

Smart Infrastructure conecta de manera inteligente los sistemas de energía, los edificios y las industrias para adaptar y evolucionar la forma en que vivimos y

Trabajamos junto con clientes y socios para crear un ecosistema que responda intuitivamente a las necesidades de las personas y ayude a los clientes a utilizar mejor los recursos.

Ayuda a nuestros clientes a prosperar, a las comunidades a progresar y apoya el desarrollo sostenible.

Creando entornos que importan,  
siemens.com/smart-infrastructure

Publicado por  
Siemens Switzerland Ltd

Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Thelikerstrasse 1a  
6300 Zug  
Switzerland  
Tel +41 58 724 24 24

N.º Artículo SI\_0195\_EN (Estado 1/2020)  
Sujeto a cambios y errores. La información proporcionada en este documento solo contiene descripciones generales y/o características de rendimiento que pueden no siempre reflejar específicamente las descripciones o que pueden sufrir modificaciones en el curso del desarrollo posterior de los productos. Las características de rendimiento solicitadas son vinculantes solo cuando se acuerdan expresamente en el contrato celebrado.  
© Siemens 2020

## Cerberus FIT FC360 – Herramienta de planificación

siemens.com/cerberus-fit



SIEMENS  
Ingeniería para la vida

## Cerberus FIT FC360 – paneles de control de incendios direccionables

### Paneles de 1 bucle

- 1 bucle o 2 líneas
- Número de direcciones: máx. 126



**Panel de control de incendios (1L, Compacto) FC361-ZZ**  
– Carcasa: 402x372x132 mm  
– Baterías: máx. 2x 12 V, 12 Ah  
N.º Pedido: S54433-C112-A1

**Panel de control de incendios (1L, Confort) FC361-ZA**  
– Carcasa: 402x372x211 mm  
– Baterías: máx. 2x 12 V, 25 Ah  
N.º Pedido: S54433-C111-A1

### Paneles de 2 bucles

- 2 bucles o 4 líneas
- Número de direcciones: máx. 256



**Panel de control de incendios (2L, Compacto) FC362-ZZ**  
– Carcasa: 402x372x132 mm  
– Baterías: máx. 2x 12 V, 12 Ah  
N.º Pedido: S54433-C119-A1

**Panel de control de incendios (2L, Confort) FC362-ZA**  
– Carcasa: 402x372x211 mm  
– Baterías: máx. 2x 12 V, 25 Ah  
N.º Pedido: S54433-C120-A1

#### Propiedades compartidas

- Capacidad de corriente total: máx. 2,5 A
- 4 entradas / salidas programables (24 V CC / máx. 0,1 A y 0,2 A en total)
- 3 salidas de relé libres de potencial programables (60 V CC / máx. 2,0 A)
- 2 circuitos de sirena colectivos (24 V CC / 0,5 A máx.)
- Salida de potencia auxiliar (24 V CC / máx. 0,2 A)

### Opcional



**Indicador LED (32 zonas) FTO3603-Z1**  
– Indicación visual de la zona de incendio  
– Hasta 32 zonas de incendio  
N.º Pedido: S54433-B118-A1



**Módulo evacuación (NL) FTO3601-H1**  
– Opción especial para Países Bajos  
– Control independiente de la zona EVAC  
– Acc. NEN 2575  
N.º Pedido: S54433-B116-A1



**Interruptor de llave FCA3601-Z1**  
– Interruptor de llave estándar para proporcionar acceso de nivel 2 (usuario) en el panel  
N.º Pedido: S54433-N113-A1



**Interruptor de llave (Nordic) FCA3603-Z1**  
– Interruptor de llave especial (Nordic) para proporcionar acceso de nivel 2 (usuario) en el panel  
N.º Pedido: S54433-N115-A1

## Configurador de Panel FC360 (online)

### Configuración del panel en tres sencillos pasos.

La herramienta en línea se utiliza para configurar el panel en el sitio. El panel tiene un servidor web integrado al que se puede acceder con un navegador web. No se necesita software adicional. La conexión TCP / IP con el panel se establece a través de la dirección web fc360.siemens.com.

#### 1 Auto configuración



- Los datos de todos los detectores y dispositivos periféricos conectados se configuran automáticamente
- Los dispositivos se asignan automáticamente a las zonas
- Protección instantánea contra incendios durante la fase de construcción

#### 2 Modificar



Configurador de panel FC360

Panel FC360

Conexión TCP/IP



Configurador de panel

fc360.siemens.com

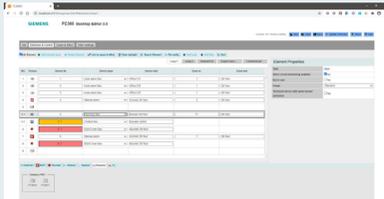
Modifique la configuración en línea en el sitio con el configurador de panel FC360

#### 3 Aplicar y Listo



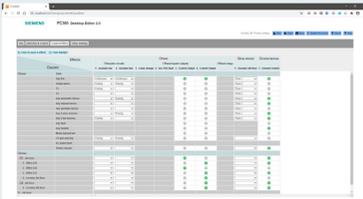
Click en botón de aplicar

### Vista de detección y control



La herramienta de configuración FC360 es fácil de entender y usar. Los dispositivos conectados se enumeran en una tabla en su orden de cableado, lo que permite al usuario visualizar fácilmente los dispositivos como instalados. Las salidas y las sirenas se pueden asignar a una de las 32 zonas de control o evacuación y se puede agregar un texto de descripción apropiado (por ejemplo, "apertura de puertas") para mayor claridad.

### Matriz de causa y efecto



La mayoría de los sistemas requieren que todos los dispositivos de alarma y salidas de control funcionen con cualquier incendio. Esta operación está disponible de forma predeterminada. Donde se requieren controles más complejos, la matriz de causa y efecto única del FC360 hace que cualquier cambio requerido sea fácil y lógico.

### Editor de escritorio FC360 (sin conexión)

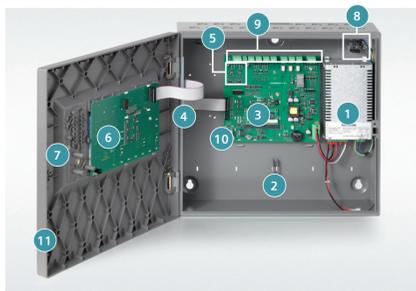
El Editor de Escritorio FC360 es una herramienta para ver la configuración del sistema sin conexión, así como para realizar cambios de texto o de causa y efecto. Además, la herramienta ofrece a los instaladores oportunidades de autoaprendizaje en las que pueden crear su propio sistema "virtual". Esto genera rápidamente conocimientos y experiencia sólidos y reduce los costes y el esfuerzo de formación.

Descargue el Editor de Escritorio FC360



## Unidad de control

### Componentes de hardware



#### Legenda

- |                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Fuente de alimentación                               | 8 Fusible de red                    |
| 2 Espacio para baterías                                | 9 Conectores de la placa principal: |
| 3 Placa base                                           | – 2 circuitos de sirenas colectivas |
| 4 Tarjeta de salida (4M) (opcional)                    | – Salidas auxiliares de 24 V        |
| 5 Espacio para módulo RS232/485 (opcional)             | – 4 entradas / salidas programables |
| 6 Interfaz de usuario (PMI)                            | – 3 salidas de relé programables    |
| 7 Espacio para componentes opcionales:                 | – Conector de bucle                 |
| – Módulo de evacuación (NL)                            | 10 Conector Ethernet                |
| – Indicador LED (32 zonas)                             | 11 Puerta desmontable               |
| – Interruptor de llave / Interruptor de llave (Nordic) |                                     |



**Tarjeta de salida (4M) FCA3602-Z1**  
– 4 salidas monitorizadas configurables (24 V CC)  
– Corriente de salida por salida: 1.0 A  
– Máx. corriente de la tarjeta de salida: 2.0 A  
N.º Pedido: S54433-A114-A1



**Módulo RS232 (aislado) FCA2001-A1**  
– Módulo de comunicación para dispositivos periféricos con interfaz RS232 (p. Ej., Impresora de eventos DL3750+)  
N.º Pedido: A5Q00005327



**Módulo RS485 (aislado) FCA2002-A1**  
– Módulo de comunicación para dispositivos periféricos con interfaz RS485  
N.º Pedido: A5Q00009923

Nota: La unidad se puede alimentar desde la fuente de alimentación integral o desde una fuente de alimentación externa adicional.

## Puntos destacados sobre alarmas

En caso de incendio es fundamental alertar y evacuar a las personas lo más rápido posible. Una amplia gama de productos ofrece dispositivos de alarma para alarmas acústicas y ópticas. Todos los dispositivos funcionan con bucle y se controlan constantemente.

### Alarma acústica



La sirena crea una señal de alarma acústica en caso de un evento. Todos los dispositivos ofrecen una amplia gama de patrones de tono. La percepción acústica es sobresaliente porque todos los tonos están sincronizados.

– Certificado para alarma acústica según EN 54-3

– Se pueden seleccionar 3 niveles de sonido diferentes (mínimo / medio / máximo)

– 16 patrones de tono integrados



### Voz



Los dispositivos con mensajes de voz pueden reproducir una instrucción de voz precisa para diferentes eventos en el edificio. Con la ayuda de un mensaje de voz, el proceso de evacuación es más rápido y los ocupantes del edificio reciben instrucciones claras.

– Certificado para alarma acústica según EN 54-3.

– Idiomas (15 integrados, 2 personalizables)

– Categorías de mensajes (3 predefinidas): EVAC INCENDIO, EVAC EMERGENCIA, PRUEBA



#### Idiomas (15 integrados, 2 personalizables)

- |               |                           |
|---------------|---------------------------|
| – Inglés      | – Finés                   |
| – Alemán      | – Danés                   |
| – Francés     | – Polaco                  |
| – Italiano    | – Portugués               |
| – Español     | – Turco                   |
| – Inglés R.U. | – Ruso                    |
| – Holandés    | – Idioma personalizable 1 |
| – Sueco       | – Idioma personalizable 2 |
| – Noruego     |                           |

#### Mensaje de voz específico del cliente

- Solicite el servicio "Conversión de mensaje de voz FDS5227" para crear una biblioteca de audio específica
- Solicite dispositivos específicos del cliente (... C) con ID de biblioteca de audio

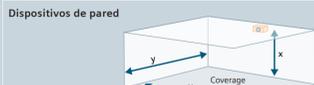
### Baliza



Abordar dos sentidos, una señal óptica y una acústica, acelera el proceso de alerta y evacuación. Aumentamos la conciencia de la señal óptica con una intensidad de flash alta y una duración de pulso muy corta. El dispositivo tiene múltiples opciones de brillo que se pueden ajustar según el tamaño del ambiente.

– Certificado para alarmas ópticas según EN 54-23

– Ajuste de intensidad de luz adicional (indicación óptica suplementaria) diseñado para extensiones o migración del sistema...



#### Dispositivos de pared

Category W – wall mounting

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ● LED blanco    | ● LED rojo      |
| Alto: W-3-2-10  | Alto: W-2-8-8-8 |
| Med: W-2-4-7-5  | Med: W-2-4-7-5  |
| Bajo: O-2-5-6-2 | Bajo: O-2-6-2   |

O = Categoría abierta: Montaje en pared, cobertura cúbica como categoría W

#### Dispositivos de techo



Category C – ceiling mounting

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ● LED blanco    | ● LED rojo      |
| Alto: O-4-15    | Alto: C-3-12    |
| Med: C-3-12     | Med: C-3-10     |
| Bajo: O-2-5-6-5 | Bajo: O-2-5-6-5 |

O = Categoría abierta: montaje en techo, cobertura cilíndrica como categoría C Voz

# Cerberus FIT FC360 – dispositivos C-NET compatibles

**Panel de control de incendios FC361-ZZ**  
N.º Pedido: S54433-C112-A1

**Panel de control de incendios FC361-ZA**  
N.º Pedido: S54433-C111-A1

**Panel de control de incendios FC362-ZZ**  
N.º Pedido: S54433-C119-A1

**Panel de control de incendios FC362-ZA**  
N.º Pedido: S54433-C120-A1

**Propiedades compartidas FT2010 y FT2011:**  
– Pantalla retroiluminada con texto plano (6 líneas de 40 caracteres cada una)  
– Fuente alimentación y comunicación (direccionamiento individual) a través de C-NET, es posible una alimentación adicional de 24 V CC  
– 207x282x79 mm (alto x ancho x profundidad)  
– Máx. 3 FT2010/FT2011 por cada FC361

**Terminal repeticor de planta FT2010-A1**  
N.º Pedido: A5Q00014104

**Pantalla repeticor de planta FT2011-A1**  
N.º Pedido: A5Q00017706

**Indicador de alarma (direccionable) FDCAI221**  
N.º Pedido: S54370-F10-A1

**Accesorios de la base del detector**

- Sello de la base del detector RS720 N.º Pedido: S54319-F8-A1
- Placa de designación FDBZ291 N.º Pedido: A5Q00002621
- Dispositivo de bloqueo del detector LP720 N.º Pedido: S54319-F9-A1
- Accesorio de base BA720 N.º Pedido: S54319-F20-A1
- Accesorio de base humedad BA721 N.º Pedido: S54319-F29-A1
- Calentamiento del detector FDBH291 N.º Pedido: A5Q00004439
- Estructura de protección DBZ1194 N.º Pedido: BPZ:4677110001

**Detector de incendios neural ASA OOH740**  
Dos sensores ópticos, dos sensores de calor, tres conjuntos de parámetros N.º Pedido: S54320-F7-A3

**Detector de CO e incendios neural ASA OOH740**  
Dos sensores ópticos, dos sensores de calor, un sensor de monóxido de carbono, tres conjuntos de parámetros N.º Pedido: S54320-F8-A3

**Detector de incendios multisensor OH360**  
Sensores ópticos y térmicos combinados, un conjunto de parámetros N.º Pedido: S54310-F102-A1

**Detector de humo OP360**  
Un conjunto de parámetros N.º Pedido: S54310-F101-A1

**Detector de humo OP720**  
Dos conjuntos de parámetros N.º Pedido: S54310-F1-A1

**Detector de calor HI360 (máx. + RoR)**  
Dos conjuntos de parámetros (tasa de aumento y estático) N.º Pedido: S54310-F104-A1

**Detector de calor HI720 (máx. + RoR)**  
Dos conjuntos de parámetros (tasa de aumento y estático) N.º Pedido: S54310-F4-A1

**Base del detector DB721**  
– Terminales de abrazadera de tornillo N.º Pedido: S54319-F11-A1

**Base del detector DB722**  
– Terminales sin tornillos – Junta de goma integrada N.º Pedido: S54319-F19-A1

**Detector de llama FDF241-9**  
– Para aplicaciones interiores y exteriores  
– Tres sensores de infrarrojos N.º Pedido: A5Q00003006

**Base del detector de llama FDFB291**  
N.º Pedido: A5Q00003310

**Base del detector de humo lineal FDLB291**  
N.º Pedido: A5Q00003941

**Detector de humo lineal FDL241-9**  
N.º Pedido: A5Q00002298

**Detector de calor HI722 (máx.)**  
Un conjunto de parámetros (estático) N.º Pedido: S54310-F3-A1

**Reflector de larga distancia DL1191 (Prisma)**  
Para distancias entre 20 y 100 metros N.º Pedido: BPZ:4787710001

**Detector de calor HI722 (máx.)**  
Un conjunto de parámetros (estático) N.º Pedido: S54310-F3-A1

**Detector de incendios multisensor OH720**  
Sensores ópticos y térmicos combinados, dos conjuntos de parámetros N.º Pedido: S54310-F2-A1

**Indicador de alarma FDAI92 Marco adicional AI330**  
N.º Pedido: BPZ:3169430001

**Indicador de alarma FDAI91**  
N.º Pedido: S54370-F9-A1

**Indicador de alarma FDAI93**  
N.º Pedido: S54370-F5-A1

**Equipo de alarma para alarmas audibles y visibles.**

**Base de sirena DB5720**  
Nivel de sonido: 88 dBA/1 m N.º Pedido: S54319-F5-A1

**Base (montaje en pared) FDB226-R**  
N.º Pedido: S54364-B1-A1

**Base (montaje en pared) FDB226-W**  
N.º Pedido: S54364-B2-A1

**Base profunda (montaje en pared, IP65) FDB227-R**  
N.º Pedido: S54364-B3-A1

**Base profunda (montaje en techo) FDB228**  
N.º Pedido: S54364-B5-A1

**Base profunda (montaje en techo) FDB229**  
N.º Pedido: S54364-B6-A1

**Base profunda (montaje en pared, IP65) FDB227-W**  
N.º Pedido: S54364-B4-A1

**Sirena FDS364-R**  
Carcasa roja  
Nivel sonido: solo máximo N.º Pedido: S54364-F101-A1

**Sirena FDS364-W**  
Carcasa blanca  
Nivel sonido: solo máximo N.º Pedido: S54364-F102-A1

**Sirena FDS224-R**  
Carcasa roja  
N.º Pedido: S54364-F1-A1

**Sirena FDS224-W**  
Carcasa blanca  
N.º Pedido: S54364-F2-A1

**Sirena con voz FDS225-R**  
Carcasa roja  
N.º Pedido: S54364-F3-A1

**Sirena con voz FDS225-W**  
Carcasa blanca  
N.º Pedido: S54364-F4-A1

**Sirena baliza FDS366-RR**  
Carcasa roja / LED rojo  
Nivel sonido: solo máximo W-2.4-7.5 N.º Pedido: S54364-F105-A1

**Sirena baliza FDS366-RW**  
Carcasa roja / LED blanco  
Nivel sonido: solo máximo W-2.4-7.5 N.º Pedido: S54364-F106-A1

**Sirena baliza FDS366-WR**  
Carcasa blanca / LED rojo  
Nivel sonido: solo máximo W-2.4-7.5 N.º Pedido: S54364-F107-A1

**Sirena baliza FDS366-WW**  
Carcasa blanca / LED blanco  
Nivel sonido: solo máximo W-2.4-7.5 N.º Pedido: S54364-F108-A1

**Sirena baliza FDS226-RR**  
Carcasa roja / LED rojo  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-2.8-8.8 N.º Pedido: S54364-F9-A1

**Sirena baliza FDS226-RW**  
Carcasa roja / LED blanco  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-3.2-10 N.º Pedido: S54364-F6-A1

**Sirena baliza FDS226-WR**  
Carcasa blanca / LED rojo  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-2.8-8.8 N.º Pedido: S54364-F7-A1

**Sirena baliza FDS226-WW**  
Carcasa blanca / LED blanco  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-3.2-10 N.º Pedido: S54364-F8-A1

**Sirena baliza con voz FDS227-RR**  
Carcasa roja / LED rojo  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-2.8-8.8 N.º Pedido: S54364-F9-A1

**Sirena baliza con voz FDS227-RW**  
Carcasa roja / LED blanco  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-3.2-10 N.º Pedido: S54364-F10-A1

**Sirena baliza con voz FDS227-WR**  
Carcasa blanca / LED rojo  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-2.8-8.8 N.º Pedido: S54364-F11-A1

**Sirena baliza con voz FDS227-WW**  
Carcasa blanca / LED blanco  
O-2-6.2 / W-2.4-7.5 / W-3.2-10 N.º Pedido: S54364-F12-A1

**Base sirena baliza FDSB226-WR**  
LED rojo  
O-2.5-6.5 / C-3-10 / C-3-12 N.º Pedido: S54364-F13-A1

**Base sirena baliza FDSB226-WW**  
LED blanco  
O-2.5-6.5 / C-3-12 / O-4-15 N.º Pedido: S54364-F14-A1

**Base sirena baliza con voz FDSB227-WR**  
LED rojo  
O-2.5-6.5 / C-3-10 / C-3-12 N.º Pedido: S54364-F15-A1

**Base sirena baliza con voz FDSB227-WW**  
LED blanco  
O-2.5-6.5 / C-3-12 / O-4-15 N.º Pedido: S54364-F16-A1

**Base sirena baliza FDSB227-WR**  
LED rojo  
O-2.5-6.5 / C-3-10 / C-3-12 N.º Pedido: S54364-F15-A1

**Base sirena baliza con voz FDSB227-WW**  
LED blanco  
O-2.5-6.5 / C-3-12 / O-4-15 N.º Pedido: S54364-F16-A1

**Ejemplo montaje**

Con detector: Base del detector DB721, Detector incendio

Sin detector: Base (montaje techo) FDB228, Base sirena baliza FDSB226-WR, Placa ciega FDBZ298 N.º Pedido: S54364-B8-A1

**Conversión de mensaje de voz FDS227**  
Servicio para convertir texto de mensajes de audio personalizados N.º Pedido: L54364-Y1-A1

**C-NET**  
El C-NET es un sistema de bus moderno y polivalente. Permite una comunicación rápida y segura entre los elementos del bus Cerberus FIT / PRO y el panel de control de incendios.

Características:  
– Utiliza todos los tipos de cables (blindados o no blindados)  
– Integra redes de cable en forma de estrella sin modificaciones a la red de cable  
– Señalización acústica y visual en bucle  
– Hasta 126 elementos de bus en un bucle  
– Longitudes de cable hasta 3,3 km  
– Bucle de 2 hilos  
– Aislador integrado en cada participante del bucle

**Módulo de Entrada/Salida FDCIO361**  
– 1 entrada monitorizada (no invertible)  
Salidas de relé:  
– 1 salida  
– Salida de relé 30 V CC / 2 A nominal  
– Puede configurarse como monitorizado, pero se requiere una fuente de alimentación de 24 V CC independiente N.º Pedido: S54312-F102-A1

**Módulo de entrada FDCI361**  
– 1 entrada monitorizada (no invertible) N.º Pedido: S54312-F101-A1

**Módulo de Entrada/Salida FDCIO221**  
– 1 entrada monitorizada (invertible)  
Salidas de relé:  
– 1 salida  
– Salida de relé 30 V CC / 2 A nominal  
– Puede configurarse como monitorizado, pero se requiere una fuente de alimentación de 24 V CC independiente N.º Pedido: S54312-F2-A1

**Módulo de entrada FDCI221**  
– 1 entrada monitorizada (invertible) N.º Pedido: S54312-F1-A1

**Módulo de Entrada/Salida FDCIO222**  
– 4 entradas monitorizadas  
Salidas de relé:  
– 4 contactos de servicio/libre de potencial  
Carga de contactos:  
– 250 V CA / 4 A  
– 30 V CC / 4 A N.º Pedido: A5Q00002369

**Módulo de entrada FDCI222**  
– 4 entradas monitorizadas N.º Pedido: A5Q00001984

**Módulo de Entrada/Salida FDCIO224**  
Con aprobación en interfaz de extinción VdS  
– 4 entradas monitorizadas  
Salidas de relé:  
– 4 contactos de servicio/libre de potencial  
Carga de contactos:  
– 250 V CA / 4 A  
– 30 V CC / 4 A N.º Pedido: A5Q00002369

**Legenda**

- Dispositivos Cerberus FIT listos para usar
- C-NET

# Cerberus FIT FC360 – ejemplos de aplicaciones

**En colegios y residencias de ancianos**

**En fábricas**

**En hoteles y hogares**

**En tiendas**

**Ventajas en un vistazo**

- Seguridad contra incendios maximizada**
  - Detección temprana y confiable
  - Aprobado para LPCB según EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13
  - Evacuación rápida y segura con sirenas de voz
- Fácil de usar**
  - Configuración automática (plug & play)
  - Herramientas de ingeniería libre de licencias
- Ahorro de tiempo y coste**
  - Esfuerzos de formación reducidos
  - Ingeniería más rápida con dispositivos preconfigurados y herramienta de ingeniería incorporada

# Conjunto de parámetros ASA para diversas áreas de aplicación

**Detección de incendios más rápida con ASATECHNOLOGY**  
Se necesitan detectores de calor en muchas áreas debido a la posibilidad de falsas alarmas. Sin embargo, la detección de calor proporciona significativamente menos protección. El detector de incendios neural ASA OOH740 con su diseño de cámara óptica dual permite ofrecer una detección de humo avanzada donde otros solo pueden ofrecer detección de calor.

- Dos fuentes de luz IR (infrarrojos)
- Dispersión de rayos de luz por partículas de humo
- Receptor de IR (infrarrojos)
- Laberinto patentado
- Sensores de temperatura
- Sensor de CO para OOH740

Comuníquese con su oficina de ventas local para obtener más información o soporte de aplicaciones.

# Conjuntos de parámetros seleccionables:

**Respuesta rápida**

- Áreas donde la velocidad de detección es la prioridad y donde hay pocas fuentes de falsas alarmas
- Detección aprobada por EN 54-27 para conductos de gestión de aire junto con la detección de humo por muestreo de aire FDBZ290

**Equilibrado**

- Proporciona un buen equilibrio entre la detección de humo eficaz y la resistencia a las falsas alarmas
- Ideal para espacios donde se esperan fuentes de falsas alarmas transitorias
- Ejemplos de aplicación: habitaciones estándar de hoteles y residencias de ancianos

**Supresión**

- Áreas que requieren detección de humo donde se puede esperar una gran cantidad de fuentes de falsas alarmas, como vapor, cocina, humo de cigarrillos, aerosoles, soldaduras, etc.
- Ejemplos de aplicación: cocinas, talleres

**Sensor de CO independiente**

- Proporciona detección independiente del fuego de monóxido de carbono tóxico debido a la oxidación incompleta de los gases de escape, calentamiento de gas defectuoso, aparatos de cocina o procesos químicos y relacionados con la producción
- Ejemplos de aplicación: garajes de hoteles, residencias de ancianos, viviendas compartidas