

# CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

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

No. **0370-CPR-6472**

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 SYSTEM:**

- CONTROL AND INDICATING EQUIPMENT
- POWER SUPPLY EQUIPMENT
- ALARM TRANSMISSION AND FAULT WARNING ROUTING EQUIPMENT

MODEL: **2X-A & 2X-AT** Large cabinet control panels with up to 6 A output, with KIDDE Excellence and ARITECH protocols

BRAND: **KIDDE COMMERCIAL**

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:

## **CARRIER MANUFACTURING POLAND SPÓŁKA Z O. O.**

UL. KOLEJOWA, 24, 39-100 ROPCZYCE (POLAND)

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

**EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006; EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999,  
EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006; EN 54-21:2006**

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 30<sup>th</sup> September 2022 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product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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 confirmed on 5<sup>th</sup> July 2024.

**The monitoring assessment will be done before 31<sup>st</sup> July 2025**

Bellaterra, 5<sup>th</sup> July 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](http://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-6472

Annex according to **EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006**

### FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM. PART 2: CONTROL AND INDICATING EQUIPMENT

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CLAUSES IN THIS EUROPEAN STANDARD	MANDATED LEVEL(S) OR CLASS(ES)
General requirements	4.	PASS
General requirements for indications	5.	PASS
The quiescent condition	6.	PASS
The fire alarm condition	7.	PASS
Reception and processing of fire signals (see also annex C)	7.1	PASS
Output of the fire alarm condition	7.7	PASS
Output to fire alarm devices (option with requirements)	7.8	PASS <sup>1</sup>
Output to fire alarm routing equipment (option with requirements)	7.9.1	PASS <sup>2</sup>
Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment (option with requirements)	7.9.2	PASS <sup>2</sup>
Outputs to fire protection equipment (options with requirements)	7.10	PASS <sup>3</sup>
Outputs to fire protection equipment (options with requirements) - Output type A	7.10.1	PASS <sup>3</sup>
Outputs to fire protection equipment (options with requirements) - Output type B	7.10.2	PASS <sup>3</sup>
Outputs to fire protection equipment (options with requirements) - Output type C	7.10.3	PASS <sup>3</sup>
Fault monitoring of fire protection equipment (option with requirements)	7.10.4	PASS <sup>3</sup>
Delays to outputs (option with requirements)	7.11	PASS <sup>4</sup>
Dependencies on more than one alarm signal. Type A (options with requirement)	7.12.1	PASS <sup>4</sup>
Dependencies on more than one alarm signal. Type B (option with requirements)	7.12.2	PASS <sup>4</sup>
Dependencies on more than one alarm signal. Type C (options with requirement)	7.12.3	PASS <sup>4</sup>
Alarm counter (option with requirements)	7.13	PASS
Fault warning condition (see also annex F)	8.	PASS
Fault signals from points (option with requirements)	8.3	NA
Total loss of the power supply (option with requirements)	8.4	PASS
Output to fault warning routing Equipment (option with requirements)	8.9	PASS
Disabled condition	9.	PASS

<sup>1</sup> Excluding repeaters and control panels operating in EN 54-2 Evacuation mode or NBN mode.

<sup>2</sup> Excluding repeaters, control panels without fire routing, and control panels with fire routing operating in NBN mode.

<sup>3</sup> Excluding repeaters and control panels without fire protection controls.

<sup>4</sup> Excluding repeaters.

## 0370-CPR-6472

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CLAUSES IN THIS EUROPEAN STANDARD	MANDATED LEVEL(S) OR CLASS(ES)
Disablement of addressable points (option with requirements)	9.5	PASS <sup>4</sup>
Test condition (option with requirements)	10.	PASS <sup>4</sup>
Standardized input/output interface (option with requirements –see also annex G)	11.	NA
Design requirements	12.	PASS
Additional design requirements for software controlled control and indicating equipment	13.	PASS
Marking	14.	PASS
Cold (operational)	15.4	PASS
Damp heat, steady state (operational)	15.5	PASS
Impact (operational)	15.6	PASS
Vibration, sinusoidal (operational)	15.7	PASS
Electromagnetic Compatibility (EMC)	15.8	PASS
Supply voltage variation (operational)	15.13	PASS
Damp heat, steady state (endurance)	15.14	PASS
Vibration, sinusoidal (endurance)	15.15	PASS

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

Annex according to **EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006**

### **FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM. PART 4: POWER SUPPLY EQUIPMENT**

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CLAUSES IN THIS EUROPEAN STANDARD	MANDATED LEVEL(S) OR CLASS(ES)
General requirements	4.	PASS
Functions	5.	PASS
Materials, design and manufacture	6.	PASS
Documentation	7.	PASS
Marking	8.	PASS
Cold (operational)	9.5	PASS
Damp Heat, steady state (operational)	9.6	PASS
Impact (operational)	9.7	PASS
Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	PASS
Electrostatic discharges (operational)	9.9	PASS
Damp heat, steady state (endurance)	9.14	PASS
Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	PASS

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

## 0370-CPR-6472

Annexes according to **EN 54-21:2006**

### **FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS. PART 21: ALARM TRANSMISSION AND FAULT WARNING ROUTING EQUIPMENT**

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	CLAUSES IN THIS EUROPEAN STANDARD	MANDATED LEVEL(S) OR CLASS(ES)
General requirements	4.	PASS
Functional requirements	5.	PASS
Design requirements	7.	PASS
Marking	8.	PASS
Power supply	9.	PASS
Cold (operational)	10.4	PASS
Damp heat, steady state (operational)	10.5	PASS
Impact	10.6	PASS
Vibration, sinusoidal (operational)	10.7	PASS
Electromagnetic (EMC) immunity tests (operational)	10.8	PASS
Supply voltage variation	10.9	PASS
Damp heat, steady state (endurance)	10.10	PASS
Vibration, sinusoidal (endurance)	10.11	PASS

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

The control and Indicating Equipment 2X-A, 2X-AT Large cabinet up to 6 A output series also includes:

Main Board:	2010-2MB-HP (1 Loop) 2010-2MB-HP (2 Loop) 2010-2MB-HP
Loop Board:	2X-A-LB
Communication Boards:	2010-2-NB Network Printed Circuit Board 2010-2-DACT Comm transmitter (applies only when the alarm transmission and fault warning routing equipment is installed) (* The 2010-2-DACT Digital Alarm Communicator Transmitter (DACT) expansion board is not compatible for installation in 2X-AT control panels.
Zone indicator:	2010-2A-ZI-20 (20 Zone) 2010-2A-ZI-40 (40 Zone)
RS232 Kit:	2010-2-232-KIT
Translucent door:	2010-2A-D-TP.101 Transparent front cover
Fault Supervision Board:	2010FS
Auxiliary boards and modules:	2010-2-PIB-8I8O card 2010-SK Scandinavian key and lock assembly (for -SC variants) 2010-2-PS-C2 UK mains cable 2010-2-PIB Peripheral Interface Board (Germany) 2010-2-PIB-8O Peripheral Interface Board 8 outputs 2010-2-PIB-8I Peripheral Interface Board 8 inputs 2010-2-PIB-8I8O Peripheral Interface Board 8 outputs and 8 inputs ADP-N3E-U IFAM interface card (master) ADP-N3S interface card (slave)

## 0370-CPR-6472

PSU: ELC-MPSU5-24150 PSU,6.5A,24V,150W, MEANWELL with 12V, 7.2 Ah, 12 V, 12 Ah, 12 V, 18 Ah batteries.

Accessories: 2010-2AT-D ADDR FIRE PNL COMP – TOUCH DOOR W/ UI W/ FB CTRL, 2010-2AT-D-FB ADDR FIRE PNL COMP – TOUCH DOOR W/ UI

And the following variants:

2X-AE1	One-loop addressable fire and evacuation alarm control panel
2X-AF1	One-loop addressable fire alarm control panel
2X-AF1-FB	One-loop addressable fire alarm control panel with fire routing and fireprotection controls
2X-AF1-SCFB	One-loop addressable SS 3654 fire alarm control panel with fire routingand fire protection controls [1]
2X-AE2	Two-loop addressable fire and evacuation alarm control panel
2X-AF2	Two-loop addressable fire alarm control panel
2X-AF2-PRT	Two-loop addressable fire alarm control panel with internal printer
2X-AF2-FB	Two-loop addressable fire alarm control panel with fire routing and fireprotection controls
2X-AF2-FB-PRT	Two-loop addressable fire alarm control panel with fire routing and fireprotection controls and internal printer
2X-AF2-SCFB	Two-loop addressable SS 3654 fire alarm control panel with fire routingand fire protection controls [1]
2X-AFR	Addressable fire alarm repeater panel
2X-AFR-FB	Addressable fire alarm repeater panel with fire routing and fireprotection controls

[1] Includes a fireman's key.

2X-AT-F2	Two-loop addressable fire alarm control panel
2X-AT-F2-FB	Two-loop addressable fire alarm control panel with fire routing and fireprotection controls
2X-AT-FR	Addressable fire alarm repeater panel
2X-AT-FR-FB	Addressable fire alarm repeater panel with fire routing and fireprotection controls

# CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

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

No.

0370-CPR-6472

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 DE ALARMA DE INCENDIOS:

- EQUIPOS DE CONTROL E INDICACIÓN
- EQUIPOS DE SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN
- EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE ALARMAS Y AVISOS DE FALLO

MODELO: **2X-A & 2X-AT** Central de incendios en armario grande con una potencia de salida de hasta 6 A, con protocolo KIDDE Excellende y ARITECH.

MARCA: **KIDDE COMMERCIAL**

Puesto en el mercado por:

## CARRIER FIRE & SECURITY B.V.

KELVINSTRAAT, 7  
6003 DH WEERT (THE NETHERLANDS)

Y fabricado en la planta de producción:

## CARRIER MANUFACTURING POLAND SPÓŁKA Z O. O.

UL. KOLEJOWA, 24, 39-100 ROPCZYCE (POLAND)

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 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006; EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006; EN 54-21:2006**

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 30 de septiembre de 2022 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 5 de julio de 2024 se confirma éste y todas sus modificaciones anteriores.

## El seguimiento se realizará antes de 31 de julio de 2025

Bellaterra, 5 de julio 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](http://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-6472

Anexo según **EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006**

### SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS. PARTE 2: EQUIPOS DE CONTROL E INDICACIÓN

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	CAPÍTULO Y APARTADOS EN ESTA NORMA EUROPEA	NIVELES Y/O CLASES MANDATADAS
Requisitos generales	4.	PASA
Requisitos generales para las indicaciones	5.	PASA
Estado de reposo	6.	PASA
Estado de alarma de incendio	7.	PASA
Recepción y procesado de señales de incendio (véase anexo C)	7.1	PASA
Salida para el estado de alarma de incendio	7.7	PASA
Salida de los dispositivos de alarma de incendio (opción con requisitos)	7.8	PASA <sup>1</sup>
Salida al equipo de transmisión de alarma de incendio (opción con requisitos)	7.9.1	PASA <sup>2</sup>
Entrada de confirmación de alarma de incendio (opción con requisitos)	7.9.2	PASA <sup>2</sup>
Salidas del equipo de protección contra incendios (opción con requisitos)	7.10	PASA <sup>3</sup>
Salidas del equipo de protección contra incendios Salidas tipo A - (opción con requisitos)	7.10.1	PASA <sup>3</sup>
Salidas del equipo de protección contra incendios Salidas tipo B - (opción con requisitos)	7.10.2	PASA <sup>3</sup>
Salidas del equipo de protección contra incendios Salidas tipo C - (opción con requisitos)	7.10.3	PASA <sup>3</sup>
Seguimiento de los fallos del equipo de protección contra incendios - (opción con requisitos)	7.10.4	PASA <sup>3</sup>
Retardo de las salidas (opción con requisitos)	7.11	PASA <sup>4</sup>
Dependencia de más de una señal de alarma. Dependencia tipo A (opción con requisitos)	7.12.1	PASA <sup>4</sup>
Dependencia de más de una señal de alarma. Dependencia tipo B (opción con requisitos)	7.12.2	PASA <sup>4</sup>
Dependencia de más de una señal de alarma. Dependencia tipo C (opción con requisitos)	7.12.3	PASA <sup>4</sup>
Contador de alarma (opción con requisitos)	7.13	PASA
Estado de aviso de avería	8.	PASA
Señales de avería de puntos (opción con requisitos)	8.3	NA
Pérdida total de la fuente de alimentación (opción con requisitos)	8.4	PASA
Salida al equipo de transmisión de aviso de avería (opción con requisitos)	8.9	PASA
Estado de desconexión	9.	PASA
Desconexión de puntos direccionables (opción con requisitos)	9.5	PASA <sup>4</sup>
Estado de prueba (opción con requisitos)	10.	PASA <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Excluidos los repetidores y los paneles de control que funcionan en modo de evacuación EN 54-2 o en modo NBN.

<sup>2</sup> Excluidos los repetidores, los paneles de control sin enrutamiento de incendios y los paneles de control con enrutamiento de incendios que funcionan en modo NBN.

<sup>3</sup> Excluidos los repetidores y los paneles de control sin controles de protección contra incendios.

<sup>4</sup> Excluidos los repetidores

## 0370-CPR-6472

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	CAPÍTULO Y APARTADOS EN ESTA NORMA EUROPEA	NIVELES Y/O CLASES MANDATADAS
Interfaz para entrada/salida normalizada (opción con requisitos)	11.	NA
Requisitos de diseño	12.	PASA
Requisitos de diseño adicionales para equipos de control e indicación controlados por el soporte lógico (software)	13.	PASA
Marcado	14.	PASA
Frío (de funcionamiento)	15.4	PASA
Calor húmedo, estado estable (de funcionamiento)	15.5	PASA
Impacto (de funcionamiento)	15.6	PASA
Vibración, sinusoidal (de funcionamiento)	15.7	PASA
EMC inmunidad	15.8	PASA
Variación de la tensión de alimentación	15.13	PASA
Calor húmedo, estado estable (de resistencia)	15.14	PASA
Vibración, sinusoidal (de resistencia)	15.15	PASA

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

Anexo según **EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006**

### **SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS. PARTE 4: EQUIPOS DE SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN**

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	CAPÍTULO Y APARTADOS EN ESTA NORMA EUROPEA	NIVELES Y/O CLASES MANDATADAS
Requisitos generales	4.	PASA
Funciones	5.	PASA
Materiales, diseño y fabricación	6.	PASA
Documentación	7.	PASA
Marcado	8.	PASA
Frío (de funcionamiento)	9.5	PASA
Calor húmedo, estado estable (de funcionamiento)	9.6	PASA
Impacto	9.7	PASA
Vibración, sinusoidal (de funcionamiento)	9.8	PASA
Descargas electrostáticas (de funcionamiento)	9.9	PASA
Calor húmedo, estado estable (de resistencia)	9.14	PASA
Vibración, sinusoidal (de resistencia)	9.15	PASA

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



## 0370-CPR-6472

Anexo según **EN 54-21:2006**

### SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS. PARTE 21: EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE ALARMAS Y AVISOS DE FALLO

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	CAPÍTULO Y APARTADOS EN ESTA NORMA EUROPEA	NIVELES Y/O CLASES MANDATADAS
Requisitos generales	4.	PASA
Requisitos funcionales	5.	PASA
Requisitos de diseño	7.	PASA
Marcado	8.	PASA
Alimentación eléctrica	9.	PASA
Frío (funcional)	10.4	PASA
Calor húmedo, estado estacionario (funcional)	10.5	PASA
Impacto	10.6	PASA
Vibración, sinusoidal (funcional)	10.7	PASA
Compatibilidad electromagnética (EMC) ensayo de inmunidad (funcional)	10.8	PASA
Variación de la tensión de alimentación	10.9	PASA
Calor húmedo, estado estacionario (resistencia)	10.10	PASA
Vibración, sinusoidal (resistencia)	10.11	PASA

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

La central de incendios en armario grande con una potencia de salida de hasta 6 A de la serie 2X-A, 2X-AT también incluye:

Placa principal:	2010-2MB-HP (1 Loop) 2010-2MB-HP (2 Loop) 2010-2MB-HP
Placa de lazo:	2X-A-LB
Communication Boards:	2010-2-NB Network Printed Circuit Board 2010-2-DACT Comm transmitter (aplicable sólo cuando el equipo de transmisión de alarmas y de enrutamiento de avisos de avería está instalado) (* La placa de expansión no es compatible con la central de incendios 2X-AT.
Indicador de zona:	2010-2A-ZI-20 (20 Zonas) 2010-2A-ZI-40 (40 Zonas)
RS232 Kit:	2010-2-232-KIT
Puerta translúcida:	2010-2A-D-TP.101 Transparent front cover
Placa de supervisión de fallos:	2010FS
Placas y módulos auxiliares:	2010-2-PIB-8I8O card 2010-SK Scandinavian key and lock assembly (for -SC variants) 2010-2-PS-C2 UK mains cable 2010-2-PIB Peripheral Interface Board (Germany) 2010-2-PIB-8O Peripheral Interface Board 8 outputs 2010-2-PIB-8I Peripheral Interface Board 8 inputs 2010-2-PIB-8I8O Peripheral Interface Board 8 outputs and 8 inputs ADP-N3E-U IFAM interface card (master) ADP-N3S interface card (slave)

## 0370-CPR-6472

PSU:	ELC-MPSU5-24150 PSU,6.5A,24V,150W, MEANWELL con baterías 12V, 7.2 Ah, 12 V, 12 Ah, 12 V, 18 Ah.
Accesorios:	2010-2AT-D ADDR FIRE PNL COMP – TOUCH DOOR W/ UI W/ FB CTRL, 2010-2AT-D-FB ADDR FIRE PNL COMP – TOUCH DOOR W/ UI

Y las siguientes variantes:

2X-AE1	Central de alarma de incendio y evacuación direccionable de un lazo
2X-AF1	Central de alarma de incendio direccionable de un lazo
2X-AF1-FB	Central de alarma de incendio direccionable de un lazo con controles de protección y enrutado de fuego
2X-AF1-SCFB	Central de alarma de incendio direccionable de un lazo SS 3654 con controles de protección y enrutado de fuego [1]
2X-AE2	Central de alarma de incendio y evacuación direccionable de dos lazos.
2X-AF2	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos
2X-AF2-PRT	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos con impresora interna
2X-AF2-FB	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos con controles de protección y enrutado de fuego
2X-AF2-FB-PRT	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos con controles de protección, enrutado de fuego e impresora interna
2X-AF2-SCFB	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos SS 3654 con controles de protección y enrutado de fuego [1]
2X-AFR	Repetidor de alarma de incendio direccionable
2X-AFR-FB [1] Incluye una clave del bombero.	Repetidor de alarma de incendio direccionable con controles de protección y enrutado de fuego
2X-AT-F2	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos.
2X-AT-F2-FB	Central de alarma de incendio direccionable de dos lazos con controles de protección y enrutado de fuego
2X-AT-FR	Repetidor de alarma de incendio direccionable
2X-AT-FR-FB	Repetidor de alarma de incendio direccionable con controles de protección y enrutado de fuego