

Detectores de la serie FC460

¿A quién va dirigido este folleto?

Este folleto está dirigido a personal técnico cualificado, con experiencia en el diseño y la especificación de sistemas de alarma y detección de incendios, y que haya recibido la formación correspondiente.

¿Qué cubre este folleto?

Este folleto está destinado a utilizarse para el diseño de sistemas de detección de incendios, así como para sustituir los detectores de un sistema existentes.

También contiene información para determinar la adecuación de los detectores y sobre las características exclusivas de esta serie.

¿Qué no se cubre en este folleto?



Este folleto no cubre lo siguiente:

- Información sobre la función de detección ni pautas para seleccionar el tipo de detector. Ese tipo de información está contenido en la Información de diseño y aplicaciones para detectores.
- Información sobre la instalación. Esto se debe a que los detectores únicamente se encajan en las bases, y los detalles del montaje se explican en la documentación de la base.

Introducción

Los detectores están diseñados para utilizarse en un sistema direccionable con varios detectores situados en lugares clave del edificio.

Para obtener información más detallada, consulte el documento Información de diseño y aplicaciones para detectores.

La información de los siguientes apartados es común a todas las variantes de la serie de detectores.

| Detector | Temperatura de funcionamiento (°C) | Temperatura de almacenamiento (°C) | Humedad relativa |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| FC460PH | -25 °C a +70 | -40 a +80 °C | 95 % (sin condensación) |
| FC460P | -25 °C a +70 | -40 a +80 °C | 95 % (sin condensación) |
| FC460H | -25 °C a +70 brevemente: hasta +90 | -40 a +80 °C | 95 % (sin condensación) |
| FC460PC | -10 °C a +55 | -20 °C a +55 | 95 % (sin condensación) |

Tabla 1: Rangos de temperaturas

Especificaciones

Dimensiones

- Altura: 42 mm, diámetro: 108 mm



Fig. 1: Dimensiones

Material

- Plástico: ABS resistente a llamas

Características eléctricas

- Los detectores están diseñados para utilizarse en un sistema direccionable que trabaje con el protocolo digital FIRECLASS.

Rangos de temperaturas

En la tabla 1 se indican los rangos de temperaturas.

Pesos

En la tabla 2 se indican los pesos de los detectores.

| Detector | Peso (Kg) |
|----------|-----------|
| FC460PH | 0.092 |
| FC460P | 0.092 |
| FC460H | 0.081 |
| FC460PC | 0.094 |

Tabla 2: Pesos

Bases compatibles

Los detectores son compatibles con las bases 4B y 4B-I.

Homologaciones

Los detectores cumplen las siguientes normativas:

- Directiva de productos para la construcción (CPD); satisface los requisitos de:
 - EN 54-5:2000 + A1:2002 - Detectores de calor
 - EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - Detectores de humo
- CEA 4021 (2003)- Detectores multisensor
- Norma EN 50130-4 en relación a perturbaciones conducidas, inmunidad radiada, descarga electrostática, tensiones transitorias rápidas y altas energías lentas
- EN 61000-6-3 para emisiones
- Clasificación IP44 de conformidad con EN 60529:1992 + A2:2013

Información para pedidos

En la tabla 3 se muestran los números de pedido de los distintos detectores.


| Detector | Número de pedido |
|----------|------------------|
| FC460PH | 516.460.501 |
| FC460P | 516.460.502 |
| FC460H | 516.460.503 |


Tabla 3: Números de pedido


| Detector | Número de pedido |
|----------|------------------|
| FC460PC | 516.460.504 |


Tabla 3: Números de pedido

Información de CPR

| |
|--|
|  0832 |
| Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Suiza 15 DoP-2015-4035 |
| EN54-5 and EN54-7 Digital addressable detector for use in fire detection and alarm systems in buildings FC460PC |
| Essential Characteristics EN54-5 and EN54-7 Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass Tolerance to supply voltage: Pass Durability of operational reliability and response delay; temperature resistance: Pass Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass Durability of operational reliability; electrical stability: Pass |

| |
|--|
|  0832 |
| Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Suiza 15 DoP-2015-4036 |
| <p>EN54-5 Digital addressable detector for use in fire detection and alarm systems in buildings FC460H</p> |
| <p>Essential Characteristics EN54-5 Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass Tolerance to supply voltage: Pass Durability of operational reliability and response delay; temperature resistance: Pass Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass Durability of operational reliability; electrical stability: Pass</p> |

| |
|---|
|  0832 |
| Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Suiza 15 DoP-2015-4038 |
| <p>EN54-5 and EN54-7 Digital addressable detector for use in fire detection and alarm systems in buildings FC460PH</p> |
| <p>Essential Characteristics EN54-5 and EN54-7 Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass Tolerance to supply voltage: Pass Durability of operational reliability and response delay; temperature resistance: Pass Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass Durability of operational reliability; electrical stability: Pass</p> |

| |
|--|
|  0832 |
| Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Suiza 15 DoP-2015-4037 |
| <p>EN54-7 Digital addressable detector for use in fire detection and alarm systems in buildings FC460P</p> |
| <p>Essential Characteristics EN54-7 Nominal activation conditions/Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass Tolerance to supply voltage: Pass Durability of operational reliability and response delay; temperature resistance: Pass Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass Durability of operational reliability; electrical stability: Pass</p> |