

## DETECTORES ANALOGICOS SERIE 200

### DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO DA - 200

Detector térmico, analógico direccionable, con microprocesador para la comunicación con la central, combina la detección termoestática, con la detección termovelocimétrica. La inteligencia incorporada al microprocesador, informa a la central de su posición y de los parámetros del ambiente, para poder tomar decisiones, variar el nivel de sensibilidad, retardar la alarma, disparo de extinción, ...etc. Diseño elegante y moderno.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	22 – 38 V cc
• Consumo en reposo	250 $\mu$ A (38 V)
• Consumo en alarma	< 11 mA
• Superficie vigilancia	20 – 30m <sup>2</sup>
• Sensibilidad	EN 54-5
• Altura máxima montaje	7.5 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm <sup>2</sup>
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100 L



#### APLICACIONES:

Aparcamientos, salas de caldera, industria con posibilidad de humos,...etc, en proyectos donde por el elevado nº de zonas necesarias, las ventajas de la detección analógica optimiza la instalación.

### DETECTOR IÓNICO DA - 210

Detector iónico, analógico direccionable, con microprocesador, detecta los productos de combustión en la fase inicial de un incendio, informando continuamente a la central de su posición y de los parámetros del ambiente en el que se encuentra, para poder tomar decisiones, variar el nivel de sensibilidad, retardar la alarma, disparo de extinción, ...etc. Diseño moderno y actual.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	22 – 38 V cc
• Consumo en reposo	200 $\mu$ A (38 V)
• Consumo en alarma	< 11 mA
• Superficie vigilancia	60 – 80m <sup>2</sup>
• Sensibilidad	EN 54-7
• Altura máxima montaje	12 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm <sup>2</sup> máx.
• Isótopo radioactivo	Am241 (< 1 $\mu$ Ci)
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100 L



#### APLICACIONES:

Locales con atmósferas limpias donde se precise una detección temprana y de gran cobertura, además de un diseño estético (Oficinas, Hospitales, Hoteles, Edificios públicos,...etc), cuando debido al elevado nº de zonas necesarias, las ventajas de la detección analógica optimiza la instalación.

## DETECTORES ANALÓGICOS SERIE 200

### DETECTOR ÓPTICO DA - 220

Detector óptico, analógico direccionable, con microprocesador, basado en el efecto Tyndall. Con un diseño elegante, tiene una extraordinaria respuesta para toda la gama de humos visibles, y una cámara óptica, de bajo coste, facilita su mantenimiento. Informa a la central de su posición y de los parámetros del ambiente en el que se encuentra, para poder tomar decisiones, variar el nivel de sensibilidad, retardar la alarma, disparo de extinción, ...etc.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	22 – 38 V cc
• Consumo en reposo	350 µA (38 V)
• Consumo en alarma	< 11 mA
• Superficie vigilancia	60 – 80m2
• Sensibilidad	EN 54-7
• Altura máxima montaje	12 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm2 máx
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100 L



#### APLICACIONES:

Locales con atmósferas limpias donde se puedan producir incendios con humos visibles, incluso sin llama, y además se precise de un diseño estético (Oficinas, Hospitales, Hoteles, Edificios públicos,...etc); y además, cuando debido al elevado nº de zonas necesarias, las ventajas de la detección analógica optimiza la instalación.

### DETECTOR ÓPTICO - TÉRMICO ANALÓGICO DA - 230

Detector óptico-térmico analógico direccionable con microprocesador, que incorpora un sensor óptico junto con dos sensores de temperatura, para la protección de riesgos especiales, con posibilidad de varios tipos de fuego (humo visible o temperatura). La inteligencia incorporada al microprocesador, informa a la central de su posición y de todos los parámetros del ambiente en el que se encuentra.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	22 – 38 V cc
• Consumo en reposo	350 µA (38 V)
• Consumo en alarma	< 5 mA
• Superficie vigilancia	60 – 80m2
• Altura máxima montaje	12 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm2 máx.
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100 L



#### APLICACIONES:

Locales con atmósferas limpias donde se puedan producir una gran variedad de tipos incendios (con humos visibles, sin llama, con incrementos bruscos de temperatura,...etc), en general cuando la importancia del riesgo requiera una doble detección.

#### BASE BCA 200 para detectores serie 200



#### SUPLEMENTO DE MONTAJE TUBO VISTO SCA 200 (para detectores serie 200)

Base de conexión intercambiable para los detectores, tanto convencionales como analógicos de la serie 200.

Suplemento de montaje con tubo visto para los detectores de la serie 200, tanto convencionales como analógicos.

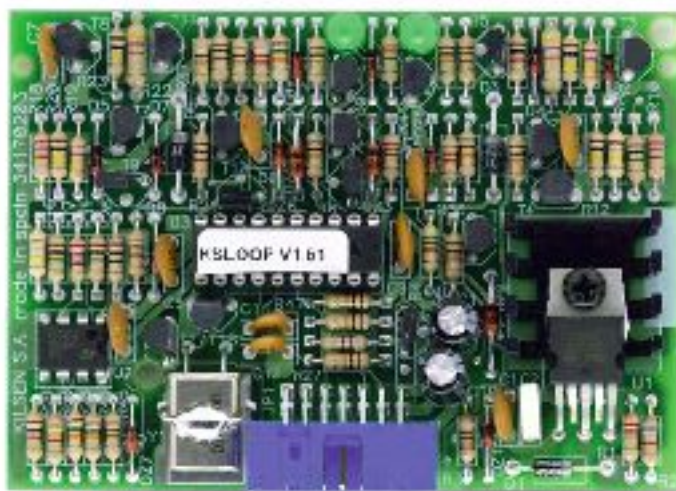
Para añadir a sistemas de detección analógico KUGELtronic, y ampliar sus prestaciones, así como sus posibilidades de control y maniobra.

## MODULO DE CONTROL DE 1 LAZO ANALÓGICO. KAL 701

Módulo de lazo analógico para el montaje o ampliación de centrales analógicas serie CA-200.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

- Hasta 125 Detectores de capacidad.
- Hasta 125 Módulos de control.
- Hasta 100 zonas programables.
- Hasta 2.000 mts de cable por lazo.



## MODULO DE ZONA CONVENCIONAL. KAL 410

Módulo de zona convencional para añadir a lazo de centrales analógicas serie CA-100 y CA-200, y crear una zona convencional dentro de un sistema de detección analógico.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

- Hasta 20 Detectores convencionales de capacidad.
- Conexión directa a lazo.
- Alimentación auxiliar a 24 V.
- Estado en reposo, alarma o avería.



### MODULO DE SALIDA DE RELÉ. KAL 430

Módulo de control de salida de relé libre de tensión programable desde la central, para añadir a lazo de centrales analógicas serie CA-100 y CA-200, y crear una salida con alimentación independiente del lazo con un contacto C, NA, NC, para el accionamiento de elementos de extinción o control

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

- Contacto C, NA, NC.
- Conexión a lazo.
- Alimentación auxiliar a 24 V.
- Estado en reposo y activación.



### MODULO DE SALIDA DE SIRENAS O SALIDA 24V VIGILADA. KAL 440

Modulo de control de salida de sirenas o salida de 24V vigilada (para detectar avería por corte o cruce en la línea); para añadir a lazo de centrales analógicas serie CA-100 y CA-200, y activar equipos alimentados a 24V, como sirenas,....

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

- Conexión a lazo.
- Alimentación auxiliar 24 Vcc.
- Estado en reposo, avería o activación.
- Corriente de salida de 24V igual que la de entrada
- Incorpora led indicador de estado.



### MODULO AISLADOR DE CORTOCIRCUITO. KAL 470

Módulo aislador de cortocircuito, para mantener operativo el lazo, en caso de cortocircuito en algún elemento de un sistema analógico controlado por centrales CA-100 y CA 200..

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

- No ocupan dirección en el lazo
- Incorpora led indicador de estado.



# DETECTORES CONVENCIONALES

## Serie 200

### DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO DC-200

Detector convencional microprocesado para la comunicación y medida de temperatura, combina la detección termoestática, con la detección termovelocimétrica.  
Diseño elegante y moderno, dispone de doble piloto indicador de estado visible desde cualquier ángulo, está protegido contra la suciedad e interferencias.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	18 – 28 V cc
• Tensión fija de alarma	8 – 10V
• Consumo en reposo	70 $\mu$ A
• Consumo en alarma	< 100 mA
• Superficie vigilancia	20 – 30m <sup>2</sup>
• Sensibilidad	EN 54-5
• Altura máxima montaje	7.5 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm <sup>2</sup> máx.
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100/9 y PA 100/24



#### APLICACIONES:

Aparcamientos, salas de caldera, industria con posibilidad de humos controlados,...etc.

### DETECTOR IÓNICO DC-210

Detector iónico convencional microprocesado, basado en la tecnología de doble cámara, ionizada, tiene una extraordinaria respuesta para toda la gama de humos de combustión  
Diseño elegante y moderno, con doble piloto indicador de estado, es muy fiable y resistente.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	18 – 28 V cc
• Tensión fija de alarma	8 – 10V
• Consumo en reposo	30 $\mu$ A
• Consumo en alarma	< 100 mA
• Superficie vigilancia	60 – 80m <sup>2</sup>
• Sensibilidad	EN 54-7
• Altura máxima montaje	12 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm <sup>2</sup> máx.
• Isótopo radioactivo	Am241 (< 1 $\mu$ Ci)
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100/9 y PA 100/24



#### APLICACIONES:

Locales con atmósferas limpias donde se precise una detección temprana y de gran cobertura, además de un diseño estético y moderno (Oficinas, Hospitales, Hoteles, Edificios públicos,...etc.

# DETECTORES CONVENCIONALES

## Serie 200

### DETECTOR ÓPTICO DC-220

Detector óptico convencional microprocesado, detecta la presencia de humos, por la dispersión de la luz en la cámara óptica del detector (efecto Tyndall).

Con un diseño elegante y moderno, tiene una buena respuesta para toda la gama de humos visibles, y una gran fiabilidad.

Con doble piloto indicador de estado, equipa una cámara óptica de bajo coste, para facilitar su mantenimiento

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	18 – 28 V cc
• Tensión de alarma	8 – 10V
• Consumo en reposo	85 $\mu$ A
• Consumo en alarma	< 100 mA
• Superficie vigilancia	60 – 80m <sup>2</sup>
• Sensibilidad	EN 54-7
• Altura máxima montaje	12 mts
• Humedad máxima	95% humedad relativa
• Sección hilo	1.5 mm <sup>2</sup> máx.
• Base de montaje	BCA-200
• Suplemento montaje tubo	SCA-200
• Puede activar los pilotos	PA 100/9 y PA 100/24



#### APLICACIONES:

Locales con atmósferas limpias donde se puedan producir incendios con humos visibles, incluso sin llama, y además se precise de un diseño estético (Oficinas, Hospitales, Hoteles, Edificios públicos,...etc).

### BASE BCA 200 Para detectores serie 200

Base de conexión intercambiable para los detectores de la serie 200; para montaje en instalaciones con falso techo (oficinas, hospitales, hoteles,...etc). Bajo perfil, bornes de fijación por tornillo y arandela.



### SUPLEMENTO DE MONTAJE TUBO VISTO SCA 200 (Para detectores serie 200)

Base de conexión intercambiable para los detectores de la serie 200; para montaje en instalaciones con falso techo (oficinas, hospitales, hoteles,...etc). Bajo perfil, bornes de fijación por tornillo y arandela.



# DETECCIÓN DE HUMO INFRAROJOS

## DETECTOR - BARRERA RE - 50 / RE - 100

Detector óptico de humos por reflexión de un haz de luz infrarroja que partiendo de un elemento emisor-receptor, se refleja en una unidad- espejo de nuevo hacia el receptor.

Cuando el haz de rayos IR, disminuye en un porcentaje preestablecido por la presencia de humo, durante más de 10 s, se produce la alarma.

Conexionado a un solo lado de la barrera (emisor-receptor).

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	10.2 – 30 V dc
• Consumo en reposo	< 4 mA (24 V)
• Consumo en alarma	< 15 mA
• Alcance longitudinal	50 o 100 mts
• Cobertura horizontal	15 mts.
• Superficie vigilancia	1.500 m2max.
• Ajuste niveles de alarma	25%, 35% o 50%
• Relé de alarma	no energizado
• Relé de avería	energizado



### APLICACIONES:

Locales de gran superficie con espacios diáfanos, como naves de almacenamiento, industria, auditorios,...etc, o espacios con techos muy altos donde no se pueden utilizar de forma eficaz otros detectores.

Modelo	Cobertura
RE - 50	50 x 15 mts
RE - 100	100 x 15 mts

## DETECTOR DE HUMO POR ASPIRACIÓN ASP - 100

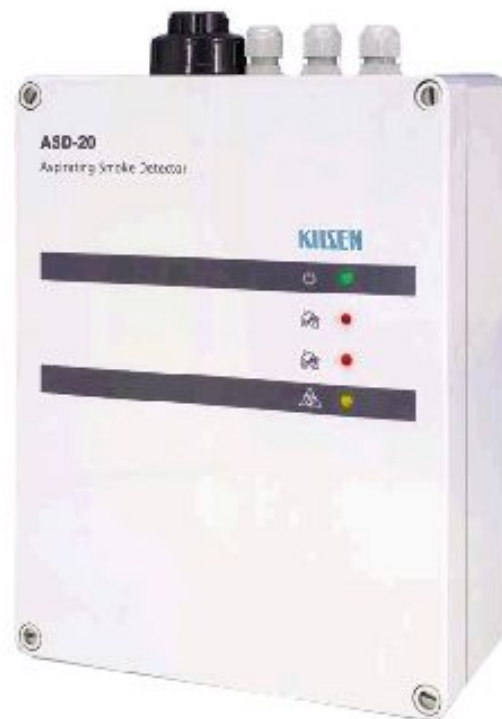
Sistema basado en el muestreo continuo por aspiración del aire de la zona a proteger.

Se compone de una cámara conteniendo dos detectores de humo, y una línea de tubo de PVC con orificios calibrados, que recorre la zona a vigilar, y a través de la cual se induce por aspiración, un muestreo de aire de la zona a proteger. Todo este sistema se configura como una única zona de detección, conectándose directamente a la central, en caso de detección convencional, o directamente al lazo en caso de detección analógica.

Los detectores de humo (convencionales o analógicos), reconocen la presencia de humo en el aire aspirado, cuando este se aspira hacia el interior de la cámara, y se comunican con la central de detección, donde aparece reflejada la alarma.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de alimentación	24V DC
• Conexión	A lazo analógico o zona convencional.
• Detectores de humo	2 detectores serie DC-200 o DA-200 (no incluidos)
• Relés libre de tensión	Alarma 1, alarma 2 y avería
• Cobertura	30 m 2 por toma (orificio)
• Longitud de tubería	100 mts máx.en U
• Nº tomas por detector	ASP-100 12 máx
• Tipo tubería	PVC de 25 mm
• Ventilador de aspiración	Supervisado
• Caudal aspiración	Ajustable



### APLICACIONES:

Espacios cerrados, de difícil acceso como túneles, canales, almacenes, falsos techos, suelos técnicos, centros de proceso de datos, ... ,etc.

También en el interior de equipos de proceso de datos, armarios eléctricos, cámaras frigoríficas, bandejas de cables,....

# PULSADORES DE ALARMA

## PULSADOR CONVENCIONAL REARMABLE PC100

Pulsador de alarma manual para sistemas convencionales de detección, con posibilidad de rearme por llave (no necesita cristales de repuesto).

Robusto, fiable y de fácil montaje, puede equipar marco para empotrar (opcional), y tapa transparente de protección para evitar la activación accidental (opcional).



### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Conexión	A zona convencional
• Tensión de trabajo	24V DC
• Estados	reposo, alarma
• Consumo en reposo	0 mA
• Consumo en alarma	60 mA
• Dimensiones	100x95x43 mm
• Fijación	2 tornillos (3.5x30mm)

### APLICACIONES:

Alarma manual en áreas interiores, conectado directamente a las zonas de sistemas de detección convencionales. Se instalará a una altura entre 1.2 y 1.5 mts, cerca de las salidas de evacuación..

Modelo	Cobertura
PC - 100	Pulsador convencional rearmable
PM - 100	Marco para empotrar
PT - 100	Tapa transparente de protección

## PULSADOR DIRECCIONAL REARMABLE PA200

Pulsador de alarma manual microprocesado para sistemas analógicos de detección, con posibilidad de rearme por llave, e indicación por led del estado (reposo – alarma).

Robusto, fiable y de fácil montaje.

Debe equipar zócalo para empotrar PE200 ó zócalo para montaje de superficie PZ200, y opcionalmente tapa transparente de protección PT200 para evitar la activación accidental (no incluidos).



### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Conexión	A lazo analógico
• Tensión de trabajo	De 22 a 38 Vdc
• Estados	reposo, alarma
• Consumo en reposo	90 µA
• Consumo en alarma	< 3,5 mA
• Dimensiones	87x87 x 20 mm
• Fijación	2 tornillos de 3,5 x 30mm a zócalo

### APLICACIONES:

Alarma manual en zonas de interior, conectado a sistemas de detección analógicos (direccionables). Se instalará a una altura entre 1.2 y 1.5 mts, cerca de las salidas de evacuación.

Modelo	Cobertura
PA - 200	Pulsador direccionable rearmable
PZ - 200	Zócalo para montaje visto
PE - 200	Zócalo para empotrar
PT - 200	Tapa plástica pulsador

## SIRENA DE ALARMA MULTITONO DE BAJO CONSUMO S100

Sirena electrónica, para alarma acústica de elevada sonoridad y bajo consumo, con ocho tonos distintos y selección de potencia acústica.

Se conecta directamente a la salida de sirenas de las centrales convencionales CC100 y CC200, a través de una línea independiente de los detectores.



### APLICACIONES:

Alarma sonora, de aviso a las personas ocupantes de locales y edificios en situaciones de alarma de fuego o para evacuación. Para montaje en zonas interiores.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Conexión	Salida supervisada de las centrales convencionales
• Tensión de trabajo	24V cc
• Consumo en alarma	De 3 mA min. a < 20 mA máx.
• Potencia acústica	máx. 95 dBA
• Conexionado	por regleta
• Cable	2 x 1.5 mm
• Dimensiones	63x93 mm
• Fijación	2x30mm

## SIRENA DE ALARMA MULTITONO DIRECCIONABLE SA100

Sirena de alarma acústica, de bajo consumo y gran sonoridad, para conectarse directamente a los lazos en sistemas de detección analógicos.



### APLICACIONES:

Alarma sonora, para aviso de las personas ocupantes de locales y edificios en situaciones de alarma de fuego o para evacuación, colgando directamente del lazo de detección analógica.

Para montaje en zonas interiores.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Conexión	A bucle o lazo
• Tensión de trabajo	24 Vcc
• Consumo en reposo	300 µA
• Consumo en alarma	6 mA (a 87 dBA)
• Potencia acústica	máx. 95 dBA
• Conexionado	por regleta
• Cable	2 x1.5 mm
• Dimensiones	63x93 mm
• Fijación	2 tornillos (2x30mm)

## SIRENA EXTERIOR DE ALARMA ÓPTICO ACÚSTICA CON INDICACIÓN DE "FUEGO"

Sirena de alarma acústica bitonal + alarma visual (destellos) con letrero de "FUEGO", generalmente para uso exterior de edificios, y opcionalmente en interior de edificios por su potencia acústica.

### APLICACIONES:

Alarma óptica y acústica, para el aviso del personal en el exterior de locales y edificios en situaciones de alarma de fuego de dicho edificio o para evacuación de este.



### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Conexión	Salida supervisada central
• Tensión de trabajo	24V cc
• Consumo en alarma	220 mA máx.
• Potencia acústica	máx. 105 dBA
• Destellos	1 flash/s
• Conexionado	por regleta
• Cable	1.5 mm
• Dimensiones	297 x 210x75 mm
• Fijación	4 tornillos (50mm)

## SEÑAL DE "EXTINCIÓN DISPARADA"

Señal luminosa con rótulo de "EXTINCIÓN DISPARADA"



### INFORMACIÓN TÉCNICA:

• Tensión de trabajo	24V cc
• Consumo	12 w
• Conexionado	por regleta
• Cable	2 x 1.5 mm

### APLICACIONES:

Alarma óptica, para aviso a las personas ocupantes de locales y edificios en situaciones de alarma de fuego y disparo de extinción (normalmente por gas), para evacuación del local.