



BOSCH

Декларация за експлоатационни показатели

Prohlášení o vlastnostech

Ydeevnedeklaration

Leistungserklärung

Δήλωση επιδόσεων

Declaration of performance

Declaración de prestaciones

Toimivusdeklaratsioon

Suoritustasoilmoitus

Déclaration des performances

Izjava o svojstvima

Teljesítménynyilatkozat

Dichiarazione di prestazione

Eksploatacini savybių deklaracija

Ekspluatācijas īpašību deklarācija

Prestatieverklaring

Deklaracja właściwości użytkowych

Declaração de desempenho

Declarație de performanță

Vyhlasenie o parametroch

Izjave o lastnostih

Prestandadeklaration

Performans beyanı

Български - **bg**

Český - **cs**

Dansk - **da**

Deutsch - **de**

Ελληνικά - **el**

English - **en**

Español - **es**

Eesti - **et**

Suomi - **fi**

Français - **fr**

Hrvatski - **hr**

Magyarul - **hu**

Italiano - **it**

Lietuvių - **lt**

Latviešu - **lv**

Nederlands - **nl**

Polski - **pl**

Português - **pt**

Român - **ro**

Slovenská - **sk**

Slovenščina - **sl**

Svensk - **sv**

Türkçe - **tr**

0786-CPD-20559_03

Signed for and behalf of the manufacturer by:

Vice President Business Unit

R&D Manager Business Unit


BOSCH


09

Декларация за експлоатационни показатели

0786-CPD-20559_03

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Изходно устройство FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Нотифициран орган/органи:
VdS 0786
6. Декларирани експлоатационни показатели:

| Основни характеристики | Хармонизирана техническа спецификация | Клауза | Експлоатационни показатели |
|---|---------------------------------------|------------|----------------------------|
| Експлоатационни показатели при условия на пожар | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Издържани |
| Надеждност на работа | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Издържани |
| Трайност на надеждността на работа: | | | |
| Температурна устойчивост | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Издържани |
| Устойчивост на вибрации | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Издържани |
| Устойчивост на влага | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Издържани |
| Устойчивост на корозия | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Издържани |
| Електрическа стабилност | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Издържани |
| Закъснение на реакцията (време за реакция) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Издържани |

| | | | |
|---|-------------------------|------------|-----------|
| Експлоатационни показатели при условия на пожар | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Издържани |
| Надеждност на работа | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Издържани |
| Трайност на надеждността на работа: | | | |
| Температурна устойчивост | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Издържани |
| Устойчивост на вибрации | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Издържани |
| Устойчивост на влага | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Издържани |
| Устойчивост на корозия | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Издържани |
| Електрическа стабилност | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Prohlášení o vlastnostech

0786-CPD-20559_03

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Výstupní zařízení FLM-420-RLV8-S
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:
Požární bezpečnost
3. Výrobce:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
4. Systém/systemy POSV:
Systém 1
5. Harmonizovaná norma:
EN 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Oznámený subjekt/oznámené subjekty:
VdS 0786
6. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

| Základní charakteristiky | Harmonizované technické specifikace | Část | Vlastnosti |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| Vlastnosti při požáru | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Vyhovuje |
| Provozní spolehlivost | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Vyhovuje |
| Stálost provozní spolehlivosti: | | | |
| Teplotní odolnost | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vibracím | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vlhkosti | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Vyhovuje |
| Odolnost proti korozi | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Vyhovuje |
| Elektrická stabilita | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Vyhovuje |
| Zpoždění odezvy (doba odezvy) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Vyhovuje |
| Vlastnosti při požáru | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Vyhovuje |
| Provozní spolehlivost | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Vyhovuje |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Stálost provozní spolehlivosti: | | | |
| Teplotní odolnost | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vibracím | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Vyhovuje |
| Odolnost proti vlhkosti | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Vyhovuje |
| Odolnost proti korozi | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Vyhovuje |
| Elektrická stabilita | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Ydeevnedeklaration

0786-CPD-20559_03

1. Varetypens unikke identifikationskode:
Output-enhed FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Notificeret organ/notificerede organer:
VdS 0786
6. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

| Vigtige egenskaber | Harmoniserede tekniske specifikationer | Paragraf | Ydeevne |
|--|--|------------|----------|
| Ydeevne under brand | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Godkendt |
| Driftspåidelighed: | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Godkendt |
| Varighed af driftspåidelighed: | | | |
| Modstandsdygtighed over for temperaturer | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Godkendt |
| Modstandsdygtighed over for vibrationer | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Godkendt |
| Modstand over for fugtighed | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Godkendt |
| Korrosionsmodstandsdygtighed | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Godkendt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Godkendt |
| Reaktionsforsinkelse (reaktionstid) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Godkendt |

da

| | | | |
|--|-------------------------|------------|----------|
| Ydeevne under brand | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Godkendt |
| Driftspålidelighed: | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Godkendt |
| Varighed af driftspålidelighed: | | | |
| Modstandsdygtighed over for temperaturer | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Godkendt |
| Modstandsdygtighed over for vibrationer | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Godkendt |
| Modstand over for fugtighed | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Godkendt |
| Korrosionsmodstandsdygtighed | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Godkendt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Leistungserklärung

0786-CPD-20559_03

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Ausgangsgerät FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Notifizierte Stelle(n):
VdS 0786
6. Erklärte Leistung(en):

| Wesentliche Merkmale | Harmonisierte technische Spezifikation | Abschnitt | Leistung |
|--|--|------------|----------|
| Leistungsfähigkeit im Brandfall | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Erfüllt |
| Betriebszuverlässigkeit | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Erfüllt |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit: | | | |
| Temperaturbeständigkeit | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Erfüllt |
| Schwingungsfestigkeit | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Erfüllt |
| Luftfeuchtebeständigkeit | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Erfüllt |
| Korrosionsbeständigkeit | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Erfüllt |
| Elektrische Stabilität | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Erfüllt |
| Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Erfüllt |
| Leistungsfähigkeit im Brandfall | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Erfüllt |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|---------|
| Betriebszuverlässigkeit | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Erfüllt |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit: | | | |
| Temperaturbeständigkeit | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Erfüllt |
| Schwingungsfestigkeit | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Erfüllt |
| Luftfeuchtebeständigkeit | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Erfüllt |
| Korrosionsbeständigkeit | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Erfüllt |
| Elektrische Stabilität | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018



09

Δήλωση επιδόσεων

0786-CPD-20559_03

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
Συσκευή εξόδου FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι):
VdS 0786
6. Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

| Βασικά χαρακτηριστικά | Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές | Διάταξη | Απόδοση |
|---|--------------------------------------|------------|----------|
| Απόδοση υπό συνθήκες πυρκαγιάς | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Επιτυχές |
| Λειτουργική αξιοπιστία | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Επιτυχές |
| Διάρκεια λειτουργικής αξιοπιστίας: | | | |
| Αντίσταση στη θερμοκρασία | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Επιτυχές |
| Αντίσταση στους κραδασμούς | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Επιτυχές |
| Αντοχή στην υγρασία | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Επιτυχές |
| Αντίσταση στη διάβρωση | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Επιτυχές |
| Σταθερότητα ηλεκτρικών μερών | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Επιτυχές |
| Καθυστερήση απόκρισης (χρόνος ανταπόκρισης) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Επιτυχές |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Απόδοση υπό συνθήκες πυρκαγιάς | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Επιτυχές |
| Λειτουργική αξιοπιστία | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Επιτυχές |
| Διάρκεια λειτουργικής αξιοπιστίας: | | | |
| Αντίσταση στη θερμοκρασία | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Επιτυχές |
| Αντίσταση στους κραδασμούς | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Επιτυχές |
| Αντοχή στην υγρασία | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Επιτυχές |
| Αντίσταση στη διάβρωση | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Επιτυχές |
| Σταθερότητα ηλεκτρικών μερών | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Declaration of performance

0786-CPD-20559_03

1. Unique identification code of the product-type:
Output device FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Notified body/ies:
VdS 0786
6. Declared performance/s

| Essential Characteristics | Harmonized Technical Specification | Clause | Performance |
|--|------------------------------------|------------|-------------|
| Performance under fire conditions | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Passed |
| Operational reliability | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Passed |
| Durability of operational reliability: | | | |
| Temperature resistance | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Passed |
| Vibration resistance | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Passed |
| Humidity resistance | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Passed |
| Corrosion resistance | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Passed |
| Electrical stability | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Passed |
| Response delay (response time) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Passed |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|--------|
| Performance under fire conditions | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Passed |
| Operational reliability | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Passed |
| Durability of operational reliability: | | | |
| Temperature resistance | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Passed |
| Vibration resistance | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Passed |
| Humidity resistance | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Passed |
| Corrosion resistance | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Passed |
| Electrical stability | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Declaración de prestaciones

0786-CPD-20559_03

1. Código de identificación única del producto tipo:
Dispositivo de salida FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Organismos notificados:
VdS 0786
6. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales | Especificación técnica armonizada | Cláusula | Rendimiento |
|--|-----------------------------------|------------|-------------|
| Rendimiento en caso de incendio | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Correcta |
| Fiabilidad del funcionamiento | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Correcta |
| Durabilidad de la fiabilidad del funcionamiento: | | | |
| Resistencia a la temperatura | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Correcta |
| Resistencia a vibraciones | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Correcta |
| Resistencia a la humedad | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Correcta |
| Resistencia a la corrosión | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Correcta |
| Estabilidad eléctrica | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Correcta |
| Retraso de respuesta (tiempo de respuesta) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Correcta |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|----------|
| Rendimiento en caso de incendio | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Correcta |
| Fiabilidad del funcionamiento | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Correcta |
| Durabilidad de la fiabilidad del funcionamiento: | | | |
| Resistencia a la temperatura | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Correcta |
| Resistencia a vibraciones | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Correcta |
| Resistencia a la humedad | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Correcta |
| Resistencia a la corrosión | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Correcta |
| Estabilidad eléctrica | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Toimivusdeklaratsioon

0786-CPD-20559_03

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:
Väljundseade FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Teavitatud asutus(ed):
VdS 0786
6. Deklareeritud toimivus:

| Olulised näitajad | Ühtlustatud tehniline kirjeldus | Punkt | Toimivus |
|---|---------------------------------|------------|----------|
| Toimivus tulekahjutingimustes | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Läbinud |
| Töökindlus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Läbinud |
| Töökindluse iga: | | | |
| Temperatuurikindlus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Läbinud |
| Vibratsioonikindlus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Läbinud |
| Niiskuskindlus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Läbinud |
| Korrosioonikindlus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Läbinud |
| Elektriline stabiilsus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Läbinud |
| Reageerimisviivitus (reageerimisaeg) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Läbinud |
| Toimivus tulekahjutingimustes | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Läbinud |
| Töökindlus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Läbinud |

| | | | |
|------------------------|-------------------------|------------|---------|
| Töökindluse iga: | | | |
| Temperatuurikindlus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Läbinud |
| Vibratsioonikindlus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Läbinud |
| Niiskuskindlus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Läbinud |
| Korrosioonikindlus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Läbinud |
| Elektriline stabiilsus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Suoritusasoilmoitus

0786-CPD-20559_03

- Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Lähtölaite FLM-420-RLV8-S
- 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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:
VdS 0786
- Ilmoitettu suoritusaso/ilmoitetut suoritusasot:

| Perusominaisuudet | Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät | Vaatus | Suoritusaso |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| Suoritusaso palotilanteissa | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuuden kesto: | | | |
| Kuumuudenkesto | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Hyväksytty |
| Tärinänkesto | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Hyväksytty |
| Kosteudenkesto | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Hyväksytty |
| Korroosiosuojaus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Hyväksytty |
| Sähköinen vakaus | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Hyväksytty |
| Vasteviive (vasteaika) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Hyväksytty |
| Suoritusaso palotilanteissa | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Hyväksytty |
| Käytön luotettavuus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Hyväksytty |

| | | | |
|------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| Käytön luotettavuuden kesto: | | | |
| Kuumuudenkesto | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Hyväksytty |
| Tärinänkesto | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Hyväksytty |
| Kosteudenkesto | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Hyväksytty |
| Korroosiosuojaus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Hyväksytty |
| Sähköinen vakaus | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Déclaration des performances

0786-CPD-20559_03

1. Code d'identification unique du produit type:
Périphérique de sortie FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Organisme(s) notifié(s):
VdS 0786
6. Performance(s) déclarée(s):

| Caractéristiques principales | Caractéristiques techniques harmonisées | Clause | Performances |
|--|---|------------|--------------|
| Performances en conditions d'incendie | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Transmis |
| Fiabilité de fonctionnement | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Transmis |
| Durabilité de la fiabilité de fonctionnement : | | | |
| Résistance à la température | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Transmis |
| Résistance aux vibrations | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Transmis |
| Résistance à l'humidité | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Transmis |
| Résistance à la corrosion | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Transmis |
| Stabilité électrique | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Transmis |
| Délai de réponse (temps de réponse) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Transmis |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|----------|
| Performances en conditions d'incendie | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Transmis |
| Fiabilité de fonctionnement | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Transmis |
| Durabilité de la fiabilité de fonctionnement : | | | |
| Résistance à la température | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Transmis |
| Résistance aux vibrations | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Transmis |
| Résistance à l'humidité | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Transmis |
| Résistance à la corrosion | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Transmis |
| Stabilité électrique | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Izjava o svojstvima

0786-CPD-20559_03

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:
Izlazni uređaj FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:
VdS 0786
6. Objavljena svojstva:

| Osnovne značajke | Usklađene tehničke specifikacije | Član | Rezultat |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------|----------|
| Performanse u uvjetima požara | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Uspješno |
| Pouzdanost rada | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Uspješno |
| Trajanje pouzdanosti rada: | | | |
| Temperaturna otpornost | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Uspješno |
| Otpornost na vibracije | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Uspješno |
| Otpornost na vlagu | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Uspješno |
| Otpornost na koroziju | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Uspješno |
| Električna stabilnost | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Uspješno |
| Kašnjenje odaziva (vrijeme odaziva) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Uspješno |
| Performanse u uvjetima požara | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Uspješno |
| Pouzdanost rada | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Uspješno |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Trajanje pouzdanosti rada: | | | |
| Temperaturna otpornost | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Uspješno |
| Otpornost na vibracije | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Uspješno |
| Otpornost na vlagu | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Uspješno |
| Otpornost na koroziju | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Uspješno |
| Električna stabilnost | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018



09

Teljesítménynyilatkozat

0786-CPD-20559_03

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Kimeneti modul FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Bejelentett szerv(ek):
VdS 0786
6. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

| Alapvető jellemzők | Harmonizált műszaki előírások | Záradék | Teljesítmény |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
| Teljesítmény tűz esetén | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Megfelelő |
| Működési megbízhatóság | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Megfelelő |
| A működési megbízhatóság tartóssága: | | | |
| Hőállóság | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Megfelelő |
| Rezgéssel szembeni ellenállás | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Megfelelő |
| Nedvességgel szembeni ellenállás | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Megfelelő |
| Korrózióállóság | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Megfelelő |
| Elektromos stabilitás | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Megfelelő |
| Átviteli késleltetés (válaszidő) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Megfelelő |
| Teljesítmény tűz esetén | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Megfelelő |

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| Működési megbízhatóság | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Megfelelő |
| A működési megbízhatóság tartóssága: | | | |
| Hőállóság | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Megfelelő |
| Rezgéssel szembeni ellenállás | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Megfelelő |
| Nedvességgel szembeni ellenállás | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Megfelelő |
| Korrózióállóság | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Megfelelő |
| Elektromos stabilitás | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Dichiarazione di prestazione

0786-CPD-20559_03

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Dispositivo di uscita FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Organismi notificati:
VdS 0786
6. Prestazioni dichiarate:

| Caratteristiche essenziali | Specifiche tecniche armonizzate | Clausola | Prestazioni |
|---|---------------------------------|------------|---------------|
| Prestazioni in presenza di incendio | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Test superato |
| Affidabilità operativa | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Test superato |
| Durata dell'affidabilità operativa: | | | |
| Resistenza alla temperatura | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Test superato |
| Resistenza alle vibrazioni | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Test superato |
| Resistenza all'umidità | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Test superato |
| Resistenza alla corrosione | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Test superato |
| Stabilità elettrica | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Test superato |
| Ritardo di risposta (tempo di risposta) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Test superato |

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|
| Prestazioni in presenza di incendio | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Test superato |
| Affidabilità operativa | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Test superato |
| Durata dell'affidabilità operativa: | | | |
| Resistenza alla temperatura | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Test superato |
| Resistenza alle vibrazioni | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Test superato |
| Resistenza all'umidità | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Test superato |
| Resistenza alla corrosione | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Test superato |
| Stabilità elettrica | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Eksploatacinė savybių deklaracija

0786-CPD-20559_03

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:
Output device FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
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 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Atitinka |
| Techninis patikimumas | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Atitinka |
| Techninio patikimumo ilgaamžiškumas | | | |
| Atsparumas temperatūrai | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Atitinka |
| Atsparumas vibracijai | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Atitinka |
| Atsparumas drėgmei | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Atitinka |
| Atsparumas korozijai | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Atitinka |
| Elektrinis stabilumas | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Atitinka |
| Atsako delsa (atsako laikas) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Atitinka |
| Veikimas gaisro sąlygomis | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Atitinka |

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Techninis patikimumas | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Atitinka |
| Techninio patikimumo ilgaamžiškumas | | | |
| Atsparumas temperatūrai | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Atitinka |
| Atsparumas vibracijai | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Atitinka |
| Atsparumas drėgmei | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Atitinka |
| Atsparumas korozijai | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Atitinka |
| Elektrinis stabilumas | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Ekspluatācijas īpašību deklarācija

0786-CPD-20559_03

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:
Output device FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
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 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Atbilst |
| Darbības uzticamība | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Atbilst |
| Ekspluatācijas drošuma ilgums: | | | |
| Karstumizturība | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Atbilst |
| Vibroizturība | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Atbilst |
| Noturība pret mitrumu | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Atbilst |
| Korozijizturība | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Atbilst |
| Elektrostabilitāte | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Atbilst |
| Reaģēšanas aizkave (reaģēšanas laiks) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Atbilst |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|---------|
| Ekspluatācijas īpašības ugunsgrēka apstākļos | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Atbilst |
| Darbības uzticamība | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Atbilst |
| Ekspluatācijas drošuma ilgums: | | | |
| Karstumizturība | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Atbilst |
| Vibroizturība | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Atbilst |
| Noturība pret mitrumu | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Atbilst |
| Korozijizturība | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Atbilst |
| Elektrostabilitāte | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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 parakstīja:

Uzņēmējdarbības vienības viceprezidents

Uzņēmējdarbības vienības pētniecības un izstrādes vadītājs

Grasbrunn, 01.06.2018


BOSCH


09

Prestatieverklaring

0786-CPD-20559_03

1. Unieke identificatiecode van het producttype:
Uitvoerapparaat FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Aangemelde instantie(s):
VdS 0786
6. Aangegeven prestatie(s):

| Essentiële kenmerken | Geharmoniseerde technische specificatie | Clausule | Prestaties |
|---|---|------------|------------|
| Prestaties in geval van brand | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Voldaan |
| Operationele betrouwbaarheid | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Voldaan |
| Duurzaamheid van de operationele betrouwbaarheid: | | | |
| Temperatuurbestendigheid | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Voldaan |
| Trillingsbestendigheid | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Voldaan |
| Vochtbestendigheid | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Voldaan |
| Corrosiebestendigheid | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Voldaan |
| Elektrische stabiliteit | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Voldaan |
| Vertraging (reactietijd)) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Voldaan |
| Prestaties in geval van brand | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Voldaan |

| | | | |
|---|-------------------------|------------|---------|
| Operationele betrouwbaarheid | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Voldaan |
| Duurzaamheid van de operationele betrouwbaarheid: | | | |
| Temperatuurbestendigheid | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Voldaan |
| Trillingsbestendigheid | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Voldaan |
| Vochtbestendigheid | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Voldaan |
| Corrosiebestendigheid | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Voldaan |
| Elektrische stabiliteit | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Deklaracja właściwości użytkowych

0786-CPD-20559_03

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Urządzenie wyjściowe FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
VdS 0786
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Główna charakterystyka | Zharmonizowana specyfikacja techniczna | Klauzula | Wynik |
|------------------------------------|--|------------|----------------|
| Skuteczność w warunkach pożarowych | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Spełnia wymogi |
| Niezawodność eksploatacyjna | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Spełnia wymogi |
| Trwałość niezawodności działania: | | | |
| Odporność na działanie temperatury | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Spełnia wymogi |
| Odporność na drgania | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Spełnia wymogi |
| Odporność na wilgoć | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Spełnia wymogi |
| Odporność na korozję | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Spełnia wymogi |
| Stabilność elektryczna | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Spełnia wymogi |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------|----------------|
| Opóźnienie reakcji (czas reakcji) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Spełnia wymogi |
| Skuteczność w warunkach pożarowych | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Spełnia wymogi |
| Niezawodność eksploatacyjna | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Spełnia wymogi |
| Trwałość niezawodności działania: | | | |
| Odporność na działanie temperatury | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Spełnia wymogi |
| Odporność na drgania | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Spełnia wymogi |
| Odporność na wilgoć | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Spełnia wymogi |
| Odporność na korozję | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Spełnia wymogi |
| Stabilność elektryczna | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Declaração de desempenho

0786-CPD-20559_03

1. Código de identificação único do produto-tipo:
Dispositivo de saída FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Organismo(s) notificado(s):
VdS 0786
6. Desempenho(s) declarado(s):

| Características essenciais | Especificação técnica harmonizada | Cláusula | Desempenho |
|--|-----------------------------------|------------|------------|
| Desempenho em condições de incêndio | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Passou |
| Fiabilidade operacional | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Passou |
| Durabilidade da fiabilidade operacional: | | | |
| Resistência térmica | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Passou |
| Resistência à vibração | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Passou |
| Resistência à humidade | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Passou |
| Resistência à corrosão | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Passou |
| Estabilidade elétrica | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Passou |
| Atraso de resposta (tempo de resposta) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Passou |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|--------|
| Desempenho em condições de incêndio | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Passou |
| Fiabilidade operacional | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Passou |
| Durabilidade da fiabilidade operacional: | | | |
| Resistência térmica | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Passou |
| Resistência à vibração | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Passou |
| Resistência à humidade | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Passou |
| Resistência à corrosão | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Passou |
| Estabilidade elétrica | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Declarație de performanță

0786-CPD-20559_03

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
Dispozitiv de ieșire FLM-420-RLV8-S
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 ei:
Sistem 1
5. Standard armonizat:
EN 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Organism (organisme) notificat(e):
VdS 0786
6. Performanța (performanțele) declarată (declarate):

| Caracteristici esențiale | Specificații tehnice armonizate | Clauză | Performanță |
|--|---------------------------------|------------|-------------|
| Performanța în condiții de incendiu | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Reușit |
| Fiabilitate operațională | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Reușit |
| Durabilitatea fiabilității operaționale: | | | |
| Rezistență la temperatură | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Reușit |
| Rezistență la vibrații | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Reușit |
| Rezistență la umiditate | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Reușit |
| Rezistență la coroziune | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Reușit |
| Stabilitate electrică | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Reușit |
| Întârziere răspuns (timp de răspuns) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Reușit |

| | | | |
|--|-------------------------|------------|--------|
| Performanța în condiții de incendiu | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Reușit |
| Fiabilitate operațională | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Reușit |
| Durabilitatea fiabilității operaționale: | | | |
| Rezistență la temperatură | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Reușit |
| Rezistență la vibrații | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Reușit |
| Rezistență la umiditate | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Reușit |
| Rezistență la coroziune | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Reușit |
| Stabilitate electrică | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Vyhlasenie o parametroch

0786-CPD-20559_03

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Výstupné zariadenie FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Notifikovaný(-é) subjekt(-y):
VdS 0786
6. Deklarované parametre:

| Podstatné vlastnosti | Harmonizované technické špecifikácie | Doložka | Parametre |
|---|--------------------------------------|------------|------------|
| Parametre pri požiari | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Vyhovujúce |
| Prevádzková spoľahlivosť | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Vyhovujúce |
| Trvanlivosť prevádzkovej spoľahlivosti: | | | |
| Žiaruvzdornosť | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vibráciám | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vlhkosti | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči korózii | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Vyhovujúce |
| Stabilita prenosu elektrickej energie | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Vyhovujúce |
| Oneskorenie reakcie (čas reakcie) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Vyhovujúce |

| | | | |
|---|-------------------------|------------|------------|
| Parametre pri požari | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Vyhovujúce |
| Prevádzková spoľahlivosť | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Vyhovujúce |
| Trvanlivosť prevádzkovej spoľahlivosti: | | | |
| Žiaruvzdornosť | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vibráciám | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči vlhkosti | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Vyhovujúce |
| Odolnosť voči korózii | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Vyhovujúce |
| Stabilita prenosu elektrickej energie | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | Vyhovujúce |

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Izjave o lastnostih

0786-CPD-20559_03

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
Izhodna naprava FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Priglašeni organi:
VdS 0786
6. Navedene lastnosti:

| Bistvene značilnosti | Usklajena tehnična specifikacija | Točka | Zmogljivost |
|------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Zmogljivost v primeru požara | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Preneseno |
| Operativna zanesljivost | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Preneseno |
| Trajnost operativne zanesljivosti: | | | |
| Odpornost na temperaturo | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Preneseno |
| Odpornost na tresljaje | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Preneseno |
| Odpornost proti vlagi | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Preneseno |
| Odpornost proti koroziji | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Preneseno |
| Električna stabilnost | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Preneseno |
| Zakasnitev odziva (odzivni čas) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Preneseno |
| Zmogljivost v primeru požara | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Preneseno |
| Operativna zanesljivost | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Preneseno |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| Trajnost operativne zanesljivosti: | | | |
| Odpornost na temperaturo | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Preneseno |
| Odpornost na tresljaje | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Preneseno |
| Odpornost proti vlagi | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Preneseno |
| Odpornost proti koroziji | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Preneseno |
| Električna stabilnost | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Prestandadeklaration

0786-CPD-20559_03

1. Produkttypens unika identifikationskod:
Utgångsenhet FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Anmält/anmälda organ:
VdS 0786
6. Angiven prestanda:

| Väsentliga egenskaper | Harmoniserade tekniska specifikationer | Artikel | Prestanda |
|---|--|------------|-----------|
| Prestanda under brandförhållanden | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighet | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighetens beständighet: | | | |
| Temperaturmotstånd | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Godkänt |
| Vibrationsmotstånd | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Godkänt |
| Fuktmotstånd | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Godkänt |
| Rostbeständighet | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Godkänt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Godkänt |
| Reaktionsfördröjning (svarstid) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Godkänt |

| | | | |
|---|-------------------------|------------|---------|
| Prestanda under brandförhållanden | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighet | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Godkänt |
| Driftstillförlitlighetens beständighet: | | | |
| Temperaturmotstånd | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Godkänt |
| Vibrationsmotstånd | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Godkänt |
| Fuktmotstånd | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Godkänt |
| Rostbeständighet | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Godkänt |
| Elektrisk stabilitet | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018


BOSCH


09

Performans beyanı

0786-CPD-20559_03

1. Benzersiz ürün tipi tanımlama kodu:
Çıkış cihazı FLM-420-RLV8-S
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 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007
Onaylı kurum:
VdS 0786
6. Beyan edilen performans:

| Temel Özellikler | Uyumlu Hale Getirilmiş Teknik Şartname | Madde | Performans |
|---------------------------------------|--|------------|------------|
| Yangın koşullarında performans | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.2 | Geçti |
| İşletim güvenilirliği | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 4 | Geçti |
| İşletim güvenilirliğinin sürekliliği: | | | |
| Sıcaklığa karşı dayanıklılık | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.4, 5.5 | Geçti |
| Titreşime karşı dayanıklılık | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.9 - 5.12 | Geçti |
| Neme karşı dayanıklılık | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.6, 5.7 | Geçti |
| Paslanmaya karşı dayanıklılık | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.8 | Geçti |
| Elektriksel kararlılık | EN 54-17:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.13 | Geçti |
| Yanıt gecikmesi (yanıt süresi) | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2 | Geçti |
| Yangın koşullarında performans | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Geçti |

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------------|-------|
| İşletim güvenilirliği | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.1.4 | Geçti |
| İşletim güvenilirliğinin sürekliliği: | | | |
| Sıcaklığa karşı dayanıklılık | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.3, 5.4 | Geçti |
| Titreşime karşı dayanıklılık | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.8 - 5.11 | Geçti |
| Neme karşı dayanıklılık | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.5, 5.6 | Geçti |
| Paslanmaya karşı dayanıklılık | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.7 | Geçti |
| Elektriksel kararlılık | EN 54-18:2005 + AC:2007 | 5.2, 5.12 | 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, 01.06.2018

