

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Notified Body Nr. 0370

No. **0370-CPR-6840**

In compliance with Regulation (EU) Nr.305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction 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)

Placed on the market under the name of:

CARRIER FIRE & SECURITY B.V.

KELVINSTRAAT, 7
6003 DH WEERT (THE NETHERLANDS)

And produced in the manufacturing plant:

DONGGUAN FYRNETICS CO., LTD.

NO. 1 RONGWEN ROAD, CHANGAN DONGGUAN, GUANGDONG, CHINA, 523842

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 that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 24th November 2023 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. It is modified on 9th February 2024.

The monitoring assessment will be done before 30th November 2024

Bellaterra, 9th February 2024




LGAI Technological Center, S.A.
Xavier Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.



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

You can check the validity of this certificate on our website: www.appluslaboratories.com/certified_products

The manufacturer, after the completion of the conformity assessment procedures and the declaration of performance, may affix the CE Marking under his responsibility

0370-CPR-6840

Annexes 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 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 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

0370-CPR-6840

Annexes according to **EN 54-7:2018**

FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM. 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 behaviour	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	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 ₂) 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 tests (operational)	4.7.5.	PASS

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

0370-CPR-6840

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

FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM. 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

0370-CPR-6840

ACCESORIES	
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)

CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Organismo Notificado Nr. 0370

No. **0370-CPR-6840**

En cumplimiento con el Reglamento (UE) No.305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción o CPR), este certificado aplica al producto de construcción:

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)

Puesto en el mercado por:

CARRIER FIRE & SECURITY B.V.

KELVINSTRAAT, 7
6003 DH WEERT (THE NETHERLANDS)

Y fabricado en la planta de producción:

DONGGUAN FYRNETICS CO., LTD.

NO. 1 RONGWEN ROAD, CHANGAN DONGGUAN, GUANGDONG, CHINA, 523842

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.

Este certificado fue emitido por primera vez el 24 de noviembre de 2023 y su validez 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. A fecha 9 de febrero de 2024 se modifica.

El seguimiento se realizará antes de 30 de noviembre de 2024

Bellaterra, 9 de febrero de 2024




LGAI Technological Center, S.A.

Xavier Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.



Este documento carece de validez sin su anexo técnico, cuyo número coincide con el del certificado.

Puede comprobarse la validez de este certificado en nuestra página web: www.appluslaboratories.com/certified_products

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

0370-CPR-6840

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 MANDATADAS
Categorías de respuesta al calor	4.1.1.	A2R & A2S 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 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

PASA; PND = Prestación No Determinada, NA = No Aplica

0370-CPR-6840

Anexo según **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 (ensayo funcional)	4.7.2.1.	PASA
Calor húmedo, estado estacionario (ensayo de resistencia)	4.7.2.2.	PASA
Corrosión por dióxido de azufre (SO ₂) (Ensayo de resistencia)	4.7.3.	PASA
Choque (ensayo funcional)	4.7.4.1.	PASA
Impacto (ensayo funcional)	4.7.4.2.	PASA
Vibración, sinusoidal (ensayo funcional)	4.7.4.3.	PASA
Vibración, sinusoidal (ensayo de resistencia)	4.7.4.4.	PASA
Compatibilidad electromagnética (CEM), ensayos de inmunidad (ensayo funcional)	4.7.5.	PASA

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

0370-CPR-6840

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

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

0370-CPR-6840

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)