

Pulsador de alarma rearmable hermético para exterior FC421CP-I

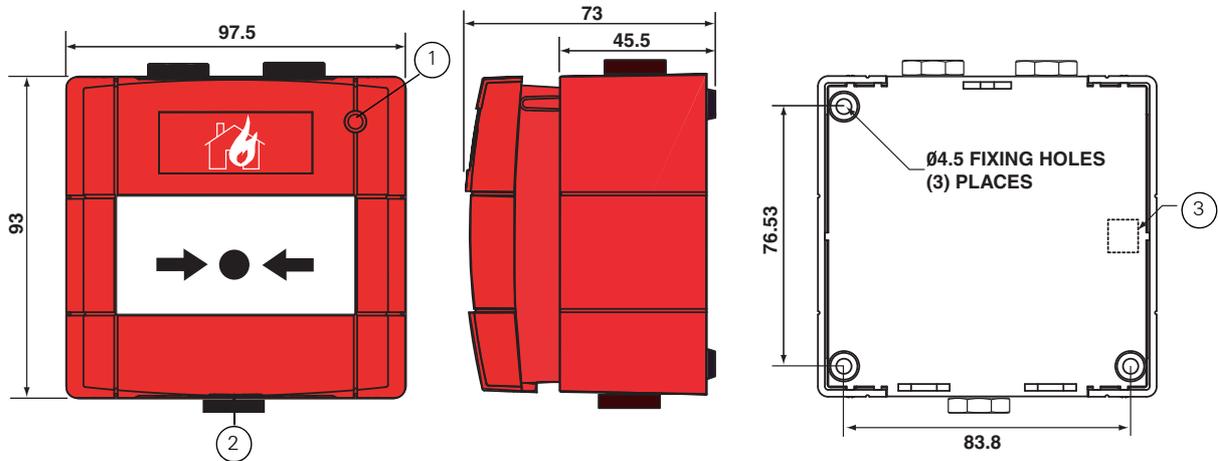


Fig. 1: Pulsador de alarma rearmable hermético para exterior FC421CP-I - Dimensiones generales y de fijación
 1-Activación del aislador de cortocircuitos (amarillo) y LED indicador de alarmas (rojo)
 2-Acceso para la llave de prueba/desbloqueo
 3-Terminal de continuidad a tierra (interno)

Introducción

El pulsador de alarma direccionable rearmable hermético FC421CP-I es un pulsador de alarma manual para exterior.

Este pulsador de alarma está diseñado para supervisar y señalar el estado de un contacto de conmutación que se acciona al activar el elemento rearmable.

Cualquier cambio en el estado del contacto se transmite inmediatamente a la central de control.

El FC421CP-I se instala en una caja de montaje hermética KAC, que forma parte del volumen de suministro del pulsador.

El FC421CP-I contiene un aislador de cortocircuito integrado para supervisar el cableado de campo.

El pulsador FC421CP-I cumple los requisitos de EN54 Apdo. 11 y EN54 Apdo. 17.

Construcción mecánica

La carcasa está formada por un mecanismo combinado de prueba, rearme y desbloqueo de la tapa, un conjunto principal con una moldura de tapa y una tapa hermética KAC, y una caja de superficie hermética. El mecanismo de desbloqueo de la tapa y la moldura de la tapa sostienen el elemento rearmable. La moldura de la tapa contiene el conjunto del interruptor.

En la tapa frontal hay un LED indicador de estado de dos colores. Los cables se pueden introducir en el pulsador a través de los racores de cables de entrada que hay las

partes superior e inferior de la caja de montaje hermética KAC. La caja de montaje hermética KAC solo se puede instalar en superficie.

El módulo direccionable se encuentra dentro del conjunto principal. Los terminales se utilizan para realizar la conexión al circuito direccionable.

Funcionamiento

El FC421CP-I está compuesto por un contacto de conmutación que se acciona presionando el centro del elemento rearmable. Cuando la central de control se dirige al pulsador, este le notifica el estado de este contacto de conmutación. El LED frontal del pulsador permanece apagado hasta que se activa el elemento rearmable, momento en el que se enciende hasta que se rearma el elemento.

Puesto que es rearmable, este pulsador se puede probar en cualquier momento utilizando la llave de prueba para pulsadores suministrada. Después de accionar el pulsador, se puede rearmar insertando la llave en la parte inferior de la carcasa y liberando el mecanismo combinado de prueba, rearme y desbloqueo de la tapa. Extraiga la llave y vuelva a deslizar el mecanismo, junto con el elemento rearmable, hacia arriba hasta que quede bloqueado en la posición de desactivación.

Si se produce un cortocircuito en alguna sección del cableado del bucle adyacente al FC421CP-I, el aislador de cortocircuito integrado se activa para aislar la sección cortocircuitada. El LED se ilumina en amarillo para indi-

car que se ha disparado el aislador. Este estado permanece hasta que se elimina el cortocircuito.

Especificaciones técnicas

En la tabla 1 se muestra la información sobre las especificaciones técnicas.

Parámetro	Valor
Material	
Carcasa y tapa hermética KAC:	ABS retardante de llama
Caja de superficie hermética KAC:	Caja de superficie de plástico
Entorno	Aplicaciones de exterior
Temperatura de servicio	De -25 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +70 °C
Humedad de servicio	Hasta el 95 % sin condensación
Dimensiones (alto x ancho x hondo)	93 x 97,5 x 73 mm
Peso	240 g
Grado de protección IP	IP67
Homologaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Familia de productos estándar EN50130-4 con respecto a perturbaciones conducidas; campos electromagnéticos radiados; descarga electrostática; transitorios rápidos y sobretensión lenta de alta energía ■ EN61000-6-3 para emisiones ■ Directiva sobre productos de construcción (CPD); satisface los requisitos de: <ul style="list-style-type: none"> – EN 54-11:2001+A1:2006 para pulsadores manuales – EN 54-17:2005 para aisladores de cortocircuitos

Tabla 1: Especificaciones técnicas

Terminales

En la fig. 2 está ilustrada la conexión al FC421CP-I mediante el conector de terminales de 4 vías indicado en la tabla 2.

Descripción	Marca	Comentario
Bucle Interfaz	1	Bucle+ entrada
	2	Bucle- izquierda
	3	Bucle+ salida
	4	Bucle- derecha

Tabla 2: Terminales

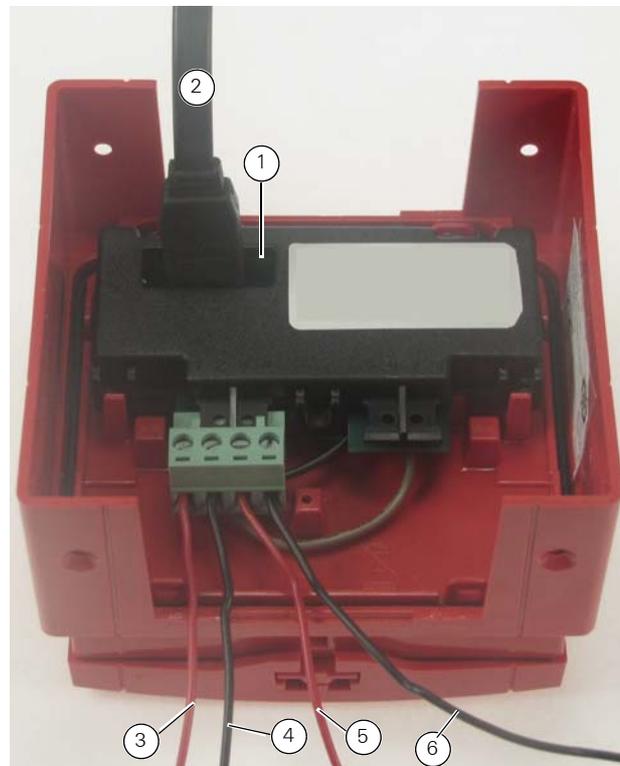


Fig. 2: Vista posterior e información de cableado del FC421CP-I
 1– Puerto de programación auxiliar
 2– Cable de programación auxiliar
 3– Conectado al bucle+ entrada
 4– Conectado al bucle- izquierda
 5– Conectado al bucle+ salida
 6– Conectado al bucle- derecha

Información para pedidos

Componente	Números de pedido
Pulsador de alarma para exterior FC421CP-I con aislador	514.800.806

Tabla 3: Información de pedido

Información de CPR

 0832
<p>Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Suiza</p> <p>15 DoP-2015-4170</p>
<p>EN 54-11 and EN 54-17 Manual callpoint with Short-Circuit Isolator for fire detection & fire alarm systems for buildings Type A, Indoor FC421CP-I</p>
<p>Essential Characteristics EN54-11 Nominal activation conditions / Sensitivity and Performance under fire conditions: Pass EN54-17 Performance under fire conditions: Pass EN54-11 and EN54-17 Operational reliability: Pass Durability of operational reliability 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>

