

## Call Point Removal

### How to remove the FC421CP-I

- 1 Remove the four fixing screws used to lock the callpoint to the backbox.
- 2 Place the edge of a large flat bladed screwdriver into the slot between the callpoint cover and the backbox (see item 1 in Fig 3).

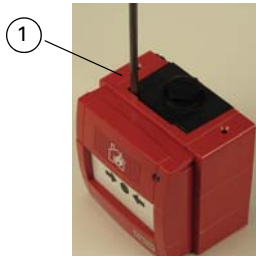


Fig. 3: FC421CP-I Removal  
1– Screwdriver inserted into slot


- 3 Gently twist until the latches are disengaged.
- 4 Pull the cover away from the backbox.

## Ordering Information

Component	Ordering Numbers
FC421CP-I Outdoor CP with isolator	514.800.806

Table 3: Ordering Information

## CPR Information

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

## FC421CP-I Outdoor Weatherproof Resettable Callpoint

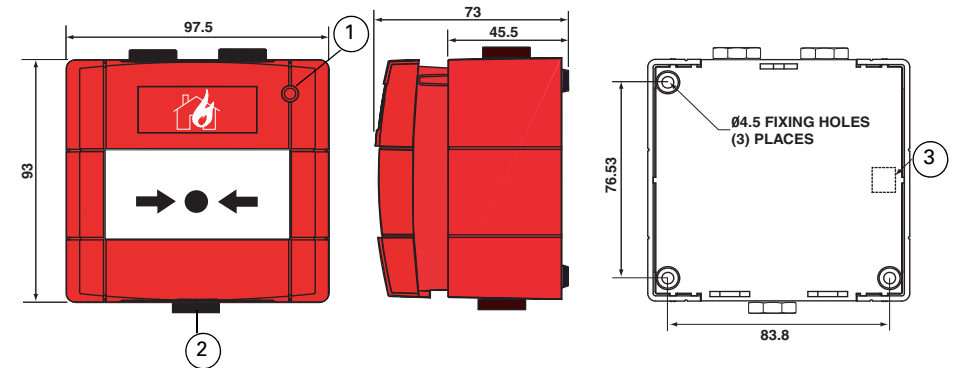


Fig. 1: FC421CP-I Outdoor Weatherproof Resettable Callpoint - Overall and Fixing Dimensions  
1– Short Circuit Isolator Activation (Yellow) and Alarm Indicator LED (Red)  
2– Test/Release Key Access  
3– Earth Continuity Terminal (Internal)

## Introduction

The FC421CP-I Weatherproof Addressable Resettable Callpoint is an outdoor manual callpoint.

The callpoint is designed to monitor and signal the condition of a switch contact that is operated by activating the resettable element.

The FC421CP-I is fitted onto a standard KAC weatherproof backbox, which is supplied with the callpoint.

The FC421CP-I has an integral short-circuit isolator for monitoring the field wiring.

The FC421CP-I callpoint meets the requirements of EN54 Pt. 11 and EN54 Pt. 17.

## Technical Specification

Table 1 shows the technical specification information.

Parameter	Value
System Compatibility	Use only with FIRE-CLASS Fire Alarm Controllers
Environment	Outdoor applications
Operating Temperature	-25 to +70 °C
Storage Temperature	-30 to +70 °C
Operating Humidity	Up to 95 % non-condensing
Dimensions (HWD)	93 x 97.5 x 73 mm
Weight	240 g
IP Rating	IP67

Table 1: Technical Specifications

## Terminals

Table 2 shows the terminal information.

Description	Marking	Comment
MX Loop Interface	1	Loop+ IN
	2	Loop- Left
	3	Loop+ OUT
	4	Loop- Right

Table 2: Terminals

## Address Programming

The FC421CP-I has a default factory set address of 255.

The FC421CP-I is programmed with the address prior to installation using an address programming tool. The associated ancillary programming lead plugs into the programming port (see items 1 and 2 in Fig 2). Refer to Fig 2 for proper orientation.



### NOTICE

Ensure that the pins of the ancillary programming lead are inserted completely into the lower row of the programming port (see item 7 in Fig 2) for effective communication with the Address programming tool.



### Site Drawings

Once the address has been programmed, take note of the device location and address number, to include on site drawings.

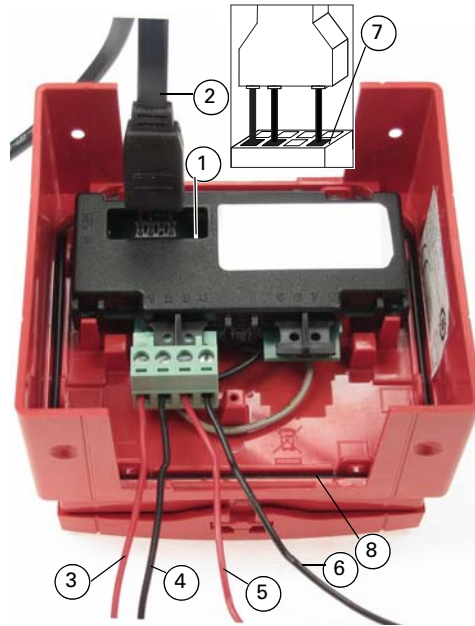


Fig. 2: FC421CP-I Rear View and Wiring Information

- 1– Ancillary Programming Port
- 2– Ancillary Programming Lead
- 3– Connected to Loop+IN
- 4– Connected to Loop-Left
- 5– Connected to Loop+Out
- 6– Connected to Loop-Right
- 7– Programming Lead Orientation
- 8– Gasket

## Mounting & Cabling

### How to mount the FC421CP-I with earthing plate fitted

- 1 Mount the backbox to a suitably flat surface in the required location, using the three fixing holes and screws provided in the installation kit.



### NOTICE

Ensure that the cable entry holes are in the vertical plane. The backbox can be mounted with either the single or the double entry holes at the top.

- 2 Fit the appropriate cable glands into the 20 mm diameter threaded holes as required.



### Spare Washers

Use only the supplied spare washer(s) to fit the respective cable gland(s) or hole stopper(s).

The 2 hole stoppers with plastic washers are provided for use where cable glands are not required.

- 3 Connection to the FC421CP-I is made via the 4 way terminal connector as shown in Fig. 2, ensuring correct polarity.

Each terminal can accommodate a conductor of up to 2.5 mm<sup>2</sup>.



### CAUTION

Ensure that the backbox's cable entry holes are not expanded to accommodate cable glands wider than 20 mm in diameter. It must not be subjected to stress by the cable or conduit.

Ensure that all the cable entries and unused entry points are securely sealed against water and moisture ingress.



### Sealant

It is recommended to use Loctite 5331 as sealant.



### NOTICE

Ensure that the gasket is correctly seated in the channel on the rear of the cover. The gasket should be replaced if damaged.

- 4 Place the callpoint squarely over the backbox and carefully push the callpoint until the locating clips have engaged.

Use the four fixing screws to lock the callpoint into place.

- 5 Select all cables in accordance with local standards,
- 6 Couplers are to be used with MICC cable.

## Earthing

An Earth Continuity Terminal is situated in the rear of the backbox. This is designed to accommodate 2 conductors of up to 2.5 mm<sup>2</sup>.

An earthing plate is provided for continuity of metal conduits. This must be placed behind the backbox prior to fixing the box to the wall.

If the earthing plate is fitted, fit the 3 spare washers (supplied with each call point) between the metal earth continuity strap and the call point backbox.



### WARNING

**While installing the FC421CP-I:**

- Do not overtighten the fixing screws
- Avoid using lubricants, cleaning solvents or petroleum based products.

## Wiring Notes

- There are no user-required settings (such as switches or headers) on the FC421CP-I.
- All wiring must comply with local installation regulations and local fire system design requirements.
- All conductors to be free of earths. For typical wiring configuration see Fig 2.

## Rimozione del pulsante di allarme

### Come rimuovere l'FC421CP-I

- 1 Rimuovere le quattro viti di fissaggio utilizzate per bloccare il pulsante di allarme alla retroscatola.
- 2 Posizionare il bordo di un cacciavite a testa piatta larga nella fessura tra il coperchio del pulsante di allarme e la retroscatola (vedere elemento 1 nella fig 3).

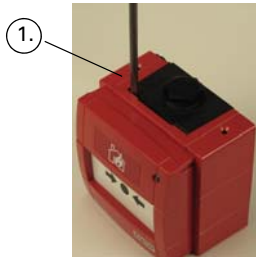


Fig. 3: FC421CP-I Rimozione

1- Cacciavite inserito nella fessura


- 3 Ruotare delicatamente finché le linguette si sganciano.
- 4 Smontare il coperchio dalla retroscatola.

## Informazioni per l'ordinazione

Componente	Numeri per l'ordinazione
Pulsante di allarme da esterno FC421CP-I con isolatore	514.800.806

Tabella 3: Informazioni per l'ordinazione

## Informazioni CPR

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

## Pulsante di allarme resettabile impermeabile da esterno FC421CP-I

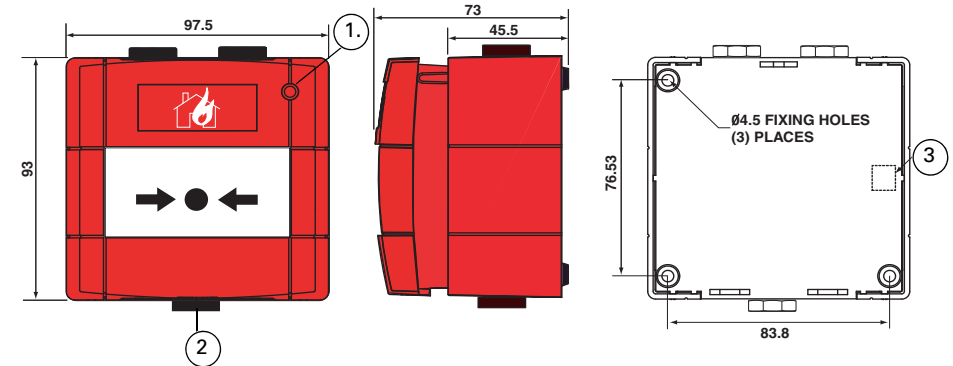


Fig. 1: Pulsante di allarme resettabile impermeabile da esterno FC421CP-I - Dimensioni generali e di fissaggio

1- LED indicatore di attivazione dell'isolatore di cortocircuito (luce gialla) e di allarme (luce rossa)

2- Accesso chiave di test/rilascio

3- Terminale di continuità a terra (interno)

## Introduzione

Il pulsante di allarme resettabile indirizzabile impermeabile FC421CP-I è un pulsante di allarme manuale da esterno.

Il pulsante di allarme è progettato per monitorare e segnalare lo stato di un contatto di commutazione che viene comandato attivando l'elemento resettabile.

Il pulsante di allarme FC421CP-I è inserito su una scatola stagna KAC standard, fornita in dotazione col pulsante stesso.

L'FC421CP-I possiede un isolatore di cortocircuito integrale per il monitoraggio del cablaggio sul campo.

Il pulsante di allarme FC421CP-I soddisfa i requisiti della norma EN54 Pt. 11 e EN54 Pt. 17.

## Specifiche tecniche

La tabella 1 mostra le specifiche tecniche.

Parametro	Valore
Compatibilità di sistema	Utilizzare solo con centrali antincendio FIRECLASS
Ambiente	Applicazioni esterne
Temperatura d'esercizio	da -25 a +70 °C
Temperatura d'immagazzinaggio	da -30 a +70 °C
Umidità relativa	Fino al 95% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	93 x 97,5 x 73 mm
Peso	240 g
Grado IP	IP67

Tabella 1: Specifiche tecniche

## Terminali

La tabella 2 mostra le informazioni sui terminali.

Descrizione	Contrassegno	Commento
Loop MX Interfaccia	1.	Loop+ IN
	2	Loop- Left
	3	Loop+ OUT
	4	Loop- Right

Tabella 2: Terminali

## Programmazione indirizzo

L'FC421CP-I possiede l'indirizzo predefinito di fabbrica 255.

L'FC421CP-I viene programmato con l'indirizzo prima dell'installazione mediante uno strumento di programmazione indirizzo. Il cavo di programmazione ausiliario associato si inserisce nella porta di programmazione (vedere elementi 1 e 2 nella fig 2). Fare riferimento alla fig 2 per un funzionamento corretto.



### AVVISO

Verificare che i pin del cavo di programmazione ausiliario siano completamente inseriti nella fila inferiore della porta di programmazione (vedere elemento 7 nella fig 2) per una comunicazione efficiente con lo strumento di programmazione indirizzo.



### Disegni dell'impianto

Una volta programmato l'indirizzo, annotare la posizione del dispositivo e il numero dell'indirizzo da inserire nei disegni dell'impianto.

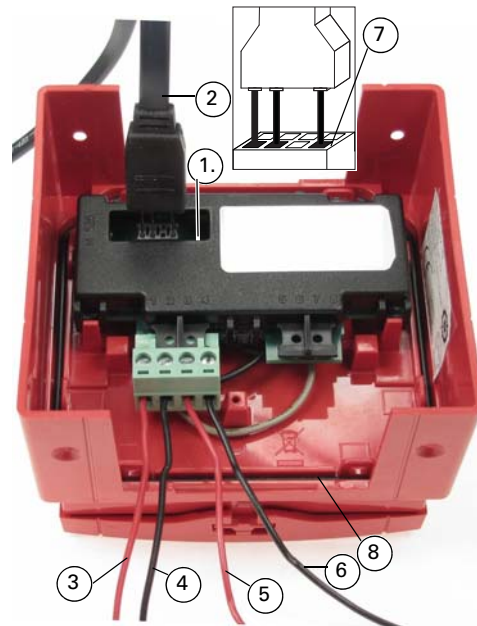


Fig. 2: FC421CP-I Vista posteriore e informazioni sul cablaggio

- 1- Porta di programmazione ausiliaria
- 2- Cavo di programmazione ausiliario
- 3- Collegato a Loop+IN
- 4- Collegato a Loop-Left
- 5- Collegato a Loop+Out
- 6- Collegato a Loop-Right
- 7- Orientamento del cavo di programmazione
- 8- Guarnizione

## Montaggio e cablaggio

### Come montare l'FC421CP-I con la piastrina di terra inserita

- 1 Montare la retroscatola su una superficie piana adatta nella posizione richiesta, utilizzando i tre fori di fissaggio e le viti incluse nel kit di installazione.



### AVVISO

Verificare che i fori di entrata dei cavi siano nella pianta verticale. La retroscatola può essere montata con i fori di ingresso singoli o doppi sul lato superiore.

- 2 Inserire i pressacavi appropriati nei fori filettati con diametro di 20 mm come richiesto.



### Rondelle di scorta

Utilizzare solo le rondelle di scorta fornite in dotazione per inserire i rispettivi pressacavi o i tappi.

- I 2 tappi con rondelle di plastica devono essere utilizzati laddove non sono richiesti pressacavi.
- 3 Il collegamento all'FC421CP-I viene realizzato tramite il connettore terminale a 4 pin come illustrato nella fig. 2, prestando attenzione alla corretta polarità. Ogni terminale può accogliere un conduttore con sezione fino a 2,5 mm<sup>2</sup>.



### ATTENZIONE

Verificare che i fori di entrata dei cavi della retroscatola non siano allargati per accogliere passacavi con diametro superiore a 20 mm. Questi non devono essere sovraccaricati dal cavo o dalla canalina.

Assicurarsi che tutte le entrate dei cavi e i punti di ingresso non utilizzati vengano sigillati in modo affidabile per impedire la penetrazione di acqua e umidità.



### Sigillante

Si consiglia di utilizzare Loctite 5331 come sigillante.



### AVVISO

Verificare che la guarnizione sia correttamente in sede nel canale sul retro del coperchio. La guarnizione deve essere sostituita se danneggiata.

- 4 Posizionare il pulsante di allarme ad angolo retto sulla retroscatola e premere con cautela

il pulsante di allarme fino all'innesto delle clip di posizionamento.

Utilizzare le quattro viti di fissaggio per bloccare il pulsante di allarme in sede.

- 5 Scegliere tutti i cavi in base alle norme locali.
- 6 Gli accoppiatori devono essere utilizzati con un cavo MICC.

## Messa a terra

Un terminale di continuità a terra è situato sul lato posteriore della retroscatola. Questo è progettato per accogliere 2 conduttori con sezione fino a 2,5 mm<sup>2</sup>.

Una piastrina di terra viene fornita per la continuità delle canaline di metallo. Questa deve essere posizionata dietro la retroscatola prima di fissare la scatola alla parete.

Se la piastrina di terra è inserita, montare le 3 rondelle di scorta (fornite in dotazione con ogni pulsante di allarme) tra la fascetta di continuità a terra in metallo e la retroscatola del pulsante di allarme.



### AVVERTENZA

#### Durante l'installazione dell'FC421CP-I:

- Non serrare eccessivamente le viti di fissaggio.
- Evitare di utilizzare lubrificanti, solventi di pulizia o prodotti a base di petrolio.

## Indicazioni per il cablaggio

- Non vi sono impostazioni richieste dall'utente (ad es. interruttori o ponticelli) sull'FC421CP-I
- Il cablaggio deve essere conforme alle normative locali per l'installazione e ai requisiti locali per la progettazione di sistemi antincendio.
- Tutti i conduttori devono essere privi di terra. Per una tipica configurazione del cablaggio, vedere fig. 2.