

---

# Sistemas de detección de incendios

## Catálogo de producto



Alarma



Fácil de usar



Protección





---

# Índice

- 04 ➤ Sobre nosotros
- 07 ➤ Central analógica de detección y alarma de incendios
- 09 ➤ Accesorios para central analógica
- 11 ➤ Detectores analógicos
- 14 ➤ Pulsador analógico
- 15 ➤ Sirenas analógicas
- 18 ➤ Módulos analógicos
- 22 ➤ Programador
- 23 ➤ Centrales convencionales
- 24 ➤ Dispositivos convencionales
- 28 ➤ Accesorios



# JADE BIRD FIRE

Fundada en Pekín, China, en junio de 2001, Jade Bird Fire es el líder tecnológico que está impulsando la digitalización en los sistemas de detección y alarmas contra incendios.

Jade Bird Fire centra su estrategia en la innovación tecnológica, produciendo tecnología de vanguardia basada en la información y dispositivos electrónicos de detección avanzados y sistemas inteligentes de control de incendios, convirtiéndose en proveedor líder de sistemas de protección contra incendios y seguridad que conducen a edificios más seguros e inteligentes.

Con productos de una calidad excepcional, ganando premios de reconocimiento del gobierno central, provinciales y municipales. Nuestros productos son utilizados en grandes proyectos emblemáticos como Zhongnanhai, los Juegos Olímpicos de Beijing, la Expo Mundial de Shanghai, los Juegos Asiáticos de Guangzhou, los Juegos Olímpicos de la Juventud de Nanjing, etc.

Jade Bird Fire asume la gran responsabilidad de la protección de la seguridad pública, de la vida y la propiedad de las personas. Desde su creación en 2001, la compañía ha estado aumentando constantemente su negocio a gran velocidad. Dispone de sus propios centros de producción, de I+D y una completa red de ventas en América del Norte, Europa, Hong Kong y otras áreas donde fabrica productos UL, ULC, CCC y EN54 para el mercado global.

Hoy, Jade Bird Fire está a la vanguardia de la industria de la protección contra incendios en términos de conocimiento del sector, fuerza empresarial y calidad del producto. En poco tiempo nos hemos convertido en un destacado representante de la internacionalización de la industria de la protección de la vida, convirtiéndonos en la primera empresa de acciones A en la industria de los sistemas de detección y alarma de incendios en China.

En julio de 2018, Jade Bird Fire abrió sus nuevas oficinas en Barcelona, España, donde un equipo de ingeniería, técnicos y comerciales llevarán los productos de Jade Bird Fire a toda Europa. La empresa, que incluye investigación de productos de seguridad contra incendios, desarrollo, producción, ventas y servicios de valor añadido, tomará esta nueva etapa para desarrollarse globalmente desde la perspectiva estratégica de innovación tecnológica, cultura corporativa, beneficios sociales y cadena industrial.



*"Creemos en la importancia del conocimiento del producto y el mercado como prioridad clave para poder ofrecer un servicio a nuestros clientes y poder construir relaciones sólidas y a largo plazo."*

Héctor Ortiz/General Manager

Nuestros clientes son la clave para el desarrollo de nuestros productos, porque cumplir con sus necesidades individuales y expectativas es de vital importancia para nosotros.

Somos líderes en investigación y nuestra misión es el desarrollo, el diseño y la concepción de productos de calidad para asegurar una larga durabilidad.

Entendemos que todo el mundo puede beneficiarse de nuestro diseño, rendimiento y calidad de acuerdo a las normativas y estándares específicos de cada país.

Es un orgullo para nosotros poder asegurar la protección de la vida todos los días, y ese espíritu de rendimiento y pasión nos impulsa a mantener el más alto nivel de calidad y fiabilidad. Nuestros productos pasan por los más estrictos ensayos de calidad, de manera que podemos garantizar la máxima fiabilidad.



# JBE-P2L1

## Central analógica de detección y alarma de incendios



### Características

- Central de 1 lazo ampliable a 8 con 200 direcciones por lazo.
- Gran pantalla LCD color de 7".
- Totalmente programable desde la propia central.
- Conexión a central a través de USB para programación y actualización de firmware.
- Herramienta de configuración web intuitiva para la carga y descarga de configuraciones.
- Indicadores LED para zonas y avisos.
- Salida de hasta 4A disponibles para alimentación de dispositivos externos.
- Armario metálico con puerta frontal equipado con llave de acceso.
- Cabinas opcionales para baterías de mayor capacidad e impresora para el registro de incidencias y ampliaciones.

La central analógica Draco JBE-P2L1 es una central de detección y alarma de incendios diseñada para pequeñas y medianas estancias ya sea en nuevas construcciones o en aquellas que han de ser modernizadas.

Su desarrollo cumple con las normativas EN, estableciéndose como la primera solución bajo los estándares de Jade Bird Fire y aprobada según los requisitos de EN 54-2 y EN 54-4.

Esta central destaca por su capacidad para soportar hasta 8 lazos y 1600 dispositivos analógicos. Ofrece 2 salidas de relé generales para avería y alarma, así como 2 salidas de 24V DC destinadas a la alimentación de dispositivos externos. Además, se encuentra equipada con cabinas opcionales para ampliaciones de baterías y/o impresora, facilitando el registro de incidencias.

La interfaz de usuario de la central JBE-P2L1 se caracteriza por una pantalla a color LCD de 7" con resolución de 800 x 480. Con 6 teclas de funciones auxiliares, 4 teclas de control y un teclado alfanumérico de 12 teclas, junto con 11 indicadores LED para avisos y 30 indicadores LED para zonas, ofrece una gestión de alarmas altamente intuitiva. Permite a los usuarios configurar completamente el sistema sin la necesidad de herramientas externas.

La central también dispone de un puerto USB que permite a los instaladores descargar los datos de configuración en otro dispositivo USB externo. Esto facilita el intercambio y actualización de datos mediante la herramienta de configuración alojada en la nube, conocida como Jade Bird Cloud.

Esta plataforma basada en un servicio web almacenado en la nube permite la ejecución desde cualquier PC, portátil o dispositivo inteligente, brindando una flexibilidad excepcional a los usuarios.

## DATOS TÉCNICOS JBE-P2L1

Capacidad de sistema	
Número de lazos seleccionables por el usuario	1, 2, 4, 6 o 8
Topologías de lazos seleccionables por el usuario	Clase A (Anillo) o Clase B (Sin retorno)
Salidas de 24 Vcc para dispositivos de detección	2
Número máximo de zonas de detección	400
Número máximo de grupos de salida	400
Conexión a dispositivos de campo	
Distancia máxima del lazo	2.000 m
Tipo de cable recomendado	2 x 1.5 mm2 par trenzado sin pantalla
Número máximo de puntos direccionables (mezcla libre de detectores, pulsadores, E/S)	200 por lazo en clase A y B
Tensión de lazo	Protocolo JBE (20 a 30 Vpp)
Corriente disponible del lazo de detección	500 mA
Salidas de DC a dispositivos por lazo	2 x 2 A @ 24 Vcc
Salidas de relé de alarma y avería	
Tipo de conexión	Normalmente abierto sin tensión
Capacidades eléctricas de los contactos	2A @ 30 Vcc
Fuente de alimentación	
Tensión de red	230 Vca (196 - 253 V)
Fusible de red	2.5 A de acción lenta
Potencia nominal (red)	2.5 A max
Max. corriente continua de salida CC (Imax a)	4 A
Max. corriente de salida CC de alarma (Imax b)	5.5 A
Batería	
Tipos de baterías aprobadas	Central (Terminal Faston de 6.3mm) 2 x Yuasa NP7-12LFR 2 x Yuasa NP12-12FR Cabina batería opcional (Terminal de Ø5 mm) 2 x Yuasa NP17-12IFR
Compensación carga flotante	-36 mV/°C
Resistencia interna de la batería	Max 1 Ω
Dimensión de la central	
Dimensión	440 x 370 x 126 mm
Peso (Sin baterías)	4 kg
Peso (Incluido 12 Ah baterías)	12 kg
Dimensión de la cabina de la impresora	
Dimensión	440 x 120 x 126 mm
Peso	1 kg
Dimensión de la cabina auxiliar de batería	
Dimensión	440 x 250 x 126 mm
Peso (Incluye baterías 17 Ah)	14 kg
Dimensión de la cabina externa de expansión	
Dimensión	440 x 250 x 126 mm
Peso	1kg
Especificación y certificación	
Normas	EN 54-2 y EN 54-4
DoP	DoP-0370-CPR-3813-1

**JBE-P2L1-2LE+IO**

Central de detección de incendios analógico con 2 lazos (200 dispositivos por lazo) con tarjeta de ampliación de 2 entradas/4 salidas incluida. Ampliable hasta 8 lazos con tarjetas de lazos adicionales (JBE-P2L2-2LP) y caja de ampliación (JBE-EXP).

**Centrales de detección de incendios DRACO****JBE-P2L1-1L**

Central de detección de incendios analógico con 1 lazo (200 dispositivos) ampliable a un máximo de 2 lazos con tarjeta de lazo adicional (JBE-P2L1-EXLP).

**JBE-P2L1-2L**

Central de detección de incendios analógico con 2 lazos (200 dispositivos por lazo). Totalmente programable desde la central o mediante cualquier dispositivo portátil.

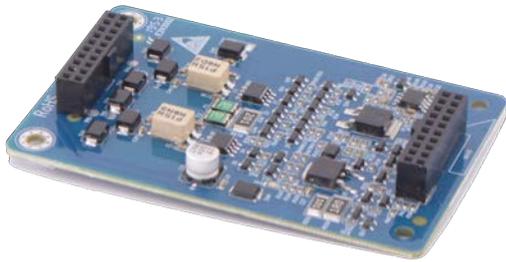
**JBE-P2L1-4LE**

Central de detección de incendios analógico con 4 lazos (200 dispositivos por lazo) ampliable hasta 8 lazos con tarjetas de lazo adicionales (JBE-P2L2-2LP) y caja de expansión (JBE-EXP).

## Accesorios para centrales analógicas de incendios DRACO

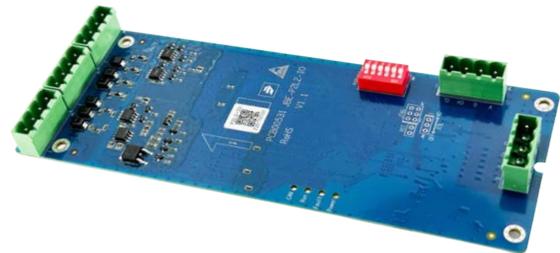
### Tarjeta de ampliación de lazo (JBE-P2L1-EXLP)

La segunda tarjeta de lazo opcional se puede agregar a la tarjeta de la central de lazo principal para expandirse en una central de dos (2) lazos. El segundo lazo tiene las mismas capacidades que el primer lazo en cuanto a la cantidad de dispositivos y límites de potencia.



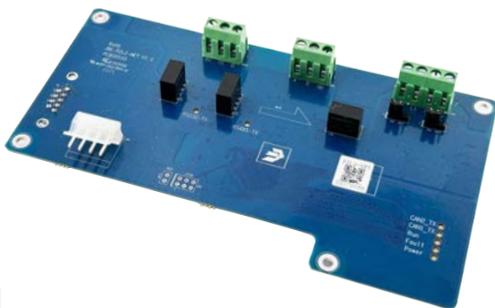
### Tarjeta de expansión IO (JBE-P2L2-IO)

La tarjeta permite añadir 2 entradas y 4 salidas adicionales supervisadas a la central de incendios JBE-P2L1.



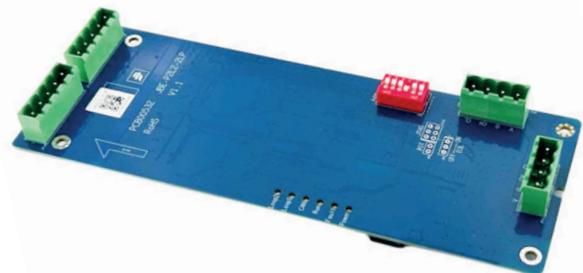
### Tarjeta de comunicación en red (JBE-P2L2-NET)

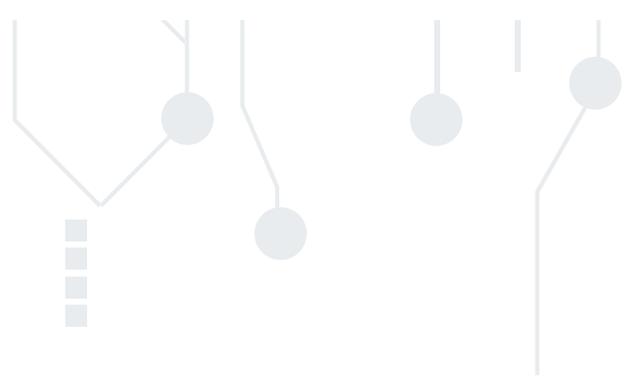
La tarjeta permite conectar la central de incendios JBE-P2L1 para comunicarse en una red dedicada hasta 16 centrales en red.



### Tarjeta de expansión de 2 lazos (JBE-P2L2-2LP)

La tarjeta de expansión permite añadir dos lazos adicionales a la configuración del central de control JBE-P2L1. Cada tarjeta de expansión proporciona 2 lazos adicionales a la central, con un máximo de 8 lazos con hasta 3 tarjetas por central.





### Cabina auxiliar para baterías (JBE-BAT)

La cabina auxiliar de baterías (opcional) proporciona un armario y los cables necesarios para poder instalar dos baterías de 17 Ah. Esto permite ampliar la capacidad en lugar de las baterías de 7 Ah o 12 Ah alojadas en el armario principal de la central.



### Cabina auxiliar con impresora (JBE-PRT)

La impresora opcional consiste en una caja externa con una impresora térmica que puede instalarse bajo el armario de la central. Los usuarios con nivel de acceso 3 pueden configurarla desde el menú de ajuste.



### Cabina externa de expansión (JBE-EXP)

La cabina de expansión externa proporciona un gabinete equipado con los cables necesarios para admitir hasta tres tarjetas JBE-P2L2-2LP o cuatro JBE-P2L2-IO, permitiendo así expandir la capacidad de la central de forma eficiente.



# JBE-2111

Detector óptico analógico



El detector óptico analógico JBE- 2111 esta diseñado para operar en un lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

El detector es capaz de responder a diferentes etapas de un incendio desde el mínimo de humo visible, y al mismo tiempo dispone de algoritmos avanzados para evitar las alarmas no deseadas.

También incorpora una función de compensación a la suciedad que prolonga su vida útil, evitando al mismo tiempo alarmas no deseadas causadas por la acumulación de suciedad o polvo.

El detector enviará señales de alarma a la central cuando el valor preestablecido de humo detectado alcance los límites de alarma definidos.

## Niveles de Sensibilidad

El detector transmitirá los niveles de alarma 1, 2 y 3 a la central sin necesidad de preconfiguración.

Seleccione en la configuración de la central el perfil más adecuado para su aplicación:

Perfil 1	EN 54-7, detección temprana
Perfil 2	EN 54-7, sensibilidad estándar
Perfil 3	EN 54-7, sensibilidad para filtrado de alarmas no deseadas

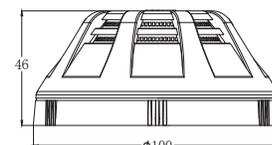
## Características

- Diseño compacto.
- Salida de la base con indicador remoto (requiere la base JBE-2165).
- 3 certificaciones de sensibilidad de humo (incluido el bloqueo de alarma).
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-7.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-7 detector óptico de humo
Tensión de trabajo	DC 16-30V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado, sin malla 0.5- 2,5 mm <sup>2</sup>
Consumo en reposo	≤0.3mA @24V
Consumo en alarma	≤1mA @24 V (hasta 8 mA del indicador remoto)
Temp. de trabajo	-10a +60°C
Temp. almacenaje	-20a +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Cobertura	60 a 80 m <sup>2</sup> (Sujeto a códigos locales)
Indicador LED rojo	Reposo: Parpadeado con pooling de lazo Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Dimensiones (ØxAI)	Ø100 mm x 46 mm
Peso	0.1 kg
Clasificación IP	IP40
Bases compatibles	JBE-2160 para instalación sin indicador remoto JBE-2165 para instalación con indicador remoto
Indicador remoto	LED con o sin resistencia en serie (Rs <4 kOhm)
Norma	EN 54-7:2018
DoP	DoP-0370-CPR-3808-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2106

## Detector térmico analógico



El detector térmico analógico JBE-2106 está diseñado para operar en un lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

El detector enviará señales de alarma a la central cuando la temperatura del aire (o su gradiente) alcanza los límites de alarma definidos en las normas europeas EN 54-5.

El detector dispone de tres perfiles de sensibilidad: A2R, A2 y A2S.

La central permite seleccionar la sensibilidad que se desea aplicar a cada detector. La programación del modo día/noche de la central permitirá cambiar el perfil de forma automática entre diferentes periodos del día o de la semana.

El detector también puede transmitir a la central los datos relevantes a la curva de temperatura que podrá visualizarse para evaluar el impacto del entorno de los procesos de la instalación protegida (por ejemplo, vapor de agua, calor de hornos, etc.).

### Niveles de Sensibilidad

El detector transmitirá los niveles de alarma 1, 2 y 3 a la central sin necesidad de preconfiguración.

Seleccione en la configuración de la central el perfil más adecuado para su aplicación:

Perfil 1 (Sensibilidad alta)	EN 54-5 categoría A2R (gradiente)
Perfil 2 (Sensibilidad media)	EN 54-5 categoría A2
Perfil 3 (Sensibilidad baja)	EN 54-5 categoría A2S (Estático)

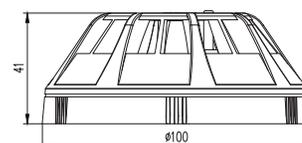
## Características

- Diseño compacto.
- Salida de la base con indicador remoto (requiere JBE-2165).
- Detector Termovelocimétrico o Temperatura fija (A2R, A2, A2S).
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-5.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-5 detector térmico con categorías seleccionables A2, A2R y A2S
Tensión de trabajo	DC 16-30V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2 cables, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5- 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo en reposo	≤0.3 mA @24 V
Corriente en alarma	≤1 mA @24 V ( hasta 8 mA del indicador remoto)
Temp. de trabajo	-10°C ~+50°C
Temp. de almacenaje	-20°C ~+60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Cobertura	20 a 30 m <sup>2</sup> (sujeto a códigos locales)
Indicador LED	Alarma: Encendido fijo cuando se activa Reposo: Parpadeando con polling de lazo
Dimension	100 mm × 41 mm
Peso	0.1 kg
Clasificación IP	IP40
Bases compatibles	JBE-2160 para instalación sin indicador remoto JBE-2165 para instalación con indicador remoto
Indicador remoto	LED con o sin resistencia en serie (Rs <4KOhm)
Norma	EN 54-5:2017+A1:2018
DoP	DoP-0370-CPR-3810-1

### Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)





# JBE-2115

Detector óptico térmico analógico

El detector óptico térmico analógico JBE-2115 es un detector de humo y calor combinado, diseñado para operar en un lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

El detector dispone de seis perfiles de sensibilidad seleccionables que combinan diferentes niveles de calor y humo.

El detector también incorpora una función de compensación a la suciedad que evita la acumulación de polvo y falsas alarmas.

## Niveles de Sensibilidad

El detector realiza continuamente mediciones independientes de calor y humo, lo que permite a la central de incendios indicar la alarma, en función del perfil de alarma seleccionado.

Cada perfil incorpora, al menos, un nivel de alarma de temperatura y/o humo certificado EN 54. Sin embargo, tenga en cuenta que algunos perfiles incorporan niveles de alarma que están por encima o por debajo de los requisitos EN 54. Los umbrales conforme a la norma EN 54 se indican en la siguiente tabla.

Perfil	Sensibilidad al humo	Sensibilidad al calor
1	Muy alta	EN 54-5 A2
2	EN 54-7	EN 54-5 A2
3	EN 54-7	Muy bajo
4	EN 54-7	0 (sin alarma de calor)
5	Muy bajo	EN 54-5 A2
6	0 (sin alarma de humo)	EN 54-5 A2

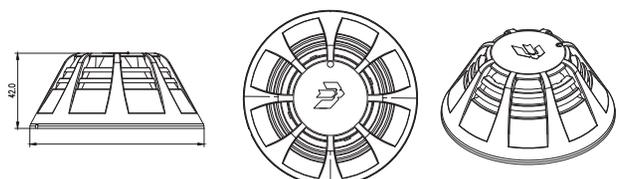
## Características

- Seis perfiles de sensibilidad con diferentes combinaciones de humo/calor.
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-7 y EN 54-5.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-5 (Tipo A2) y/o EN 54-7 dependiendo del vale le perfil seleccionado.
Tensión de trabajo	DC 18 - 28 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm2
Consumo reposo	≤0.3 mA @24 V
Consumo activado	≤1 mA @24 V
Temp. de trabajo	-10°C~ +60°C
Temp. de almacenaje	-20°C~ +60°C
Entorno	≤ 95% RH (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Zona de protección	20 a 30 m2 para temp. (sujeto a códigos locales) 60 a 80 m2 para humo (sujeto a códigos locales)
Indicador LED	Reposo: Parpadeando con polling de lazo Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Dimensiones	100mmx53mm
Peso	0.1 kg
Clasificación IP	IP40
Base Compatible	JBE-2160
Norma	EN 54-5:2017+A1:2018, EN 54-7:2018
DoP	DoP-0370-CPR-3809-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2100

Pulsador analógico



El pulsador analógico JBE-2100 está diseñado para funcionar en un lazo de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

El pulsador enviará señales de alarma a la central cuando se pulsa el elemento rearmable, según lo definido en la norma europea EN 54-11.

Después de la activación, el pulsador permanecerá en alarma hasta que se restablezca con la herramienta suministrada. No hay ningún elemento de rotura de vidrio en este dispositivo, por lo que la operación de restablecimiento se realiza sin la necesidad de reemplazar ningún elemento.

El JBE-2100 también dispone de un par de contactos secos normalmente abiertos, que se cierran al activarse. Estos pueden utilizarse opcionalmente para una acción local o para proporcionar una señal de activación a sistemas de terceros.



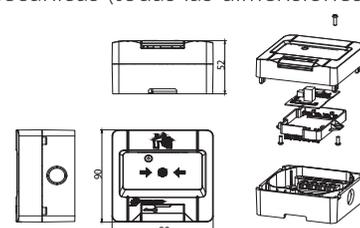
## Características

- Indicador LED frontal.
- Elemento rearmable con llave suministrada.
- Contacto seco auxiliar para acción local o señal a terceros.
- Base con terminales para una fácil extracción/instalación.
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-11.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-11 tipo A pulsador interior
Tensión de trabajo	DC 19 - 28 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm2
Consumo en reposo	≤0.3 mA @24 V
Consumo de alarma	≤1.0 mA @24 V
Contactos limpios	0.1 A / 30 V DC
Temp. de trabajo	-10°C ~ 55°C
Temp. de almacenaje	-20°C ~ +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Indicador LED	Reposo: Parpadeo con polling de lazo Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Dimensiones (AlxAnxFn)	90x90x52 mm
Clasificación IP	IP40
Peso	0.16 kg
Norma	EN 54-11
DoP	DoP-0370-CPR-3803-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2235

Sirena analógica con  
indicador visual a 2 hilos

La sirena analógica JBE-2235 con certificación EN 54-3 dispone de un indicador visual, ha sido diseñada para funcionar en el lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

La sirena recibe comandos de activación de la central de incendios y activa su elemento acústico que emitirá la señal de alarma.

La sirena analógica es compatible con las bases de conexión JBE-2160 y JBE-2165.



## Características

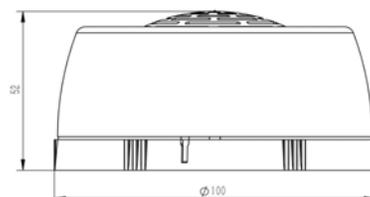
- Alimentada desde el propio lazo.
- Bajo consumo.
- Sonido y volumen configurable.
- Indicador visual (On/Off).
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-3.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-3 Sirena tipo A (Interior)
Tensión de trabajo	DC 19 - 28,5 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo bus JBE	I <sub>max</sub> <= 10 mA @27V; I <sub>average</sub> <= 6.6 mA @27V; <= 0.18 W @27V
Nivel de presión acústica	100 dBA @1 m; 2.2-3.8 kHz Tono barrido (0.5 Hz)
Temp. de trabajo	-10°C ~ +55°C
Temp. almacenamiento	-20 a +60°C
Entorno	≤ 95% RH (sin condensación ni formación hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de direcciones	1-200
Dimensiones	(ØxH) 100x52 mm
Peso	0.1 kg (Incluida la base)
Clasificación IP	IP31
Standards	EN 54-3:2001+AC1:2002+A2:2006
Normas	DoP-0370-CPR-5933-1



Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2135

Sirena analógica



La sirena analógica JBE-2135 con certificación EN 54-3 diseñada para funcionar en el lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

La sirena recibe comandos de activación de la central de incendios y activa su señal de alarma en consecuencia.

La sirena debe estar conectada tanto al lazo de comunicación como a una línea de alimentación externa de 24V DC. El dispositivo notificará a la central cuando la línea de 24V DC este desconectada.

La sirena requiere ser instalada junto con la base estándar JBE-2165.



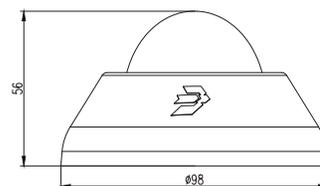
## Características

- Salida de gran potencia (presión acústica >100dBA).
- Requiere alimentación auxiliar de 24 Vcc.
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-3.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-3 Sirena tipo A (Interior)
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso) 18.5 - 28.5 V (24 V DC power bus)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad Alimentación 24V DC a 2-hilos.
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo Bus JBE	≤ 0.25 mA @24 V
Consumo Bus 24V DC	≤ 50 mA @24 V; ≤ 1.2 W @24 V (activo)
Nivel de presión acústica	100 dBA @1 m; 1-2 kHz Tono barrido (0.25 Hz)
Temp. de trabajo	-10 a +55°C
Temp. Almacenamiento	-20 a +60°C
Entorno	≤ 95% RH (sin condensación ni formación de hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de direcciones	1-200
Dimensiones	(ØxH) 100x67 mm
Peso	0.1 kg (Incluida la base)
Clasificación IP	IP31
Normas	EN 54-3:2001+AC1:2002 + A2:2006
DoP.	DoP-0370-CPR-3811-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2145

Sirena analógica con  
indicador visual



La sirena analógica JBE-2145 con certificación EN 54-3 que dispone de un indicador visual (VID) y ha sido diseñada para funcionar en el lazo de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE. El indicador visual se activa al mismo tiempo que el elemento acústico.

La sirena recibe comandos de activación de la central de incendios JBE y activa su elemento acústico que emitirá la señal de alarma.

La sirena debe estar conectada tanto al lazo de comunicación como a una línea de alimentación externa de 24V DC. El dispositivo notificará a la central cuando la línea de 24V DC este desconectada.

La sirena requiere ser instalada junto con la base estándar JBE-2165.



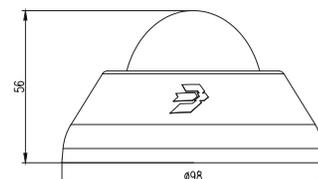
## Características

- Salida de gran potencia (Presión acústica > 100 dBA).
- Requiere alimentación auxiliar de 24 V DC.
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-3.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-3 Sirena tipo A (Interior)
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso) 18.5 - 28.5 V (24 V DC power bus)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad Alimentación 24V DC a 2-hilos.
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Lazo de comunicación JBE actual	≤ 0.25 mA @24 V
Alimentación 24V DC	≤ 50 mA @24 V; ≤ 1.2 W @24 V (activo)
Nivel de presión acústica	100 dBA @1 m; 1-2 kHz Tono barrido (0.25 Hz)
Temp. de trabajo	-10 a +55°C
Temp. de almacenaje	-20 a +60°C
Entorno	≤ 95% RH (sin condensación ni formación hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Dimensiones	(ØxH) 100x67 mm
Peso	0.1 kg (Incluida la base)
Clasificación IP	IP31
Norma	EN 54-3:2001+AC1:2002 + A2:2006
DoP	DoP-0370-CPR-3812-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2120

Módulo analógico de entrada



El módulo analógico de entrada JBE-2120 ha sido diseñado para operar en un lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

El módulo proporciona una entrada lógica al sistema de detección de incendios controlado por la central de incendios. Esta entrada está aislada eléctricamente del circuito y puede usarse para supervisar el estado de un contacto seco normalmente abierto o cerrado.

Los módulos de entrada suelen usarse para revisar equipos de terceros, como por ejemplo: un detector de flujo, el estado de una compuerta o señales de otros subsistemas PCI.

Cuando se activa la entrada, el LED se enciende y el módulo informará del evento a la central de incendios.

El módulo JBE-2120 está continuamente supervisado por la central y en el caso de que éste se desconecte del lazo, la central lo notificará al usuario con un aviso de avería.



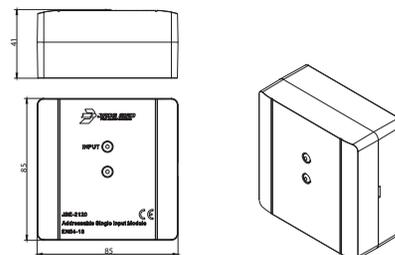
## Características

- Indicador LED frontal (polling y activación).
- Entrada para señal externa supervisada (corto y circuito abierto).
- Base con terminales para una fácil extracción/instalación.
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- EN 54-18.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-18 módulo de entrada
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo reposo	≤0.25 mA @24 V
Consumo activado	≤1 mA @24 V
Resistencia EOL	10 kΩ
Temp. de trabajo	0°C ~ +40°C
Temp almacenaje	-20°C~+60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Indicador LED rojo	Reposo: "Entrada" parpadea con polling de lazo Avería: "Entrada" apagado Activación: "Entrada" encendido fijo
Dimensiones	85×85x41 mm
Peso	0.1 kg (Incluyendo base)
Clasificación IP	IP40
Norma	EN 54-18:2005+AC:2007
DoP.	DoP-0370-CPR-3805-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2125

Módulo analógico de salida con entrada de confirmación



El módulo analógico de salida JBE-2125 con entrada de confirmación es un módulo diseñado para operar en el lazo de dispositivos inteligentes de detección de alarma de incendios con el protocolo JBE.

La salida se puede utilizar como relé seco libre de tensión o como salida supervisada de 24V y se puede utilizar por ejemplo para un retenedor magnético (siempre con tensión) o activación de una sirena convencional. Para poder proporcionar una salida activa (24V), el módulo debe estar alimentado a 24V.

El JBE-2125 tiene una función de detección de averías que notifica a la central cuando el cableado de la entrada está con el circuito abierto o en cortocircuito. La función de detección de averías solo está disponible en el modo de salida supervisada.

Los indicadores LED proporcionan información local sobre el estado de la salida y la entrada que serán de ayuda durante la instalación o para la resolución de problemas.



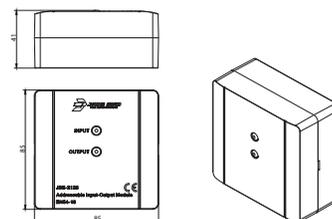
## Características

- Indicador LED frontal (polling y activación).
- Salida supervisada o relé contacto seco seleccionable JBE-AT1.
- Entrada para confirmación de activación supervisada (corto y circuito abierto).
- Base con terminales para una fácil extracción/instalación.
- Programable mediante la herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-18.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-18 salida con entrada de confirmación
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm2
Consumo reposo	≤0.25 mA @24 V
Consumo alarma	≤1 mA @24 V
Salida	Máximo 1 A @24V (Modo de salida supervisada)
Contacto seco	2 A @30 V DC (Modo de salida de relé)
Resistencia EOL entrada	10 kΩ
Resistencia EOL salida	10 kΩ
Temp. de trabajo	0 a +40°C
Temp. de almacenaje	-20 a +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Indicador LED rojo (Salida Supervisada)	Reposo: "Input" y "Output" parpadean Activación Salida: "Output" encendido fijo Confirmación: "Input" encendido fijo Avería Entrada: "Input" apagado, "Output" parpadea Avería Salida 24V: "Input" y "Output" apagados
Indicador LED rojo (Salida Relé Seco)	Reposo: "Input" parpadea, "Output" apagado Avería: "Input" y "Output" apagados Avería: "Input" y "Output" LED apagado
Dimensiones	85x85x41 mm
Peso	0.1 kg (Incluyendo base)
Clasificación IP	IP40
Norma	EN 54-18:2005+AC:2007
DoP	DoP-0370-CPR-3806-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2200

Módulo analógico para zonas convencionales

El módulo analógico para zonas convencional JBE -2200 diseñado para operar en un lazo de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

Este módulo se puede alimentar a través del lazo o con una línea de alimentación de 24V DC.

Proporciona una zona convencional al sistema de detección de incendios.

Esta entrada está aislada eléctricamente del circuito y puede utilizarse para supervisar el estado de una zona convencional. Los módulos de zona se utilizan a menudo para monitorear equipos de terceros.

Cuando se activa la zona, el LED se enciende y el módulo informa el evento a la central de incendios.

El JBE-2200 notificará a la central de control si hay una desconexión en el par de cables que conducen a la línea de alimentación externa de 24V DC que está siendo monitoreada.



## Características

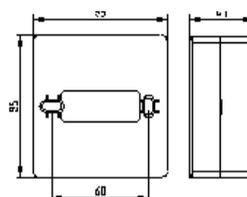
- Alimentado desde el propio lazo.
- Indicador LED frontal.
- Fuente de alimentación externa monitoreada.
- Salida de indicador remoto.
- La caja de conexión permite una fácil extracción/instalación.
- Programable mediante herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-18.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-18 módulo de entrada
Tensión de trabajo	DC 19 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso) 20 - 30 V (24 V DC power bus)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad Alimentación 24V DC a 2-hilos
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm2
Consumo en reposo desde el Loop	≤9 mA @24 V (Consumo del Loop - Reposo) ≤46 mA @24 V (Consumo del Loop - Activo )
Consumo alimentado con 24VDC	≤2 mA @24 V (Consumo del Loop) ≤8 mA @24 V (Consumo de 24 V DC - Reposo) ≤42 mA @24 V (Consumo de 24 V DC - Activo)
EOL Zona	4.7 kΩ
EOL PSU externa	4.7 kΩ
Temp. de trabajo	-10 a +55°C
Temp. almacenaje	-20 a +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Indicador LED rojo (alarma)	Reposo: Parpadeando con polling de lazo Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Indicador LED Naranja (Fault)	Abierto: Encendido fijo Tensión Baja: Parpadea 1 vez por segundo Cortocircuito: Parpadea 2 veces por segundo Sobrecorriente: Parpadeo continuo Reset: Parpadea durante el reset (3 seg)
Dimensiones	85×85x41 mm
Peso	0.1 kg (Incluida la base)
Clasificación IP	IP40
Normas	EN 54-18:2005+AC:2007
DoP	DoP-0370-CPR-6272-1



Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2150

Módulo aislador



El módulo aislador ha sido diseñado para funcionar en un lazo de dispositivos de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE.

El aislador se debe instalar a intervalos en el lazo para garantizar que, en caso de un cortocircuito, sólo se vea afectada la sección entre los aisladores. En caso de producirse un cortocircuito en el cableado del lazo, los aisladores ubicados a cada lado del cortocircuito aislarán el segmento del cable afectado, dejando el resto de la instalación en funcionamiento. Una vez solucionado el cortocircuito del lazo, los aisladores conectarán automáticamente y sin intervención de la central.

Los indicadores LED proporcionan información del estado del aislador que serán de ayuda durante la instalación o la resolución de problemas. Los LED indican en qué lado del aislador está presente el cortocircuito.

Los módulos aisladores no ocupan dirección de lazo por lo que no es necesario programarlos.

## Características

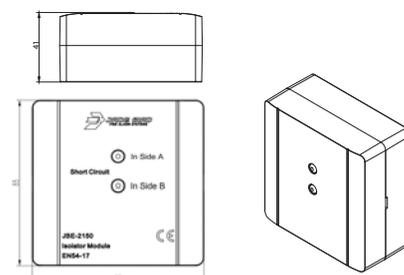
- Indicadores LED frontales para ambas secciones protegidas.
- Base con terminales para una fácil extracción/instalación.
- Certificado EN 54-17.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-17 módulo aislador
Tensión de trabajo	DC 20 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2-hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo reposo	≤ 0.25mA @27VDC
Consumo activado	≤ 15mA @27VDC
Máximo número de dispositivos entre aisladores	32
	Reposo: Ambos LED apagados
	Cortocircuito lado A: LED superior encendido
	Cortocircuito lado B: LED inferior encendido
Dimensiones	85x85x41mm
Peso	0.1kg (Incluyendo base)
Temp. de trabajo	0°C a 40°C
Temp. de almacenaje	-20°C a 60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Clasificación IP	IP40
Norma	EN 54-17:2005+AC:2007
DoP	DoP-0370-CPR-3807-1



Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-AT1

## Programador



El programador JBE-AT1 es parte de la línea de productos de las series Draco.

Se utiliza para leer/asignar direcciones en detectores, pulsadores manuales, sirenas y módulos analógicos.

Su función principal es la lectura/asignación de direcciones en detectores, pulsadores manuales, sirenas y módulos analógicos. Esta herramienta es esencial para que los instaladores del sistema establezcan las direcciones de los dispositivos, lean la dirección de los mismos y configuren sus modos de funcionamiento.

Además, el programador proporciona funciones de diagnóstico que facilitan a los instaladores la localización de dispositivos una vez que están conectados e instalados en sus ubicaciones. Estas funciones de diagnóstico permiten activar/desactivar el LED de estado de los dispositivos y/o las salidas de los equipos, ya sea de manera individual o por lotes.

La herramienta viene equipada con los cables necesarios y una base de detector que permite la conexión del detector al programador de manera sencilla.

Una pantalla LCD con una interfaz de usuario amigable basada en opciones de menú seleccionable facilita al usuario la ejecución de diversas funciones a través del teclado numérico. Con esta herramienta versátil, los instaladores pueden llevar a cabo tareas críticas de configuración y diagnóstico de manera eficiente y precisa.

## Características

- Lectura y escritura de la dirección de los dispositivos de lazo.
- Pantalla LCD con interfaz de usuario amigable y teclado numérico.
- Diagnóstico para ayudar a los usuarios a encontrar averías.
- Larga duración de baterías.

### DATOS TÉCNICOS

Pantalla LCD	Pantalla LCD retroiluminada 128X64
Alimentación	5 V DC
Consumo en reposo	130mW
Consumo máximo	380mW
Baterías	4 x 1.5V Tipo "AA"
Dimensiones	100 mm x 195 mm x 52mm



# JBE-C2Z

# JBE-C4Z

## Centrales convencionales



### Características

- Modelos de 2 y 4 zonas.
- Discriminación entre alarma de detector o pulsador por zona.
- Salida de relé del estado de alarma.
- Salida de relé del estado de avería.
- 2 salidas de sirenas supervisadas (500 mA cada una).
- Salida de alimentación auxiliar 24V (500 mA).
- Función Test para mantenimiento.
- Teclado multilingüe.
- Caja de plástico ABS.
- Certificación EN 54-2 Y EN 54-4.

La gama de centrales convencionales compactas de detección de incendio Jade Bird Fire permiten cubrir todos los requerimientos de las pequeñas instalaciones.

Esta gama de centrales está compuesta por 2 modelos: JBE-C2Z (2 zonas) y JBE-C4Z (4 zonas). Disponen de certificado CPR EN 54-2 y EN 54-4.

Se pueden conectar hasta 32 detectores o 10 pulsadores por zona. Permite la discriminación entre alarma de pulsador y alarma de detector. Dispone de salidas relé para el estado de la alarma y el estado de avería, 2 salidas de sirenas supervisadas (500 mA cada una) y salida de alimentación auxiliar de 24V (500 mA).

Compatible con instalaciones realizadas anteriormente con otros fabricantes, con final de línea de 4k7  $\Omega$ .

Se puede configurar un retardo de la activación de las sirenas de 0 a 10 minutos (saltos de 1 minuto).

Dispone de la función "Test" para facilitar el mantenimiento a través de una sola persona, rearmándose la central a los pocos segundos del disparo de un detector

# JBE-2112

## Detector óptico convencional



El detector óptico convencional JBE-2112 diseñado para operar en una línea de zona de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios convencionales.

El detector óptico enviará señales de alarma a la central cuando el valor preestablecido de humo detectado alcance los límites de alarma definidos en la norma Europea EN 54-7.

El detector es capaz de responder a diferentes etapas de un incendio desde la etapa más incipiente de humo visible, al mismo tiempo que dispone de algoritmos avanzados para evitar las alarmas no deseadas. También incorpora una función de compensación a la suciedad que prolonga su vida útil, evitando al mismo tiempo alarmas no deseadas causadas por la acumulación de suciedad o polvo.

### Nivel de sensibilidad

El detector dispone de tres perfiles de sensibilidad.

El programador JBE-AT1 permite seleccionar la sensibilidad que se desea aplicar a cada detector.

Perfil 1 (Máxima sensibilidad)	EN 54-7, detección temprana
Perfil 2 (Sensibilidad media)	EN 54-7, sensibilidad estándar
Perfil 3 (Sensibilidad más baja)	EN 54-7, sensibilidad para filtrado de alarmas no deseadas

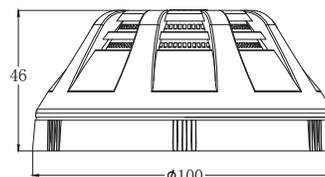
### Características

- Diseño compacto.
- Salida de la base con indicador remoto (requiere base JBE-2165).
- Tres sensibilidades al humo certificadas (incluido el rechazo de alarma).
- LED parpadeante configurable con herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-7.

#### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-7 detector óptico de humo
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V
Conexión	Bus de 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo en reposo current	≤0.1mA @24V
Corriente de activación	≥25 mA @24 V (corriente indicador remoto < 15 mA)
Temp. de trabajo	-10°C ~ +60°C
Temp. de almacenamiento	-20°C ~ +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Configuración	Herramienta de configuración JBE-AT1
Área de protección	60 a 80 m <sup>2</sup> (sujeto a códigos locales)
Indicador LED rojo	Reposo: Parpadeando Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Dimensiones	100 mm × 46 mm
Peso	0.1 kg
Clasificación IP	IP40
Bases Compatibles	JBE-2165 instalación con o sin indicador remoto
Indicador remoto	LED con o sin resistencia en serie (Rs <4 kOhm)
Normas	EN 54-7:2018
DoP	DoP-0370-CPR-6414-1

### Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2107

## Detector térmico convencional



El detector térmico convencional JBE-2107 diseñado para operar en una línea de zona de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios convencionales.

El detector enviará señales de alarma a la central cuando la temperatura del aire (o su gradiente) alcance los límites de alarma definidos en la norma europea EN 54-5.

Los detectores de calor se utilizan a menudo para detectar incendios en lugares donde puede haber vapor o polvo o donde pueden producirse incendios sin humo.



### Características

- Diseño compacto.
- Salida de la base con indicador remoto (requiere base JBE-2165).
- Tasa de aumento de calor y detector estático (A2R, A2, A2S).
- LED parpadeante configurable con herramienta JBE-AT1.
- Certificado EN 54-5.

#### DATOS TÉCNICOS

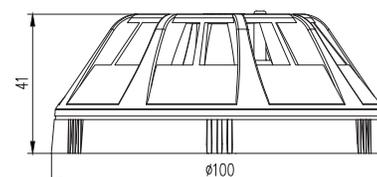
Categoría	EN 54-5 detector térmico con categorías seleccionables A2, A2R y A2S
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V
Conexión	Bus de 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Corriente de reposo	≤0.1 mA @24 V
Corriente en alarma	≥25 mA @24 V (corriente indicador remoto < 15 mA)
Temp de trabajo	-10°C ~ +50°C
Temp de almacenamiento	-20°C ~ +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Configuración	Herramienta de configuración JBE-AT1
Cobertura	20 a 30 m <sup>2</sup> (sujeto a códigos locales)
Indicación LED roja	Reposo: Parpadeando Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Dimensión (ØxAI)	100 mm × 41 mm
Peso	0.1 kg
Clasificación del IP	IP40
Bases compatibles	JBE-2165 instalación con o sin indicador remoto
Indicador remoto	LED con o sin resistencia en serie (Rs <4 kOhm)
Normas	EN 54-5:2017+A1:2018
DoP	DoP-0370-CPR-6413-1

### Niveles de sensibilidad

El detector presenta tres (3) perfiles de sensibilidad: A2R, A2 y A2S. El programador JBE-AT1 permite seleccionar el umbral que se aplicará al detector.

Perfil 1 (Máxima sensibilidad)	EN 54-5, categoría A2R (Tasa de incremento)
Perfil 2 (Sensibilidad media)	EN 54-5, categoría A2
Perfil 3 (Sensibilidad más baja)	EN 54-5, categoría A2S (Estática)

### Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



# JBE-2101

Pulsador convencional



El pulsador convencional JBE-2101 está diseñado para ser compatible con una amplia gama de centrales de incendio y módulos de zonas convencionales. Este pulsador permite al instalador seleccionar la carga resistiva del circuito de alarma cuando se presiona su elemento rearmable.

Después de la activación, el pulsador permanecerá en alarma hasta que se restablezca con la llave de rearme suministrada y apropiada. No hay ningún elemento de rotura de vidrio en este dispositivo, por lo que la operación de rearme se realiza convenientemente sin la necesidad de reemplazar ningún elemento.

El JBE-2101 también dispone de un contacto seco normalmente abierto, que se cambia su estado cuando se activa el pulsador. Este contacto seco puede usarse opcionalmente para una acción local o para proporcionar una señal de activación a otros sistemas.



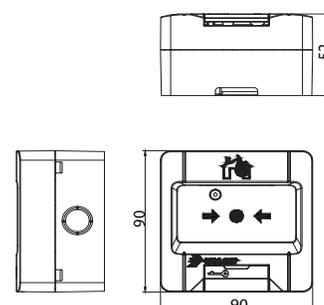
## Características

- Indicador LED frontal.
- Elemento reinicializable con herramienta clave incluida.
- La caja posterior con terminal de conexión permite una fácil extracción/instalación.
- Resistencia de alarma seleccionable mediante terminales de conexión.
- Certificado EN 54-11.

### DATOS TÉCNICOS

Categoría	EN 54-11 tipo A pulsador interior
Tensión de trabajo	DC 6-30 V
Conexión	Zona convencional a 2 hilos
Tamaño del cable	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Corriente de reposo	0 mA
Carga de alarma	Incluye R de 680 Ω y 470 Ω + opción de R externa
Contacto seco	0.1 A @30 V DC
Temp de trabajo	-10°C ~ 55°C
Temp de almacenamiento	-20°C ~ 60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Indicador LED rojo	Alarma: Encendido fijo cuando se activa
Dimensiones (LxAnxAI)	90×90×52 mm
Clasificación IP	IP40
Peso	0.16 kg
Norma	EN 54-11
Declaración de rendimiento.	DoP-0370-CPR-3804-1

Dimensiones mecánicas (todas las dimensiones en mm)



## JBE-2160

Base para detectores y sirenas de 2 contactos



Esta base es compatible con:

- JBE-2111 Detector óptico analógico
- JBE-2106 Detector térmico analógico
- JBE-2115 Detector óptico térmico analógico
- JBE-2235 Sirena analógica con indicador visual

## JBE-2163

Base impermeable para detectores y sirenas de 2 contactos



Esta base es compatible con:

- JBE-2111 Detector óptico analógico
- JBE-2106 Detector térmico analógico
- JBE-2115 Detector óptico térmico analógico
- JBE-2235 Sirena analógica con indicador visual

## JBE-2165

Base para detectores y sirenas de 4 contactos



Esta base es compatible con:

- JBE-2111 Detector óptico analógico
- JBE-2106 Detector térmico analógico
- JBE-2135 Sirena analógica
- JBE-2145 Sirena analógica con indicador visual
- JBE-2235 Sirena analógica con indicador visual a 2 hilos
- JBE-2112 Detector óptico convencional
- JBE-2107 Detector térmico convencional

## JBE-2161

Suplemento para tubo visto



Compatible con las bases:

- JBE-2160 Base para detectores y sirenas de 2 contactos
- JBE-2165 Base para detectores y sirenas de 4 contactos

## BOX-2101

Caja de protección para módulos



Esta caja es compatible con:

- JBE-2120 Módulo analógico de entrada
- JBE-2125 Módulo analógico de salida con entrada de confirmación
- JBE-2200 Módulo analógico para zonas convencionales
- JBE-2150 Módulo aislador

## BOX-2102

Caja de protección para pulsador de alarma



Esta caja es compatible con:

- JBE-2101 Pulsador de alarma convencional
- JBE-2100 Pulsador de alarma analógico





#### Información complementaria

Nos reservamos el derecho de modificar el contenido de este documento sin previo aviso.

JADE BIRD FIRE ALARM SYSTEMS INTERNATIONAL (EUROPE), S.L. no acepta responsabilidad alguna por posibles errores o posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre los temas e ilustraciones contenidos en el mismo.

Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido - en su totalidad o en partes - está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de JADE BIRD FIRE ALARM SYSTEMS INTERNATIONAL (EUROPE), S.L.

---

Fire Alarm Systems  
**Jade Bird Europe**

---

 [www.jadebird.eu.com](http://www.jadebird.eu.com)

 [info@jadebird.eu.com](mailto:info@jadebird.eu.com)

 +34 936 403 414