

## 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
- Smoke detectors. Point smoke detectors that operate using scattered light, transmitted light or ionization.
- Short-circuit isolators

**Model:** KE-DP3121W & KE-DP3121B intelligent addressable dual optical/heat detector with integrated short circuit isolator (white & black) **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 54-7:2018; 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-6840

**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the EVCP methods and the manufacturing conditions at the plant are not significantly modified, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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<sup>+</sup> 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.                            | NA                             |
| 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 <sub>2</sub> ) 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 54-7:2018

### Fire detection and fire alarm systems. Part 7: smoke detectors: point detectors using scattered light, transmitted light or ionization.

| Essential characteristics                                   | Clauses in this European standard | Mandated level(s) or class(es) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Individual alarm indication                                 | 4.2.1                             | Pass                           |
| Connection of ancillary devices                             | 4.2.2                             | Pass                           |
| Monitoring of detachable detectors                          | 4.2.3                             | Pass                           |
| Manufacturer's adjustments                                  | 4.2.4                             | Pass                           |
| On-site adjustment of response behavior                     | 4.2.5                             | Pass                           |
| Protection against the ingress of foreign bodies            | 4.2.6                             | Pass                           |
| Response to slowly developing fires                         | 4.2.7                             | Pass                           |
| Software controlled detector(when provided)                 | 4.2.8                             | Pass                           |
| Repeatability                                               | 4.3.1                             | Pass                           |
| Directional dependence                                      | 4.3.2                             | Pass                           |
| Reproducibility                                             | 4.3.3                             | Pass                           |
| Air movement                                                | 4.4.1                             | Pass                           |
| Dazzling                                                    | 4.4.2                             | Pass                           |
| Variation in supply parameters                              | 4.5                               | Pass                           |
| Fire sensitivity                                            | 4.6                               | Pass                           |
| Cold (operational)                                          | 4.7.1.1                           | Pass                           |
| Dry heat (operational)                                      | 4.7.1.2                           | Pass                           |
| Damp heat, steady state (operational)                       | 4.7.2.1                           | Pass                           |
| Damp heat, steady state (endurance)                         | 4.7.2.2                           | Pass                           |
| Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)     | 4.7.3                             | Pass                           |
| Shock (operational)                                         | 4.7.4.1                           | Pass                           |
| Impact (operational)                                        | 4.7.4.2                           | Pass                           |
| Vibration, sinusoidal (operational)                         | 4.7.4.3                           | Pass                           |
| Vibration, sinusoidal (endurance)                           | 4.7.4.4                           | Pass                           |
| Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational) | 4.7.5                             | 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 <sub>2</sub> ) 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                        |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>KE-DB3010W &amp; KE-DB3010B</b> | Intelligent Addressable Detector Standard mounting base (white & black) |
| <b>KE-DBA-RECW</b>                 | Recess accessory for standard mounting base (white)                     |
| <b>KE-DBA-IPW</b>                  | Intelligent Addressable Detector IP mounting base (white)               |
| <b>KE-DBA-SKTW</b>                 | Trim skirt accessory for standard mounting base (white)                 |
| <b>KE-DBA-AUXW</b>                 | Deep accessory for standard mounting base (white)                       |
| <b>KE-DBA-ADPW-ZIT</b>             | Intelligent Addressable Base Accessory - Ziton Adapter Base (White)     |
| <b>KE-DBA-ADPW-KIL</b>             | Intelligent Addressable Base Accessory - Kilsen Adapter Base (White)    |
| <b>KE-DBA-ADPW-ARI</b>             | Intelligent Addressable Base Accessory - Aritech Adapter Base (White)   |

## Certificado de Constancia de Prestaciones

LGA Technological Center S.A. (APPLUS), Organismo Notificado Nº 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.
- Detectores de humo. Detectores puntuales de humo que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o ionización.
- Aisladores de cortocircuito

**Modelo:** KE-DP3121W & KE-DP3121B detector calor óptico dual direccionable inteligente con aislador de cortocircuito integrado (blanco y negro) **Marca:** KIDDE COMMERCIAL

### NORMATIVA APLICABLE

## Reglamento Productos de Construcción (RPC)

De conformidad con el Reglamento (UE) nº 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 54-7:2018, 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 4

## Nº 0370-CPR-6840

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<sup>+</sup>  
certification

LGA Technological Center S.A. (APPLUS)  
Organismo Notificado Nº 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 conforme a 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 mandatadas |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| 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.                                     | NA                            |
| 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 <sub>2</sub> ) (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 conforme a EN 54-7:2018

**Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: detectores de humo. Detectores puntuales de humo que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o ionización.**

| Características esenciales                                                     | Capítulo y apartados en esta Norma Europea | Niveles y/o clases mandatadas |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Indicación de alarma individual                                                | 4.2.1                                      | Pasa                          |
| Conexión de dispositivos auxiliares                                            | 4.2.2                                      | Pasa                          |
| Supervisión y control de detectores desmontables                               | 4.2.3                                      | Pasa                          |
| Ajustes de fábrica                                                             | 4.2.4                                      | Pasa                          |
| Ajuste in-situ del comportamiento de la respuesta del detector                 | 4.2.5                                      | Pasa                          |
| Protección contra la entrada de cuerpos extraños                               | 4.2.6                                      | Pasa                          |
| Respuesta a incendios de desarrollo lento                                      | 4.2.7                                      | Pasa                          |
| Detector controlado por software                                               | 4.2.8                                      | Pasa                          |
| Repetibilidad                                                                  | 4.3.1                                      | Pasa                          |
| Dependencia direccional                                                        | 4.3.2                                      | Pasa                          |
| Reproducibilidad                                                               | 4.3.3                                      | Pasa                          |
| Movimiento de aire                                                             | 4.4.1                                      | Pasa                          |
| Deslumbramiento                                                                | 4.4.2                                      | Pasa                          |
| Variación de los parámetros de tensión                                         | 4.5                                        | Pasa                          |
| Sensibilidad al fuego                                                          | 4.6                                        | Pasa                          |
| Frío (ensayo funcional)                                                        | 4.7.1.1                                    | Pasa                          |
| Calor seco (ensayo funcional)                                                  | 4.7.1.2                                    | Pasa                          |
| Calor húmedo, estado estacionario                                              | 4.7.2.1                                    | Pasa                          |
| (ensayo funcional)                                                             | 4.7.2.2                                    | Pasa                          |
| Calor húmedo, estado estacionario                                              | 4.7.3                                      | Pasa                          |
| (ensayo de resistencia)                                                        | 4.7.4.1                                    | Pasa                          |
| Corrosión por dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )                             | 4.7.4.2                                    | Pasa                          |
| (Ensayo de resistencia)                                                        | 4.7.4.3                                    | Pasa                          |
| Choque (ensayo funcional)                                                      | 4.7.4.4                                    | Pasa                          |
| Compatibilidad electromagnética (CEM), ensayos de inmunidad (ensayo funcional) | 4.7.5                                      | Pasa                          |

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

## Anexo conforme a EN 54-17:2005, EN 54-17:2005/AC:2007

### 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 mandadas |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 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                        |

PASA; PND = Prestación no Determinada, NA = No aplica

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