


Ordering Information

Components	Ordering Numbers
FC420CP-I Indoor CP with isolator - no B/B	514.800.805
KAC Backbox	515.001.021

Table 3: Ordering Information

CPR Information

 0832
Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, Switzerland 15 DoP-2015-4169
<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 FC420CP-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>

FC420CP-I Indoor Addressable Resettable Callpoint

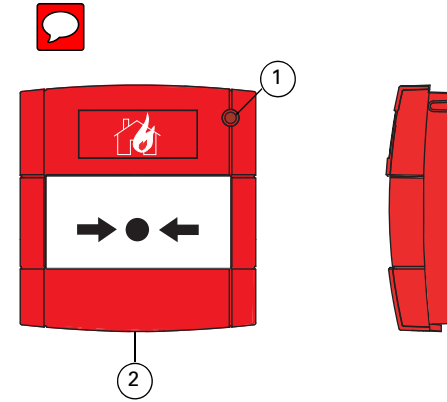


Fig. 1: FC420CP-I Indoor Addressable Resettable Callpoint - Overall
 1- Short Circuit Isolator Activation (Yellow) and Alarm Indicator LED (Red)
 2- Test/Release Key Access

Introduction

The FC420CP-I Addressable Resettable Callpoint is an indoor 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 FC420CP-I has an integral short-circuit isolator for monitoring the field wiring.

The FC420CP-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	Indoor Application only
Operating Temperature	-10 to +55 °C
Storage Temperature	-30 to +70 °C
Relative Humidity	Up to 95 % non-condensing
Dimensions (HWD)	93 x 89 x 27.5 mm
Weight	110 g
Mounting Requirements	Surface/Flush Mounting

Table 1: Technical Specifications

Terminals

Table 2 shows the terminal information.

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

Table 2: Terminals

Address Programming

The FC420CP-I has a default factory set address of 255.

The FC420CP-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.

Mounting & Cabling

How to mount the FC420CP-I

- 1 Connection to the FC420CP-I is made via the 4 way terminal connector as shown in Fig. 3, ensuring correct polarity.

Each terminal can accommodate a conductor of up to 2.5 mm².

- 2 The FC420CP-I is fitted to a standard KAC surface mount plastic backbox, standard single gang metal plaster box (35 mm for flush mounting) or standard single gang metal plas-

ter box (25 mm) with KAC backbox. (See Fig 3 for overall dimensions).

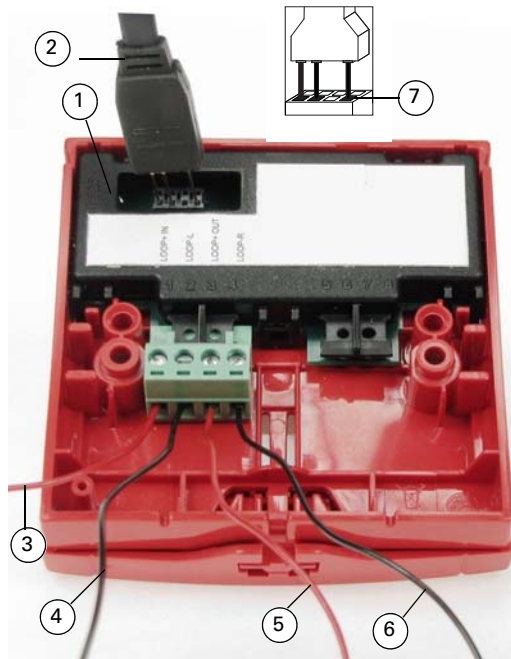


Fig. 2: FC420CP-I Rear View and Wiring Information

- 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



Knockouts

Plaster boxes should have 20 mm knockouts.

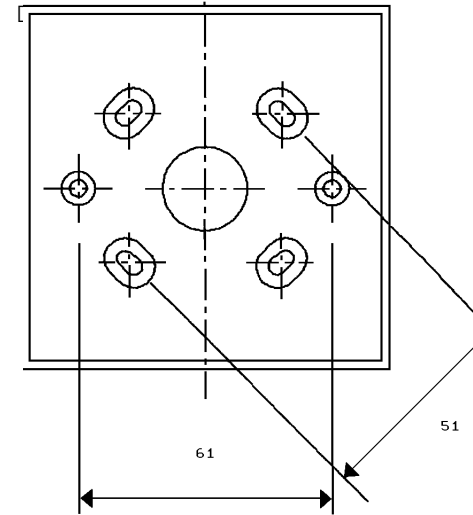


Fig. 3: FC420CP-I Fixing Dimensions Surface Mount Backbox

- 3 Mount the backbox to a suitably flat surface using the fixing holes and the screws provided in the installation kit.

- 4 Insert the test/reset key fully into the bottom of the front cover and pull down to remove the cover. Carefully, remove the resettable element and the detachable lid exposing the 2 fixing holes.
- 5 Insert the screws into the fixing holes to fix the housing onto the back box.
- 6 Fit the resettable element and the replaceable lid and slide the bottom of the housing upwards until it clicks into position.
- 7 Select all cables in accordance with local standards.
- 8 Couplers are to be used with MICC cable.

Wiring Notes

- There are no user-required settings (such as switches or headers) on the FC420CP-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.
- Verify the correct polarity of the wiring before connecting the FC420CP-I to the addressable loop circuit. Fit the callpoint housing to the KAC backbox.

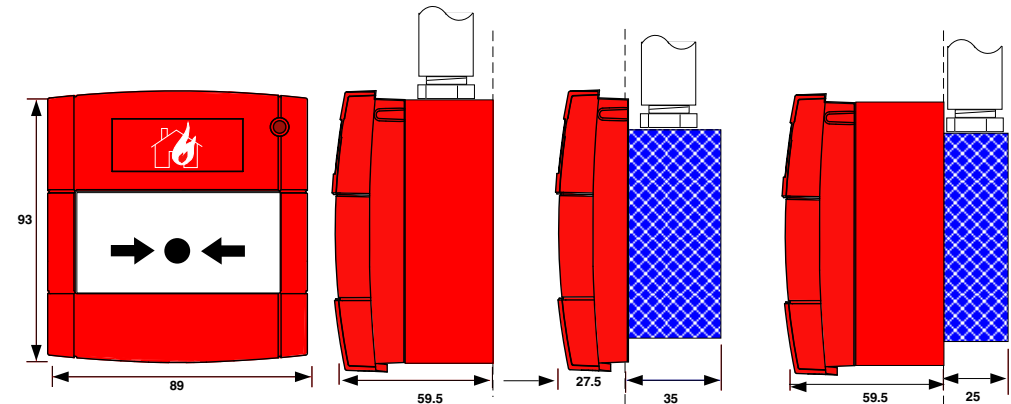



Fig. 4: FC420CP-I Overall Fixing Dimensions

Informazioni per l'ordinazione

Componenti	Numeri per l'ordinazione
Pulsante di allarme da interno FC420CP-I con isolatore - no B/B	514.800.805
Retroscatola KAC	515.001.021

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-2015-4169
EN 54-11 and EN 54-17 Manual callpoint with Short-Circuit Isolator for fire detection & fire alarm systems for buildings Type A, Indoor FC420CP-I
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

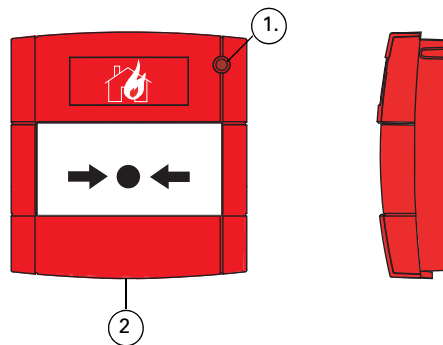
Pulsante di allarme resettabile indirizzabile da interno FC420CP-I

Fig. 1: Pulsante di allarme resettabile indirizzabile da interno FC420CP-I - Panoramica
1- LED indicatore di attivazione dell'isolatore di cortocircuito (luce gialla) e di allarme (luce rossa)
2- Accesso chiave di test/rilascio

Introduzione

Il pulsante di allarme resettabile indirizzabile FC420CP-I è un pulsante di allarme manuale da interno.

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

L'FC420CP-I possiede un isolatore di cortocircuito integrale per il monitoraggio del cablaggio sul campo.

Il pulsante di allarme FC420CP-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 le centrali antincendio FIRECLASS
Ambiente	Solo applicazioni interne
Temperatura d'esercizio	da -10 a +55 °C
Temperatura d'immagazzinaggio	da -30 a +70 °C
Umidità relativa	Fino al 95% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	93 x 89 x 27,5 mm
Peso	110 g
Requisiti di montaggio	Montaggio a parete/a incasso

Tabella 1: Specifiche tecniche

Terminali

La tabella 2 mostra le informazioni sui terminali.

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

Tabella 2: Terminali

Programmazione indirizzo

L'FC420CP-I possiede l'indirizzo predefinito di fabbrica 255.

L'FC420CP-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.

Montaggio e cablaggio

Come montare l'FC420CP-I

- 1 Il collegamento all'FC420CP-I viene realizzato tramite il connettore terminale a 4 pin come illustrato nella fig. 3, prestando attenzione alla corretta polarità.

Ogni terminale può accogliere un conduttore con sezione fino a 2,5 mm².

- 2 L'FC420CP-I è inserito in una retroscatola di plastica KAC standard per il montaggio a incasso, in una scatola per pareti in cartongesso di metallo standard (35 mm per il montaggio a incasso) o in una scatola per pareti in

cartongesso di metallo standard (25 mm) con retroscatola KAC. (Vedere fig 3 per le dimensioni complessive).

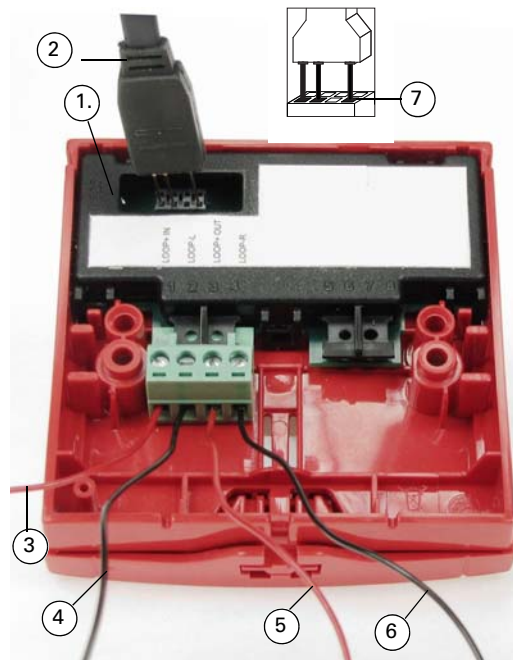


Fig. 2: FC420CP-I Vista posteriore e informazioni sul cablaggio

- 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

Fori preformati

Le scatole per pareti in cartongesso devono avere fori per passaggio cavi di 20 mm.

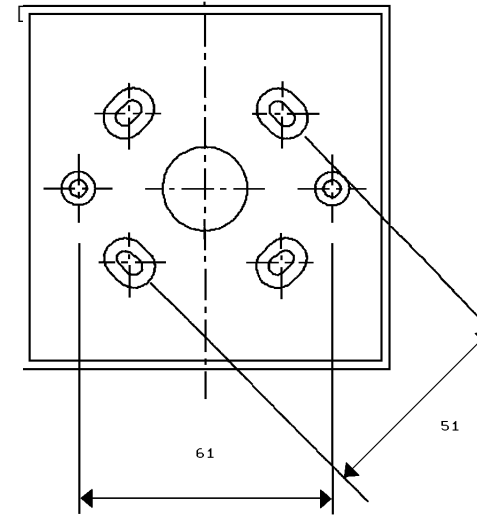


Fig. 3: FC420CP-I Dimensioni di fissaggio della retroscatola per il montaggio a parete

- 3 Montare la retroscatola su una superficie piana adatta utilizzando i fori di fissaggio e le viti incluse nel kit di installazione.
- 4 Inserire la chiave di test/reset nel lato inferiore del coperchio anteriore e tirare verso il

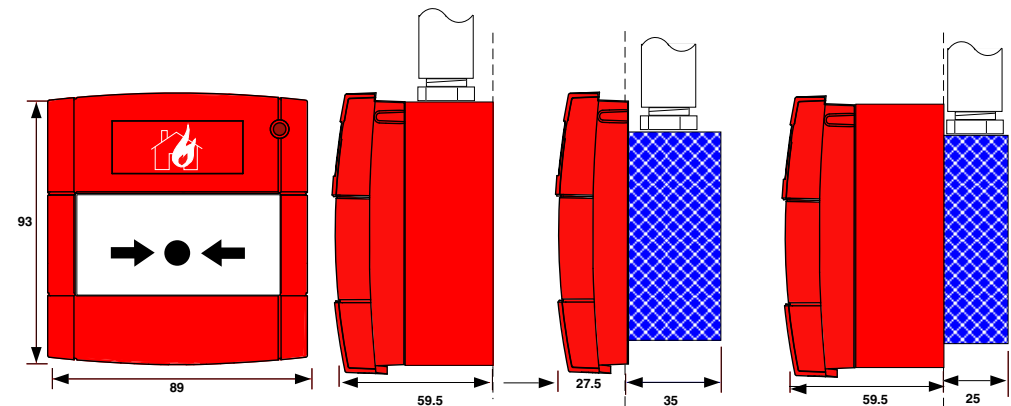


Fig. 4: FC420CP-I Dimensioni di fissaggio complessive

basso per rimuovere il coperchio. Rimuovere con cautela l'elemento resettabile e il coperchio amovibile scoprendo i 2 fori di fissaggio.

- 5 Inserire le viti nei fori di fissaggio per fissare l'alloggiamento sulla retroscatola.
- 6 Inserire l'elemento resettabile e il coperchio amovibile e far scorrere la parte inferiore dell'alloggiamento verso l'alto fino allo scatto in posizione.
- 7 Scegliere tutti i cavi in base alle norme locali.
- 8 Gli accoppiatori devono essere utilizzati con un cavo MICC.

Indicazioni per il cablaggio

- Non vi sono impostazioni richieste dall'utente (ad es. interruttori o ponticelli) sull'FC420CP-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.
- Verificare la corretta polarità del cablaggio prima di collegare l'FC420CP-I al circuito indirizzabile. Montare l'alloggiamento del pulsante di allarme sulla retroscatola KAC.