

Constancy of Performance Certificate

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS), Notified Body No. 0370, issues this certificate to:

APPLICANT

Placed on the market under the name of

Carrier Fire & Security B.V.

Kelvinstraat, 7
6003 DH Weert (The Netherlands)

Manufactured in production plant:

Dongguan Fyrnetics Co., Ltd.

No.1 Rongwen Road, Changan Dongguan, Guangdong, China, 523842

PRODUCT

Fire detection and fire alarm systems

- Heat detectors – point heat detectors
- Short-circuit isolators

Model: KE-DT3101W-HAB Intelligent addressable class A/B heat detector with integrated short circuit isolator (white)

Brand: KIDDE COMMERCIAL

APPLICABLE REGULATION

Construction Product Regulation (CPR)

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards:

EN 54-5:2017+A1:2018; EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007

Under **system 1** for the performance set out in this certificate are applied and the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

No. 0370-CPR-6842

Date issued: 23/05/2025

First issue date: 24/11/2023

Modification date: 23/05/2025

Follow-up date: before 30/11/2025

The validity of this certificate remains valid as long as the harmonised standard, the construction product, the EVCP methods and the manufacturing conditions at the plant are not significantly modified, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

This document is not valid without its technical annex; whose number coincides with that of the certificate.



Xavier Ruiz Peña
Managing Director
Conformity Assessment

Applus⁺
certification

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

Notified Body No. 0370

Campus UAB. Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra, Barcelona (Spain)



Check the status
of this certificate

Certificate

Technical Annex

Annex according to EN 54-5:2017+A1:2018

Fire detection and fire alarm system. Part 5: heat detectors. Point detectors.

| Essential characteristics | Clauses in this European standard | Mandated level(s) or class(es) |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Heat response categories | 4.1.1. | A2R, A2S & BR Pass |
| Position of heat sensitive elements | 4.2.1. | Pass |
| Individual alarm indication | 4.2.2. | Pass |
| Connection of ancillary devices | 4.2.3. | Pass |
| Monitoring of detachable detectors | 4.2.4. | Pass |
| Manufacturer's adjustments | 4.2.5. | Pass |
| On-site adjustment of response behaviour | 4.2.6. | Pass |
| Software controlled detector (when provided) | 4.2.7. | Pass |
| Directional dependence | 4.3.1. | Pass |
| Static response temperature | 4.3.2. | Pass |
| Response times from typical application temperature | 4.3.3. | Pass |
| Response times from 25 °C | 4.3.4. | Pass |
| Response times from high ambient temperature | 4.3.5. | Pass |
| Reproducibility | 4.3.6. | Pass |
| Additional tests for suffix S detectors | 4.4.1. | Pass |
| Additional tests for suffix R detectors | 4.4.2. | Pass |
| Variation in supply parameters | 4.5.1. | Pass |
| Cold (operational) | 4.6.1.1. | Pass |
| Dry heat (endurance) | 4.6.1.2. | NA |
| Damp heat, cyclic (operational) | 4.6.2.1. | Pass |
| Damp heat, steady state (endurance) | 4.6.2.2. | Pass |
| Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance) | 4.6.3. | Pass |
| Shock (operational) | 4.6.4.1. | Pass |
| Impact (operational) | 4.6.4.2. | Pass |
| Vibration, sinusoidal (operational) | 4.6.4.3. | Pass |
| Vibration, sinusoidal (endurance) | 4.6.4.4. | Pass |
| Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational) | 4.6.5. | Pass |

PASS; NPd = No Performance Determined, NA = Not Apply

Annex according to EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007

Fire detection and fire alarm systems. Part 17: short-circuit isolators

| Essential characteristics | Clauses in this European standard | Mandated level(s) or class(es) |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Compliance | 4.1 | Pass |
| Integral status indication | 4.2 | Pass |
| Connection of ancillary devices | 4.3 | Pass |
| Monitoring of detachable short-circuit isolators | 4.4 | Pass |
| Manufacturer's adjustments | 4.5 | Pass |
| On-site adjustments | 4.6 | NA |
| Marking | 4.7 | Pass |
| Data | 4.8 | Pass |
| Additional requirements for software controlled short-circuit isolators | 4.9 | Pass |
| Reproducibility | 5.2 | Pass |
| Variation in supply voltage | 5.3 | Pass |
| Dry heat (operational) | 5.4 | Pass |
| Cold (operational) | 5.5 | Pass |
| Damp heat, cyclic (operational) | 5.6 | Pass |
| Damp heat, steady state (endurance) | 5.7 | Pass |
| Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance) | 5.8 | Pass |
| Shock (operational) | 5.9 | Pass |
| Impact (operational) | 5.10 | Pass |
| Vibration, sinusoidal (operational) | 5.11 | Pass |
| Vibration, sinusoidal (endurance) | 5.12 | Pass |
| Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational) | 5.13 | Pass |

PASS; NPD = No Performance Determined, NA = Not Apply

| Accessories | |
|------------------------------------|---|
| KE-DB3010W & KE-DB3010B | Intelligent Addressable Detector Standard mounting base (white & black) |
| KE-DBA-RECW | Recess accessory for standard mounting base (white) |
| KE-DBA-IPW | Intelligent Addressable Detector IP mounting base (white) |
| KE-DBA-SKTW | Trim skirt accessory for standard mounting base (white) |
| KE-DBA-AUXW | Deep accessory for standard mounting base (white) |
| KE-DBA-ADPW-ZIT | Intelligent Addressable Base Accessory - Ziton Adapter Base (White) |
| KE-DBA-ADPW-KIL | Intelligent Addressable Base Accessory - Kilsen Adapter Base (White) |
| KE-DBA-ADPW-ARI | Intelligent Addressable Base Accessory - Aritech Adapter Base (White) |

Certificado de Constancia de Prestaciones

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS), Organismo Notificado N° 0370, emite este certificado a:

SOLICITANTE

Puesto en el mercado por:

Carrier Fire & Security B.V.

Kelvinstraat, 7
6003 DH Weert (The Netherlands)

Fabricado en planta de producción:

Dongguan Fyrnetics Co., Ltd.

No. 1 Rongwen Road, Changan Dongguan, Guangdong, China, 523842

PRODUCTO

Sistemas de detección y alarmas de incendios

- Detectores de calor. Detectores de calor puntuales.
- Aisladores de cortocircuito

Modelo: KE-DT3101W-HAB Detector de calor inteligente direccionable clase A/B con aislador de cortocircuito integrado (blanco) **Marca:** KIDDE COMMERCIAL

NORMATIVA APLICABLE

Reglamento Productos de Construcción (RPC)

De conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011

Este certificado acredita que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones descritas en el anexo ZA de las normas:

EN 54-5:2017+A1:2018; EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007

Bajo el **sistema 1** y que el control de producción en fábrica realizado por el fabricante se evalúa para garantizar la constancia de las prestaciones del producto de construcción.

El fabricante, después de completar el procedimiento de evaluación de la conformidad y la declaración de prestaciones, puede colocar el marcado CE bajo su responsabilidad.

Página 1 de 3

N° 0370-CPR-6842

Fecha de emisión: 23/05/2025

Fecha primera emisión: 24/11/2023

Fecha de modificación: 23/05/2025

Fecha de seguimiento: antes del 30/11/2025

La validez de este certificado permanece mientras no se modifique significativamente la norma armonizada, el producto de construcción, los métodos de EVCP ni las condiciones de fabricación en la planta, a menos que sean suspendidos o retirados por el organismo de certificación de productos notificado.

Este documento no es válido sin su anexo técnico; cuyo número coincide con el del certificado.

Xavier Ruiz Peña
Director General
Conformity Assessment

Applus⁺
certification

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)
Organismo Notificado N° 0370
Campus UAB. Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra, Barcelona (España)



Comprueba el estado
de este certificado

Certificado

Anexo Técnico

Anexo según EN 54-5:2017+A1:2018

Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: detectores de calor. Detectores de calor puntuales.

| Características esenciales | Capítulo y apartados en esta norma Europea | Niveles y/o clases mandadas |
|--|--|-----------------------------|
| Categorías de respuesta al calor | 4.1.1. | A2R, A2S & BR Pasa |
| Posición de los componentes sensibles al calor | 4.2.1. | Pasa |
| Indicación de alarma individual | 4.2.2. | Pasa |
| Conexión de dispositivos auxiliares | 4.2.3. | Pasa |
| Vigilancia de los detectores desmontables | 4.2.4. | Pasa |
| Ajustes de fábrica | 4.2.5. | Pasa |
| Ajuste in situ del comportamiento de la respuesta del detector | 4.2.6. | Pasa |
| Detectores controlados por software (si dispone) | 4.2.7. | Pasa |
| Dependencia direccional | 4.3.1. | Pasa |
| Temperatura de respuesta estática | 4.3.2. | Pasa |
| Tiempos de respuesta a partir de la temperatura típica de aplicación | 4.3.3. | Pasa |
| Tiempos de respuesta a partir de 25 °C | 4.3.4. | Pasa |
| Tiempos de respuesta a partir de una temperatura ambiente elevada | 4.3.5. | Pasa |
| Reproducibilidad | 4.3.6. | Pasa |
| Ensayos para detectores con sufijo S | 4.4.1. | Pasa |
| Ensayo para detectores de sufijo R | 4.4.2. | Pasa |
| Variación de los parámetros de la fuente de alimentación | 4.5.1. | Pasa |
| Frío (ensayo funcional) | 4.6.1.1. | Pasa |
| Calor seco (ensayo de resistencia) | 4.6.1.2. | NA |
| Calor húmedo cíclico (ensayo funcional) | 4.6.2.1. | Pasa |
| Calor húmedo, estado estacionario (ensayo de resistencia) | 4.6.2.2. | Pasa |
| Corrosión por dióxido de azufre (SO ₂) (Ensayo de resistencia) | 4.6.3. | Pasa |
| Choque (ensayo funcional) | 4.6.4.1. | Pasa |
| Impacto (ensayo funcional) | 4.6.4.2. | Pasa |
| Vibración, sinusoidal (ensayo funcional) | 4.6.4.3. | Pasa |
| Vibración, sinusoidal (ensayo de resistencia) | 4.6.4.4. | Pasa |
| Compatibilidad electromagnética (CEM), ensayos de inmunidad (ensayo funcional) | 4.6.5. | Pasa |

PASS; NPD = No Performance Determined, NA = Not Apply

Anexo según EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC2007

Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 17: aisladores de cortocircuito

| Características esenciales | Capítulo y apartados en esta norma Europea | Niveles y/o clases mandatadas |
|--|--|-------------------------------|
| Cumplimiento | 4.1 | Pasa |
| Indicación integral del estado | 4.2 | Pasa |
| Conexión de los dispositivos auxiliares | 4.3 | Pasa |
| Monitorización de los aisladores de cortocircuito desmontables | 4.4 | Pasa |
| Ajustes del fabricante | 4.5 | Pasa |
| Ajustes en el sitio | 4.6 | NA |
| Marcado | 4.7 | Pasa |
| Datos | 4.8 | Pasa |
| Requisitos adicionales para los aisladores de cortocircuito controlados por software | 4.9 | Pasa |
| Reproducibilidad | 5.2 | Pasa |
| Variación en la tensión de suministro | 5.3 | Pasa |
| Calor seco (operacional) | 5.4 | Pasa |
| Frio (operacional) | 5.5 | Pasa |
| Calor húmedo cíclico (operacional) | 5.6 | Pasa |
| Calor húmedo, estado estacionario (resistencia) | 5.7 | Pasa |
| Corrosión por Dióxido de Azufre | 5.8 | Pasa |
| Choque(operacional) | 5.9 | Pasa |
| Impacto | 5.10 | Pasa |
| Vibración, Sinusoidal (operacional) | 5.11 | Pasa |
| Vibración, Sinusoidal (resistencia) | 5.12 | Pasa |
| EMC (inmunidad) | 5.13 | Pasa |

PASS; NPD = No Performance Determined, NA = Not Apply

| Accesorios | |
|------------------------------------|--|
| KE-DB3010W & KE-DB3010B | Detector direccionable inteligente Base de montaje estándar (blanca y negra) |
| KE-DBA-RECW | Accesorio de empotrar para base de montaje estándar (blanco) |
| KE-DBA-IPW | Detector inteligente direccionable IP base de montaje (blanco) |
| KE-DBA-SKTW | Accesorio faldón embellecedor para base de montaje estándar (blanco) |
| KE-DBA-AUXW | Accesorio profundo para base de montaje estándar (blanco) |
| KE-DBA-ADPW-ZIT | Accesorio base direccionable inteligente - Base adaptadora Ziton (blanco) |
| KE-DBA-ADPW-KIL | Accesorio base direccionable inteligente - Base adaptadora Kilsen (blanco) |
| KE-DBA-ADPW-ARI | Accesorio base direccionable inteligente - Base adaptadora Aritech (blanco) |