

Quando la sicurezza dipende dalle nostre scelte



Powering Business Worldwide





Sistemi Convenzionali



1 La filosofia di un sistema convenzionale si basa sulla suddivisione dell'edificio in una serie di aree chiamate zone.

I rivelatori ed i pulsanti di allarme in ciascuna zona vengono quindi collegati su circuiti dedicati. Nel caso in cui un rivelatore o pulsante di allarme venga attivato, la centrale è in grado di identificare quale circuito contiene il dispositivo attivato e pertanto di indicare da quale zona proviene l'allarme. Sarà quindi necessario ricercare fisicamente nella zona indicata per identificare il punto preciso dell'allarme incendio.

Allarmi Indesiderati

Poiché la maggior parte dei rivelatori convenzionali sono semplici dispositivi a due stati, essi possono essere solamente in condizione normale o di incendio. Sebbene i componenti più moderni ed una corretta progettazione del sistema possano in qualche modo ridurre potenziali problemi, non è raro che i sistemi convenzionali provochino allarmi indesiderati dovuti ad alcune condizioni di funzionamento o condizioni ambientali transitorie quali la presenza di vapore nei pressi di un rivelatore di fumo.

Uno sviluppo fondamentale nel tentativo di ridurre tali allarmi indesiderati è stato il rivelatore multi-criterio. Tradizionalmente, i rivelatori sono stati progettati per rispondere a particolari fenomeni legati all'incendio quali il calore o la presenza di fumo. Tuttavia, Eaton offre oggi dispositivi multi-criterio, che contengono sia un elemento di rivelazione del fumo sia un elemento di rivelazione del calore.

La decisione di attivare un allarme incendio viene presa in base all'analisi delle risposte da entrambi gli elementi, con conseguenti migliori prestazioni di rivelazione nonché un miglioramento notevole nella riduzione dei falsi allarmi.

Circuiti di allarme

Oltre ai circuiti di rivelazione, è anche necessario separare i circuiti dei dispositivi di segnalazione dell'allarme quali gli avvisatori acustici ed i lampeggiatori per segnalare la presenza di una condizione di allarme incendio agli utenti dell'edificio.

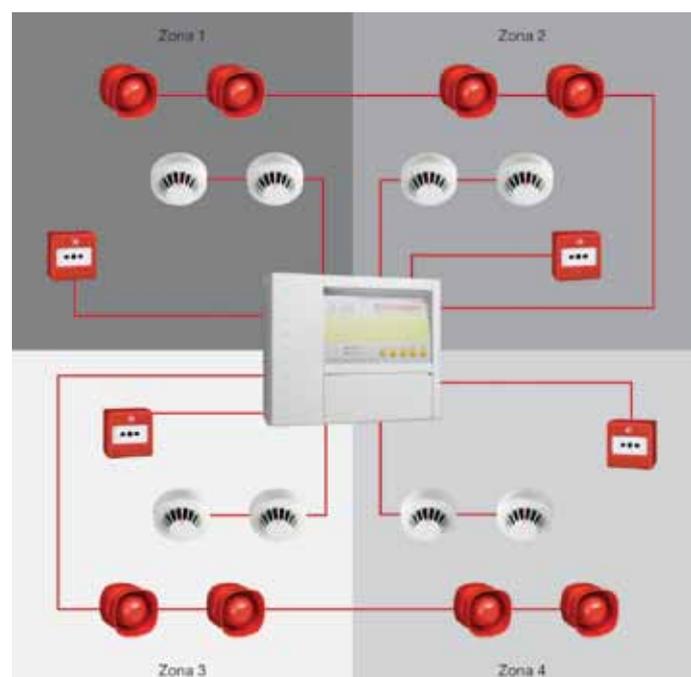
Affinché il monitoraggio della continuità elettrica possa funzionare correttamente, le linee devono essere collegate in un singolo circuito radiale, derivazioni e i rami a T non sono consentiti.

Quasi tutte le centrali convenzionali hanno la possibilità di gestire più di una linea e generalmente più elevate sono le specifiche della centrale o più alto è il numero di zone, più numerose saranno i circuiti di allarme.

Normalmente, tuttavia saranno presenti in centrale meno linee d'allarme che circuiti per zone di rivelazione e pertanto sarà necessario che ogni circuito di allarme fornisca la copertura di più di una zona.

Ciò aumenta la complessità dell'installazione forzando il collegamento della sirena a seguire percorsi diversi da quello del collegamento del rivelatore.

Nel progettare un sistema convenzionale è importante assicurarsi che la centrale disponga di una capacità di zone adeguata alla dimensione ed alla complessità dell'edificio e che possa supportare i collegamenti ed il carico delle linee.





- Centrali da 2, 4 oppure 8 zone
- Sistema flessibile, ad alte prestazioni
- Montaggio a vista o semi-incassato
- Semplice funzione di prova utente "one-shot" con reset automatico
- Protezione circuito a manutenzione zero, con reset automatico
- Relè programmabile incendio/guasto e fine linea in dotazione standard



Serie FX2200CF

Centrale Convenzionale

I sistemi convenzionali Eaton Fire rappresentano una soluzione semplice ed affidabile per la realizzazione di impianti di rivelazione incendio medio/piccoli.

Le centrali serie FX2200CF a 2, 4 e 8 zone sono conformi alle normative in vigore ed integrano una serie di funzioni atte a velocizzare l'installazione ed il test di tutto il sistema.

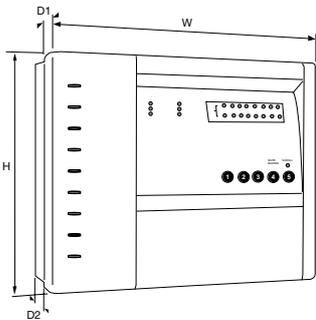
Le centrali possono ospitare fino a 32 sensori per zona con dispositivi di monitoraggio di fine linea forniti in dotazione. Le singole zone sono monitorate per segnalare anomalie a causa di circuiti aperti, corto circuiti ed eventuali rimozioni del rivelatore.

Vantaggi

- Idonea per molteplici applicazioni
- Non sono richiesti fusibili
- Design discreto, adatto per tutti gli ambienti
- Codice d'accesso numerico
- Semplicità di manutenzione

**Modulo ripetitore convenzionale**

Il modulo ripetitore FXRP2200CF permette di riportare a distanza (massimo 2 Km con cavo da 1mm²) le funzioni di una centrale convenzionale FX2200CF da 4 o 8 zone. Il collegamento è realizzato con soli 2 conduttori. Il modulo è dotato di connessioni in uscita per il collegamento in cascata di altri ripetitori.

Dimensioni

	H	W	D1	D2
Descrizione	mm	mm	mm	mm
2/4/8 zone	270	332	45	47

Descrizione Apertura (mm)

2/4/8 zone 265 x 327

Nota: In caso di montaggio a vista sommare D1 e D2 per ottenere la misura della profondità.

	FX2202CFIT	FX2204CFIT	FX2208CFIT*
Descrizione	Centrale a 2 Zone	Centrale a 4 Zone	Centrale a 8 Zone
Standard	EN54 Pt2: 1997 + A1: 2006 EN53 Pt4: 19197 + A1: 2002 + A2: 2006 EN50130 Pt4 1996, EN50130 Pt4	EN54 Pt2: 1997 + A1: 2006 EN53 Pt4: 19197 + A1: 2002 + A2: 2006 EN50130 Pt4 1996, EN50130 Pt4	EN54 Pt2: 1997 + A1: 2006 EN53 Pt4: 19197 + A1: 2002 + A2: 2006 EN50130 Pt4 1996, EN50130 Pt4
Specifiche tecniche			
Numero di Zone	2	4	8
Rivelatori per Zona	32	32	32
Numero Circuiti di Allarme	2	2	4
Carico Circuito di Allarme	150mA per circuito, 0,3A in totale	400mA per circuito, 0,8A in totale	500mA per circuito, 2A in totale
Dispositivi di Fine Linea	Circuiti di Rivelazione: unità di monitoraggio EOLM-1 Linee di Allarme: resistenza 6.8KΩ	Circuiti di Rivelazione: unità di monitoraggio EOLM-1 Linee di Allarme: resistenza 6.8KΩ	Circuiti di Rivelazione: unità di monitoraggio EOLM-1 Linee di Allarme: resistenza 6.8KΩ
Segnale Incendio Ausiliario / Uscita Guasto	contatti in scambio unipolari a 5A 24 Vcc	contatti in scambio unipolari a 5A 24 Vcc	contatti in scambio unipolari a 5A 24 Vcc
Uscita DC Ausiliaria	No	No	24 Vcc con fusibile. 30mA
Porta Ripetitore	No	No	Sì
Tensione di Rete in Ingresso	230 Vca-15% +10%	230 Vca-15% +10%	230 Vca-15% +10%
Tensione di Funzionamento del Sistema	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Durata in Standby	24 ore	24 ore	24 ore
Batteria (ermetica al piombo)	1 x 12V 3,2Ah	1 x 12V 3,2Ah	2 x 12V 3,2Ah
Periodo di Ricarica	24 ore	24 ore	24 ore
Ambientali			
Temp. di Funzionamento	Da -5°C a +40°C	Da -5°C a +40°C	Da -5°C a +40°C
Umidità (Senza Condensazione)	Da 0 a 75% RH	Da 0 a 75% RH	Da 0 a 75% RH
Fisiche			
Struttura	Contenitore e scatola di derivazione in Policarbonato	Contenitore e scatola di derivazione in Policarbonato	Contenitore e scatola di derivazione in Policarbonato
Dimensioni (H x W x D)	A vista: 270x332x90mm Incassato: 279x332x122mm	A vista: 270x332x90mm Incassato: 279x332x122mm	A vista: 270x332x90mm Incassato: 279x332x122mm
Peso	5,2kg	5,8kg	6,0kg
Protezione Ingressi	IP30	IP30	IP30
Ingresso Cavi	Dall'alto: ingressi da 12x20mm Apertura per ingresso cavi sul retro	Dall'alto: ingressi da 12x20mm Apertura per ingresso cavi sul retro	Dall'alto: ingressi da 12x20mm Apertura per ingresso cavi sul retro

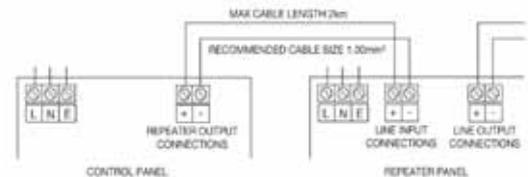
FXRP2200CF Modulo ripetitore convenzionale

Tensione di rete	230 Vac-15% +10%
Batterie	1x 12V 1,2Ah
Tempo di ricarica	24 ore
Distanza max da centrale	2 Km
Collegamento	2 fili sezione consigliata 1mm ²
Dimensioni	260x212x122mm
Peso	3,6 Kg
Grado protezione	IP30

Codici ordinazione

FX2202CFIT	Centrale convenzionale a 2 Zone
FX2204CFIT	Centrale convenzionale a 4 Zone
FX2208CFIT*	Centrale convenzionale a 8 Zone
FXRP2200CF	Modulo ripetitore convenzionale

* Prodotto in phase-out
Certificati di omologazione disponibili sul nostro sito www.cooperca.it



Note per l'Installazione

- Ogni centrale è fornita con una serie completa di Istruzioni per l'Installazione e per l'Uso in grado di assistere l'installatore nel condurre il proprio lavoro con efficienza ed in sicurezza e l'utente nell'effettuare le prove di routine.
- Le centrali sono installate a parete, e montate a vista attraverso 4 fori di montaggio sul retro del contenitore. Utilizzare le dime fornite per forare la parete. Il montaggio incassato richiede opportune aperture per la scatola semi incassata in acciaio, che viene fissata alla parete mediante viti. La centrale viene quindi avvvitata alla scatola mediante 4 fori di fissaggio.
- Il cavo dell'alimentazione di rete deve essere inserito attraverso il relativo condotto di ingresso da 20mm sulla parte superiore o sul retro del contenitore.
- I condotti di ingresso per i cavi di zona, allarme ed uscita si trovano nella parte superiore del contenitore. Per i fori di ingresso non utilizzati vengono forniti tappi di chiusura.
- Per l'ingresso posteriore sono anche disponibili aperture sul retro.
- Le batterie sono collegate mediante connettori FASTON.
- Con la centrale vengono forniti dispositivi di fine linea (EOL) che devono essere installati al termine del circuito di collegamento di ciascun rivelatore e uscita sirena.
- Il coperchio frontale è fissato mediante viti. Il registro del sistema viene conservato sul retro dello sportello.
- La funzione Walk-test consente di effettuare la prova utilizzando una singola persona per una più rapida ed efficiente attivazione prima della consegna.

Funzionalità del Sistema

- Possibilità di utilizzare le modalità normale e supervisore. La modalità supervisore è protetta da un codice di sicurezza a 4 cifre per evitare l'uso non autorizzato.
- La modalità supervisore consente l'accesso alla modalità di prova, in cui l'utente può attivare una funzione di prova "one-shot". Durante il funzionamento, l'utente dispone di un periodo di tempo durante il quale può porre un pulsante in condizioni di allarme incendio, dopo di che il sistema effettua un reset automatico e ritorna in modalità normale.
- La funzione Walk-test consente di verificare facilmente il sistema dopo l'installazione e prima della consegna. La centrale effettua un reset automatico e ritorna al normale funzionamento dopo aver verificato un dispositivo di rivelazione. Ogni dispositivo potrà quindi essere verificato a turno utilizzando la stessa procedura.
- La modalità supervisore fornisce anche la possibilità di disabilitare le seguenti opzioni per manutenzione o per altre ragioni:
 - ogni zona di rivelazione indipendentemente
 - i circuiti di allarme

Interfaccia Utente

- Centrale elegante e robusta dotata di tastiera a 5 tasti per i controlli di tutte le funzioni.
- Semplice prova utente "one-shot" con cadenza settimanale e funzione di reset automatico.
- Indicatori di stato a LED completi per alimentazione, incendio e guasto e cicalino piezoelettrico incorporato per l'indicazione di incendio o di guasto.
- Funzione di allarme per alta/bassa tensione della batteria.
- Contenitore per il registro sul retro dello sportello.

Opzioni di Interfaccia

- Comando "Class Change". Sono disponibili terminali per la commutazione dei circuiti di allarme in modo da segnalare il cambio dell'ora (fine lezione) di una scuola/college.
- Relè da 5A 24 Vcc programmabile (con ponticello) per la segnalazione in remoto delle condizioni di incendio o di guasto.
- Alimentazione per uscita ausiliaria a 24 Vcc fornita come standard su centrale ad 8 zone e configurabile su centrali a 2 e 4 zone.

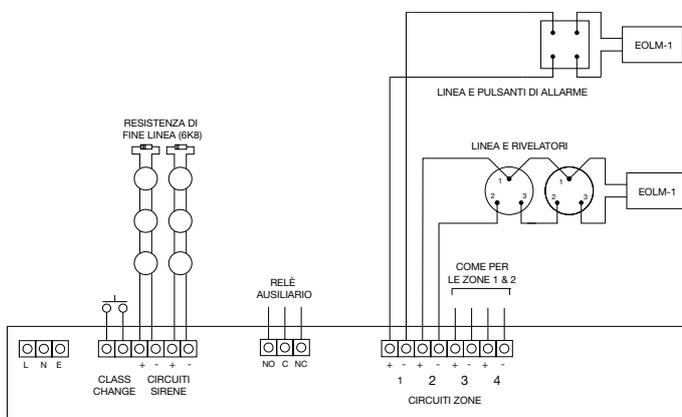
Capacità di Rivelazione

- Fino a 32 rivelatori per zona. Devono essere installati dispositivi di monitoraggio di fine linea che sono forniti di serie.
- I circuiti dei rivelatori sono monitorati per circuito aperto, corto circuito e rimozione del rivelatore.

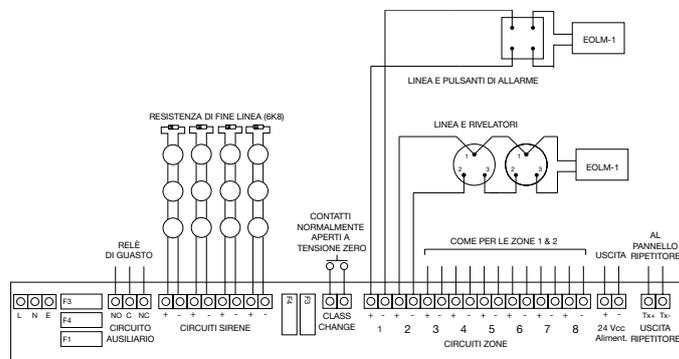
Capacità di Allarme

- Due linee separate di allarme sulle centrali a 2 e 4 zone. Massimo carico nominale di 150mA (2 zone) oppure 400mA (4 zone) per linea.
- 4 linee separate di allarme sulle centrali a 8 zone. 500mA di carico massimo per linea.
- Le linee di allarme sono monitorate per guasti da circuito aperto e corto circuito.

Collegamenti Standard della Centrale FX2202CFIT / FX2204CFIT



Collegamenti Standard della Centrale FX2208CFIT





- Certificato secondo EN54
- Zone impostabili in modalità "Standard" o a "Sicurezza Intrinseca" (tramite apposita barriera Zener)
- Funzione "One man test" per la manutenzione con un solo operatore
- Relè di connessione per il funzionamento di 2 pannelli differenti
- Espansione con uscite a relè per FRE (Fire Routing Equipment), FPE (Fire Protection Equipment) e un relè di allarme per zona
- Contenitore moderno e discreto

Indicazioni di stato della centrale

1. Quando la centrale entra in una condizione di guasto, accenderà il led di "Guasto Generale" e altre indicazioni appropriate (vedere punto 8). Il buzzer della centrale suonerà in modo intermittente.
2. "Guasto di Sistema" la centrale ha un guasto importante, l'assistenza tecnica dovrebbe essere contattata immediatamente. "Guasto Ripetitore" la comunicazione con il pannello remoto si è interrotta.
3. "Guasto Batteria" batteria mancante o bassa
"Guasto Alimentazione" Alimentazione mancante
4. "Guasto Impedenza Batteria" Resistenza della batteria non corretta
"Guasto Carica" Alimentazione mancante
5. "Guasto Sirena" Si è verificato un guasto di apertura o di cortocircuito sulla linea sirena.
6. "Guasto FRE" " Si è verificato un guasto di apertura o di cortocircuito sull'uscita FRE.
7. "Guasto FPE" " Si è verificato un guasto di apertura o di cortocircuito sull'uscita FPE.
8. "Guasto Zona" " Si è verificato un guasto di apertura o di cortocircuito sulla zona.

EFCV8

Centrale convenzionale a 8 zone

La nuova centrale a 8 zone della Eaton fornisce una interfaccia chiara ed intuitiva che rende la programmazione e la manutenzione molto semplice.

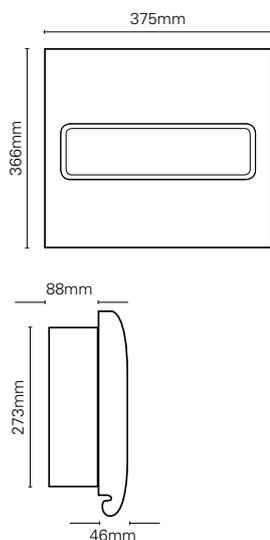
Certificata secondo le normative EN54 parte 2 e parte 4 offre un esauriente "set" di funzionalità in moderno, robusto e discreto contenitore. Il suo aspetto e le prestazioni rendono la centrale adatta per la rivelazione incendio in un'ampia gamma di edifici dalle piccole alle medie dimensioni, particolarmente in scuole, magazzini, negozi ed uffici.

Con l'aggiunta di una "barriera Zener" la centrale ha la possibilità di monitorare sia zone di rilevazione "Standard" che a "sicurezza intrinseca" rendendola adatta per applicazioni industriali.

Vantaggi

- Uscite relè di allarme per zona
- Possibilità di essere interconnessa ad altra centrale
- Design discreto
- Semplicità di manutenzione

Dimensioni



EFCV8

Descrizione	Centrale convenzionale a 8 Zone
Alimentazione	
Tensione di ingresso	18,75 – 30,7 V
Max. corrente assorbita dalla batteria	2,7°
Zone	
Numero di zone	8
Numero di dispositivi	Zone standard: 32 rivelatori o 32 pulsanti per zona Zone a Sicurezza intrinseca: 10 rivelatori o 10 pulsanti per zona
Tensione a riposo	Vmin 19 Vcc – Vmax 23 Vcc
Tensione in allarme	Vmin 31 Vcc – Vmax 33 Vcc
Fusibile di protezione	250 mA PTC
Terminazione della linea	Zone standard: EOLM-1 Zone a Sicurezza intrinseca: Resistenza SKI
Uscite Sirena	
Numero uscite sirena	4
Carico massimo	250 mA
Fusibile di protezione	250 mA PTC
Resistenza di fine linea	6K8 Ohm
Uscite	
Allarme, Guasto, "Interlink" relè	Tipo: Contatti liberi, Singolo polo, Doppio contatto Portata: 30 Vcc 1A - Fusibile: 500 mA PTC
Uscita Ausiliaria	Tensione: 18,15 – 30,7 Vcc - I max: 50 mA Fusibile: 50 mA PTC
Ingressi	
"Class Change"	Ingresso Aperto: funzionamento normale Ingresso Cortocircuitato: Uscite Sirene Attivate
Porte di comunicazione	
Uscita pannello remoto (no EN54)	Tipo: RS485- Nodi: 1
Caratteristiche Ambientali	
Temperatura di funzionamento	-5°C / +40°C
Umidità relativa	93% +/-3% non condensante
Protezione IP	IP30
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni	375mm (L) x 366mm (H) x 134mm(P)
Peso (senza batterie)	2,25 Kg
Materiale	PC ABS
Cablaggio	
Accesso dei cavi	29 fori diametro 20mm
Tipo di cavo	Firetuf FT120 / FP200 - 2 fili, 1,5 mm ² schermato (max 500m per zona)
Certificazioni	
Certificato	EN54 parte 2 EN54 parte 4

Codici ordinazione

EFVC8	Centrale convenzionale 8 zone
EOLM-1	Modulo di fine linea
BW0B8Z	8 zone relè + FRE/FPE

1.3

Rivelatori Convenzionali

CPD321 / CPT341 / CFR330 / CMT360 / CHT390

1



- Certificato secondo EN54
- Ampia gamma di sensori
- LED con visibilità a 360°
- Compensazione della deriva
- Camera ottica removibile
- Design innovativo

Vantaggi

- Rapidità e semplicità di installazione
- Ampio angolo di visuale del LED
- Base di montaggio comune
- Indicazione di bloccaggio intuitiva
- Design ideale per l'integrazione in tutti gli ambienti
- Semplicità di manutenzione

CPD321



CPT341



CFR330 / CMT360 / CHT390



CPD321 / CPT341 / CFR330 / CMT360 / CHT390

Gamma di rivelatori convenzionali specificatamente progettata per operare con le centrali Convenzionali Eaton Fire Systems.

CPD321 - Rivelatore Ottico

E' adatto per la maggior parte delle applicazioni e fornisce una risposta rapidissima in caso di incendi a lenta combustione o dormienti che generano grandi e visibili particelle di fumo.

CPT341 - Rivelatore Ottico/Termico

Risponde rapidamente ad incendi a combustione rapida e pulita mantenendo il vantaggio dei sensori ottici nel caso di incendi dormienti. L'inserimento della rivelazione termica di questo sensore consente una soglia di allarme più elevata che fornisce una maggiore selezione dei falsi allarmi. Il sensore attiva inoltre un allarme quando la temperatura supera i 60°C.

CFR330 - Rivelatore Termico fisso/Termovelocimetrico

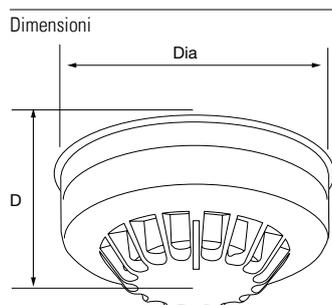
Tarato per intervenire sia al raggiungimento della temperatura di 60°C, sia per un aumento repentino della temperatura stessa.

CMT360 / CHT390 - Rivelatori Termici fissi

Sono utilizzati per rilevare temperature superiori a 77°C e 92°C. Questi rivelatori sono progettati per l'uso in ambienti in cui le condizioni ambientali possono provocare falsi allarmi se si dovessero utilizzare i rivelatori di fumo, ad esempio quando è presente in condizioni normali un livello elevato di polvere, emissioni, vapore o fumo.

L'innovativa tecnologia guida luce consente di poter vedere il LED da qualsiasi angolazione.

	CPD321	CPT341	CFR330	CMT360	CHT390
Descrizione	Rivelatore Ottico di Fumo	Rivelatore Ottico/Termico	Rivelatore Termico Fisso / Termovelocimetrico	Rivelatore Termico Fisso (77°C)	Rivelatore Termico Fisso (92°C)
Standard	EN54 Pt7 2000, A1 2002	EN54 Pt7 2000, A1 2002	EN54 Pt7 2000, A1 2002	EN54 Pt7 2000, A1 2002	EN54 Pt7 2000, A1 2002
Valori di alimentazione					
Tensione di Funzionamento	da 15 Vcc a 30 Vcc	da 15 Vcc a 30 Vcc	da 15 Vcc a 30 Vcc	da 15 Vcc a 30 Vcc	da 15 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	30µA (max)	30µA (max)	30µA (max)	30µA (max)	30µA (max)
Corrente all'Avvio	340µA (max)	340µA (max)	N/A	N/A	N/A
Corrente in Allarme	25mA (max)	25mA (max)	25mA (max)	25mA (max)	25mA (max)
Informazioni sul Montaggio					
Posizione di Montaggio	A soffitto in aree aperte	A soffitto in aree aperte	A soffitto in aree aperte	A soffitto in aree aperte	A soffitto in aree aperte
Opzioni di Montaggio	Montaggio a vista su base CDBB300	Montaggio a vista su base CDBB300	Montaggio a vista su base CDBB300	Montaggio a vista su base CDBB300	Montaggio a vista su base CDBB300
Collegamento al Sistema	2 Fili	2 Fili	2 Fili	2 Fili	2 Fili
Funzionamento					
Modalità di Rivelazione	Effetto Tyndall	Effetto Tyndall +Elemento sensibile al calore	Elemento sensibile al calore	Elemento sensibile al calore	Elemento sensibile al calore
Classe di Calore	N/A	A2S	A2R	BS	CS
Temperatura di Allarme	N/A	60°C	60°C	77°C	92°C
Indicazione	LED visibile a 360°	LED visibile a 360°	LED visibile a 360°	LED visibile a 360°	LED visibile a 360°
Ambientali					
Temp. di Funzionamento	da -20°C a 60°C	da -20°C a 45°C	da -20°C a 45°C	da -20°C a 60°C	da -20°C a 75°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 al 93% RH	da 0 al 93% RH	da 0 al 93% RH	da 0 al 93% RH	da 0 al 93% RH
Fisiche					
Struttura	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Dimensioni Base Escl. (Dia x H)	101mm x 33mm	101mm x 43mm	101mm x 43mm	101mm x 43mm	101mm x 43mm
Dimensioni Base Incl. (Dia x H)	101mm x 45mm	101mm x 55mm	101mm x 55mm	101mm x 55mm	101mm x 55mm
Protezione Ingressi	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
EMC	Marcatatura CE	Marcatatura CE	Marcatatura CE	Marcatatura CE	Marcatatura CE



	Dia (mm)	D (mm) (escl. base)	D (mm) (incl. base)
CPD321	101	33	45
CPT341			
CFR330	101	43	55
CMT360			
CHT390			

Installazione

1. Fissare e collegare i rivelatori mediante la base di montaggio comune, fornita separatamente
2. Introdurre i cavi nella base dal lato o dal fondo
3. Per evitare la rimozione non autorizzata del rivelatore utilizzare la funzione di bloccaggio senza l'ausilio di speciali attrezzi
4. Tacca di serraggio incorporata per indicare il corretto posizionamento del rivelatore sulla base

NOTA: Per le informazioni sui collegamenti consultare la Base CDBB300.

Interfaccia Utente

1. LED rosso per indicare una condizione di allarme
2. LED giallo per indicare un guasto nella camera / limite di compensazione della deriva

Codici ordinazione

CPD321	Rivelatore Ottico di Fumo Convenzionale
CPT341	Rivelatore Ottico/Termico Convenzionale
CFR330	Rivelatore Termico Fisso /Termovelocimetrico Convenzionale
CMT360	Rivelatore Termico Fisso Convenzionale (77°C)
CHT390	Rivelatore Termico Fisso Convenzionale (92°C)
CDBB300	Base Standard Convenzionale

Certificati di omologazione disponibili sul nostro sito www.cooperca.it



- Certificato secondo EN54
- Ingresso cavi laterale e dal fondo
- Terminali di ingresso e uscita separati
- Tacca per verifica di corretta installazione
- Possibilità di bloccaggio del rivelatore
- Versione con uscita relè 24Vcc 1A

Vantaggi

- Rapida e semplice da installare
- Fornisce una chiara indicazione del fissaggio del rivelatore
- Possibilità di collegare dispositivi di segnalazione ausiliari (FXN520R)

CPD321



CPT341



CFR330 / CMT360 / CHT390



Rivelatori Convenzionali

Basi e accessori

Le basi CDBB300 e FXN520R sono state progettate per la massima flessibilità, semplicità e rapidità di installazione.

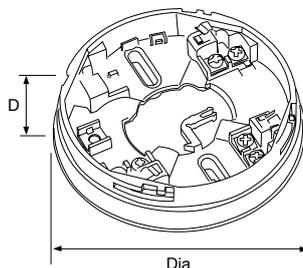
Sono compatibili con tutta la gamma di rivelatori convenzionali Eaton Fire Systems ed incorporano un collegamento di commutazione specificatamente progettato per garantire la continuità del collegamento quando il rivelatore viene rimosso.

Le basi dispongono inoltre di un gancio di ritenuta che fornisce una conferma che il sensore sia stato montato correttamente e che può essere sostituito con un perno di bloccaggio (fornito con la base CDBB300) per prevenire la rimozione non autorizzata del rivelatore.

Il modello FXN520R dispone di relè NC/NA che si attiva congiuntamente con il led di segnalazione del rivelatore stesso. Al relè posso essere collegati dispositivi di segnalazione ausiliari con alimentazione separata.



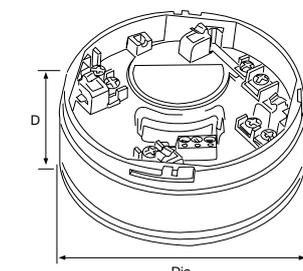
Dimensioni CDBB300



Dia (mm) D (mm)

104 22

Dimensioni FXN520R



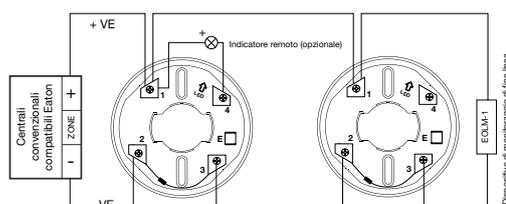
Dia (mm) D (mm)

102 40

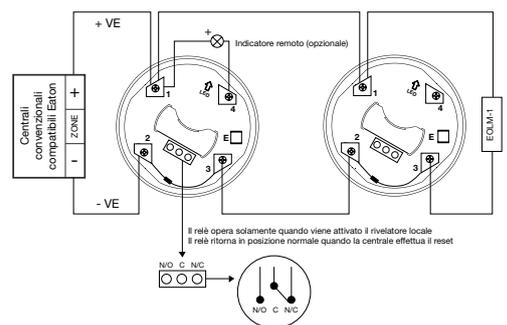
CDBB300

Descrizione	Base Standard	FXN520R	Base con Relè
Specifiche Tecniche			
Portata Relè	-		1A a 24 Vcc
Fisiche			
Struttura	PC/ABS		PC/ABS
Colore	Bianco		Bianco
Dimensioni (Diam x D)	104mm x 22mm		102mm x 40mm

Collegamenti Standard CDBB300



Collegamenti Standard FXN520R



Accessori per Rivelatori

CIR301

Ripetitore ottico convenzionale a LED, adatto per l'abbinamento con rivelatori installati in controsoffitti o in zone poco accessibili. Garantisce un'elevata visibilità in tutte le direzioni grazie alla costruzione piramidale.

Alimentazione	7 – 24V
Consumo	10mA
Frequenza lampeggio	1Hz
Dimensioni	87 (L) x 87 (A) x 30 (P) mm

CCD100

Camera di analisi per condotte, dotata di tubo di campionamento e di scarico. Richiede base e rivelatore appropriato in funzione del tipo di sistema di rivelazione adottato.

NUG30270

Supporto/distanziale per installazioni a vista dei rivelatori di incendio. Adatto in presenza di superfici non idonee al fissaggio diretto della base e per raccordare il rivelatore con pressatubi $\varnothing 20$ e $\varnothing 16$.

QF11312-1

Supporto per l'installazione in controsoffitto dei rivelatori di incendio.

Codici ordinazione

CDBB300	Base Standard per Rivelatori Convenzionali
FXN520R	Base a Relè per Rivelatori Convenzionali
CIR301	Ripetitore Ottico Convenzionale
CCD100	Camera di analisi per condotte
NUG30270	Supporto/distanziale per installazioni a vista
QF11312-1	Supporto per l'installazione in controsoffitto





- Certificato secondo EN54
- Connessione semplice a due fili
- Rivelazione su riflessione del fascio
- Non richiede alimentazione esterna
- Disponibili in versioni da 50m e 100m di portata

Vantaggi

- Impostazione semplice e rapida
- Risparmio sui tempi e costi di installazione
- Installazione di un singolo dispositivo invece che numerosi rivelatori puntuali
- Singolo punto di manutenzione
- Ideale in magazzini dotati di scaffalature e grandi superfici

MBD50R / MBD100R

Rivelatori Lineari

I rivelatori lineari convenzionali (barriere) Eaton Fire Systems, sono disponibili con portata fino a 50 metri (MBD50R) e fino a 100 metri (MBD100R).

Entrambi i rivelatori sono compatibili con la gamma di sistemi di rivelazione incendio convenzionali di Eaton.

Questi rivelatori lineari risultano estremamente semplici da installare, non richiedono un'alimentazione separata, operano sul principio della riflessione e dispongono di una semplice modalità di impostazione così da consentire un facile e rapido allineamento durante l'installazione. Queste unità sono progettate per sostituire i singoli rivelatori puntuali in grandi aree aperte quali i magazzini, centri commerciali, ecc.

Le condizioni di incendio e di guasto vengono segnalate alla centrale utilizzando un collegamento standard alla zona senza bisogno di interconnessioni aggiuntive.

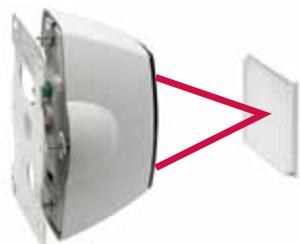
Durante il normale funzionamento è possibile collegare un solo rivelatore lineare per zona.



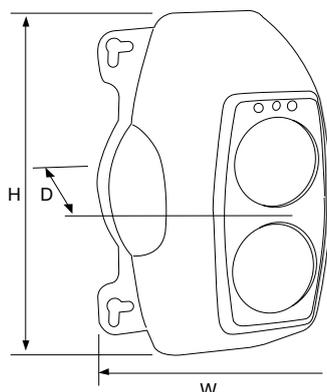
Staffa di Montaggio opzionale con possibilità di aggancio del cavo



Trasmittitore e ricevitore combinati per una maggiore semplicità di installazione



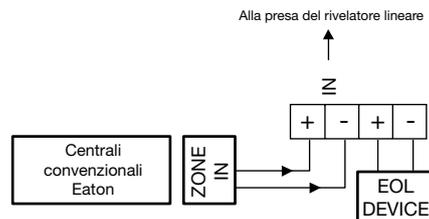
Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
210	130	120

	MBD50R	MBD100R
Descrizione	Rivelatore Lineare	Rivelatore Lineare
Standard	EN54 Pt12 2002	EN54 Pt12 2002
Specifiche tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente a riposo	< 5mA (nessun LED acceso)	< 5mA (nessun LED acceso)
Corrente in allarme	< 9mA	< 9mA
Corrente di allineamento	< 18mA	< 18mA
Tempo di accensione	20 secondi (circa)	20 secondi (circa)
Portata	da 5 a 50 metri	da 5 a 100 metri
Tolleranza del Fascio	Rivelatore $\pm 0,8^\circ$, Prisma $\pm 5,0^\circ$	Rivelatore $\pm 0,8^\circ$, Prisma $\pm 5,0^\circ$
Disallineamento al 35%		
Soglia di Allarme Incendio	2.50dB (25%) 3.74dB (35%) 6.02dB (50%)	2.50dB (25%) 3.74dB (35%) 6.02dB (50%)
Lunghezza d'onda ottica	880nm	880nm
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C	da -10°C a +55°C
Umidità (Senza Condensaz.)	da 0 al 93%	da 0 al 93%
Fisiche		
Struttura	PC/ABS	PC/ABS
Colore	Bianco	Bianco
Dimensioni (H x W x D)	210mm 130mm x 120mm	210mm 130mm x 120mm
Peso	0,8kg	0,8kg
Protezione Ingressi	IP40	IP40

Connessioni Standard



ATTENZIONE:

NON utilizzare tester ad alta tensione se un QUALSIASI apparecchio è collegato al sistema.

La schermatura (messa a terra) deve essere continua lungo tutta la lunghezza della zona.

Interfaccia Utente

LED di stato del rivelatore lineare

- il LED rosso costantemente illuminato indica una condizione di incendio.
- il LED giallo lampeggiante indica una condizione di guasto.

Installazione

1. Fissare il rivelatore ad una struttura solida.
2. Altezza di installazione consigliata da 0,3 a 0,6 metri al di sotto del soffitto.
3. E' consentito un solo rivelatore lineare convenzionale per ogni zona della centrale.
4. E' possibile effettuare i cablaggi in scatole di derivazione separate (non fornite) o con l'apposita staffa di montaggio (MRBFP) da ordinare separatamente.
5. La staffa di montaggio dispone di accessori serrafilo per i cavi in ingresso e di un semplice fissaggio del rivelatore.
6. Utilizzare il filtro di prova fornito per simulare il livello d'oscuramento da fumo richiesto e verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Funzionalità del Sistema

I rivelatori lineari dispongono di 3 modalità:

- Modalità di puntamento del prisma progettata per fornire un semplice allineamento iniziale del fascio ed il montaggio del rivelatore.
- Modalità di Allineamento consente un'accurata regolazione dell'allineamento del fascio senza bisogno di ulteriori apparecchiature di calibrazione o di un secondo operatore.
- Modalità di normale funzionamento

Codici ordinazione

MBD50R	Rivelatore Lineare Convenzionale (portata 50m)
MBD100R	Rivelatore Lineare Convenzionale (portata 100m)

Accessori

MRBFP	Staffa di Montaggio
-------	---------------------

1.6

Pulsanti di Allarme

CX201 / CX203

1



- Certificato secondo EN54
- Ampia gamma di accessori
- Disponibile in versione da interno IP42D e da esterno IP65
- Chiavetta di apertura/test fornita di serie

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Struttura robusta e compatta
- Facilità di manutenzione

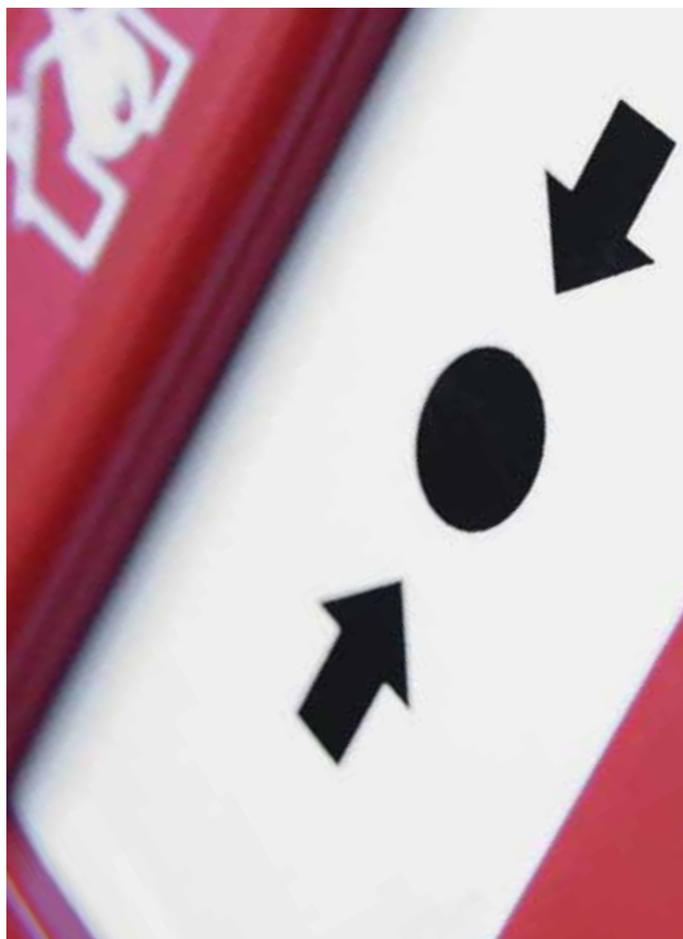
CX201 / CX203

Pulsanti di Allarme Convenzionali

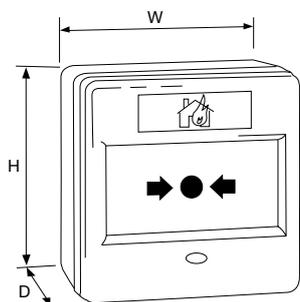
Sono disponibili in versione da interno (CX201) e da esterno (CX203). Entrambi i pulsanti sono compatibili con la gamma di sistemi convenzionali di rivelazione incendio Eaton Fire Systems.

Questi pulsanti di allarme convenzionali dispongono di un design accattivante, sono semplici da installare e vengono forniti di serie con un elemento di vetro frangibile e di una chiave di prova per facilitarne la manutenzione.

È disponibile una gamma completa di accessori per massimizzare la funzionalità del pulsante di allarme per applicazioni particolari.



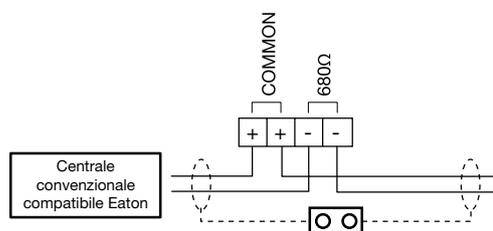
Dimensioni



Descrizione	H (mm)	W (mm)	D (mm)
Montaggio a vista	87	87	57
Per esterni	87	87	59

	CX201	CX203
Descrizione	Pulsante da interno	Pulsante da esterno
Standard	EN54 Pt11	EN54 Pt11
Specifiche tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc	da 18 Vcc a 30 Vcc
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C	-25°C to +70°C
Umidità (Senza Condensazione)	da 0 al 93% RH	da 0 al 93% RH
Fisiche		
Struttura	PC/ABS	PC/ABS
Colore	Rosso	Rosso
Dimensioni (H x W x D)	87mm x 87mm x 57mm	87mm x 87mm x 59mm
Peso	0,2kg	0,2kg
Protezione Ingressi	IP42D	IP65

Connessioni Standard



ATTENZIONE:
NON utilizzare tester ad alta tensione se un QUALSIASI apparecchio è collegato al sistema.

La schermatura (messa a terra) deve essere continua lungo tutta la lunghezza del cavo.

Interfaccia Utente

1. Per consentire un'installazione semplice e rapida, i pulsanti di allarme utilizzano un gancio autobloccante a scatto rapido sul coperchio frontale che risulta molto semplice da inserire, ma una volta in posizione, può essere rimosso solamente mediante l'uso di una chiave speciale (in dotazione).
2. Il pulsante di allarme viene attivato premendo contro l'elemento.

Installazione

1. Aprire il contenitore utilizzando la chiave di apertura/test fornita in dotazione
2. Rimuovere la parte comprendente l'elemento in vetro/ripristinabile
3. Fissare la base alla parete utilizzando le preforature (nel modello da esterno utilizzare le asole esterne fornite in dotazione)
4. L'ingresso cavi è previsto sulla parte posteriore e superiore
5. Cablare il pulsante posizionando con cura l'elemento in vetro/ripristinabile
6. Chiudere facendo scattare il coperchio frontale sulla base
7. Una volta attivato il sistema provare il pulsante con la chiave di test in dotazione

Codici ordinazione

4910010COOP-0310XC	Pulsante di Allarme Convenzionale da interno CX201
4914111FUL-0435X	Pulsante di Allarme Convenzionale da esterno CX203

Accessori

516200FULL-5017	Vetrini di Ricambio- (10pz./conf.)
4990014FUL-0156	Sportelli con Fascetta- (10pz./conf.)
4990010FUL-0045	Vetrini Ripristinabili- (10pz./conf.)
4990011FUL-0050	Scatole Posteriori- (10pz./conf.)
4990009FUL-0040	Chiave di Ricambio- (10pz./conf.)