



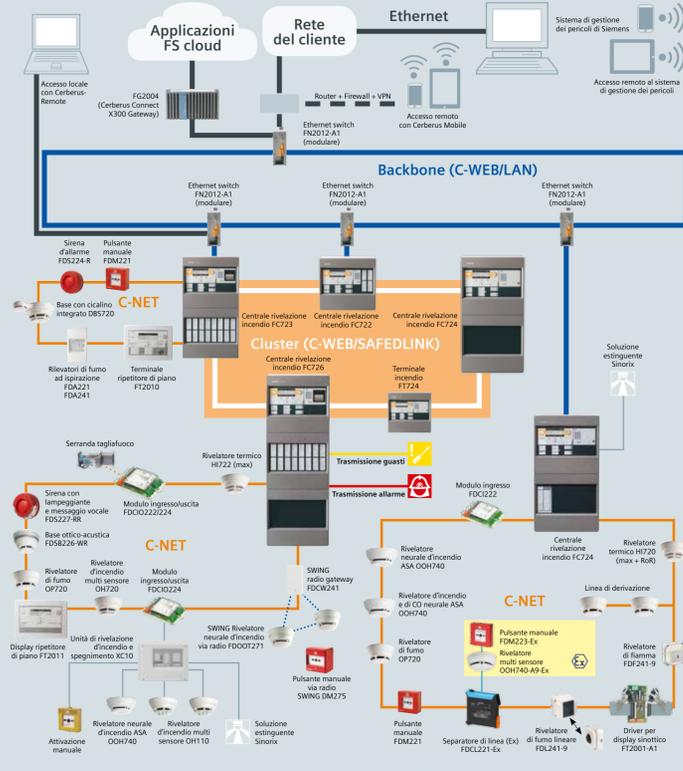
## Cerberus PRO – centrali, rete di collegamento e accessori

Tool di progettazione

www.siemens.it/fire-safety

## Cerberus PRO – il piacere di proteggere

Centrali potenti, rilevatori d'incendio ingegnosi e dispositivi periferici intelligenti. Questo è quanto offre la nostra serie completa Cerberus™ PRO. La figura seguente illustra i componenti principali del sistema.



Avviso importante: progettazione semplificata senza hardware di rete e componenti di sicurezza aggiuntivi. Le configurazioni consentite sono descritte nel documento "Linee guida per la sicurezza della rete", doc. ID A6V101039439. Contatta il tuo esperto di sicurezza IT di Siemens per i dettagli.

## Panoramica centrali compatte

	FC721-ZZI-YZ	FC722-ZZI-YZ	FC722-ZAI-ZE	FC724-ZAI-ZE	FT724-ZZ
	Armadio Eco	Armadio Standard	Armadio Comfort	Armadio Comfort	Armadio Eco
Tensione di rete	- AC 97...127 V - AC 196...253 V	- AC 97...127 V - AC 196...253 V	- AC 97...127 V - AC 196...253 V	- AC 97...127 V - AC 196...253 V	-
Alimentatore	70 W	70 W	150 W	150 W	opzione PSU 70 W
Tensione di esercizio	DC 21...28.6 V	DC 21...28.6 V	DC 21...28.4 V	DC 21...28.4 V	DC 21...28.4 V
Corrente di esercizio	max. 2.5 A	max. 2.5 A	max. 5 A	max. 5 A	125 mA
Capacità batterie	2x 12 V, 7 Ah	2x 12 V, 7...12 Ah	2x 12 V, 26 Ah	2x 12 V, 26 Ah	option 2x 12 V, 7 Ah
Alimentatore d'emergenza	fino a 72 h <sup>1)</sup>	fino a 72 h <sup>1)</sup>	fino a 72 h	fino a 72 h	fino a 72 h
Serie di rivelatori collegabili	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	-
Numero di linee	- C-NET integrato (con estensione loop) - Linee aperte	2 4 (8)	2 (4) 4 (8)	4 (8) 8 (16)	-
Numero di indirizzi	max. 126	max. 252	max. 252	max. 504	-
Collegabile in rete	-	✓	✓	✓	✓
Ingressi/uscite integrati	- Uscite relè • allarme RT • guasto RT - Uscite sorvegliate • Allarme • Guasto • Sirena - Ingressi/uscite liberamente programmabili	1 1 1 1 1 1 4	1 1 1 1 1 1 8	1 1 1 1 2 12	- - - - - -
Unità operativa	integrata	integrata	integrata	integrata	integrata
Gruppi indicatori integrati, ciascuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo	-/fino a 24	-/fino a 24	-/fino a 48	-/fino a 48	-
Gruppi indicatori opzionali, ciascuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo	fino a 96 <sup>1)</sup> -	fino a 96 <sup>1)</sup> -	fino a 96i fino a 96	fino a 96i fino a 96	fino a 96 <sup>1)</sup>
Slot per interfacce seriali RS232, RS485	1	2	2	2	2
Connessione Ethernet RJ45	1	1	1	1	1
Dimensioni (LxAxP)	430x398x80 mm	430x398x160 mm	430x796x160 mm	430x796x160 mm	430x398x80 mm
Omologazioni	- CPR - VdS - LPCB	0786-CPR-20767 G209076 126aw-(cl-2)	0786-CPR-20721 G209076 126aw-(cl-2)	0786-CPR-20722 G209077 126aw-(cl-2)	- G209078 126bn-(cl-2)

<sup>1)</sup> con armadio e alimentatore supplementare, <sup>2)</sup> con armadio extra

## Panoramica centrali modulari

	FC723-ZA	FC726-ZA
	Armadio Comfort	Armadio Large
Tensione di rete	- AC 98...127 V - AC 196...253 V	- AC 98...127 V - AC 196...253 V
Alimentatore	150 W	150 W
Tensione di esercizio	DC 21...28.4 V	DC 21...28.4 V
Corrente di esercizio	max. 5 A	max. 5 A
Capacità batterie	2x 12 V, 26 Ah	2x 12 V, 45 Ah
Alimentatore d'emergenza	fino a 72 h	fino a 72 h
Serie di rivelatori collegabili	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Numero di linee	- C-NET integrato (con estensione loop) - Linee aperte - C-NET ext. (4 per scheda di linea)	2 (4) 4 (8) max. 8
Numero di indirizzi	max. 756	max. 1,512
Collegabile in rete	✓	✓
Ingressi/uscite integrati	- Uscite relè • allarme RT • guasto RT - Uscite sorvegliate • Allarme • Guasto • Sirena - Ingressi/uscite liberamente programmabili	1 1 1 1 1 1 8
Unità operativa	integrata	integrata
Gruppi indicatori integrati, ciascuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo	-	-
Gruppi indicatori opzionali, ciascuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo	Fino a 96	Fino a 96
Slot per interfacce seriali RS232, RS485	2	2
Connessione Ethernet RJ45	1	1
Dimensioni (LxAxP)	430x796x160 mm	430x796x260 mm
Omologazioni	- CPR - VdS - LPCB	0786-CPD-21328 G214021 126bn

<sup>1)</sup> con schede ingressuscita FC12008-A1 supplementari

## Pannello di spegnimento singolo settore

	Pannello combinato di rivelazione e spegnimento
Costituito da:	- Centrale controllo incendi FC722-ZA oppure FC724-ZA - Kit controllo dello spegnimento XCM7202-Z3 - Terminale spegnimento XT2001-A1
Opzionale:	- Terminale spegnimento XT2001-A1
Dati Tecnici della scheda di spegnimento	Uscite valvola, standard e inverse, max. 10 max. DC 25, 8 V - Corrente di uscita max. 2 A - Resistenza di linea guasto verso terra, corrente di dispersione, linea aperta - Monitorate per
Ingressi monitorati	max. 4 (es. rilascio manuale e pulsanti di emergenza manuali) max. 8, collettivi
- Numeri di dispositivi per ingresso	max. 6 (es. perdita di agente, contatto scaricato ...) Se gli input collettivi non sono usati: 10 max. 64 (parallelo, normalmente aperto)
Uscite programmabili Non monitorate	Max. n°6 circuiti Open drain 40 mA
- Limite di corrente	-
Dati tecnici del Terminale di spegnimento	Numero di partecipanti per settore primari 1, secondari max. 5
Unità operativa	integrata
Gruppi indicatori integrati, ciascuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo	DC 21...30 V
Gruppi indicatori opzionali, ciascuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo	25 mA @DC 24 V
LED di indicazione	34 LED
Display di indicazione	4 digits 5x7 dot matrix
Scheda dati	A6V11480005
Omologazioni	- CPR - VdS - LPCB
in avanzamento	in avanzamento

Le informazioni contenute in questo documento contengono descrizioni generali delle opzioni tecniche disponibili che non devono necessariamente essere adottate nelle singole situazioni. Le funzioni richieste devono quindi essere specificate in ogni singolo caso al momento della stipula del contratto. Il documento specifica una panoramica generale del prodotto. La disponibilità di alcune informazioni dettagliate sul prodotto contattare Siemens o uno dei partner autorizzati.

N. di ordinazione: 1T7:8T\_A022-1

e-mail: BT\_product.it@siemens.com

Tel. 02 243.1

Via Viteano, 4

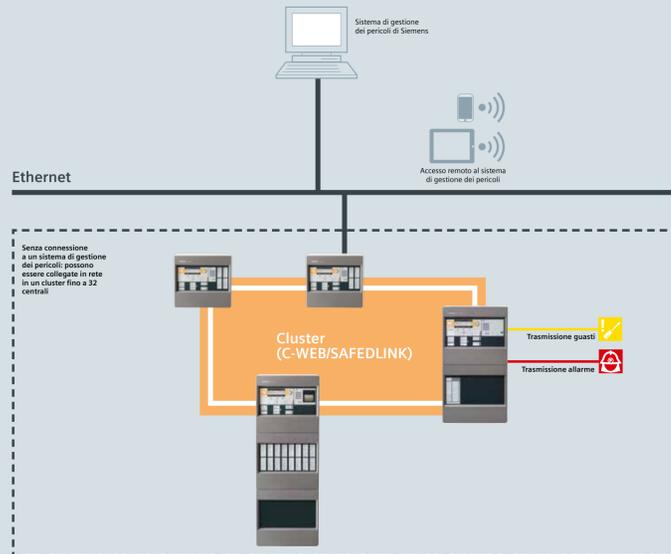
20128 Milano

Smart Infrastructure

Siemens S.p.A.

## Topologia 1

Fino a 16 centrali possono essere collegate in rete in un cluster (C-WEB/SAFE DLINK) – se collegate a un sistema di gestione dei pericoli. Senza un sistema di gestione dei pericoli, possono essere collegate in rete persino fino a 32 centrali.



Avviso importante: progettazione semplificata senza hardware di rete e componenti di sicurezza aggiuntivi. Le configurazioni consentite sono descritte nel documento "Linee guida per la sicurezza della rete", doc. ID A6V101039439. Contatta il tuo esperto di sicurezza IT di Siemens per i dettagli.

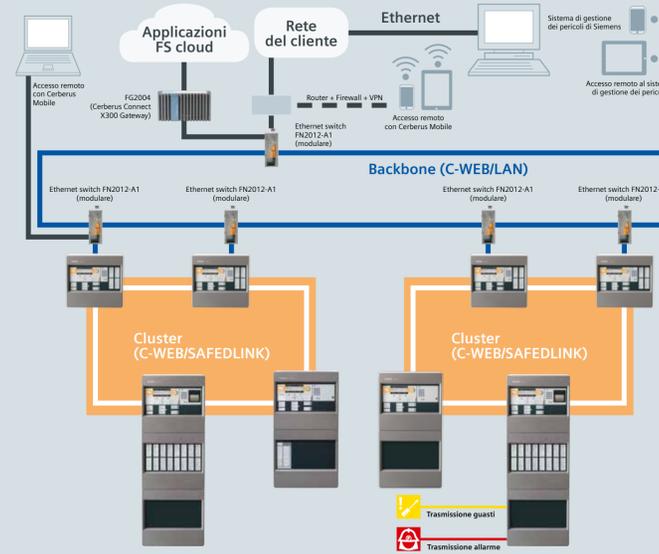
**Caratteristiche dell'esempio di topologia**

- Facile collegamento in rete delle centrali
- Funzionamento delle centrali come soluzione stand-alone o collegata in rete, per una lunghezza massima di 1200 km
- La velocità di trasmissione dati può essere adattata alla qualità della linea

Dati chiave	
- Numero max. di pannelli collegabili:	32
- Numero max. di pannelli collegabili se connessi al sistema di gestione dei pericoli:	16
- Distanza max. tra centrali con cavo in rame:	
• senza ripetitore:	1 km
• con ripetitore:	2 km
- Distanza max. tra centrali con cavo in fibra ottica:	
• multimodale:	4 km
• monomodale:	40 km
- Numero max. di centrali con visibilità completa del sistema:	5

## Topologia 2

Fino a 64 pannelli in un sistema conforme a EN 54 con differenti combinazioni di cluster e backbone – e con collegamento al sistema di gestione dei pericoli tramite una rete del cliente.



Avviso importante: progettazione semplificata senza hardware di rete e componenti di sicurezza aggiuntivi. Le configurazioni consentite sono descritte nel documento "Linee guida per la sicurezza della rete", doc. ID A6V101039439. Contatta il tuo esperto di sicurezza IT di Siemens per i dettagli.

**Caratteristiche dell'esempio di topologia**

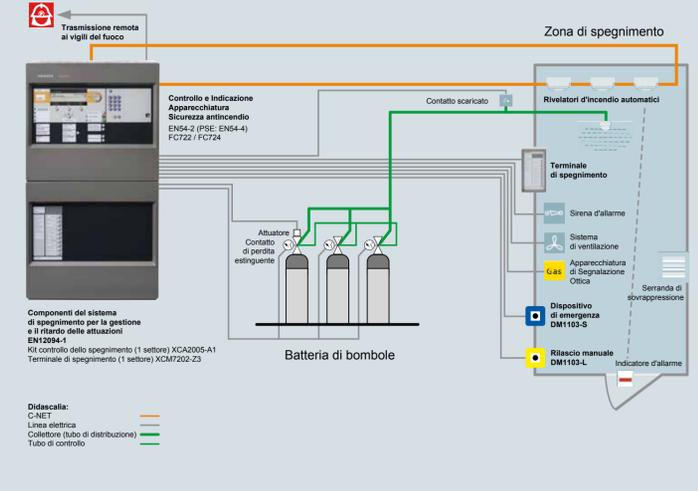
- Rete conforme EN 54 fino a 64 centrali collegate tramite backbone
- Reti molto grandi che coprono lunghe distanze
- Elevata disponibilità di sistema grazie alla ridondanza completa
- Le centrali su cluster differenti possono interagire tra loro
- E sufficiente un unico punto di trasmissione remoto verso i vigili del fuoco, per l'intero sistema
- E possibile proteggere in modo ottimale complessi di edifici diffusi
- La rete dorsale è realizzata con cavo in fibra ottica

Dati chiave	
- Numero max. di pannelli collegabili cluster inclusi (conforme a EN 54):	64
- Numero max. di cluster:	14
- Numero max. di pannelli collegabili per cluster:	16
- Numero di centrali con visibilità completa del sistema:	5

## Planning del sistema integrato di controllo e spegnimento

### Spegnimento a settore singolo

Centrale di rivelazione e spegnimento incendi combinata FC20 funzionante come un sistema di spegnimento a settore singolo. FC20 funziona con la maggior parte dei tipi di sistemi di estinzione per la protezione di ambienti o oggetti. Un'installazione a settore singolo consiste in una singola zona di spegnimento e un gruppo di bombole. In caso di incendio, l'agente estinguente scorre attraverso i collettori alla zona di spegnimento e viene distribuito lì dagli ugelli. Il sistema può essere configurato opzionalmente con una batteria di bombole di riserva.



Componenti del sistema di gestione e il cliente delle installazioni EN12084-1  
Kit controllo dello spegnimento (1 settore) XCA2005-A1  
Terminale di spegnimento (1 settore) XCM7202-Z3

Didascalia:  
C-NET  
Linea elettrica  
Collettore (tubo di distribuzione)  
Tubo di controllo

Quando Siemens crea ambienti perfetti, questo è ingegno per la vita. Mai troppo freddo. Mai troppo caldo. Sempre protetto. Sempre al sicuro. #ambientiperfetti

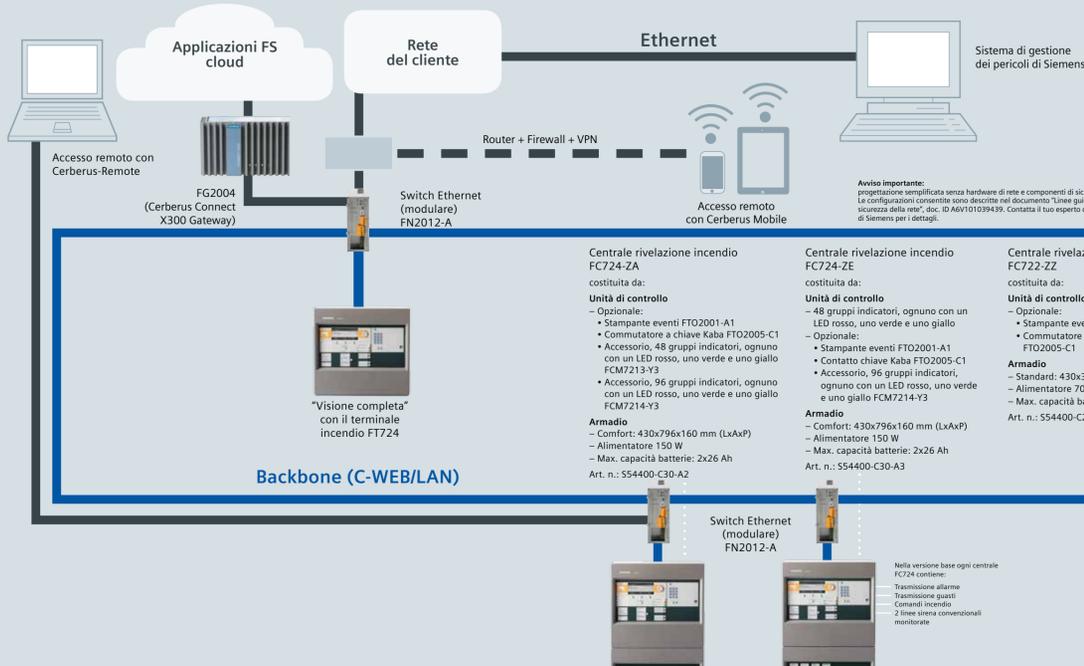
siemens.it/ambientiperfetti

# Tool di progettazione Cerberus PRO

Centrali, rete di collegamento e accessori

SIEMENS

Per abilitare operazioni da remoto con Cerberus-Remote, un PC è collegato, tramite Switch Ethernet, alla backbone. L'accesso ad una determinata centrale in un cluster sarà consentito installando una chiave di licenza S1 in detta centrale.



## Backbone (C-WEB/LAN)

I cluster possono essere collegati in rete tramite la "Ethernet Backbone", utilizzando la tecnologia LAN di tipo industriale. Siemens è il primo costruttore a offrire questa soluzione approvata e conforme EN54. Questa architettura standard nell'IT consente di realizzare strutture proprie del "building" e processi organizzativi in modo ottimale.

**Caratteristiche della rete di tipo backbone**

- Switch Ethernet per il collegamento dei cluster alla backbone
- Trasmissione ridondante grazie alla struttura ad anello nei collegamenti
- Connessione ridondante possibile grazie a due switch Ethernet
- Protezione EMC elevata grazie all'utilizzo di cavi in fibra ottica
- Facilmente programmabile, controllo dell'intero sistema conforme agli standard EN54
- Visibilità configurabile per le singole centrali
- Tutte le centrali possono essere utilizzate come "station router" (per informazioni aggiuntive su FC726, consultare la documentazione pertinente).

**Dati chiave**

- Numero max. di centrali nel sistema conforme a EN 54: 64
- Numero max. di centrali in un cluster: 16
- Numero max. di cluster collegabili: 14
- Numero di centrali connesse direttamente sulla backbone: 5\*
- Numero di centrali con visibilità completa del sistema: 4\*
- Distanza massima tra i cluster: 4 km
- Fibra ottica monomodale: 40 km

\* e maggiore con rispettiva topologia di sistema

**Vanno osservate le seguenti linee guida**

- Per soddisfare la norma EN 54 è sufficiente un solo switch Ethernet per collegare centrali che abbiano meno di 512 rivelatori d'incendio alla backbone.

## Cluster (C-WEB/SAFEDLINK)

Sul potente cluster è possibile collegare in rete sino a un massimo di 3 stazioni (centrali e terminali di comando).

**Caratteristiche della rete via bus di sistema**

- Cablaggio con cavo a due fili
- Trasmissione ridondante grazie alla struttura ad anello nei collegamenti
- Alta sicurezza tra la funzione di modalità degradata utilizzando un secondo modulo di rete
- Nessun ulteriore cablaggio è richiesto per la modalità degradata, anche nei sistemi con oltre 512 rivelatori
- Visibilità configurabile per le singole centrali

**Dati chiave**

- Numero max. di pannelli collegabili: 32
- Numero max. di pannelli collegabili se connessi al sistema di gestione dei pericoli: 16
- Distanza max. tra centrali con cavo in rame:
  - senza ripetitore: 1 km
  - con ripetitore: 2 km
- Distanza max. tra centrali con cavo in fibra ottica: 4 km
- multimodale: 40 km
- monomodale: 40 km
- Numero max. di centrali con visibilità completa del sistema: 5

## C-NET

C-NET è un moderno sistema bus multiscopo. Consente una comunicazione rapida e sicura tra gli elementi di linea Cerberus™ PRO e la centrale di rivelazione incendio.

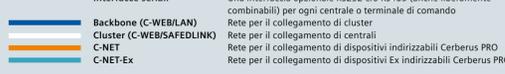
**Caratteristiche della rete via bus per rivelatori**

- Utilizzo di ogni tipo di cavo (schermato e non)
- Integrazione di collegamenti a stella senza modificare la rete di cavi esistente
- Schermatura superflua
- Loop a due fili
- Alimentazione per tutti gli elementi di linea sulla C-NET (ad eccezione del trasponder FDCIO223, del LaserFOCUS, Centrale di spegnimento XC10 e ASD FDA221, FDA241)

**Dati chiave**

- Fino a 40 derivazioni (T-taps)
- Fino a 252 elementi di linea su un loop
- Lunghezza dei cavi fino a 3,3 km con fino a 252 elementi di linea

## Legenda delle interfacce e delle reti



## Informazioni di pianificazione dettagliate

Informazioni dettagliate per la progettazione del sistema sono disponibili nel documento di progettazione, doc. ID A6V10120362.

## C-NET

(Per ulteriori dettagli, consultare anche Cerberus PRO Tool di progettazione - dispositivi C-NET)



## Centrale rivelazione incendio modulare FC726 / FC723

**Descrizione FC726 (modulare)**  
La centrale rivelazione incendio FC726 è un'unità modulare. Ha le seguenti caratteristiche:

- 4 loop C-NET
- 5 slot per schede aggiuntive con modulo bus
- Ingressi/uscite integrati per dispositivi periferici
- Unità di controllo integrata
- Alimentazione integrata
- Configurazione automatica
- Collegabile in rete backbone (C-WEB/LAN), nei cluster (C-WEB/SAFEDLINK) o su Ethernet

**Descrizione FC723 (modulare)**  
La centrale rivelazione incendio FC723 è un'unità modulare. Ha le seguenti caratteristiche:

- 2 loop C-NET
- 2 slot per schede aggiuntive con modulo bus
- Ingressi/uscite integrati per dispositivi periferici
- Unità di controllo integrata
- Alimentazione integrata
- Configurazione automatica
- Collegabile in rete backbone (C-WEB/LAN), nei cluster (C-WEB/SAFEDLINK) o su Ethernet

**Dati tecnici**

**Configurazione di base**

- Numero di linee aperte: 4/8
- Opzionalmente con estensione loop: 8 loop/16 linee aperte

**Estensione modulare**

- Scheda di linea per 252 dispositivi C-NET
- Scheda di linea per 512 dispositivi SynoLOOP
- Scheda I/O con ingressi/uscite (12)

**Configurazione finale**

- Numero di indirizzi: max. 1.512
- Numero di linee aperte: 28/56

## Cluster (C-WEB/SAFEDLINK)



**Centrale rivelazione incendio FC726-ZA**

costituita da:

**Unità di controllo**

- Opzionale:
  - Stampante eventi FTO2001-A1
  - Commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1
  - Accessorio, 48 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso e uno giallo FCM721-Y3
  - Accessorio, 96 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso e uno giallo FCM721-Y3

**Armadio:**

- Comfort: 430x796x160 mm (LxAxP)
- Alimentatore 150 W
- Max. capacità batterie: 2x26 Ah
- Art. n.: S54400-C87-A1

## Terminale incendio FT724

La centrale FT724 ha le caratteristiche seguenti:

- Unità di controllo integrata
- Possibile ingresso di alimentazione separato 24 VDC
- Ingresso di alimentazione ridondante 24 VDC
- Collegabile in rete tramite C-WEB/SAFEDLINK o Ethernet

**Dati tecnici**

- Necessita di un alimentatore da 24 VDC
- Corrente d'allarme: 130 mA

## Centrale antincendio FC722/724-ZA con controllo dello spegnimento

**Terminale antincendio FT724-ZZ**

costituita da:

**Unità di controllo**

- Opzionale:
  - Stampante eventi FTO2001-A1
  - Commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1
  - Accessorio, 48 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso e uno giallo FCM721-Y3
  - Accessorio, 96 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso e uno giallo FCM721-Y3

**Armadio:**

- Comfort: 430x796x160 mm (LxAxP)
- Alimentatore 150 W
- Max. capacità batterie: 2x26 Ah
- Art. n.: S54400-C14-3A1

## Centrale antincendio FC722/724-ZA con controllo dello spegnimento

**Centrale controllo incendi centrale 2-loop FC722-ZA**

Art. n.: S54400-C29-A2

**Centrale 4-loop FC724-ZA**

Art. n.: S54400-C30-A2

**Terminale di spegnimento (n°1 Settore) XCM7202-Z3**

Art. n.: S54392-B18-A1

**Kit di spegnimento (n°1 Settore) XCA2005-A1**

costituito da:

- Scheda di spegnimento XC12005-A1
- Cassetto (n°1 Settore spegnimento) FCA2046-A1
- Kit accessori FCA2047-A1
- Connessione del cassetto FCA2006
- Art. n.: S54392-S20-A1

## Centrale rivelazione incendio FC722-ZE

**Centrale rivelazione incendio FC722-ZE**

costituita da:

**Unità di controllo**

- Opzionale:
  - 48 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo
  - Opzionale: commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1
  - Stampante eventi FTO2001-A1
  - Commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1
  - Accessorio, 48 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo FCM721-Y3
  - Accessorio, 96 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo FCM721-Y3

**Armadio:**

- Comfort: 430x796x160 mm (LxAxP)
- Alimentatore 150 W
- Max. capacità batterie: 2x26 Ah
- Art. n.: S54400-C29-A2

## Centrale rivelazione incendio FC724 (4 loop)

La centrale rivelazione incendio FC724 è un'unità compatta a 4 loop. Ha le seguenti caratteristiche:

- 4 loop C-NET
- Ingressi/uscite integrati per dispositivi periferici
- Unità di controllo integrata
- Alimentazione integrata
- Configurazione automatica
- Collegabile in rete backbone (C-WEB/LAN), nei cluster (C-WEB/SAFEDLINK) o su Ethernet

**Dati tecnici**

**Linee di rivelazione C-NET**

- Numero di indirizzi: max. 504
- Numero di linee aperte: 4/8
- Opzionalmente con estensione loop: 8 loop/16 linee aperte

**Ingressi e uscite**

- 1 uscita relè per RT allarme
- 1 uscita relè per RT guasto
- 1 uscita allarmi monitorata
- 1 uscita guasti monitorata
- 2 uscite sirena monitorate (1 A ciascuna)
- 12 ingressi/uscite configurabili 24 VDC
- 1 connessione Ethernet (RJ45)
- Opzionale: modulo sirena per suddividere la linea d'uscita sirena in 4 uscite monitorate (2 A)

## Centrale rivelazione incendio FC722 (2 loop)

La centrale rivelazione incendio FC722 è un'unità compatta a 2 loop. Ha le seguenti caratteristiche:

- 2 loop C-NET
- Ingressi/uscite integrati per dispositivi periferici
- Unità di controllo integrata
- Alimentazione integrata
- Configurazione automatica
- Collegabile in rete backbone (C-WEB/LAN), nei cluster (C-WEB/SAFEDLINK) o su Ethernet

**Dati tecnici**

**Linee di rivelazione C-NET**

- Numero di indirizzi: max. 252
- Numero di linee aperte: 2/4
- Opzionalmente con estensione loop: 4 loop/8 linee aperte

**Ingressi e uscite**

- 1 uscita relè per RT allarme
- 1 uscita relè per RT guasto
- 1 uscita allarmi monitorata
- 1 uscita guasti monitorata
- 3 uscite sirena monitorate (1 A)
- 8 ingressi/uscite configurabili 24 VDC
- 1 connessione Ethernet (RJ45)
- Opzionale: modulo sirena per suddividere la linea d'uscita sirena in 4 uscite monitorate (2 A)

## Centrale rivelazione incendio FC721 (1 loop)

**Centrale rivelazione incendio FC721-ZZ**

costituita da:

**Unità di controllo**

- Opzionale: commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1

**Armadio**

- Eco: 430x398x80 mm (LxAxP)
- Alimentatore 70 W
- Max. capacità batterie: 2x7 Ah
- Art. n.: S54400-C32-A2

**Centrale rivelazione incendio FC721-YZ**

costituita da:

**Unità di controllo**

- 24 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo
- Opzionale: commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1

**Armadio**

- Eco: 430x398x80 mm (LxAxP)
- Alimentatore 70 W
- Max. capacità batterie: 2x7 Ah
- Art. n.: S54400-C32-A3

## Componenti di rete

- Backbone**
- Switch Ethernet FN2012-A1 Art. n.: S54400-B152-A1
  - Modulo Ethernet (elettrico/CAT5) VN2001-A1 Art. n.: S54400-A42-A1
  - Modulo Ethernet (MM) VN2002-A1 Art. n.: S54400-A43-A1
  - Modulo Ethernet (SM) VN2003-A1 Art. n.: S54400-A44-A1
  - Modulo di comunicazione (MoNet) FCA2031-A1 Art. n.: S54400-A153-A1

- Cluster**
- Modulo di rete (SAFEDLINK) FN2001-A1**
- Grazie a questo modulo è possibile collegare la stazione alla rete del cluster. A questo scopo è necessario installare un modulo di rete. In caso di requisiti aggiuntivi per il funzionamento in modalità degradata, è possibile installare 2 moduli di rete.
- Ad esempio per:
- Stazioni in rete con più di 512 dispositivi C-NET
  - Stazioni in rete con collegamento alla trasmissione remota e con più di 512 dispositivi C-NET
- Art. n.: ASQ00012851
- Moduli di rete a fibra ottica FN2006-A1 (SM) e FN2007-A1 (MM)**
- Grazie a questi moduli di rete a fibra ottica, le centrali Cerberus PRO possono essere collegate con il bus sistema C-WEB/SAFELINK su grandi distanze mediante cavi in fibra ottica. L'alimentazione ridondante garantisce alla rete la conformità EN-54, anche se il modulo di rete è distante.
- Caratteristiche:
- Due canali indipendenti; galvanicamente separati
  - Connessi SC per cavi ottici
  - Due ingressi tensione ridondanti monitorati conformi a EN-54
- Monitoraggio della dispersione a terra
- Art. n.: S54400-A109-A1
- FN2007-A1: trasmissione multimodale fino a 4 km**
- Art. n.: S54400-A110-A1

Chiave di licenza	Senza chiave di licenza	S1 (FCA2031-A1) Art. n.: S54400-P154-A1	S2 (FCA2031-A1) Art. n.: S54400-P155-A1	S3 (FCA2031-A1) Art. n.: S54400-P156-A1	S4 (FCA2031-A1) Art. n.: S54400-P157-A1
Cerberus DMS	✓	✓	✓	✓	✓
Cerberus Remote e fornitura BAChet 3° parti (Supervisione)	✓	✓	✓	✓	✓
Fornitura BAChet 3° parti (Supervisione e comandi base)	✓	✓	✓	✓	✓
Fornitura BAChet 3° parti (Supervisione e comandi estesi)	✓	✓	✓	✓	✓
Fornitura BAChet 3° parti (Comandi di attivazione e disattivazione)	✓	✓	✓	✓	✓
Cerberus Mobile	✓	✓	✓	✓	✓

## Centrale rivelazione incendio FC721 (1 loop)

**Descrizione**

La centrale rivelazione incendio FC721 è un'unità compatta. Ha le seguenti caratteristiche:

- 1 loop C-NET
- Ingressi/uscite integrati per dispositivi periferici
- Unità di controllo integrata
- Alimentazione integrata
- Configurazione automatica

**Dati tecnici**

**Linee di rivelazione C-NET**

- Numero di indirizzi: max. 126
- Numero di linee aperte: 1/2

**Ingressi e uscite**

- 1 uscita relè per RT allarme
- 1 uscita relè per RT guasto
- 1 uscita allarmi monitorata
- 1 uscita guasti monitorata
- 1 uscita sirena monitorata (1 A)
- 4 ingressi/uscite configurabili 24 VDC
- 1 connessione Ethernet (RJ45)

## Centrale rivelazione incendio FC721-YZ

**Centrale rivelazione incendio FC721-ZZ**

costituita da:

**Unità di controllo**

- Opzionale: commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1

**Armadio**

- Eco: 430x398x80 mm (LxAxP)
- Alimentatore 70 W
- Max. capacità batterie: 2x7 Ah
- Art. n.: S54400-C32-A2

## Terminale ripetitore di piano FT2010-A1

Utilizzato per la visualizzazione e il controllo dei messaggi dall'area monitorata

**Proprietà**

- Max. 8 FT2010IFT2011 per FC721/FC722
- Max. 16 FT2010IFT2011 per FC724
- Max. 50 FT2010IFT2011 per FC726

Art. n.: ASQ00014104

## Alimentatore

- Kit alimentatore A (70 W) FP120-Z1**
- L'alimentatore stand-alone trasforma la tensione di rete in tensione di sistema e carica le batterie.
- Art. n.: S54400-S122-A1
- Alimentatore (70 W) FP2005-A1**
- Per l'alimentazione indipendente di terminali incendio quali FT724-ZZ.
- Art. n.: S54400-B121-A1
- Kit alimentatore (150 W) FP2004-A1**
- Alimentatore per l'installazione in armadi vuoti. Opzionale: possibile alimentatore aggiuntivo FP2005-A1.
- Art. n.: ASQ00020825
- Kit alimentatore (150 W) FP2005-A1**
- L'alimentatore può essere connesso nell'armadio direttamente dopo FP2004-A1.
- Art. n.: ASQ00018779

## Armadi

- Armadio (Eco) FH7201-Z3**
- Max. capacità batterie: 2x7 Ah
  - 430x398x80 mm (LxAxP)
  - Opzionale:
    - Kit alimentatore (70 W) FP2015-A1
    - Stampante eventi FTO2001-A1
    - Accessorio (4xLED-ind.) FCM7213-Y3
    - Accessorio (4xLED-ind.) FCM7214-Y3
  - Art. n.: S54400-B72-A1
- Armadio (Standard) FH7202-Z3**
- Max. capacità batterie: 2x26 Ah
  - 430x398x160 mm (LxAxP)
  - Opzionale:
    - Kit alimentatore (70 W) FP2015-A1 oppure Kit alimentatore (150 W) FP2004-A1 oppure alimentatore supplementare (150 W) FP2005-A1
    - Stampante eventi FTO2001-A1
    - Accessorio (2xLED-ind.) FCM7213-Y3
    - Accessorio (4xLED-ind.) FCM7214-Y3
  - Art. n.: S54400-B70-A1
- Armadio (Comfort) FH7203-Z3**
- Max. capacità batterie: 2x26 Ah
  - 430x796x160 mm (LxAxP)
  - Opzionale:
    - Kit alimentatore (70 W) FP2015-A1 oppure Kit alimentatore (150 W) FP2004-A1 oppure alimentatore supplementare (150 W) FP2005-A1
    - Stampante eventi FTO2001-A1
    - Accessorio (2xLED-ind.) FCM7213-Y3
    - Accessorio (4xLED-ind.) FCM7214-Y3
  - Art. n.: S54400-B71-A1
- Armadio (Large) FH7205-Z3**
- Max. capacità batterie: 2x100 Ah
  - 430x796x260 mm (LxAxP)
  - Opzionale:
    - Kit alimentatore (70 W) FP2015-A1
    - Kit alimentatore (150 W) FP2004-A1
    - Kit alimentatore (150 W) FP2005-A1
    - Stampante eventi FTO2001-A1
    - Accessorio (2xLED-ind.) FCM7213-Y3
    - Accessorio (4xLED-ind.) FCM7214-Y3
  - Art. n.: S54400-B86-A1

## Accessori

- Accessorio (2xLED-ind.) FCM7213-Y3**
- Questo contiene 48 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo. Qualsiasi evento può essere assegnato al LED. Opzionale: stampante eventi FTO2001-A1
- Art. n.: S54400-B149-A1
- Accessorio (4xLED-ind.) FCM7214-Y3**
- Questo contiene 96 gruppi indicatori, ognuno con un LED rosso, uno verde e uno giallo. Qualsiasi evento può essere assegnato al LED.
- Art. n.: S54400-B150-A1
- Commutatore a chiave Kaba FTO2005-C1**
- Cilindro serratura Kaba con accessori d'installazione e chiavi (Kaba #100). Utilizzabile opzionalmente per abilitare le operazioni a pannello.
- Art. n.: ASQ00010113
- Commutatore di spegnimento a chiave Kaba XTO2002-C1**
- Art. n.: S54392-B12-A1
- Commutatore a chiave Nordic FTO2006-B1**
- Set chiave con accessori d'installazione. Utilizzabile opzionalmente per abilitare le operazioni a pannello.
- Art. n.: ASQ00010129
- Commutatore di spegnimento a chiave (Nordic) XTO2003-B1**
- Art. n.: S54392-B11-A1
- Stampante eventi FTO2001-A1**
- La stampante eventi FTO2001-A1 è installata direttamente nella centrale o nel terminale. Si tratta di una stampante termica che registra tutti gli eventi. Un modulo RS232 FCA2001-A1 (isolato) è richiesto per comandare la stampante. Questo non è incluso con la stampante e va ordinato separatamente.
- Art. n.: ASQ00010126
- Kit di montaggio (Marine) FHA2035-A1**
- Kit di montaggio per il fissaggio senza vibrazioni di una centrale di rivelazione incendio nell'armadio (Comfort) ad una parete e per la schermatura contro gli influssi EMC, 430x796x37 mm (LxAxP)
- Art. n.: S54400-S111-A1
- Kit di montaggio 19" FHA2016-A1**
- Permette di montare tutte le centrali e i terminali incendio in strutture rack da 19", 430x100x324 mm (LxAxP)
- Art. n.: ASQ00020179

## Schede con modulo bus per FC723 / FC726

- Scheda di linea (C-NET) FCL2001-A1**
- Per 252 dispositivi C-NET su 4 loop o 8 linee aperte.
- Art. n.: ASQ00009875
- Scheda di linea (SynoLOOP) FCL2001-Z3**
- Per 128 dispositivi C-NET per loop o 4 linee aperte.
- Art. n.: S54400-H116-A1
- Scheda I/O (RT) FC2007-A1**
- Per trasmissione di allarme e guasti.
- Art. n.: S54400-A20-A1
- Scheda I/O (programmabile) FC2008-A1**
- 12 ingressi/uscite programmabili con comportamento definito in caso di modalità degradata.
- Art. n.: S54400-A6-A1
- Scheda I/O (sirena/monitorata) FC2009-A1**
- 8 linee della sirena monitorata o uscite monitorate.
- Art. n.: S54400-A21-A1

## Alimentatore

- Kit alimentatore (150 W) FP2004-A1**
- Alimentatore per l'installazione in armadi vuoti. Opzionale: possibile alimentatore aggiuntivo FP2005-A1.
- Art. n.: ASQ00020825
- Kit alimentatore (150 W) FP2005-A1**
- L'alimentatore può essere connesso nell'armadio direttamente dopo FP2004-A1.
- Art. n.: ASQ00018779

## Opzioni di espansione

- Estensioni loop (C-NET) FCI2003-A1**
- L'estensione loop rende possibile il raddoppio del numero di loop (ad esempio da 2 a 4 loop, oppure da 4 a 8 loop) pur mantenendo un numero costante di indirizzi complessivi sulla scheda di linea C-NET (ad esempio 2 loop con 126 indirizzi ciascuno oppure 4 loop con 63 indirizzi ciascuno).
- Art. n.: ASQ00010136
- Modulo RS232 (isolato) FCA2001-A1**
- Questo modulo è necessario, ad esempio, per collegare una stampante evento. Viene inserito nella scheda principale PMI. Il modulo RS232 non è incluso nella fornitura della stampante evento.
- Art. n.: ASQ00005327
- Modulo RS485 (isolato) FCA2002-A1**
- Questo modulo è necessario, ad esempio, per collegare i moduli seguenti:
- Pannello visualizzatore servizi antincendio con pannello operativo integrato (FAT e FBF) [DE e CZ]
  - Modulo EVAC [NL]
- Il modulo (isolato) RS485 viene inserito nella scheda principale PMI.
- Art. n.: ASQ00009923
- Modulo sirena FCA2005-A1**
- Il modulo sirena dispone di connessioni per 4 linee sirena convenzionali (linee primarie: 4x max. 1 A, max. 2 A in totale). Il modulo sirena viene fissato con vit di supporto d'assemblaggio FHA2007-A1.
- Art. n.: ASQ00014866
- Modulo uscita (230 V) FCA1209-Z1**
- Il modulo è collegato direttamente alla linea di uscita monitorata e fornisce un contatto libero da potenziale. Si tratta di un modulo di uscita per il controllo di ventilazione, aria condizionata, ascensori, ecc.
- Art. n.: S54400-B124-A1

## Apparecchiatura di spegnimento

- Kit di spegnimento (n°1 Settore) XCA2005-A1**
- costituito da:
- Scheda di spegnimento XC12005-A1
  - Cassetto (n°1 Settore spegnimento) FCA2046-A1
  - Kit accessori FCA2047-A1
  - Connessione del cassetto FCA2006
- Art. n.: S54392-S20-A1
- Terminale di spegnimento (n°1 Settore) XCM7202-Z3**
- costituito da:
- 1 terminale di spegnimento
  - Led e pulsanti configurabili
  - Display a 4 cifre per mostrare il conto alla rovescia del tempo di preallarme
- Art. n.: S54392-B18-A1
- Commutatore di spegnimento a chiave Kaba XTO2002-C1**
- Art. n.: S54392-B12-A1
- Commutatore di spegnimento a chiave (Nordic) XTO2003-B1**
- Art. n.: S54392-B11-A1