
| Pierdere totală a sursei de alimentare | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Comenzi: | | | |
| Temporizări la ieșiri | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 leșire C, E, G | Reușit |
| Dependențe de mai mult de un semnal de alarmă tip A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Reușit |
| Dependențe de mai mult de un semnal de alarmă tip B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Reușit |
| Dependențe de mai mult de un semnal de alarmă tip C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Reușit |
| Dezactivarea punctelor adresabile | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Reușit |
| Test stare | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Reușit |
| Intrări/leșiri: | | | |
| leșire către dispozitivele de alarmare în caz de incendiu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Reușit |
| leșire către echipamentul de rutare a alarmei de incendiu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Reușit |

| Opțiuni cu cerințele | | | |
|--|------------------------|--------|--------|
| leșire către echipamentul de protecție împotriva incendiilor tip A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| leșire către echipamentul de protecție împotriva incendiilor tip B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Reușit |
| leșire către echipamentul de protecție împotriva incendiilor tip C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Reușit |
| leșire către echipamentul de rutare avertizare defecte | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Reușit |
| Intrare confirmare alarmă de la echipamentul de rutare a alarmei de incendiu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Reușit |
| Monitorizare defecte ale echipamentului de protecție împotriva incendiilor | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Reușit |
| Interfață standardizată intrare/ ieșire | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Reușit |

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnat pentru și în numele producătorului de:

Vicepreședinte unitate operațională

Manager cercetare și dezvoltare unitate operațională

Grasbrunn, 04.08.2021



20

Vyhlásenie o parametroch

0786-CPR-21699_03

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Ovládacie a signalizačné zariadenie AVENAR panel 8000
2. Zamýšľané použitie/použitia:
Požiarna bezpečnosť
3. Výrobca:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:
Systém 1
5. Harmonizovaná norma:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Notifikovaný(-é) subjekt(-y):
VdS 0786
6. Deklarované parametre:

| Podstatné vlastnosti | Harmonizované technické špecifikácie | Doložka | Parametre |
|---|--------------------------------------|----------------------|------------|
| Parametre pri požiari | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Vyhovujúce |
| Oneskorenie reakcie (čas reakcie na požiar) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Vyhovujúce |
| Prevádzková spoľahlivosť | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Vyhovujúce |
| Trvanlivosť prevádzkovej spoľahlivosti: | | | |
| Žiaruvzdornosť | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vlhkosti | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vibráciám | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Vyhovujúce |
| Stabilita prenosu elektrickej energie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Vyhovujúce |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|------------|
| Parametre zdroja napájania | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Vyhovujúce |
| Prevádzková spoľahlivosť | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Vyhovujúce |
| Trvanlivosť prevádzkovej spoľahlivosti: | | | |
| Žiaruvzdornosť | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči nárazom a vibráciám | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Vyhovujúce |
| Stabilita prenosu elektrickej energie | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vlhkosti | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Vyhovujúce |

Možnosti s požiadavkami

| | | | |
|---|------------------------|---------------------------|------------|
| Indikácie: | | | |
| Počítadlo poplachov | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Vyhovujúce |
| Porucha signalizácie z bodov | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Vyhovujúce |
| Celková strata zdroja napájania | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Ovládacie prvky: | | | |
| Oneskorenie výstupov | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Výstup C, E, G | Vyhovujúce |
| Závislosti na viac než jednom type poplašného signálu A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Vyhovujúce |
| Závislosti na viac než jednom type poplašného signálu B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Vyhovujúce |
| Závislosti na viac než jednom type poplašného signálu C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Vyhovujúce |
| Deaktivácia adresovateľných bodov | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Vyhovujúce |
| Testovať stav | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Vyhovujúce |
| Vstupy/výstupy: | | | |
| Výstup do požiarneho poplašných zariadení | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Vyhovujúce |
| Výstup do požiarneho poplašného smerovacieho zariadenia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Vyhovujúce |

| Možnosti s požiadavkami | | | |
|---|------------------------|--------|------------|
| Typ A výstupu do protipožiarneho zariadenia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Typ B výstupu do protipožiarneho zariadenia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Vyhovujúce |
| Typ C výstupu do protipožiarneho zariadenia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Vyhovujúce |
| Výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Vyhovujúce |
| Potvrdenie poplachu vstupu do požiarneho poplašného smerovacieho zariadenia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Vyhovujúce |
| Porucha monitorovania protipožiarneho zariadenia | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Vyhovujúce |
| Štandardizované vstupné/ výstupné rozhranie | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Vyhovujúce |

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarováných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

viceprezident obchodnej jednotky

vedúci pracovník oddelenia výskumu a vývoja obchodnej jednotky

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Izjava o delovanju

0786-CPR-21699_03

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
Oprema za nadzor in prikazovanje AVENAR panel 8000
2. Predvidena uporaba:
Požarna varnost
3. Proizvajalec:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:
Sistem 1
5. Harmonizirani standard:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Priglašeni organi:
VdS 0786
6. Navedene lastnosti:

| Bistvene značilnosti | Usklajena tehnična specifikacija | Točka | Zmogljivost |
|--|----------------------------------|----------------------|-------------|
| Zmogljivost v primeru požara | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Preneseno |
| Zakasnitev odziva (odzivni čas v primeru požara) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Preneseno |
| Operativna zanesljivost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Preneseno |
| Trajnost operativne zanesljivosti: | | | |
| Odpornost na temperaturo | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Preneseno |
| Odpornost proti vlagi | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Preneseno |
| Odpornost na tresljaje | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Preneseno |
| Električna stabilnost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Preneseno |
| | | | |

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------|
| Zmogljivost napajanja | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Preneseno |
| Operativna zanesljivost | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Preneseno |
| Trajnost operativne zanesljivosti: | | | |
| Odpornost na temperaturo | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Preneseno |
| Odpornost na udarce in tresljaje | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Preneseno |
| Električna stabilnost | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Preneseno |
| Odpornost proti vlagi | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Preneseno |

| Možnosti z zahtevami | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-----------|
| Prikazi: | | | |
| Števec alarmov | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Preneseno |
| Signali napak iz točk | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Preneseno |
| Skupna izguba napajanja | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Kontrolniki: | | | |
| Zakasnitev izhodov | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Izhod C, E, G | Preneseno |
| Odvisnosti za več kot en signal alarma – tip A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Preneseno |
| Odvisnosti za več kot en signal alarma – tip B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Preneseno |
| Odvisnosti za več kot en signal alarma – tip C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Preneseno |
| Onemogočenje naslovljivih točk | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Preneseno |
| Pogoj preskusa | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Preneseno |
| Vhodi/izhodi: | | | |
| Izhod v naprave za požarni alarm | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Preneseno |
| Izhod v opremo za usmerjanje požarnega alarma | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Preneseno |
| Izhod v opremo za požarno varnost – tip A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |

| Možnosti z zahtevami | | | |
|---|------------------------|--------|-----------|
| Izhod v opremo za požarno varnost – tip B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Preneseno |
| Izhod v opremo za požarno varnost – tip C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Preneseno |
| Izhod v opremo za usmerjanje opozoril o napakah | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Preneseno |
| Vhod za potrditev alarma iz opreme za usmerjanje požarnega alarma | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Preneseno |
| Upravljanje napak opreme za požarno varnost | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Preneseno |
| Standardizirani vmesnik za vhod/izhod | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Preneseno |

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Poslovna enota podpredsednika

Poslovna enota vodje za raziskovanje in razvoj

Grasbrunn, 04.08.2021



Prestandadeklaration

0786-CPR-21699_03

1. Produkttypens unika identifikationskod:
Kontroll- och indikeringsutrustning AVENAR panel 8000
2. Avsedd användning/avsedda användningar:
Brandskydd
3. Tillverkare:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:
System 1
5. Harmoniserad standard:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Anmält/anmälda organ:
VdS 0786
6. Angiven prestanda:

| Väsentliga egenskaper | Harmoniserade tekniska specifikationer | Artikel | Prestanda |
|---|--|----------------------|-----------|
| Prestanda under brandförhållanden | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Godkänt |
| Reaktionsfördröjning (svarstid vid brand) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighet | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighetens beständighet: | | | |
| Temperaturmotstånd | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Godkänt |
| Fuktmotstånd | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Godkänt |
| Vibrationsmotstånd | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Godkänt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Godkänt |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|---------|
| Strömförsörjningens prestanda | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighet | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighetens beständighet: | | | |
| Temperaturmotstånd | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Godkänt |
| Stöt- och vibrationsmotstånd | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Godkänt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Godkänt |
| Fuktmotstånd | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Godkänt |

Alternativ med krav

| | | | |
|--|------------------------|---------------------------|---------|
| Indikationer: | | | |
| Larmräknare | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Godkänt |
| Felsignaler från punkter | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Godkänt |
| Total förlust av strömförsörjningen | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Kontroller: | | | |
| Fördröjning till utgångar | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Utgång C, E, G | Godkänt |
| Beroenden av mer än en larmsignal typ A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Godkänt |
| Beroenden av mer än en larmsignal typ B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Godkänt |
| Beroenden av mer än en larmsignal typ C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Godkänt |
| Inaktivering av adresserbara punkter | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Godkänt |
| Testförhållande | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Godkänt |
| Ingångar/Utgångar: | | | |
| Utgången till brandlarmsenheter | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Godkänt |
| Utgång till brandlarmets dirigeringsutrustning | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Godkänt |

| Alternativ med krav | | | |
|--|------------------------|--------|---------|
| Utgång till brandskyddsutrustning typ A | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| Utgång till brandskyddsutrustning typ B | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Godkänt |
| Utgång till brandskyddsutrustning typ C | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Godkänt |
| Utgång till felvarningarnas dirigeringsutrustning | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Godkänt |
| Larmbekräftelsens ingång till brandlarmets dirigeringsutrustning | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Godkänt |
| Felövervakning av brandskyddsutrustning | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Godkänt |
| Standardiserat ingångs/utgångs-gränssnitt | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Godkänt |

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknat för tillverkaren av:

Direktör affärsområde

R&D Manager affärsområde

Grasbrunn, 04.08.2021


BOSCH


20

Performans beyanı

0786-CPR-21699_03

1. Benzersiz ürün tipi tanımlama kodu:
Kontrol ve Uyarı Ekipmanı AVENAR panel 8000
2. Kullanım amacı:
Yangına karşı koruma
3. Üretici:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. AVCP Sistemi:
Sistem 1
5. Uyumlu hale getirilmiş standartlar:
EN 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Onaylı kurum:
VdS 0786
6. Beyan edilen performans:

| Temel Özellikler | Uyumlu Hale Getirilmiş Teknik Şartname | Madde | Performans |
|--|--|----------------------|------------|
| Yangın koşullarında performans | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4, 5, 7 | Geçti |
| Yanıt gecikmesi (yangına yanıt süresi) | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.1, 7.7, 7.11, 7.12 | Geçti |
| İşletim güvenilirliği | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 4 - 14 | Geçti |
| İşletim güvenilirliğinin sürekliliği: | | | |
| Sıcaklığa karşı dayanıklılık | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.4 | Geçti |
| Neme karşı dayanıklılık | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.5, 15.14 | Geçti |
| Titreşime karşı dayanıklılık | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.6, 15.7, 15.15 | Geçti |
| Elektriksel kararlılık | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 15.8, 15.13 | Geçti |

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|-------|
| Güç kaynağının performansı | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4, 5, 6 | Geçti |
| İşletim güvenilirliği | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 4 - 8 | Geçti |
| İşletim güvenilirliğinin sürekliliği: | | | |
| Sıcaklığa karşı dayanıklılık | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.5 | Geçti |
| Darbeye ve titreşime karşı dayanıklılık | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.7, 9.8, 9.15 | Geçti |
| Elektriksel kararlılık | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.9 | Geçti |
| Neme karşı dayanıklılık | EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 | 9.6, 9.14 | Geçti |

| Koşullu seçenekler | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------|
| Göstergeler: | | | |
| Alarm sayacı | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.13 | Geçti |
| Noktalardan alınan hata sinyalleri | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.3 | Geçti |
| Güç kaynağının tamamen kaybedilmesi | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.4 | NPD |
| Kontroller: | | | |
| Çıkışlardaki gecikme | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.11 Çıkış C, E, G | Geçti |
| Birden fazla A tipi alarm sinyaline olan bağımlılıklar | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.1 | Geçti |
| Birden fazla B tipi alarm sinyaline olan bağımlılıklar | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.2 | Geçti |
| Birden fazla C tipi alarm sinyaline olan bağımlılıklar | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.12.3 | Geçti |
| Adreslenebilir noktaların devre dışı bırakılması | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 9.5 | Geçti |
| Test koşulu | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 10 | Geçti |
| Girişler/Çıkışlar: | | | |
| Yangın alarmı cihazına çıkış | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.8 | Geçti |
| Yangın alarmı yönlendirme ekipmanı çıkışı | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.1 | Geçti |

| Koşullu seçenekler | | | |
|---|------------------------|--------|-------|
| A tipi yangın koruma ekipmanı çıkışı | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.1 | NPD |
| B tipi yangın koruma ekipmanı çıkışı | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.2 | Geçti |
| C tipi yangın koruma ekipmanı çıkışı | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.3 | Geçti |
| Hata uyarısı yönlendirme ekipmanı çıkışı | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 8.9 | Geçti |
| Yangın alarmı yönlendirme ekipmanından alarm onayı girişi | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.9.2 | Geçti |
| Yangın koruma ekipmanı hata izlemesi | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 7.10.4 | Geçti |
| Standartlaştırılmış giriş/çıkış arayüzü | EN 54-2:1997 + A1:2006 | 11 | Geçti |

Yukarıda tanımlanmış ürünün performansı beyan edilen performansa uygundur. İşbu performans beyanı, (EU) No 305/2011 düzenlemesi uyarınca, yalnızca yukarıda tanımlanan üreticinin sorumluluğunda düzenlenmiştir.

Üretici adına ve namına imzalayan:

Başkan Yardımcısı İş Birimi

ARGE Yöneticisi İş Birimi

Grasbrunn, 04.08.2021

