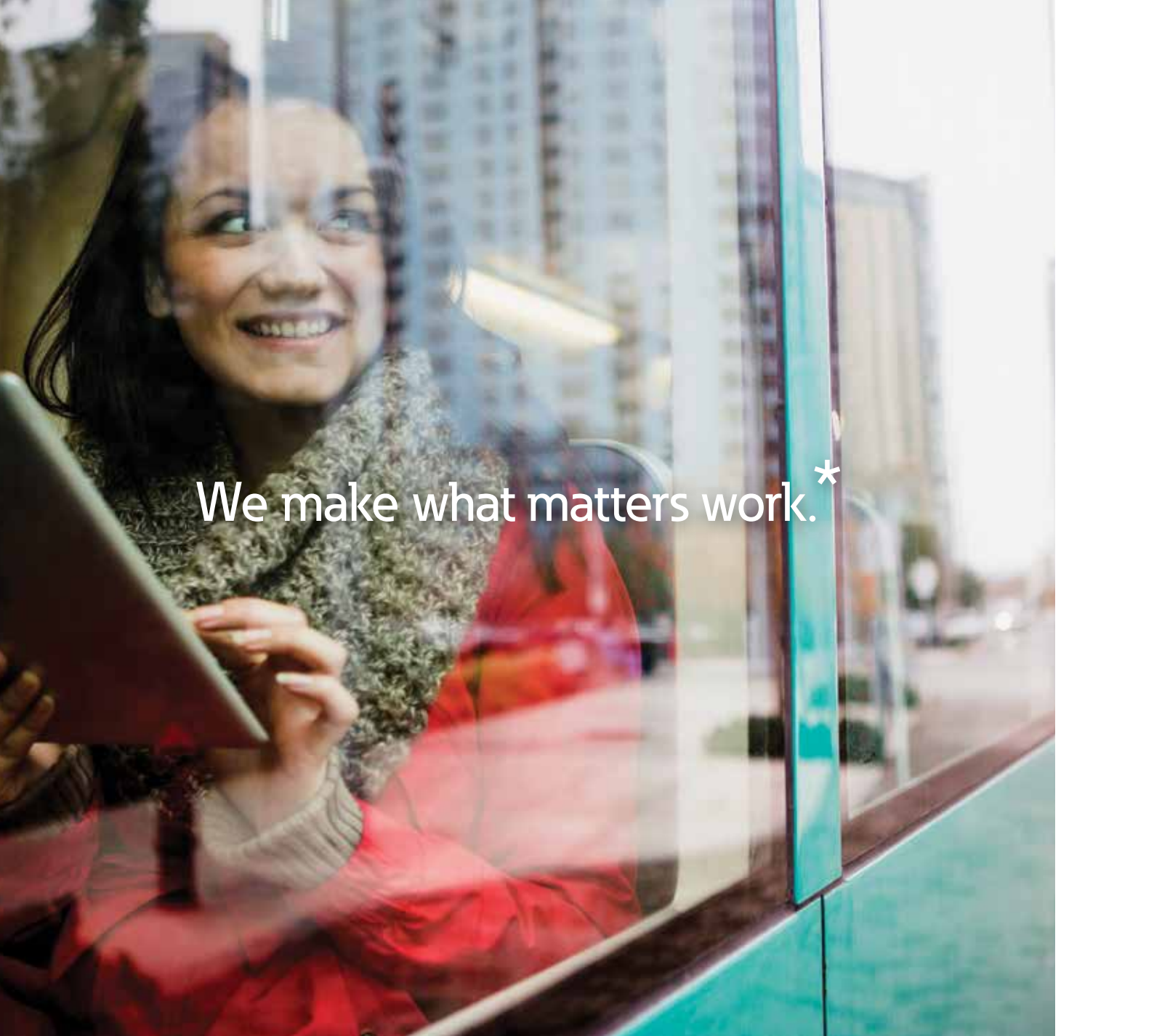


Sistemi antincendio per la protezione delle persone e delle aziende

EATON

Powering Business Worldwide





We make what matters work.*



Ogni giorno, la vita delle persone dipende da molte cose come la tecnologia, i trasporti, l'energia e le infrastrutture. Ma senza energia, nessuna di queste cose sarebbe possibile. Questa è la ragione per cui molte aziende in tutto il mondo chiedono il supporto di Eaton. Noi ci dedichiamo al miglioramento delle condizioni di vita delle persone e dell'ambiente tramite tecnologie innovative che aiutano a gestire l'energia in modo più sicuro, affidabile e sostenibile. Per far fronte alle sfide di oggi e a quelle di domani. Perché questo è ciò che veramente è importante. E siamo qui per essere certi che tutto funzioni.

EATON

Powering Business Worldwide



Eccellenza e innovazione nelle soluzioni antincendio.

Quando devi proteggere la vita delle persone e le tue proprietà non c'è spazio per il compromesso. Hai bisogno di un partner che abbia prodotti testati e certificati, capacità globali e consegne locali.

Eaton è un costruttore e fornitore globale di sistemi antincendio di alta qualità.

Con la nostra abilità di offrire sistemi completi, non solo componenti, ti puoi affidare alla consapevolezza che tutti i nostri prodotti sono stati specificatamente progettati e testati per assicurare che siano totalmente compatibili per lo sviluppo di un sistema di rivelazione e allarme incendio affidabile e compatibile alle normative vigenti.

Il nostro ampio team di ricerca e sviluppo multi disciplinare è responsabile dell'integrazione delle ultime tecnologie in tutta la gamma di prodotti antincendio, assicurando che i nostri prodotti siano progettati nel rispetto dei più recenti standard industriali e costruiti con il più alto livello di qualità.

Le più innovative, nuove e migliori caratteristiche dei prodotti in questo catalogo dimostrano il nostro impegno nel mantenere elevato lo sviluppo tecnologico dei dispositivi di rivelazione incendio e allarme.

I nostri punti di forza e obiettivi sono:

- Investire nelle persone
- Cooperare con i nostri clienti per sviluppare relazioni aperte e a lungo termine
- Avere un modesto, trasparente e onesto approccio al mercato
- Il continuo investimento nella ricerca e sviluppo
- Investire nelle nostre strutture affinché rimangano di livello mondiale
- Realizzare prodotti che siano totalmente compatibili con gli standard
- Operare nel rispetto dell'ambiente – nei prodotti che progettiamo e nei siti dove produciamo
- Avere degli standard

Le nostre soluzioni e i nostri servizi sono riconosciuti da un'ampia gamma di enti di accreditamento, pertanto puoi contare su prodotti conformi agli standard nazionali, ricevendo un supporto totale, che va dalla progettazione iniziale fino al monitoraggio, alla messa in servizio e alla manutenzione.





Ankara Esenboğa International Airport
Ankara, Turkey



St Pancras Station
London, UK



Doncaster Cultural and Civic Quarter
Doncaster, UK

Sviluppare soluzioni contro l'incendio è solo una piccola parte di quello che facciamo.

Servizi

Noi crediamo che la realizzazione di un impianto antincendio vada oltre l'acquisto iniziale del prodotto stesso. Pertanto, noi offriamo ai nostri clienti un'ampia gamma di servizi per assicurarci che le loro installazioni non raggiungano solo i livelli base di funzionamento e di sicurezza solo nel giorno dell'attivazione ma che continuino a fare ciò per tutta la durata di vita dell'impianto.

Partendo dalla formazione e dal supporto per la scelta dei prodotti idonei per le specifiche applicazioni, al supporto per la messa in servizio e i test. Puoi essere certo che Eaton è pronta a supportarti, qualsiasi siano le tue necessità.

Progettazione

Il progetto e l'installazione di un Sistema antincendio può essere spesso un processo complicato, con ogni progetto che comporta le proprie sfide per essere certi che il sistema sia conforme agli standard, affidabile e semplice da gestire. Il nostro team di ingegneri supporterà il tuo team per la progettazione mettendo a disposizione la nostra esperienza per soddisfare tutti i requisiti del tuo progetto.

Eaton ha un grande bagaglio di esperienza che l'ha portata a gestire importanti progetti in tutto il mondo. Vi possiamo guidare non solo con il supporto tecnico e di prodotto ma anche offrendo linee guida e consigli ai team di progettazione su tematiche quali gli standard e le normative.

Supporto tecnico

I nostri team di supporto tecnico sono in grado di fornire ai nostri clienti in tutto il mondo consigli e linee guida su una varietà di aspetti tecnici tramite supporto telefonico o via email. Nella maggior parte dei casi, un processo di specifiche domande permette al team di analizzare le applicazioni e consigliare il cliente nella scelta della soluzione appropriata.

In alcuni casi una gestione più dettagliata dei problemi e metodi di analisi specifici possono essere utilizzati per determinare i requisiti attuali e il miglior modo per risolverli.

In aggiunta, il team di supporto tecnico può accompagnare i clienti dando assistenza nella ricerca delle informazioni di prodotto, installazione e nelle istruzioni di funzionamento, e nei requisiti normativi del tuo sistema antincendio.



Mariner's Quay Apartment Complex
Newport

Contenuti

1. Introduzione

Introduzione ai sistemi antincendio	9
Sistemi convenzionali	11
Sistemi indirizzati	12

2. Sistemi indirizzati

Sistemi Indirizzati	18
Centrale Indirizzata	20
Pannello Sinottico Touch Screen per il collegamento in rete	30
Rivelatori Indirizzati	34
Base con Sirena Indirizzata	38
Ripetitore Ottico Indirizzato	42
Rivelatori Indirizzati Lineari	44
Pulsanti di Allarme Indirizzati	46
Sirene Indirizzate da Parete	48
Pannelli di Segnalazione Indirizzato Modulo	52
Moduli indirizzati	54
Modulo Ingresso/Uscita Indirizzato	60
Modulo indirizzato con uscita relè a 230 Vac	61
Schede a Relè	62
Micro Moduli Ingresso/Uscita	63
Convertitore USB/RS232	73

3. Sistemi ad aspirazione

Sistema ad aspirazione	75
Accessori per sistemi ad aspirazione	80

4. Sistemi convenzionali

Sistemi Convenzionali	83
Centrali Convenzionali	85
Rivelatori Convenzionali	90
Rivelatori Lineari	94

5. BMS e connettività

Combinatore telefonico certificato EN54-21	101
Software di Supervisione con Web Server	102
Sistema BMS	106

6. Sistemi di rivelazione gas

Centrali di controllo gas	109
Rivelatori di gas industriali	112

7. Componenti universali

Alimentatori supplementari di sicurezza	118
Fermi elettromagnetici	119
Pannelli di Segnalazione Allarme Incendio	126
Dispositivi di Segnalazione Allarme Incendio	131
Prodotti Antideflagranti	143

Introduzione ai sistemi antincendio



Eaton produce una vasta gamma di prodotti per sistemi antincendio, questo ci permette di fornire soluzioni antincendio di alta qualità qualsiasi siano le tue necessità.

E' disponibile una vasta gamma di sistemi antincendio e dispositivi nel mercato, dal più semplice a quello più tecnologicamente avanzato. I moderni sistemi automatici di rivelazione incendi sono disponibili in due tipologie, convenzionali e indirizzati – che in senso ampio vengono utilizzati rispettivamente nelle piccole e nelle grandi strutture. Per maggiori dettagli puoi consigliare la nostra guida sui sistemi antincendio nelle pagine seguenti

Le basi della rivelazione incendi

La centrale antincendio è il fulcro di un sistema antincendio. Tutti i dispositivi che fanno parte di un sistema antincendio sono collegati alla centrale che gestisce i segnali di input che riceve e genera un segnale in uscita per il comando dei dispositivi di segnalazione. I dispositivi in ingresso come i rivelatori sono in grado di identificare i segnali della combustione e comunicarli alla centrale, che a sua volta attiva dei dispositivi di uscita quali dispositivi di segnalazione ottica, acustica o combinati. Le centrali antincendio possono essere suddivise in due tipologie: indirizzate e convenzionali.

Ci sono diverse tipologie di sistemi antincendio, ciascuno idoneo a diverse applicazioni o edifici. Un sistema antincendio può variare notevolmente in grado di complessità e prezzo, da una singola centrale con rivelatori e sirene in una piccola realtà commerciale fino ad un complesso sistema indirizzato intelligente in edifici multistruttura.

Un Sistema antincendio può comprendere rivelatori, dispositivi di segnalazione e pulsanti.

Le dimensioni dell'edificio determinano il numero di rivelatori che vengono richiesti. Il sistema si basa sul funzionamento della centrale che riceve i segnali tramite i rivelatori e li trasferisce in un segnale di uscita ai dispositivi di segnalazione.

Introduzione

Introduzione ai sistemi antincendio

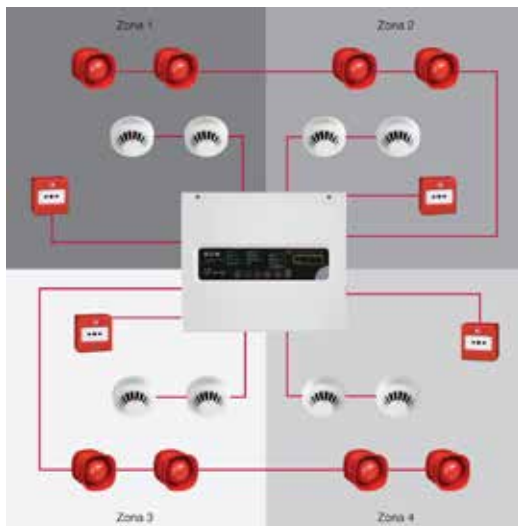


Sistemi convenzionali

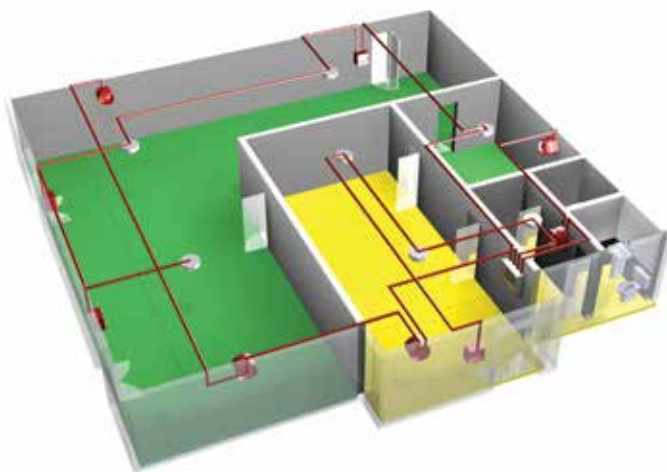
La filosofia di un sistema convenzionale si basa sulla suddivisione dell'edificio in una serie di aree chiamate zone.

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.

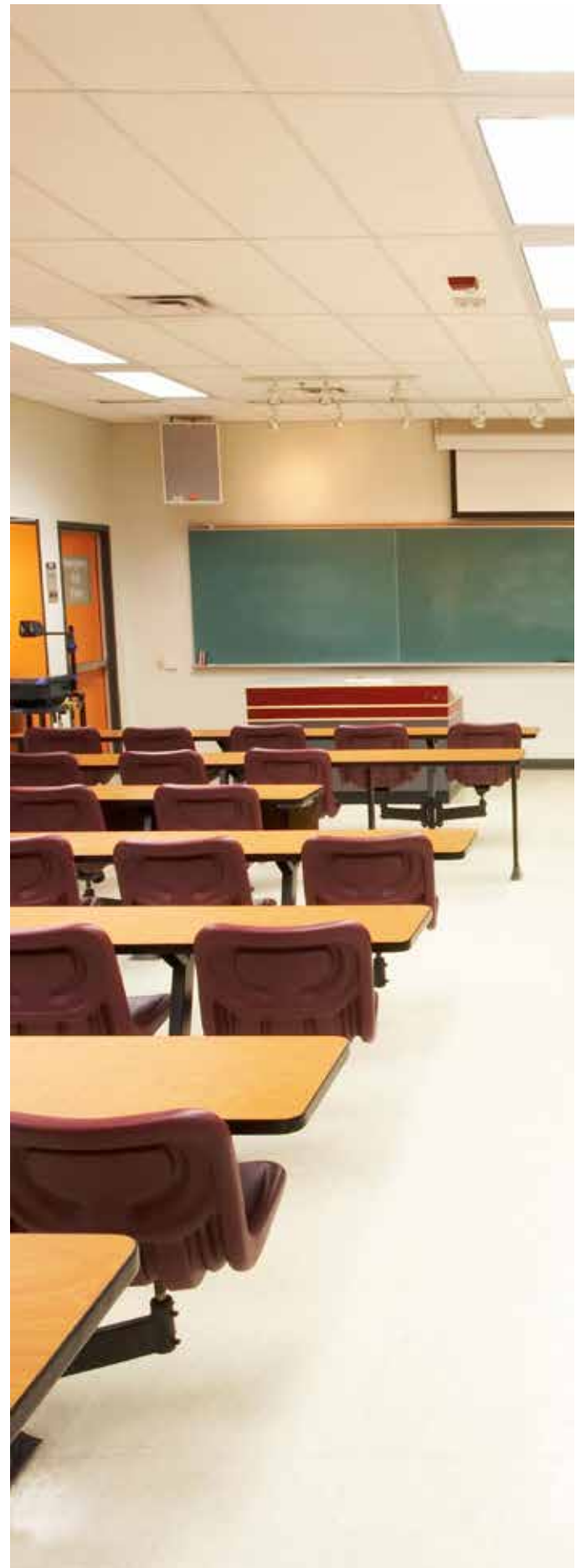
Nel progettare un sistema convenzionale è importante assicurarsi che la centrale disponga di una capacità di zone adeguata alla dimensione ed alla complessità dell'edificio e che possa supportare i collegamenti ed il carico delle linee.



Architettura tipica di un sistema convenzionale.



Esempio di lay-out di un sistema convenzionale





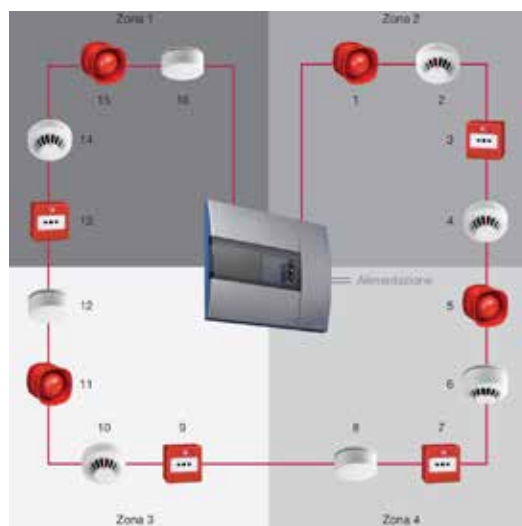
Sistemi indirizzati

I sistemi intelligenti indirizzati superano le limitazioni dei sistemi convenzionali in quanto ogni rivelatore o pulsante è elettronicamente codificato con un unico indirizzo che viene programmato sul dispositivo durante la messa in servizio.

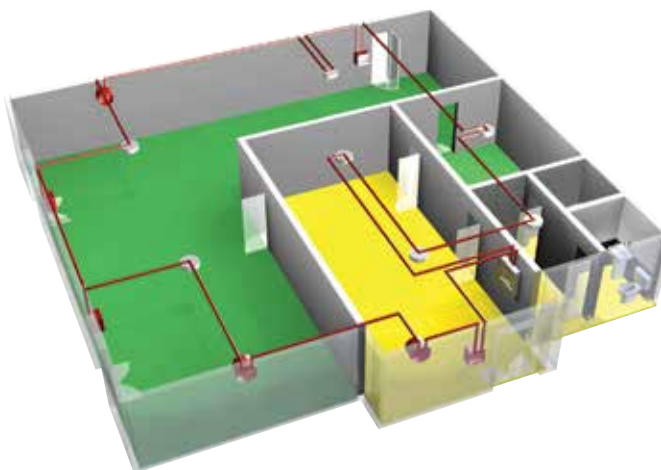
Utilizzando dispositivi con un indirizzo univoco, la centrale è in grado di utilizzare una comunicazione a due vie con ognuno dei dispositivi indirizzati connessi al circuito.

In condizioni di funzionamento normali la centrale antincendio interroga continuamente in sequenza ciascuno dei dispositivi e analizza la risposta per determinare lo stato di ciascun rivelatore o pulsante. La centrale verifica se ogni dispositivo sta funzionando correttamente e la concentrazione di fumo o di calore che il dispositivo sta rilevando istantaneamente.

Con la funzionalità che la rende in grado di individuare esattamente quale dispositivo ha innescato l'allarme o il guasto, i sistemi indirizzati sono perfetti per impianti di medie e grandi dimensioni costituiti da molte zone e piani.



Architettura tipica di un sistema indirizzato



Esempio di lay-out di un sistema indirizzato





2.0 Sistemi Indirizzati





Contenuti

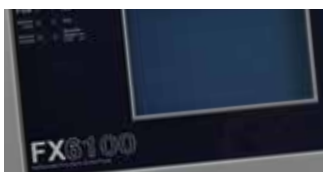
Sistemi indirizzati intelligenti

Centrali

Centrale indirizzata CF3000 **20**



Centrale indirizzata CF1000 **24**



Centrale indirizzata CF2000 **28**



Dispositivi

Rivelatori e indicatori **34**



Basi **36**



Pulsanti di allarme **46**



Dispositivi ottico/acustici e VAD **48**



Barriere lineari **44**



Rivelatori da condotta **37**



Interfacce **54**



Micro moduli interfaccia **63**



Interfacce Network **66**



Combinatore telefonico **100**



Software **70**



Dispositivi di test **71**



I sistemi convenzionali standard utilizzano semplici rivelatori a due stati, che forniscono semplicemente un segnale del tipo a commutazione ad una centrale convenzionale.

Per consentire l'identificazione dell'origine dell'allarme ogni zona deve essere cablata con un circuito separato, ed inoltre nel caso in cui venga attivato un allarme incendio, la centrale può identificare solamente la zona che contiene il dispositivo attivato, ed è quindi necessario ricercare manualmente nella zona coinvolta l'effettiva ragione per cui si è attivato l'allarme.

I sistemi indirizzati superano tali limitazioni, poiché ciascun dispositivo collegato alla linea o loop (Rivelatori, Pulsanti, Moduli I/O, Sirene, etc.) risulta codificato elettronicamente attraverso un codice univoco di identificazione o 'indirizzo' che viene programmato nel dispositivo durante l'installazione. La centrale è quindi in grado di effettuare una comunicazione a due vie con qualsiasi dispositivo indirizzabile collegato al sistema utilizzando il numero unico di indirizzamento per definire con quale dispositivo desidera comunicare. Il funzionamento è simile a quello di un numero telefonico che consente la comunicazione tra due apparecchi telefonici ben precisi.

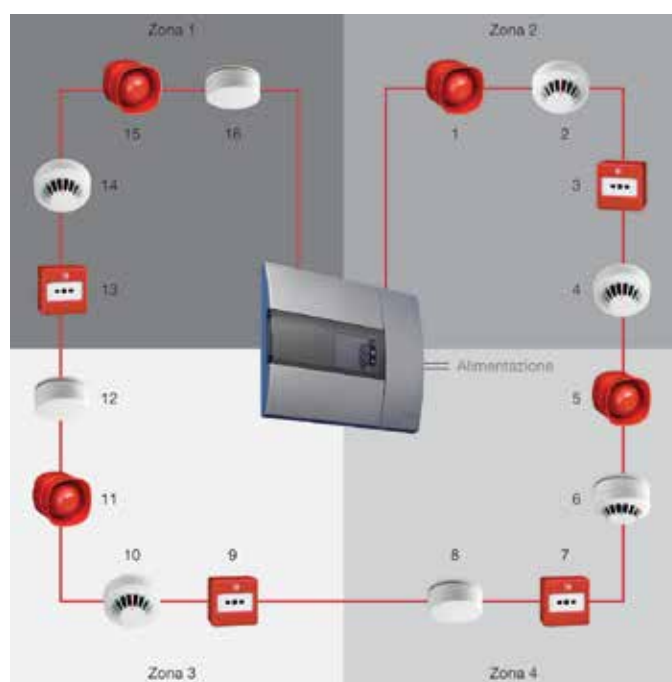
In condizioni normali la centrale interroga continuamente in sequenza ciascun dispositivo utilizzando un segnale digitale pulsante di bassa potenza, ed analizza la risposta per determinare lo stato dei dispositivi collegati. In tal modo, la centrale può accertare il corretto funzionamento di ciascun dispositivo ed anche rilevare la quantità di fumo o di calore che il dispositivo sta misurando in quel momento.

Questa tecnologia consente alla centrale di prendere decisioni autonome riguardo l'azione più appropriata da intraprendere sulla base delle informazioni ricevute dai singoli dispositivi. Ciò consente numerosi vantaggi, ad esempio l'accumulo molto lento di una densità di fumo apparente rilevato da un sensore può determinare l'attivazione di una condizione di allerta o di pre-allarme da parte della centrale prima che la situazione divenga così grave da determinare l'attivazione di un allarme effettivo. Un tipico beneficio pratico di questa tecnologia è la situazione in cui le particelle delle polveri sospese nell'aria penetrano nei rivelatori di fumo con un effetto analogo alla reale presenza di fumo. Con il passare del tempo la concentrazione di polveri può aumentare fino anche a determinare l'attivazione da parte del rivelatore di una falsa condizione di allarme.

Con un sistema indirizzato, viene normalmente attivata una condizione di pre-allarme invece che un allarme effettivo consentendo ai tecnici manutentori l'opportunità di pulire o sostituire il sensore prima di incorrere nel disturbo causato da un falso allarme indesiderato.

Se durante la continua interrogazione dei sensori di rivelazione di fumo e di calore, la centrale determina che i dati raccolti da uno specifico dispositivo siano appropriati per l'attivazione di una condizione di allarme, guasto o di pre-allarme, allora utilizzerà il numero unico di identificazione o indirizzo per determinare quale dei dispositivi è coinvolto. Di conseguenza la centrale potrà localizzare ed identificare con precisione quale dei dispositivi ha attivato la condizione di incendio, guasto o pre-allarme. Tale livello di sofisticazione elimina la necessità di cablare ciascuna zona dell'edificio con un circuito separato. Per questo motivo le componenti di un sistema indirizzato vengono tipicamente collegate alla centrale utilizzando un numero ridotto di circuiti di grandi dimensioni semplificando quindi enormemente l'installazione del sistema e riducendo i costi dell'installazione.

I rivelatori, invece di essere semplici dispositivi a due stati operano ora come sensori, in continua comunicazione con la centrale, e forniscono informazioni sulla temperatura o sulla concentrazione di fumo nell'ambiente circostante





- Certificato secondo EN54
- Disponibile in versione a 2 loop espandibile a 4
- Fino a 200 indirizzi per loop
- Connessione in rete fino a 126 centrali
- Autoindirizzamento dei dispositivi
- Interfaccia utente Touch Screen
- Multilingue
- Stampante integrata (opzionale)
- Programmazione flessibile causa-effetto

CF3000

Centrale Indirizzata a 2/4 loop

La centrale indirizzata CF3000 dalle alte prestazioni è disponibile in configurazione a 2 loop espandibile a 4 (tramite scheda opzionale ZPCB2148P2). Questa centrale combina funzionalità sofisticate con un semplice utilizzo ed un design esteticamente gradevole.

L'ampia capacità, la possibilità di supportare una programmazione complessa di causa ed effetto ed un'ampia gamma di funzioni controllabili dall'utente rendono il sistema compatibile per l'utilizzo in ogni installazione, dalla protezione degli edifici ai grandi complessi ad uso commerciale.

Le centrale CF3000 utilizza un software di autoindirizzamento per minimizzare il tempo di installazione ed eliminare il rischio di errori generati con l'indirizzamento manuale. Può operare come centrale indipendente o come parte di un sistema collegato in rete. Dispone di potenti opzioni di programmazione che consentono la gestione in locale o la trasmissione in rete dei messaggi di allarme.

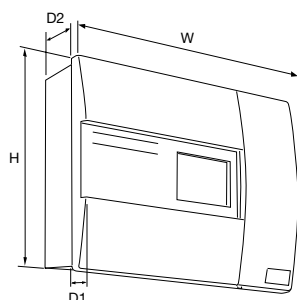
È disponibile un'ampia gamma di apparecchiature ausiliarie indirizzate, in grado di operare con la centrale CF3000. Tutti i dispositivi indirizzati Eaton Fire Systems, sono dotati di circuito isolatore incorporato per la protezione contro i corto circuiti.

Vantaggi

- Interfaccia utente Touch Screen
- Estrema versatilità
- Ampia gamma di accessori
- Sistema causa-effetto semplice da programmare con il software di gestione (Site Installer)



Dimensioni



Descrizione	H mm	W mm	D1 mm	D2 mm
Standard	397	497	55	125

Nota: Per il montaggio ad incasso considerare D2 come dimensione utile della profondità.

CF3000

Descrizione	Centrale Indirizzata a 2 loop espandibile a 4 loop
Standard	EN54 Pt2, EN54 Pt4, EN54 Pt13
Specifiche tecniche	
Numero dei loop	2 espandibile a 4
Indirizzi per loop	200
Numero di Circuiti per Sirene Convenzionali	4 monitorati per circuito aperto e corto circuito
Uscita Ausiliaria per Apparecchi di Controllo dell'Incendio (Monitorata)	24V 30mA (max)
Uscita Ausiliaria per Apparecchi di Protezione Incendio (Monitorata)	24V 30mA (max)
Uscita Ausiliaria per Apparecchi di Controllo del Guasto (Monitorata)	12V 30mA (max)
Tensione di Funzionamento del Sistema	24 Vcc (nom)
Alimentazione di rete	230 Vca +10% / -15%
Funzione di Class Change	Terminali per il collegamento di contatti esterni, può essere anche attivata da interfaccia di inserimento.
Relè Ausiliario	N° 1 relè con contatti in scambio che si attiva in caso di allarme rivelazione di incendio
Porte di Uscita	RS485, RS232.
Durata in Standby	A seconda del carico del Loop
Batteria	2 x 12 V@ 12Ah
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	Da -5°C a +40°C
Umidità (Senza Condensazione)	Da 0 a 93% (+2% / -3%) RH
Fisiche	
Struttura	Contenitore - Acciaio dolce, Sportello Frontale - PC/ABS
Dimensioni (H x W x D)	Versioni Standard: 397mm x 497mm x 180mm
Peso	18kg
Protezione Ingressi	IP30
Ingresso Cavi	Alto: 31 fori (Ø 20mm) Retro: 12 fori (Ø 20mm)
Networking	Possibilità di collegare in rete fino a 126 centrali (richiede scheda di rete aggiuntiva DF6000NETKIT - 1 per centrale)

Codici ordinazione

CF30002GIT	Centrale Indirizzata a 2 loop espandibile a 4 loop
------------	--

Accessori

DF6000NETKIT	Scheda di Rete per centrali analogiche CF30002GIT
ZPCB2148P2	Scheda con 2 Loop di espansione per centrale CF30002GIT
MARDF6	Scheda Relè Guasto/Allarme per centrale CF30002GIT
DF6000PKIT	Kit stampante integrata

Installazione

1. La centrale è progettata per il montaggio a vista o incasso
2. L'ingresso dei cavi è garantito da fori pre-tranciati nella parte superiore del contenitore posteriore in metallo, nonché sul retro.
3. Le centrali si montano a parete mediante foro di alloggiamento sul retro del contenitore.
4. Il pannello frontale è bloccato da viti accessibili dopo aver aperto lo sportello della stampante.
5. Per il montaggio ad incasso praticare opportune aperture nella parete.
6. Tutti i collegamenti esterni devono essere conformi alla norma UNI 9795.
7. Per una corretta installazione fare riferimento al manuale fornito con la centrale.

Funzionalità del Sistema

1. La centrale ha 3 modalità di funzionamento: modalità standard, modalità utente e modalità tecnico.
2. È possibile accedere alle modalità utente e tecnico solamente inserendo i relativi codici di accesso.
3. La modalità utente consente l'accesso alle funzioni di test del sistema, abilità e disabilita, visualizza il menu del livello analogico dei sensori e funzioni quali l'evacuazione, la tacitazione delle sirene ed il reset.
4. La modalità tecnico consente la modifica della configurazione del sistema e la programmazione dei dati specifici del sito e la programmazione "causa-effetto".
5. La modalità tecnico consente inoltre di aggiungere e rimuovere dispositivi e la modifica del testo.
6. La centrale è progettata per facilitare future espansioni. Se viene inserito un dispositivo aggiuntivo una volta che il sistema è stato programmato, la centrale CF3000 allocherà l'indirizzo successivo disponibile, senza modificare alcuna allocazione esistente dei numeri di indirizzo e quindi consentendo il semplice aggiornamento degli schemi, etc. Analogamente, se viene rimosso un dispositivo, il relativo indirizzo viene salvato come indirizzo di riserva per uso futuro, e gli indirizzi dei rimanenti dispositivi non vengono interessati.
7. Tutti i dispositivi vengono indirizzati via software durante l'attivazione e tuttavia una volta allocati, gli indirizzi rimarranno bloccati finché non vengono modificati manualmente consentendo facilmente di aggiungere ed eliminare componenti dal sistema senza interessare gli altri indirizzi.
8. Nel caso in cui si verifichi un corto circuito esterno, gli isolatori per corto circuito sull'uscita dei dispositivi più vicini a ciascun lato del corto circuito si aprono interrompendo il corto circuito stesso. La centrale controlla quindi la comunicazione dai due capi del circuito mantenendo la piena comunicazione con tutti i dispositivi.

Interfaccia Utente

1. L'elemento principale dell'interfaccia utente per la centrale CF3000 è un ampio display (area visibile di 120mm x 90mm) Touch Screen, che fornisce informazioni complete all'utente ed opera inoltre come tastiera multifunzionale. Con altri sistemi più elementari, l'utente è limitato ad un piccolo numero di pulsanti dedicati e conseguentemente l'interazione con il sistema è ridotta e complicata.
2. Informazioni complete di aiuto sensibili al contesto vengono fornite attraverso i menu per assistere gli utenti poco pratici con l'uso del sistema.
3. Il display Touch Screen della centrale viene automaticamente riconfigurato per adattarsi alla funzione selezionata, ad esempio, se viene selezionata l'opzione di menu per la modifica del testo del dispositivo, il Touch Screen viene formattato automaticamente come una vera tastiera QWERTY per consentire un semplice e rapido inserimento del testo.
4. Proprio come un display LCD di grande formato che fornisce tutte le informazioni sullo stato del sistema, la centrale comprende 96 LED di segnalazione delle zone tradizionali per

fornire informazioni chiare sullo stato e diffusione di un incendio anche ad utenti che non hanno piena confidenza con il funzionamento del sistema. Inoltre sono presenti una serie di LED di stato del sistema progettati per fornire chiare informazioni agli utenti non tecnici.

5. L'accesso alla stampante (se installata) avviene attraverso una porta di accesso bloccata e separata. La carta può essere sostituita da personale non specializzato senza che risultino esposte ad alcun rischio.
6. La stampante può essere impostata per stampare su richiesta oppure per stampare automaticamente tutti gli eventi del sistema.
7. Lo sportello frontale incernierato fornisce un semplice accesso a tutte le componenti interne ed ai collegamenti.
8. Lo sportello frontale non può essere aperto se non utilizzando una chiave speciale (fornita con la centrale).
9. Per applicazioni che richiedono un elevato livello di resilienza, è disponibile uno sportello frontale trasparente con serratura che consente la visibilità dell'intero sistema ma previene l'accesso non autorizzato al Touch Screen.

Capacità di Rivelazione

1. Fino a 200 indirizzi per loop che possono essere costituiti da un misto di pulsanti di allarme, rivelatori, interfacce per circuiti sirena o ripetitori.
2. Per rispettare i requisiti della EN54 non devono essere collegati ad una singola centrale più di 512 rivelatori.
3. Le centrali sono disponibili con un massimo di 4 loop di rivelazione, e possono essere collegate in rete tra loro fino a 126 centrali per fornire una capacità totale del sistema di più di 64.000 dispositivi.

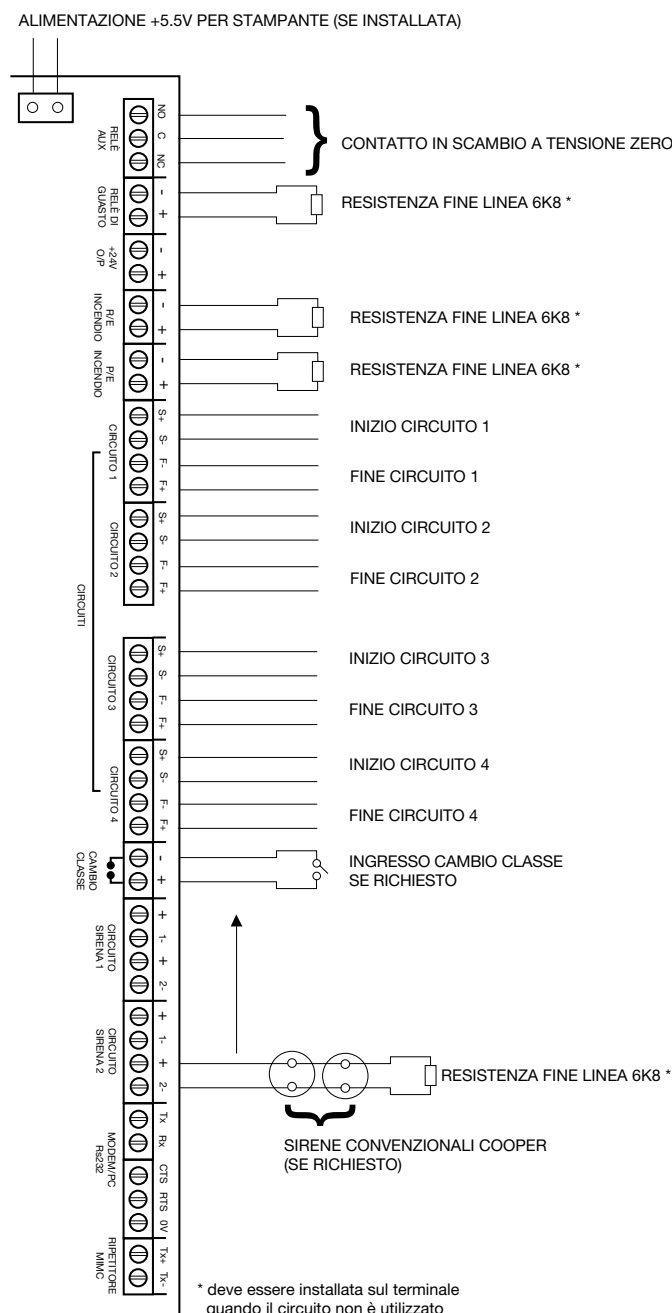
Capacità di Allarme

1. Disponibilità massima per loop 60 sirene/lampeggiatori e 20 unità I/O.
2. 3 livelli di programmazione causa/effetto per dispositivo di uscita.
3. Possono essere collegati alla centrale fino a 1,5A di sirene o lampeggiatori convenzionali.
4. Ulteriori sirene o lampeggiatori convenzionali possono essere collegati mediante unità i moduli CSC354CPR e EFAD07A-050U00

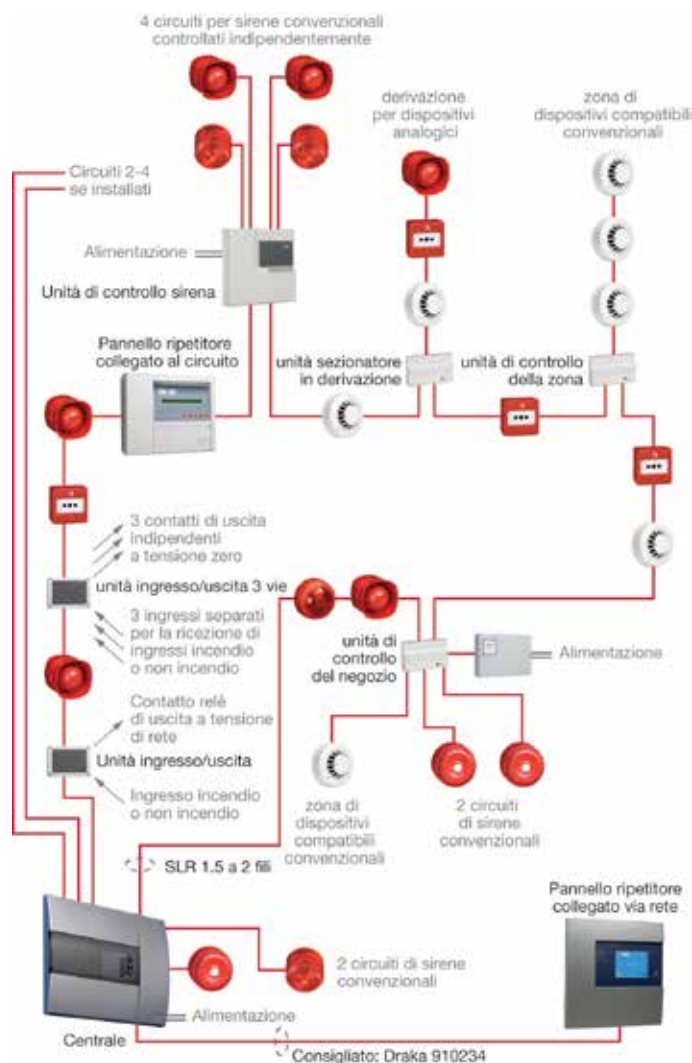
Opzioni di Interfaccia

- Uscita monitorata per apparecchiature di controllo dell'incendio.
- Uscita monitorata per apparecchiature di protezione dall'incendio.
- Uscita monitorata per apparecchiature di controllo del guasto.
- Timer T1 e T2
- Funzione HMO
- Test per zona o indirizzo
- Rivelazione delle coincidenze
- Possibilità di disabilitare gruppi pre-assegnati di indirizzi.
- Funzione Class Change.
- Evacuazione.
- 4 circuiti per sirena convenzionale.
- Unità di monitoraggio delle zone possono essere utilizzate per collegare zone con opportuni rivelatori convenzionali e pulsanti di allarme.
- Controlli per circuito sirena possono essere utilizzati per fornire ulteriori circuiti per sirene convenzionali senza dover ricollegare alla centrale principale.
- Sono disponibili unità di ingresso/uscita a tensione di rete.
- Sono disponibili unità di ingresso/uscita a 3 vie da 24V.
- Sezionatore in derivazione disponibile per consentire la derivazione di dispositivi indirizzati.
- Sono disponibili moduli compatti di ingresso e uscita

Collegamenti Standard Centrale



Architettura Tipica del Sistema



Rete del sistema CF3000, CF1100 & CTPR3000



I sistemi CF3000 e CF1000 possono essere messi in rete tra loro.

È possibile collegare in rete fino a 126 centrali CF3000, centrali della serie CF1000 e ripetitori a basso consumo in modo che operino come un singolo sistema di rete. Ovviamente tutte le centrali devono essere installate con scheda di rete (accessorio opzionale). Quando operano come un sistema di rete tutte le informazioni sugli eventi di incendio e di guasto possono essere visualizzate su qualsiasi centrale.

Le centrali possono essere configurate dai tecnici dell'assistenza in modo tale da controllare se le informazioni su incendi e guasti provenienti da ciascuna centrale vengono trasmesse sulla rete o meno. È anche possibile effettuare l'annullamento ed il reset degli allarmi da qualsiasi centrale del sistema di rete. Le centrali sono collegate in rete come indicato in figura.



- Certificato secondo EN54 e VDS
- Disponibile in versioni a 1 e 2 loop
- Fino a 200 indirizzi per loop
- Connessione in rete fino a 126 centrali
- Autoindirizzamento dei dispositivi
- Interfaccia utente Touch Screen
- Multilingue
- Programmazione flessibile causa-effetto

Serie CF1000

Centrale Indirizzata a 1 o 2 loop

La serie CF1000 è disponibile come centrale indirizzata dalle alte prestazioni ad 1 o 2 loop ed offre funzionalità sofisticate con semplicità di utilizzo da parte dell'utente finale.

La semplicità di funzionamento e la potente capacità di programmazione causa-effetto rendono il sistema compatibile per l'utilizzo nella maggior parte dei progetti di medie dimensioni.

Le centrali CF1000 utilizzano un software di autoindirizzamento per minimizzare il tempo di installazione ed eliminare il rischio di errori generati con l'indirizzamento manuale. Possono operare come centrali indipendenti o come parte di un sistema collegato in rete che prevede l'utilizzo di centrali CF3000 o centrali CF1000, per la connessione è richiesta una scheda di rete aggiuntiva.

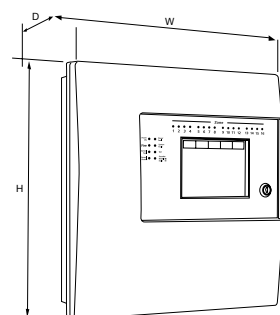
È disponibile un'ampia gamma di apparecchiature ausiliarie indirizzate, in grado di operare con la centrale CF1000. Tutti i dispositivi indirizzati Eaton Fire Systems, sono dotati di circuito isolatore incorporato per la protezione contro i corto circuiti.

Vantaggi

- Interfaccia utente Touch Screen
- Estrema versatilità
- Ampia gamma di accessori
- Sistema causa-effetto semplice da programmare con il software di gestione (Site Installer)



Dimensioni



Descrizione	H (mm)	W (mm)	D (mm)
Centrale	375	357	95
Aperture	345	325	50

	CF1100IT	CF1200IT
Descrizione	Centrale 1 loop	Centrale 2 loop
Standard	EN54 Pt2, EN54 Pt4, EN54 Pt13	EN54 Pt2, EN54 Pt4, EN54 Pt13
Specifiche tecniche		
Numero di loop	1	2
Indirizzi per loop	200	200
Numero di uscite per Sirene Convenzionali	2 monitorati per aperto e corto circuito (max 1.5A combinati)	2 monitorati per aperto e corto circuito (max 1.5A combinati)
Uscita Ausiliaria per Apparecchi di Controllo dell'Incendio (Monitorata)	24 Vcc 30mA (max)	24 Vcc 30mA (max)
Uscita Ausiliaria per Apparecchi di Protezione Incendio (Monitorata)	24 Vcc 30mA (max)	24 Vcc 30mA (max)
Uscita Ausiliaria per Apparecchi di Controllo del Guasto (Monitorata)	12 Vcc 30mA (max)	12 Vcc 30mA (max)
Tensione di Funzionamento del Sistema	24 Vcc (nom)	24 Vcc (nom)
Alimentazione di rete	230 Vca +10% / -15%	230 Vca +10% / -15%
Funzione di Modifica della Classe	Terminali per il collegamento di contatti esterni, può essere anche attivata da interfaccia di inserimento.	Terminali per il collegamento di contatti esterni, può essere anche attivata da interfaccia di inserimento.
Relè Ausiliario	N° 1 relè con contatti in scambio che si attiva in caso di allarme incendio	N° 1 relè con contatti in scambio che si attiva in caso di allarme incendio
Porte di Uscita	RS485, RS232	RS485, RS232
Durata in Standby	A seconda del carico del Loop	A seconda del carico del Loop
Batteria	2 x 12V@7Ah (versioni standard)	2 x 12V@7Ah (versioni standard)
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	Da -5°C a +40°C	Da -5°C a +40°C
Umidità (Senza Condensazione)	Da 0 a 93% (+2%/-3%) RH	Da 0 a 93% (+2%/-3%) RH
Fisiche		
Struttura	Contenitore - Acciaio	Contenitore - Acciaio
Dimensioni (H x W x D)	375mm x 357mm x 95mm	375mm x 357mm x 95mm
Peso	8kg	8kg
Protezione Ingressi	IP30	IP30
Ingresso Cavi	Alto: fori (Ø 20mm) - Retro: Apertura	Alto: fori (Ø 20mm) - Retro: Apertura
Networking	Possibilità di collegare in rete fino a 126 centrali (richiede scheda di rete aggiuntiva - 1 per centrale)	Possibilità di collegare in rete fino a 126 centrali (richiede scheda di rete aggiuntiva - 1 per centrale)

Codici ordinazione

CF1100IT	Centrale Indirizzata a 1 loop
CF1200IT	Centrale Indirizzata a 2 loop

Accessori

DF61NETKIT	Scheda di Rete per centrali analogiche CF1000
------------	---

Installazione

1. La centrale è progettata per il montaggio a vista o incasso
2. L'ingresso dei cavi è garantito da fori pre-tranciati nella parte superiore del contenitore posteriore in metallo, nonché sul retro.
3. Le centrali si montano a parete mediante asola di fissaggio sul retro del contenitore.
4. Lo sportello con serratura richiudibile consente l'accesso a tutti i collegamenti interni.
5. Tutti i collegamenti esterni devono essere conformi alla norma UNI 9795.
6. Per una corretta installazione fare riferimento al manuale fornito con la centrale.

Funzionalità del Sistema

1. La centrale ha 3 modalità di funzionamento: modalità standard, modalità utente e modalità tecnico.
2. È possibile accedere alle modalità utente e tecnico solamente inserendo i relativi codici di accesso.
3. La modalità utente consente l'accesso alle funzioni di test del sistema, abilita e disabilita, visualizza il menu del livello analogico dei sensori e funzioni quali l'evacuazione, la tacitazione delle sirene ed il reset.
4. La modalità tecnico consente la modifica della configurazione del sistema e la programmazione dei dati specifici del sito e la programmazione "causa-effetto".
5. La modalità tecnico consente inoltre di aggiungere e rimuovere dispositivi e la modifica del testo.
6. La centrale CF1000 è progettata per facilitare le future espansioni. Se viene inserito un dispositivo addizionale una volta che il sistema è stato programmato, la centrale CF1000 allocherà l'indirizzo successivo disponibile, senza modificare alcuna allocazione esistente dei numeri di indirizzo e quindi consentendo il semplice aggiornamento degli schemi "come installati", etc.
Analogamente, se viene rimosso un dispositivo, il relativo indirizzo viene salvato come indirizzo di riserva per uso futuro, e gli indirizzi dei rimanenti dispositivi non vengono interessati.
7. Tutti i dispositivi vengono indirizzati via software durante l'attivazione e tuttavia una volta allocati, gli indirizzi rimarranno bloccati finché non vengono modificati manualmente consentendo facilmente di aggiungere ed eliminare componenti dal sistema senza interessare gli altri indirizzi.
8. Nel caso in cui si verifichi un corto circuito esterno, gli isolatori per corto circuito sull'uscita dei dispositivi più vicini a ciascun lato del corto circuito si aprono interrompendo il corto circuito stesso.
La centrale controlla quindi la comunicazione dai due capi del circuito mantenendo la piena comunicazione con tutti i dispositivi.

Interfaccia Utente

1. L'elemento principale dell'interfaccia utente per la gamma CF1000 è un ampio display (area visibile di 120mm x 90mm) Touch Screen, che fornisce informazioni complete all'utente ed opera inoltre come tastiera multifunzionale.
Con altri sistemi più elementari, l'utente è limitato ad un piccolo numero di pulsanti dedicati e conseguentemente l'interazione con il sistema è ridotta e complicata.
2. Informazioni complete di aiuto sensibili al contesto vengono fornite attraverso i menu per assistere gli utenti poco pratici con l'uso del sistema.
3. Il display Touch Screen della gamma CF1000 viene automaticamente riconfigurato per adattarsi alla funzione selezionata, ad esempio, se viene selezionata l'opzione di menu per la modifica del testo del dispositivo, il Touch Screen viene formattato automaticamente come una vera tastiera QWERTY per consentire un semplice e rapido inserimento del testo.

4. Sono presenti una serie di LED di stato del sistema progettati per fornire chiare informazioni di stato agli utenti non tecnici.
5. Cicalino sonoro con funzione di silenziatore.
6. Lo sportello frontale incernierato fornisce un semplice accesso a tutte le componenti interne ed ai collegamenti.

Capacità di Rivelazione

1. Fino a 200 indirizzi per loop che possono essere costituiti da un misto di pulsanti di allarme, rivelatori, interfacce per circuiti sirena o ripetitori.
2. Le centrali della serie CF1000 possono essere collegate in rete con tutte le centrali analogiche di Eaton.

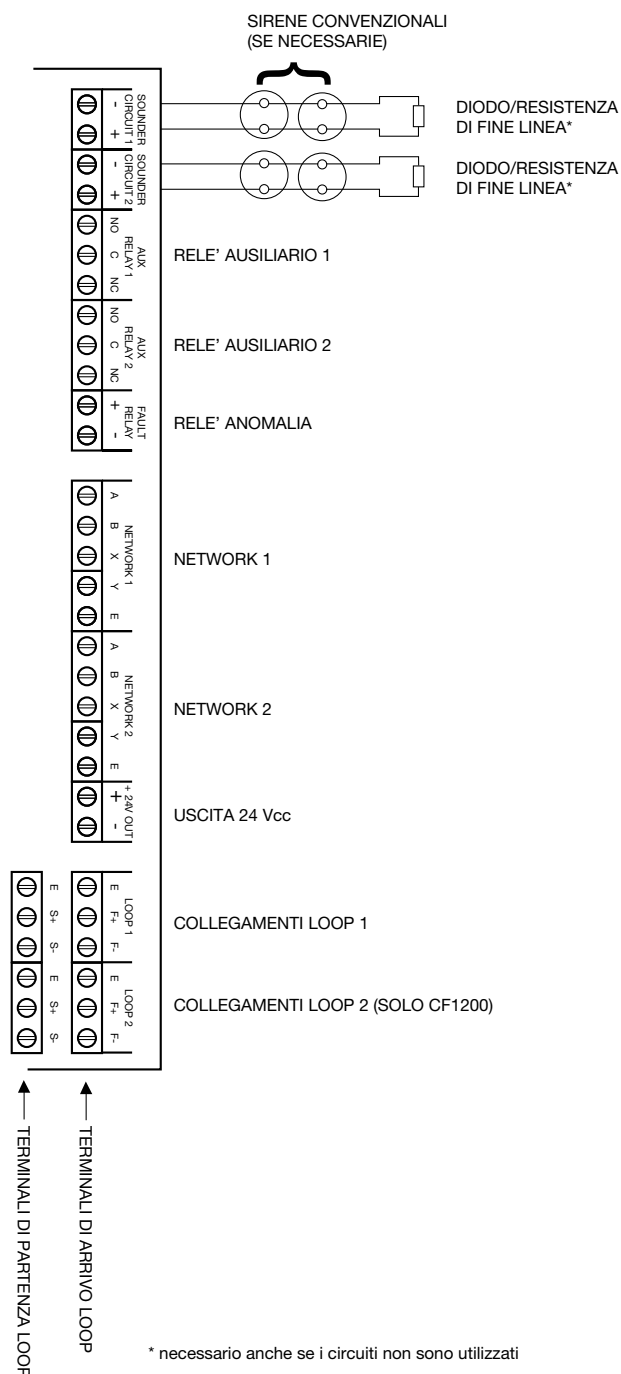
Capacità di Allarme

1. Disponibilità massima per loop 60 sirene/lampeggiatori e 20 unità I/O.
2. 3 livelli di programmazione causa/effetto per dispositivo di uscita.
3. Possono essere collegati alla centrale fino a 1,5A di sirene o lampeggiatori convenzionali.
4. Ulteriori sirene o lampeggiatori convenzionali possono essere collegati mediante i moduli CSC354CPR e EFAD07A-05OU00.

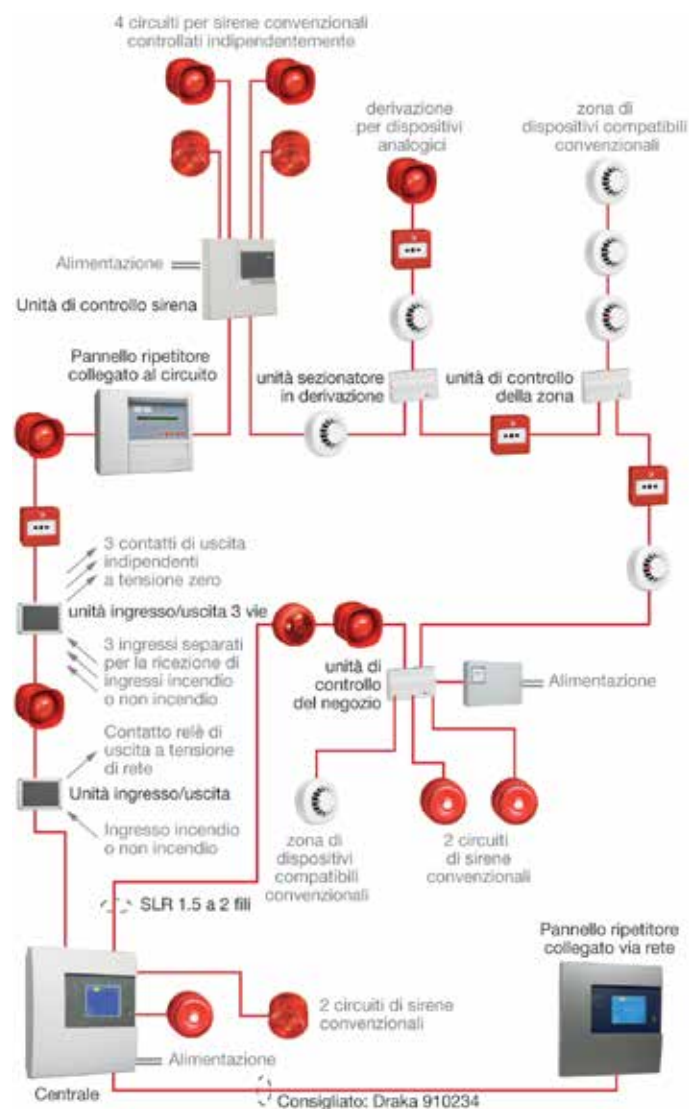
Opzioni di Interfaccia

- Superamento delle impostazioni della modalità giorno/notte mediante segnale di commutazione esterno (può essere un timer)
- Possibilità di impostare ingressi remoti programmabili:
 - Commutazione dei rivelatori foto-termici in modalità solo termica.
 - Commutazione dei rivelatori da termovelocimetrici a temperatura fissa.
 - Commutazione dei rivelatori da temperatura fissa a termovelocimetrici.
- Timer T1 e T2
- Funzione HMO
- Programmazione completa di causa/effetto
- Test per zona o indirizzo
- Verifica dell'allarme per zona.
- Rivelazione delle coincidenze
- Possibilità di disabilitare gruppi pre-assegnati di indirizzi.
- Funzione Class Change.
- Evacuazione.
- 2 circuiti per sirena convenzionale.
- Unità di monitoraggio delle zone possono essere utilizzate per collegare zone con opportuni rivelatori convenzionali o rivelatori a fascio alimentati dal circuito.
- Controlli per circuito sirena possono essere utilizzati per fornire ulteriori circuiti per sirene convenzionali senza dover ricollegare alla centrale principale.
- Sono disponibili unità di ingresso/uscita a tensione di rete.
- Sono disponibili unità di ingresso/uscita a 3 vie da 24V.
- Sezionatore in derivazione disponibile per consentire la derivazione di dispositivi indirizzati.
- Sono disponibili moduli compatti di ingresso e uscita

Collegamenti Standard Centrale



Architettura Tipica del Sistema



I sistemi CF3000 e CF1000 possono essere messi in rete tra loro.

È possibile collegare in rete fino a 126 centrali CF3000, centrali della serie CF1000 e ripetitori a basso consumo in modo che operino come un singolo sistema di rete. Ovviamente tutte le centrali devono essere installate con scheda di rete (accessorio opzionale). Quando operano come un sistema di rete tutte le informazioni sugli eventi di incendio e di guasto possono essere visualizzate su qualsiasi centrale.

Le centrali possono essere configurate dai tecnici dell'assistenza in modo tale da controllare se le informazioni su incendi e guasti provenienti da ciascuna centrale vengono trasmesse sulla rete o meno. È anche possibile effettuare l'annullamento ed il reset degli allarmi da qualsiasi centrale del sistema di rete. Le centrali sono collegate in rete come indicato in figura.

Rete del sistema CF3000, CF1100 & CTPR3000





- Certificato secondo EN54
- Configurabile come 1 o 2 Loop
- Fino a 200 indirizzi per loop
- Autoindirizzamento
- Menù semplice ed intuitivo
- Batterie da 7Ah incluse
- 4 uscite sirene monitorate contro corto circuito o circuito aperto

CF2000

Centrale Indirizzata a 2 loop

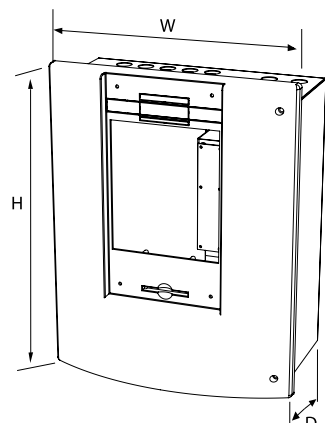
La Eaton CF2000 è una centrale di controllo "Entry Level" indirizzabile che può essere configurata per il funzionamento con 1 o 2 loop, ed è certificata EN54 parte 2 e parte 4.

La centrale ha un display grafico, che fornisce una semplice ed intuitiva interfaccia per l'utente finale. Con la capacità della CF2000 di sostenere la programmazione "causa effetto" e la programmazione di una serie di funzioni controllabili dall'utente, rende la centrale adatta per una vasta gamma di progetti, dai piccoli magazzini alle piccole/medie palazzine uffici così come molte piccole applicazioni industriali.

Come con tutte le centrali indirizzabili intelligenti Eaton, la centrale CF2000 usa l'indirizzamento automatico "soft addressing" per ridurre al minimo i tempi di installazione e rimuovere il rischio di errori spesso associati a molte forme di indirizzamento manuale.



Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
400	320	170

CF2000

Descrizione	Centrale indirizzata a 2 loop
Certificato	EN54 Pt2, EN54 Pt4

Caratteristiche

Numero di loop	2
Dispositivi per loop	200
Uscite sirena	N°4 1A totale di carico (programmate a coppie 1&2 e 3&4)
Relè Ausiliario	Relè 3 contatti puliti attivato per eventi di allarme
Tensione di Alimentazione	230 Vac +10% / -15%
Tensione di Funzionamento	24 Vcc
Batterie	2 x 12V@7Ah (incluse)

Caratteristiche Ambientali

Temperatura di funzionamento	-5°C / +40°C
Umidità relativa	Da 0 a 93% (+2/-3%) RH

Caratteristiche meccaniche

Materiale	Fondo in acciaio dolce, sportello in PC/ABS
Colore	Grafite
Dimensioni	320mm (L) x 400mm (H) x 170mm(P)
Peso	15 Kg
Protezione IP	IP 30
Ingresso Cavi	Alto: 20 fori (Ø 20mm) - Retro: 7 fori (Ø 20mm)

Installazione

La centrale CF2000 è stata progettata con lo scopo di essere installata con facilità come uno dei principali obiettivi.

Il pannello posteriore della centrale può essere montato a parete con punti di ingresso del cavo sia nella parte superiore che posteriore. La scheda madre e alimentatore integrato sono montati su un telaio secondario che viene facilmente rimosso per facilitare il montaggio del pannello.

Ampio spazio è fornito all'interno del contenitore per la terminazione dei cavi e il collegamento della schermatura.

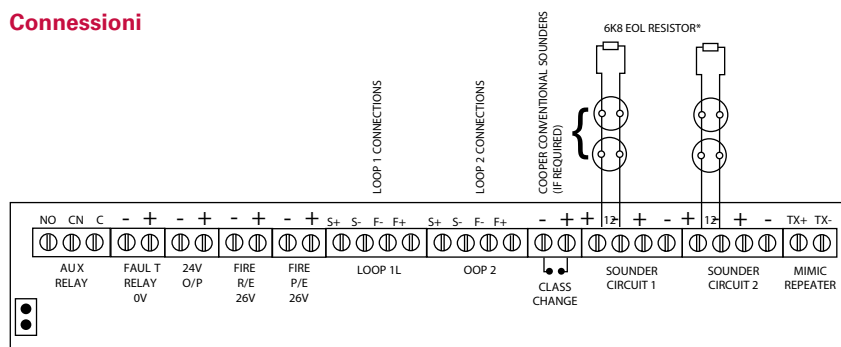
Configurazione

La centrale CF2000 può essere configurata per funzionare a 1 o 2 loop. Sfruttando la funzione di "Autoprogrammazione" i dispositivi montati sulla linea vengono facilmente indirizzati, assicurando una semplice procedura di inizializzazione dell'impianto e riducendone i tempi di lavoro.

Tutti i dispositivi montati sul loop sono dotati di isolatori di corto circuito integrati, garantendo l'integrità del loop anche se si dovesse verificare un breve guasto nel circuito.

Una ampia gamma di moduli di interfaccia sono disponibili e compatibili con la centrale CF2000. I moduli CIOP4; CIOP8; CIT420 e CIT420R non sono compatibili.

Connessioni



* required to be fitted to terminal if circuits not used

Codici ordinazione

910187FULL-0198 Centrale indirizzata a 2 loop (CF2000GCPD)



- Display digitale Touch Screen
- Multilingue
- Connessione in rete fino a 126 centrali
- Funzionalità attiva/passiva
- Plug and play (tutte le informazioni del sistema vengono caricate via rete)
- Alimentatore incorporato

CTPR3000

Pannello Sinottico

Il pannello sinottico Touch Screen CTPR3000 fornisce sofisticate funzionalità mantenendo la semplicità d'uso dell'interfaccia verso l'utente finale nella struttura compatta del pannello.

Il pannello CTPR3000 è progettato per funzionare con tutte le centrali indirizzate di Eaton dotate di collegamento di rete, nonché con tutti gli apparati collegati in rete.

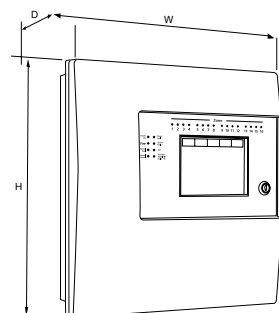
Il pannello ripetitore Touch Screen di Eaton è semplice da installare ed attivare. Tutti i test vengono trasmessi via rete e vengono aggiornati automaticamente.

Vantaggi

- Pannello compatto ed armonioso
- Interfaccia per utente finale Touch Screen
- Non richiede programmazione (plug and play)
- Piena visibilità e controllo del sistema



Dimensioni



Descrizione H (mm) W (mm) D (mm)

Centrale	375	357	95
Aperture	345	325	50

Connessione in Rete



CTPR3000

Descrizione Pannello Sinottico Touch Screen

Specifiche Tecniche

Tensione di Alimentazione	230 Vca +10% / -15%
Tensione di Funzionamento	24 Vcc
Indicatori del Sistema	Alimentazione, incendio, guasto, test, disabilitazione e scorrimento eventi
Controlli del Sistema	Tacitazione allarmi, evacuazione e reset (controllo totale del sistema se impostato su attivo)
Porte di Ingresso	RS232
Batteria	2 x 12V@7Ah
Durata di Standby	24 ore

Ambientali

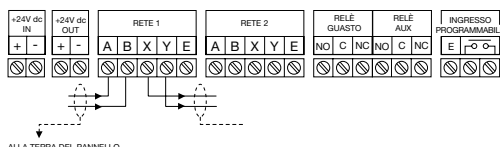
Temperatura di Esercizio da -5°C a +40°C

Umidità (senza condensazione) da 0 a 75% RH

Fisiche

Struttura	PC/ABS
Colore	Grafite
Dimensioni (H x W x D)	375mm x 357mm x 95mm
Peso	8kg
Protezione Ingressi	IP30

Connessioni Standard



Installazione

- Montaggio a parete attraverso 4 viti di fissaggio.
- Ingresso cavi dall'alto o sul retro.
- 11 fori per ingresso cavi nella parte superiore.
- Possibilità di accesso posteriore per ingresso cavi separata.
- Richiede alimentazione locale.
- Necessita collegamento al network.

Funzionalità del Sistema

- Il pannello può operare in modalità standard, supervisore o tecnico.
- Per accedere alle modalità supervisore e tecnico sono richiesti codici di accesso a 4 cifre.
- La modalità supervisore consente l'uso dell'intero sistema.
- La modalità tecnico consente di modificare la password se richiesto e di accedere al menu di scarico del testo.
- Quando è collegato alla rete, tutto il testo viene trasmesso via rete, e le modifiche alle altre centrali di rete vengono aggiornate automaticamente.

Codici ordinazione

CTPR3000	Pannello Sinottico Touch Screen per il collegamento in rete
----------	---



- Display LCD 2 x 40 retroilluminato
- 6 LED di supervisione
- Collegabile direttamente sul loop.
- Alimentatore incorporato
- Montaggio a vista o semi-incassato
- Comandi possibili:
Tacitazione, Evacuazione e Reset sistema

CF3000PRG

Pannello Sinottico Passivo

Il pannello sinottico CF3000PR può essere programmato attraverso il suo display per risultare totalmente passivo (solo visualizzazione) oppure semipassivo (con parziale controllo del sistema).

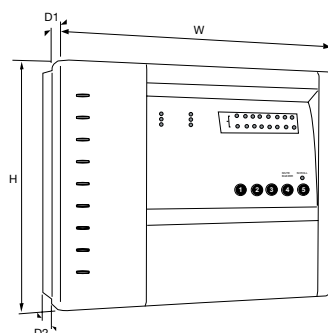
Il pannello sinottico CF3000PRG richiede solo la programmazione del testo dei dispositivi. Oltre al display LCD retroilluminato 2x40 che serve per visualizzare le informazioni sullo stato del sistema, dispone anche di 6 LED di controllo (alimentazione, allarme, guasto, disabilitazione, test in corso e scorrimento).

Vantaggi

- Pannello economico e compatto
- Display LCD retroilluminato
- Costi limitati di installazione
- Codice di accesso numerico (senza rischio di perdita di chiavi)
- Possono essere collegati fino a 20 pannelli remoti a un loop



Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
270	332	45	47

Connessione del Circuito CF3000PRGIT



NOTA: In questa configurazione il ripetitore fornisce informazioni di "testo" per la centrale che si trova sul circuito, ma solo l'indirizzo numerico delle altre centrali presenti sulla rete.

CF3000PRG

Descrizione Pannello Sinottico Passivo

Specifiche Tecniche

Tensione di rete	230 Vca +10% / -15%
Tensione di Funzionamento	24 Vcc
Indicatori del Sistema	Alimentazione, allarme, guasto, test, disabilitazione e scroll
Controlli del Sistema	Tacitazione allarmi, evacuazione e reset
Porte di Ingresso	RS232
Batteria	1 x 12V@3,2Ah
Durata in Standby	24 ore

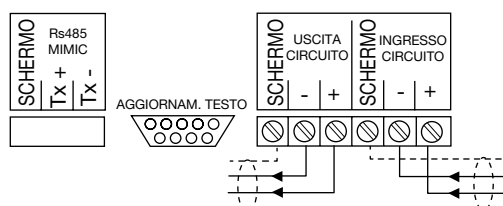
Ambientali

Temperatura di Esercizio	da 0°C a +25°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 75% RH

Fisiche

Struttura	PC/ABS
Colore	Grigio chiaro
Dimensioni (H x W x D)	332mm x 270mm x 92mm
Peso	3.6kg
Protezione Ingressi	IP30

Connessioni Standard



Installazione

1. Montaggio a parete.
2. Ingresso dei cavi in alto e/o sul retro.
3. 12 ingressi per cavi dall'alto con spinotti anti-strappo.
4. Necessita di alimentazione a 230 Vac.

Funzionalità del Sistema

1. Il pannello opera in modalità normale, supervisore o tecnico.
2. Per accedere alle modalità supervisore e tecnico sono richiesti codici di accesso a 4 cifre.
3. La modalità supervisore consente di inviare i comandi di tacitazione, evacuazione e reset
4. La modalità tecnico consente di modificare la password se richiesto e di accedere al menu di scarico del testo.
5. Quando collegato ad un circuito di rivelazione, il testo per la centrale viene scaricato sul ripetitore tramite software "Site Installer" (non fornito).
6. L'indicazione locale di incendio o guasto viene effettuata mediante il display LCD da 2x40 caratteri.

Panoramica sul Dispositivo

1. Il pannello può essere collegato al circuito di rivelazione di una singola centrale (CF3000PRGIT).
2. Fornito con alimentatore incorporato.

Codici ordinazione

CF3000PRGIT	Pannello Sinottico Passivo su loop
-------------	------------------------------------



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Modulo isolatore incorporato
- Soglie di intervento programmabili
- Ampia gamma di sensori
- LED con visibilità a 360°
- Compensazione della deriva
- Design innovativo

CAP320 / CAPT340 / CAH330

Questa gamma di rivelatori indirizzati è stata progettata specificatamente per operare con i sistemi di rivelazione incendio indirizzati Eaton Fire Systems.

Tutti i rivelatori sono omologati da enti certificatori secondo le relative sezioni della EN54 (parte 7 per i rivelatori di fumo e parte 5 per i rivelatori di calore).

CAP320 – Rivelatore Ottico di Fumo

Adatto alla maggior parte delle applicazioni, fornisce una risposta rapidissima in caso di incendi a lenta combustione o dormienti che generano grandi e visibili particelle di fumo.

CAPT340 – 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.

CAH330 – Rivelatore Termico/Termovelocimetrico

Può essere impostato in 3 modalità diverse: temperatura fissa a 77°C, fissa a 92°C e termovelocimetrico. Questo rivelatore è progettato per l'utilizzo in ambienti di lavoro ad alta criticità per la presenza di polvere e per le emissioni di vapore e/o fumo. L'adozione del CAH330 risolve completamente il problema dei falsi allarmi in questi ambienti

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



CAH330



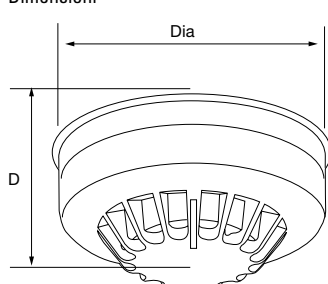
CAPT340



CAP320



Dimensioni



	Dia (mm)	D (mm) (escl. base)	D (mm) (incl. base)
CAP320	101	33	45
CAPT340 CAH330	101	43	55

	CAP320	CAPT340	CAH330
Descrizione	Rivelatore Ottico di Fumo	Rivelatore Ottico/Termico	Rivelatore Termico/Termovelocimetrico
Standard	EN54 Pt7, EN54 Pt17	EN54 Pt5, EN54 Pt7, EN54 Pt17	EN54 Pt5, EN54 Pt17
Tensione di Funzionamento	Da 18 Vcc a 30 Vcc	Da 18 Vcc a 30 Vcc	Da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente in standby	220µA (max)	220µA (max)	220µA (max)
Corrente in allarme	5mA (max)	5mA (max)	5mA (max)
Modalità di Indirizzamento	Autoindirizzamento	Autoindirizzamento	Autoindirizzamento
Specifiche tecniche			
Posizione di Montaggio	A soffitto	A soffitto	A soffitto
Opzioni di Montaggio	A vista con la base CAB300	A vista con la base CAB300	A vista con la base CAB300
Collegamenti del Sistema	Min. 1.5mm, 2 fili in loop o in derivazione	Min. 1.5mm, 2 fili in loop o in derivazione	Min. 1.5mm, 2 fili in loop o in derivazione
Classe di Temperatura calore			
Incremento	N/A	A1S	A1R
Calore fisso a 77°C	N/A	N/A	BS
Calore fisso a 90°C	N/A	N/A	CS
Temperatura di allarme (statica)			
A1S	N/A	60°C	60°C
BS	N/A	N/A	77°C
CS	N/A	N/A	90°C
Indicazione	Visibilità a 360° a LED	Visibilità a 360° a LED	Visibilità a 360° a LED
Ambientali			
Temperatura di Esercizio	Da -10°C a +60°C	Da -10°C a +60°C	Da -10°C a +60°C
Umidità (Senza Condensazione)	Da 0 a 95% RH	Da 0 a 95% RH	Da 0 a 95% RH
Fisiche			
Struttura	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS
Colore	Bianco - 9003	Bianco - 9003	Bianco - 9003
Dimensioni Base Esclusa (Dia x D)	101mm x 33mm	101mm x 43mm	101mm x 43mm
Dimensioni Base Inclusa (Dia x D)	104mm x 45mm	104mm x 55mm	104mm x 55mm
Peso (senza base)	76g	76g	76g
Grado IP	IP30	IP30	IP30

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 CAB300.

Funzionalità del Sistema

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

LED

Stato del LED	Comportamento del LED	Evento
Spento	Led non illuminato	Lampeggio LED disabilitato in centrale
Lampeggio lento	Lampeggio ogni 30 sec. circa	Lampeggio LED abilitato. Rivelatore a riposo
Lampeggio veloce	Lampeggio circa 25 volte al minuto	Più di 24 rivelatori in allarme
Acceso	LED sempre illuminato	Rivelatore in allarme

Codici ordinazione

400002FIRE-0002X	CAP320 Rivelatore Ottico di Fumo Indirizzato
400003FIRE-0003X	CAH330 Rivelatore Ottico/Termico Indirizzato
400004FIRE-0004X	CAPT340 Rivelatore Termico/Termovelocimetrico Indirizzato
CAB300	Base Standard per Rivelatore Indirizzato



- Doppi morsetti separati per ogni terminale (IN/OUT)
- Ingresso cavi laterale o sul fondo
- Funzione di bloccaggio rivelatore selezionabile
- Distanziatore integrato per maggiore semplicità di montaggio

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Base di montaggio comune per tutti i rivelatori indirizzati Eaton Fire Systems
- Indicazione di bloccaggio intuitiva
- Diversi punti di ingresso dei cavi
- Semplicità di manutenzione



Rivelatori Indirizzati

Basi e accessori

La base standard CAB300 è stata progettata per la massima flessibilità, semplicità e rapidità di installazione.

E' compatibile con tutta la gamma di rivelatori dei sistemi indirizzati per la rivelazione incendio Eaton.

Questa base incorpora un collegamento di commutazione specificatamente progettato per garantire la continuità del collegamento quando il rivelatore viene rimosso.

Questo dispositivo dispone 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) per prevenire la rimozione non autorizzata del rivelatore.

CAH330



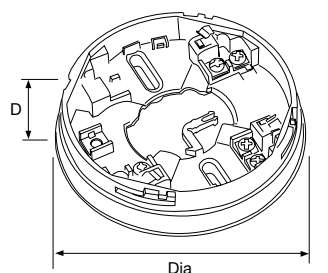
CAPT340



CAP320



Dimensioni



Dia (mm)	D (mm)
104	22

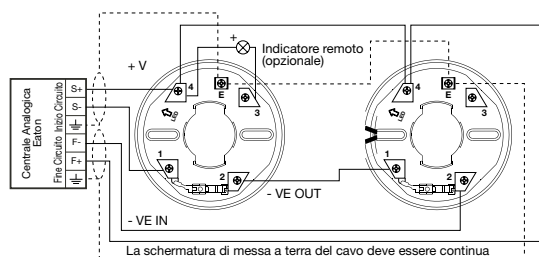
CAB300

Descrizione Base Standard per Rivelatori Indirizzati

Fisiche

Struttura	PC/ABS
Colore	Bianco
Dimensioni (Diam x D)	104mm x 22mm

Connessioni Standard



Accessori per Rivelatori

CIR301

Ripetitore ottico a LED, adatto a sistemi convenzionali e indirizzati, 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 $\varnothing 16$.



NUG30272

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



Codici ordinazione

CAB300	Base Standard per Rivelatore Analogico
CIR301	Ripetitore Ottico Convenzionale
CCD100	Camera di analisi per condotte
NUG30270	Supporto/distanziale per installazioni a vista
NUG30272	Supporto per l'installazione in controsoffitto



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione da loop
- Modulo isolatore incorporato
- Possibilità di utilizzo con un rivelatore come base e sirena o in modo indipendente solo come sirena
- Coperchio (opzionale) per utilizzo come sirena

CAS380

Base con Sirena Indirizzata

La base con sirena indirizzata CAS380 può essere utilizzata sia con un rivelatore compatibile con la gamma di rivelatori Eaton Fire Systems, sia come dispositivo indipendente

Questo dispositivo è alimentato direttamente dal loop e non necessita di alimentazione e relativi cablaggi esterni, offre il vantaggio di utilizzare un singolo punto per la rivelazione e la segnalazione acustica.

Come tutti i dispositivi indirizzati Eaton Fire Systems, la base CAS380 è dotata di modulo isolatore incorporato.

Vantaggi

- Semplice e rapido da installare
- Base "first fix"
- Toni selezionabili controllati dalla Centrale
- Volume regolabile controllato dalla Centrale
- Connessione a punto singolo per rivelatore e sirena
- Semplicità di manutenzione



CAS380 Base con Sirena



CAS380 con rivelatore installato



CAS380 con coperchio montato (CASC)



CAS380

Descrizione	Base con Sirena indirizzata
Standard	EN54 Pt3, EN54 Pt17
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 17 Vcc a 32 Vcc
Corrente in Standby	< 320µA
Toni (impostati da Centrale)	Continuo: 910Hz Pulsante: 910Hz / 0Hz impulso 1Hz Doppio: 610 / 910Hz con ciclo di 1Hz
Uscita del Suono a +/-3dB (impostato dalla Centrale)	Volume basso: 84dB a < 4mA Volume medio: 92dB a < 8mA Volume alto: 95dB a < 12mA

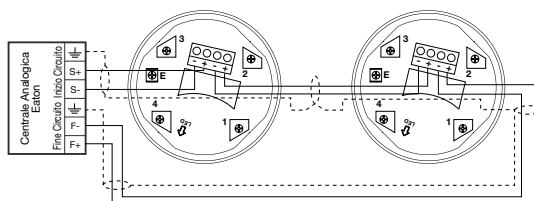
Ambientali

Temperatura di Esercizio	da -10 a +55°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH

Fisiche

Struttura	PC/ABS
Colore	Bianco
Dimensioni (Diam x D)	102mm x 40mm
Peso	0,2kg
Protezione Ingressi	IP40

Connessioni Standard



ATTENZIONE:

La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del Loop.

NOTA: I terminali 1, 2, 3 e 4 della base non sono utilizzati. Tutti i collegamenti sono terminati come illustrato in figura.

Installazione

1. Fissare la base "first fix" alla superficie di montaggio tramite i 2 fori di fissaggio.
2. Inserire i cavi attraverso le aperture della base (con ingresso solo sul fondo).
3. Premere il corpo principale facendolo scattare in posizione nella sua sede.
4. Far passare i cavi attraverso le aperture nel corpo della sirena con terminazione frontale.
5. Effettuare i collegamenti su morsettiera nella parte frontale del corpo principale della sirena.
6. Fissare il rivelatore o il coperchio alla sirena e bloccarli in posizione se necessario.

Funzionalità del Sistema

1. Il tono ed il volume sono regolati dalla Centrale, senza bisogno di accedere alla sirena per modificarne le impostazioni.
2. Autoindirizzamento.

Codici ordinazione

CAS380	Base con Sirena Indirizzata
CASC	Confezione 5 coperchi



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione da loop
- Modulo isolatore incorporato
- Possibilità di utilizzo con un rivelatore come base sirena e VAD o in modo indipendente solo come sirena
- Coperchio (opzionale) per utilizzo come sirena

CASBB394

Base con Sirena e VAD Indirizzata

La base con sirena e VAD indirizzata CASBB394 può essere utilizzata sia con un rivelatore compatibile con la gamma di rivelatori indirizzati Eaton Fire Systems, sia come dispositivo indipendente; fornendo così una soluzione flessibile.

Questo dispositivo è alimentato direttamente dal loop e non necessita di alimentazione e relativi cablaggi esterni, offre il vantaggio di utilizzare un singolo punto per la rivelazione e la segnalazione acustica.

Come tutti i dispositivi indirizzati Eaton Fire Systems, la base CASBB394 è dotata di modulo isolatore incorporato.

In caso di utilizzo senza rivelatore è disponibile separatamente un coperchio (CASC) che lo rende un dispositivo autonomo.

Vantaggi

- Semplice e rapido da installare
- Base "first fix"
- Toni selezionabili controllati dalla Centrale
- Volume regolabile controllato dalla Centrale
- Connessione a punto singolo per rivelatore e sirena
- Semplicità di manutenzione



CASBB394

Descrizione	Base con Sirena e VAD Indirizzata
Standard	EN54 Pt3, EN54 Pt23, EN54 Pt17

Specifiche Tecniche

Tensione di Funzionamento	da 19 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	< 450µA
Toni (impostati da Centrale)	Continuo: 910Hz Pulsante: 910Hz / 0Hz impulso 1Hz Doppio: 610 / 910Hz con ciclo di 1Hz Alternato lento: 500-1200Hz in 3.5 secondi 0.5secs gap
Uscita del Suono a +/-3dB (impostato dalla Centrale)	Volume basso: 83dB @ <8.6mA Volume medio: 90dB @ <10mA Volume alto: 93dB @ <11mA
Lampeggiatore	Bianco
Frequenza di Lampeggio	0,5 Hz

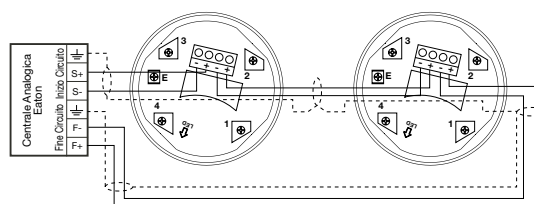
Ambientali

Temperatura di Esercizio	da -10 a +55°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH

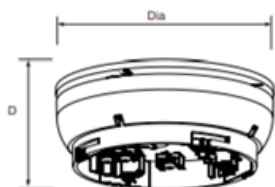
Fisiche

Struttura	ABS/PC FR Plastic
Colore	Bianco
Dimensioni (Diam x D)	102mm x 40mm
Peso	0,2kg
Protezione Ingressi	IP40

Connessioni Standard



Dimensioni



Dia (mm)	D (mm)
102	40

ATTENZIONE:

La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del Loop.

NOTA: I terminali 1, 2, 3 e 4 della base non sono utilizzati. Tutti i collegamenti sono terminati come illustrato in figura.

Installazione

1. Fissare la base "first fix" alla superficie di montaggio tramite i 2 fori di fissaggio.
2. Inserire i cavi attraverso le aperture della base (con ingresso solo sul fondo).
3. Premere il corpo principale facendolo scattare in posizione nella sua sede.
4. Far passare i cavi attraverso le aperture nel corpo della sirena con terminazione frontale.
5. Effettuare i collegamenti su morsettiera nella parte frontale del corpo principale della sirena.
6. Fissare il rivelatore o il coperchio alla sirena e bloccarli in posizione se necessario.

Funzionalità del Sistema

1. Il tono ed il volume sono regolati dalla Centrale, senza bisogno di accedere alla sirena per modificarne le impostazioni.
2. Autoindirizzamento.

Codici ordinazione

666129FULL-0198X	Base con Sirena e VAD Indirizzata - CASBB394
CASC	Confezione 5 coperchi

2.10 Ripetitore Ottico Indirizzato

MRIAD

2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione da loop
- Modulo isolatore incorporato
- LED ad alta visibilità
- Programmabile per monitoraggio di diversi sensori remoti
- Design moderno e funzionale

MRIAD

Ripetitore Ottico Indirizzato

Il ripetitore ottico Indirizzato MRIAD, controllato da una centrale indirizzata, è progettato per riportare a distanza una segnalazione di allarme. Fornisce la possibilità di monitorare sensori diversi all'interno di un'area minimizzando la necessità di collegamenti cablati.

E' compatibile con la gamma di sistemi per rivelazione incendio indirizzati Eaton Fire Systems.

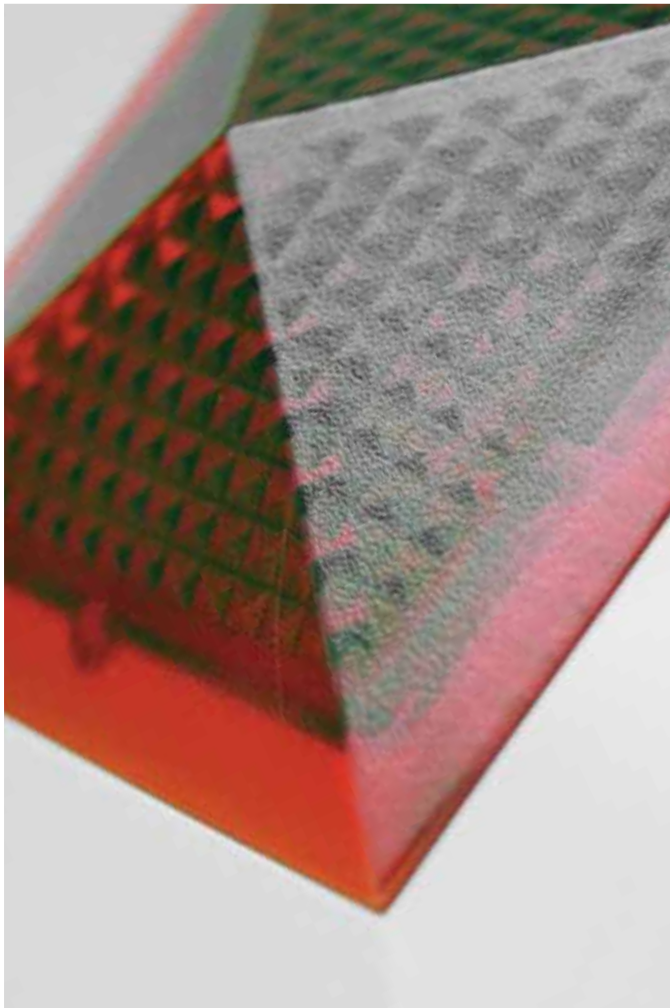
Il dispositivo è direttamente collegato sul loop, e viene "indirizzato via software" dalla centrale all'avvio del sistema. Come tutti i dispositivi indirizzati Eaton Fire Systems, è dotato di modulo isolatore incorporato.

In fase di programmazione dell'impianto con il software Site Installer il ripetitore deve essere impostato come un dispositivo di uscita (sirena) e può essere programmato utilizzando le dettagliate tabelle di causa ed effetto.

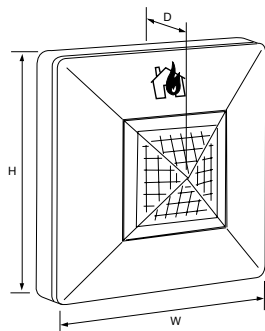
Il dispositivo viene fornito completo di base di fissaggio per l'installazione a vista.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Ampio angolo di visuale
- Design discreto per l'utilizzo in qualsiasi tipo di ambiente
- Possibilità di montaggio in remoto
- Possibilità di attivazione da programmazione causa-effetto
- Cablaggi ridotti al minimo
- Semplicità di manutenzione



Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
87	87	49

MRIAD

Descrizione Ripetitore Ottico Indirizzato

Specifiche Tecniche

Tensione di Funzionamento	24 Vcc
Corrente in standby	220μA
Corrente in allarme	6mA
Dimensione del cavo	da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²

Ambientali

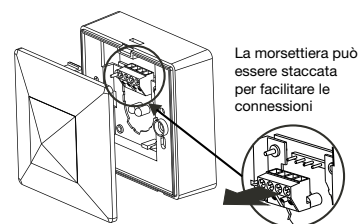
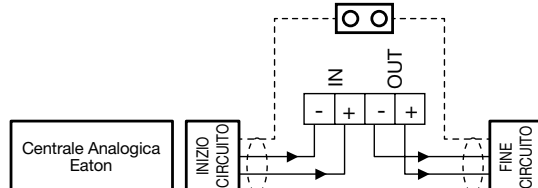
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH

Fisiche

Struttura	ABS
Colore	Bianco
Colore del vetro	Rosso
Dimensioni (H x W x D)	87mm x 87mm x 49mm
Peso	0,28Kg
Protezione Ingressi	IP30

Collegamenti Standard

Schermatura collegata attraverso opportuno terminale nel contenitore



ATTENZIONE:

La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del circuito.

Installazione

1. Fissare la base direttamente alla parete o al soffitto.
2. L'ingresso dei cavi avviene normalmente dal fondo ma sono disponibili anche ingressi laterali.
3. Collegare i cavi ai terminali del PCB.
4. Premere il coperchio fino a bloccarlo sulla base.

Funzionalità del Sistema

1. MRIAD è indirizzabile e programmato per attivarsi secondo le logiche causa-effetto
2. Il LED si spegne quando viene effettuato il reset della centrale rivelatore.
3. Basso consumo energetico.

Codici ordinazione

MRIAD	Ripetitore Ottico Indirizzato - MRIAD
-------	---------------------------------------



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione diretta dal loop
- Modulo isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Sistema di rivelazione a riflessione
- Disponibile con portata da 50m e 100m

MAB50R / MAB100R

Rivelatori Lineari

I rivelatori lineari indirizzati (barriere) Eaton Fire Systems, sono disponibili con portata fino a 50 metri (MAB50R) e fino a 100 metri (MAB100R). Entrambi i rivelatori sono compatibili con la gamma di sistemi di rivelazione incendio indirizzati Eaton Fire Systems.

Questi rivelatori lineari risultano estremamente semplici da installare, si collegano direttamente al loop e non richiedono quindi 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 allarme e di guasto vengono segnalate alla centrale utilizzando un collegamento standard al loop senza bisogno di interconnessioni aggiuntive.

Vantaggi

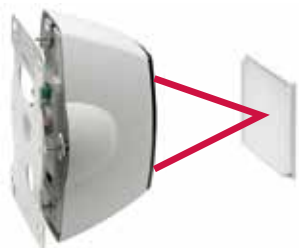
- Impostazione semplice e rapida
- Risparmio sui tempi e costi di installazione
- Installazione di un singolo dispositivo invece che numerosi rivelatori puntuali
- Singolo punto di manutenzione
- Ideale in magazzini dotati di scaffalature



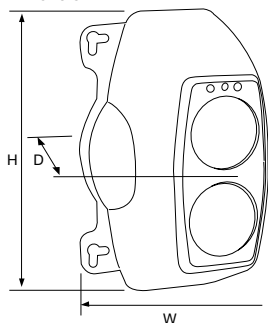
Staffa di Montaggio opzionale con possibilità di aggancio del cavo



Trasmettitore e ricevitore combinati per una maggiore semplicità di installazione



Dimensioni



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

MAB50R

MAB100R

Descrizione	Rivelatore Indirizzato Lineare	Rivelatore Indirizzato Lineare
Standard	EN54 Pt12, EN54 Pt17	EN54 Pt12, EN54 Pt17

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	10 secondi (circa)	10 secondi (circa)
Portata	da 5 a 50 metri	da 50 a 100 metri
Larghezza Operativa	15 metri	15 metri
Tolleranza del Fascio	Rivelatore $\pm 0.8^\circ$, Prisma $\pm 5.0^\circ$	Rivelatore $\pm 0.8^\circ$, Prisma $\pm 5.0^\circ$
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

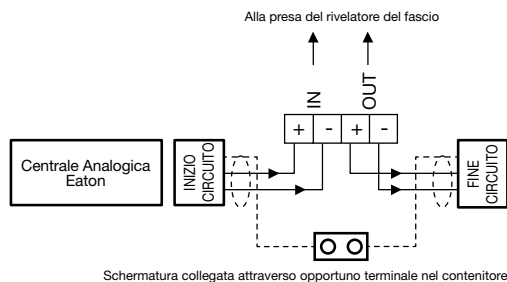
Ambientali

Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C	da -10°C a +55°C
Umidità (Senza Condensazione)	da 0 al 93%	da 0 al 93%

Fisiche

Struttura	PC/ABS Bianco	PC/ABS Bianco
Dimensioni	210mm x 130mm x 120mm	210mm x 130mm x 120mm
Peso	0,8kg	0,8kg
Grado IP	IP40	IP40

Connessioni Standard



ATTENZIONE:

La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del circuito.

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' possibile effettuare i cablaggi in scatole di derivazione separate (non fornite) o con l'apposita staffa di montaggio (MRBFP) da ordinare separatamente.
4. La staffa di montaggio dispone di accessori serrafile per i cavi in ingresso e di un semplice fissaggio del rivelatore.
5. 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

Interfaccia Utente

1. LED di stato dei rivelatori del fascio
- il LED rosso costantemente acceso indica una condizione di allarme.
 - il LED giallo lampeggiante indica una condizione di guasto.

Codici ordinazione

MAB50R	Rivelatore indirizzato Lineare (portata 50m)
MAB100R	Rivelatore indirizzato Lineare (portata 100m)

Accessori

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

2.12 Pulsanti di Allarme Indirizzati

CBG370S / CBG370WP

2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Modulo isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Rapido inserimento a scatto del coperchio
- LED di stato ad alta visibilità
- Ampia gamma di accessori
- Terminali a morsetti
- Disponibile in versione da interno IP42 e da esterno IP65

CBG370S / CBG370WP

Pulsanti di Allarme

In questa gamma sono disponibili due versioni di pulsanti di allarme indirizzati, il pulsante CBG370S per installazioni in ambienti interni ed il pulsante CBG370WP per esterni.

Entrambi i pulsanti CBG370S e CBG370WP sono compatibili con la gamma di sistemi di rivelazione incendio indirizzati Eaton Fire Systems.

Questi pulsanti di allarme indirizzati presentano un design gradevole, sono semplici da installare e vengono forniti di serie con un elemento frangibile in vetro ed una chiave di apertura/test per facilitarne la manutenzione.

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

Vantaggi

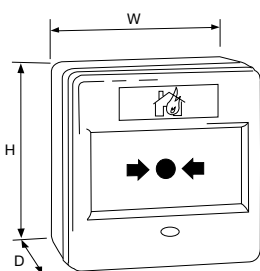
- Installazione semplice e rapida
- Chiavetta di apertura/test fornita di serie
- Struttura robusta
- Semplicità di manutenzione



CBG370WP Pulsante di allarme IP65



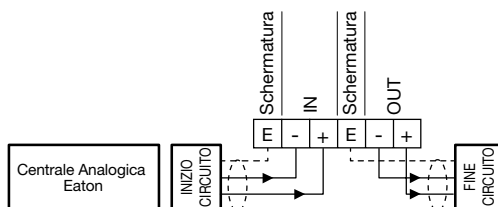
Dimensioni



	H (mm)	W (mm)	D (mm)
CBG370S	87	87	57
CBG370WP	87	87	59

	CBG370S	CBG370WP
Descrizione	Pulsante per interno	Pulsante per esterno
Standard	EN54 Pt11, EN54 Pt17	EN54 Pt11, EN54 Pt17
Specifiche tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 17 Vcc a 32 Vcc	da 17 Vcc a 32 Vcc
Corrente a riposo	< 250µA	< 250µA
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C	da -10°C a +55°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	IP42	IP65

Connessioni Standard



ATTENZIONE:

La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del circuito.

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

Interfaccia Utente

1. Per consentire un'installazione semplice e rapida, i pulsanti di allarme utilizzano un gancio auto-bloccante 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 (fornita).
2. Il pulsante di allarme viene attivato premendo contro l'elemento.

Codici ordinazione

CBG370S	Pulsante di Allarme Indirizzato da interno IP42
CBG370WP	Pulsante di Allarme Indirizzato da esterno IP65

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.)

2.13 Sirene Indirizzati da Parete

CAS381 / CAS381WP

2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione da loop
- Circuito isolatore incorporato
- Elevata efficienza acustica
- Semplice modalità di fissaggio a scatto
- Disponibile in versione da interno IP42 e da esterno IP66

CAS381 / CAS381WP

Sirene indirizzati da Parete

In questa gamma sono disponibili due versioni di sirena indirizzate, da interno CAS381 e da esterno CAS381WP.

Entrambi i modelli sono compatibili con la gamma di sistemi di rivelazione incendio indirizzati Eaton Fire Systems.

Nonostante il ridotto consumo di corrente, queste sirene indirizzate da parete offrono livelli eccellenti di potenza sonora. Sono direttamente collegate al loop, e vengono "indirizzate via software" dalla centrale all'avvio del sistema. Come tutti i dispositivi indirizzati Eaton Fire Systems, sono dotate di modulo isolatore incorporato.

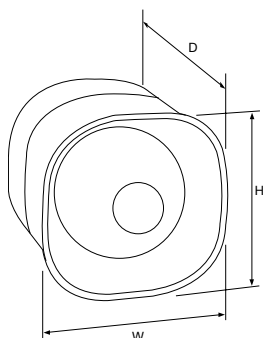
Le sirene CAS381 e CAS381WP dispongono di differenti tonalità e livelli di volume selezionabili direttamente dalla centrale.

Vantaggi

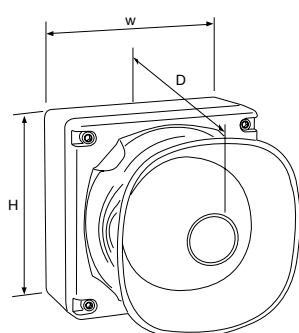
- Installazione semplice e rapida
- Basso consumo di corrente
- Toni selezionabili controllati dalla centrale
- Volume regolabile controllato dalla centrale
- Base "first fix"
- Facilità di manutenzione



Dimensioni CAS381



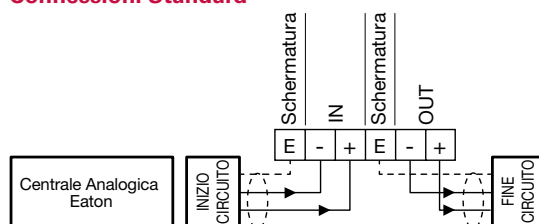
Dimensioni CAS381WP



	H (mm)	W (mm)	D (mm)
CAS381	105	105	95
CAS381WP	108	108	103

	CAS381	CAS381WP
Descrizione	Sirena indirizzata da interno IP42	Sirena indirizzata da esterno IP66
Standard	EN54 Pt3, EN54 Pt17	EN54 Pt3, EN54 Pt17
Specifiche tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 17 Vcc a 32 Vcc	da 17 Vcc a 32 Vcc
Corrente a riposo	< 320µA	< 320µA
Toni (impostato dalla Centrale)	Continuo: 984Hz Pulsante: 984Hz/0Hz impulso 1Hz Doppio tono: 644/984Hz ciclo 1Hz Alternato lento: 500-1200Hz 3.5 secondi/pausa 0.5sec	Continuo: 984Hz Pulsante: 984Hz/0Hz impulso 1Hz Doppio tono: 644/984Hz ciclo 1Hz Alternato lento: 500-1200Hz 3.5 secondi/pausa 0.5sec
Uscita sonora a +/-3dB (impostato dalla Centrale)	Volume basso : 87dB a < 2mA Volume medio : 93dB a < 3mA Volume alto: 100dB a < 6mA	Volume basso : 87dB a < 2mA Volume medio : 93dB a < 3mA Volume alto: 100dB a < 6mA
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C	da -10°C a +55°C
Umidità (Senza Condensazione)	da 0 al 95% RH	da 0 al 95% RH
Fisiche		
Struttura	PC/ABS	PC/ABS
Colore	Rosso	Rosso
Dimensioni (H x W x D)	105mm x 105mm x 95mm	108mm x 108mm x 103mm
Peso	0,25kg	0,25kg
Protezione Ingressi	IP42	IP66
Ingresso cavi	sul retro/laterale	sul retro/laterale

Connessioni Standard



ATTENZIONE:
La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del circuito.

Installazione

CAS381

1. Semplice installazione grazie alla base "first fix"
2. Fissare la base alla superficie di montaggio utilizzando i 2 fori di fissaggio
3. L'ingresso dei cavi può avvenire sul retro o lateralmente
4. I collegamenti avvengono su morsettiera del corpo principale della sirena
5. Premere il corpo principale facendolo scattare in posizione sulla base

CAS381WP

1. Semplice installazione grazie alla base "first fix"
2. Fissare la base alla superficie di montaggio utilizzando i 2 fori di fissaggio
3. L'ingresso dei cavi può avvenire sul retro o lateralmente
4. I collegamenti avvengono su morsettiera del corpo principale della sirena
5. Il corpo principale viene assicurato alla base, con 4 viti (fornite)

Funzionalità del Sistema

- Il tono e il volume sono regolati dalla Centrale, senza bisogno di accedere alla sirena per modificarne le impostazioni.

Codici ordinazione

CAS381	Sirena Indirizzata da interno IP42
CAS381WP	Sirena Indirizzata da esterno IP66

2.14

Sirena Indirizzata con Lampeggiatore Open Class (VAD)

CASB393 / CASB393WP

2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione da loop
- Circuito isolatore incorporato
- Elevata efficienza acustica e luminosa
- Semplice modalità di fissaggio a scatto
- Disponibile in versione da interno IP42 e da esterno IP66

CASB393 / CASB393WP

Sirena indirizzata con lampeggiatore open class (VAD)

Le sirene indirizzate con lampeggiatore CASB393 sono progettate per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio.

Sono disponibili in due varianti: versione standard (CASB393) per installazioni in ambienti interni e versione stagna (CASB393WP) con grado di protezione IP66, ideale per installazioni in ambienti esterni.

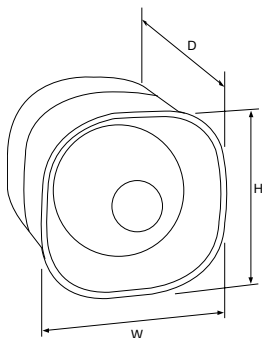
I dispositivi CASB393 non richiedono alimentazione esterna in quanto alimentati direttamente dal loop del sistema. Entrambi i dispositivi sono classificati come VAD "Open class" e dispongono di certificazione EN54-3 (parte acustica), EN54-23 (parte ottica) e EN54-17 (isolatore di corto circuito).

Vantaggi

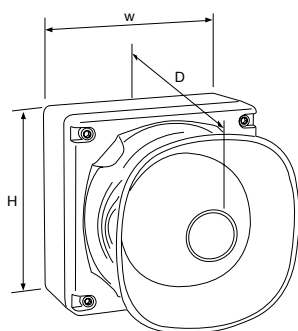
- Isolatore di corto circuito integrato
- Alimentazione da Loop
- Autoindirizzamento
- Toni selezionabili controllati dalla centrale
- Volume regolabile controllato dalla centrale
- Versione da interno e da esterno IP66
- Facilità di manutenzione/assistenza



Dimensioni CASB393



Dimensioni CASB393WP



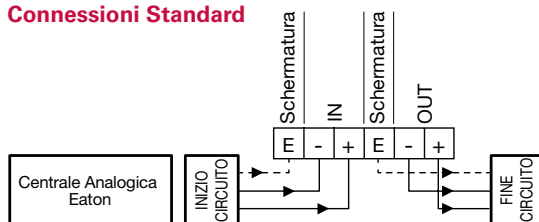
	H (mm)	W (mm)	D (mm)
CASB393	108	108	96
CASB393WP	110	110	105



CASB393WP con kit EF-PLEXI-ALL

	CASB393	CASB393WP
Descrizione	Sirena con Lampeggiatore Indirizzata da interno IP42	Sirena con Lampeggiatore Indirizzata da esterno IP66
Standard	EN54 Pt3; EN54 Pt17; EN54 Pt23	EN54 Pt3; EN54 Pt17; EN54 Pt23
Specifiche tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 19 Vcc a 30 Vcc	da 19 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	< 450µA	< 450µA
Toni (impostato dalla Centrale)	Continuo: 984Hz Pulsante: 984Hz/0Hz impulso 1Hz Doppio tono: 644/984Hz ciclo 1Hz Alternato lento: 500-1200Hz 3.5 secondi/pausa 0.5sec	Continuo: 984Hz Pulsante: 984Hz/0Hz impulso 1Hz Doppio tono: 644/984Hz ciclo 1Hz Alternato lento: 500-1200Hz 3.5 secondi/pausa 0.5sec
Uscita sonora @ +/-3dB (impostato dalla Centrale)	Volume basso: 87dB @ <8.6mA Volume medio : 93dB @ <10mA Volume alto : 100dB @ <11mA	Volume basso: 87dB @ <8.6mA Volume medio : 93dB @ <10mA Volume alto : 100dB @ <11mA
Frequenza di lampeggio	0.5Hz Flash	0.5Hz Flash
Resistenza totale del Loop per il corretto funzionamento dell'isolatore di corto circuito	50Ω (max)	50Ω (max)
Resistenza in parallelo di guasto per aprire l'isolatore di corto circuito	200Ω (typ)	200Ω (typ)
Corrente continua ammissibile attraverso l'isolatore	700mA (max)	700mA (max)
Resistenza isolatore quando è chiuso	0.26Ω (max)	0.26Ω (max)
Perdita di corrente con isolatore aperto	14mA (max)	14mA (max)
Tensione per la quale l'isolatore cambia stato da aperto a chiuso e viceversa	3.8V to 11V	3.8V to 11V
Corrente max commutate dall'isolatore	1.5A	1.5A
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +55°C	da -10°C a +55°C
Umidità (Senza Condensazione)	da 0 al 95% RH	da 0 al 95% RH
Categoria Ambientale	Tipo A	Tipo B
Fische		
Dimensioni (H x W x D)	108mm x 108mm x 96mm	110mm x 110mm x 105mm
Sezione del cavo /Tipologia	da 0.5 a 2.5mm² FIRETUF, FP200 o MICC	da 0.5 a 2.5mm² FIRETUF, FP200 o MICC

Connessioni Standard



ATTENZIONE:

La schermatura della messa a terra deve essere continua per l'intera lunghezza del circuito.

Installazione

1. Semplice installazione grazie alla base "First Fix".
2. Fissare la base alla superficie di montaggio utilizzando i due fori di fissaggio.
3. L'ingresso dei cavi può avvenire sul retro o lateralmente.
4. I collegamenti avvengono sulla morsettieria del corpo principale della sirena.
5. Premere il corpo principale sulla base fino a che non scatta (CASB393).
Il corpo principale viene agganciato alla base con 4 viti (CASB393WP).

Funzionalità del Sistema

- Il Volume e il Tono sono regolati dalla centrale, senza bisogno di accedere alla sirena per modificare le impostazioni.
- Auto indirizzamento.

Codici ordinazione

CASB393	Sirena con lampeggiatore Open class VAD per interno
CASB393WP	Sirena con lampeggiatore Open class VAD per esterno (IP66)
EF-PLEXI-ALL	Kit pannello "ALLARME INCENDIO" (solo kit da abbinare a serie CASB)

2.15 Pannello di Segnalazione Indirizzato

EFSB-3-A / EFSB-3-23-A

2



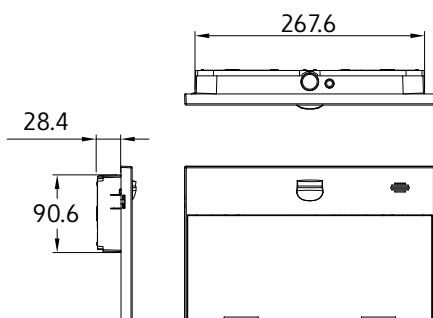
Dispositivi di segnalazione, certificati secondo gli standard EN54, progettati per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio. Disponibili 2 versioni, con segnalazione acustica e ottico-acustica. Segnalazione ottica con elevato volume di copertura (W-3,5-10,8), segnalazione acustica con pressione sonora di 90 dB a 1m. Il dispositivo è fornito di pittogramma riportante la dicitura "ALLARME INCENDIO" retroilluminata con tecnologia LED durante l'allarme.

Compatibili con i sistemi Eaton Fire.

Il modello EFSB-3-A è alimentato direttamente da loop, il modello EFSB-3-23-A richiede alimentazione a 24Vcc esterna.

Dimensioni

Senza cornice



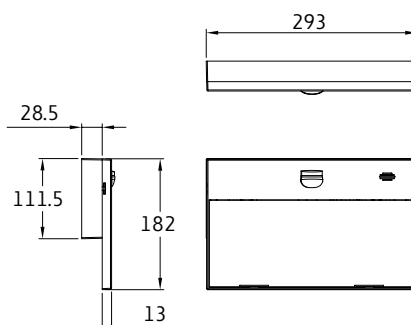
Funzionalità

- Bassi consumi
- Elevato volume di copertura (10,8m x 10,8m x 3,5m)
- Possibilità di montaggio ad incasso
- Nuovo design lineare adatto ad ogni installazione

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Connettori a innesto rapido
- Risparmio sui costi di installazione
- Programmabile tramite software Site Installer
- Alimentato direttamente da loop (EFSB-3-A)

Con cornice

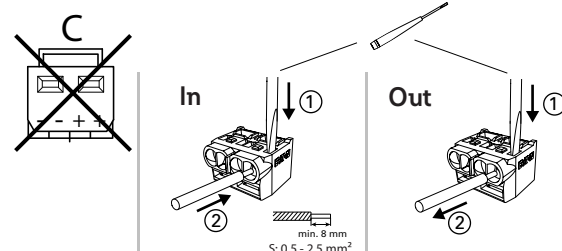
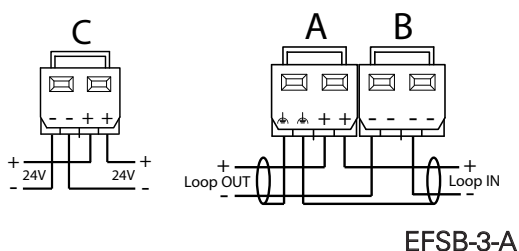
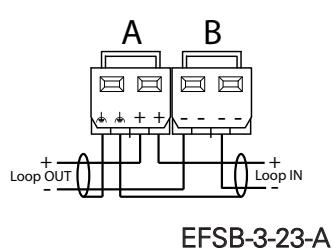


Il nuovo kit aggiuntivo innovativo EF-TRASP-ALL permette di rendere il pannello allarme incendio "visibile solo quando serve" – la nuova versione trasparente può essere facilmente integrata in qualsiasi struttura dove il design si fonde con la normativa. In assenza di allarmi il pannello apparirà completamente bianco integrandosi perfettamente in tutti i locali, in fase di allarme assumerà la colorazione rossa tipica dell'allarme incendio.



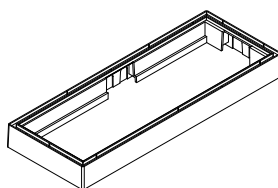
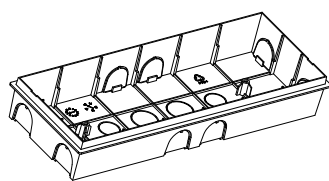
Codice	EFSB-3-23-A	EFSB-3-A
Certificazione	EN54 Pt3, EN54 Pt17, EN54 Pt23	EN54 Pt3, EN54 Pt17
Installazione	A parete	A parete
Tensione	20-30Vcc	20-30Vcc
Corrente	50mA @ 0,5Hz- 65mA @ 1Hz	25mA
Altezza di installazione	2.4m- 3.5m	N/A
Volume di copertura	W-3.5-10,8	N/A
Frequenza di lampeggio	0.5Hz / 1Hz	N/A
Temperatura di esercizio	-10°C to +55°C	-10°C to +55°C
Grado IP	IP21C	IP21C
Peso	518g	585g
Colore involucro	Bianco	Bianco
Colore del flash	Bianco	N/A
Potenza sonora	90dB(A) @1m (2500Hz) 85dB(A) @1m (970Hz)	90dB(A) @1m (2500Hz) 85dB(A) @1m (970Hz)
Frequenza	970Hz / 2500Hz	970Hz / 2500Hz

Connessioni



Accessori

Scatola da incasso murale



Codici ordinazione

EFSB-3-A	Pannello di Segnalazione Allarme Incendio Indirizzato EN54-3 & 17
EFSB-3-23-A	Pannello di Segnalazione Allarme Incendio Indirizzato EN54-3, 17 & 23
NEXI-RB	Scatola incasso murale (scasso 277x100mm)
NEXI-FR	Cornice di finitura
EF-TRASP-ALL	Pittogramma "Allarme Incendio" invisibile (in allarme si illumina di rosso)



EFAD07A-05OU00

Modulo con Uscita Supervisionata

Il Modulo con Uscita Supervisionata rende disponibile una linea caricabile fino ad 1A, sulla quale collegare sirene, VAD, lampeggiatori e targhe convenzionali. Il modulo supervisiona lo stato della linea, riportando in centrale l'eventuale guasto di apertura o corto circuito. E' richiesta una alimentazione esterna a 27,6 Vcc.

Funzionalità

- Dispositivo autoindirizzabile
- Isolatore di corto circuito integrato
- Indirizzo singolo
- Linea di uscita per dispositivi convenzionali

Vantaggi

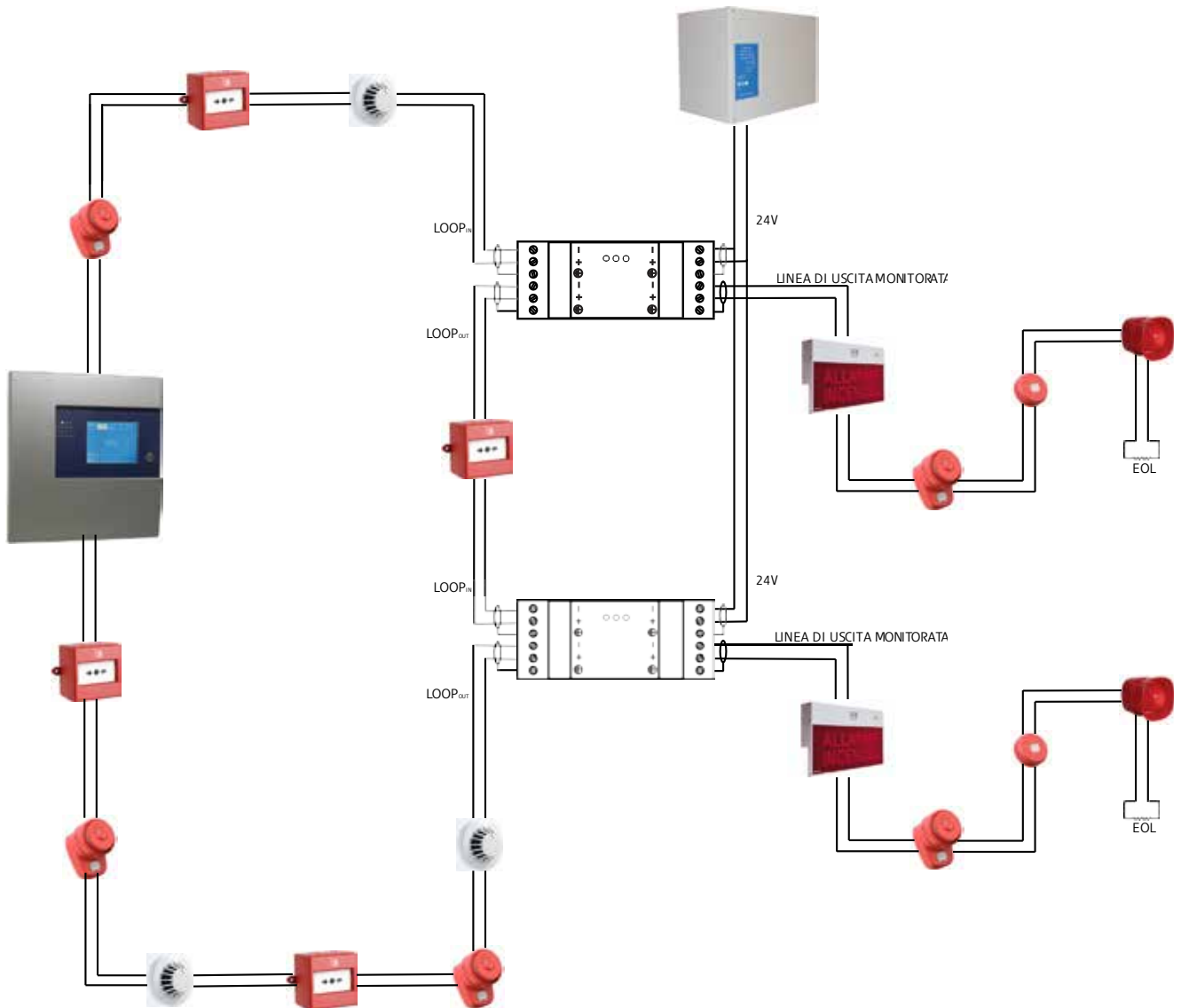
- Installazione semplice e rapida
- Autoindirizzamento (Plug and play)
- Linea adatta al comando di sirene ad alta pressione sonora

Caratteristiche Tecniche

Certificazione	EN54 Pt17, EN54 Pt18
Tensione	20-30Vc
Corrente a riposo	3.4mA (max)
Corrente a riposo sul carico	2.8 mA (max)
Corrente in Allarme	8mA (max)
Carico massimo	1A (max)
Resistenza di fine linea	6K8 Ohm
Temperatura di funzionamento	-10°C to +55°C
Monitoraggio del carico	Tensione negativa
Grado IP	IP40
Peso	80g
Dimensioni	90.2 x 36.3 x 57.5 mm

Collegamenti

2



Codici ordinazione

EFAD07A-05OU00 Modulo indirizzato con uscita supervisionata

2.17 Modulo Indirizzato di Controllo Sirene a 4 uscite

CSC354CPR

2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Circuito isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- 4 uscite indipendenti per circuiti sirene convenzionali (in totale 1,6A max)
- Uscite programmabili singolarmente
- Alimentatore e batteria incorporati

CSC354CPR

Modulo Indirizzato di Controllo Sirene a 4 uscite

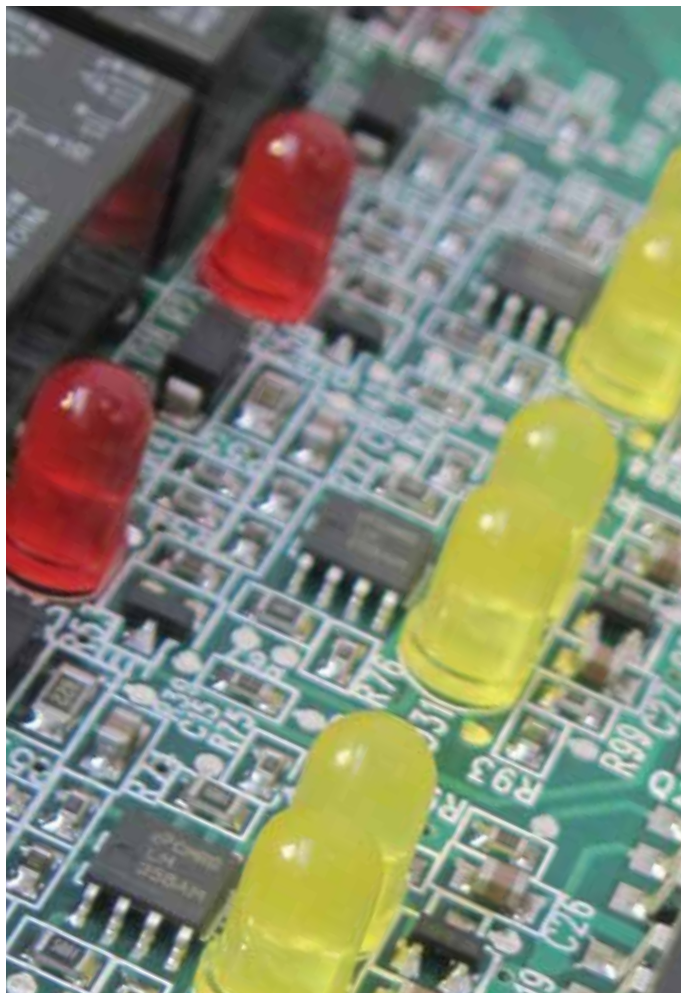
Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

Il modulo di controllo sirene a 4 uscite CSC354CPR è un'interfaccia collegata al circuito che permette di alimentare e monitorare singolarmente i circuiti di sirene convenzionali. Ciò semplifica notevolmente l'installazione nelle applicazioni in cui sono richieste sirene o lampeggiatori speciali eliminando la necessità di collegarli direttamente alla centrale.

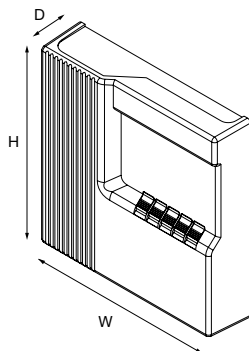
Questa unità utilizza solamente un singolo indirizzo ma ciascun circuito può essere controllato indipendentemente in base alla programmazione causa-effetto richiesta.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non richiede indirizzamento hardware (Plug and play)
- Maggiore integrità del sistema
- I lampeggiatori e le sirene convenzionali possono essere collegati direttamente all'interfaccia con maggiore semplicità installativa e risparmio di tempo



Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
300	300	74

CSC354CPR

Descrizione	Modulo indirizzato di Controllo Sirene a 4 uscite
Standard	EN54 Pt4, EN54 Pt17, EN54 Pt18

Specifiche Tecniche Alimentatore

Tensione di Alimentazione di Rete	230 Vca
Consumo di Corrente di Rete	0.5A
Batteria	2 x 12 V@ 4Ah
Tensione di Funzionamento	24 Vcc
Corrente in Standb	310µA
Periodo di Standby	24 ore + 30 minuti di funzionamento

Uscita Circuito Sirena

Tensione di uscita	24 Vdc
Carico per uscita (max)	0,8A (max)
Carico Totale	1,6A
Resistenza di fine linea	200Ω + Diodo

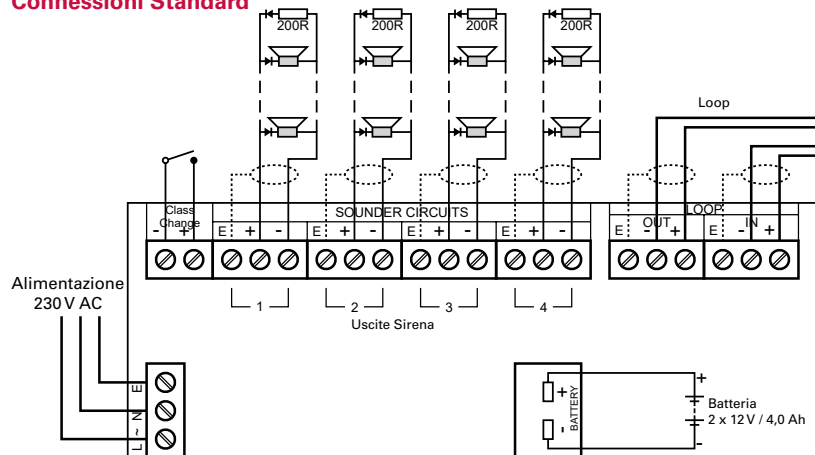
Ambientali

Temperatura di Esercizio	da -10 a +45°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH

Fisiche

Struttura	ABS/Acciaio
Dimensioni (Diam x D)	300mm x 300mm x 74mm
Peso	5,4kg
Protezione Ingressi	IP30

Connessioni Standard



NOTE:

1. Il cavo di messa a terra (Schermatura) deve essere collegato al vicino terminale di messa a terra.
2. La resistenza di fine linea deve essere sempre installata, anche quando l'ingresso non è utilizzato.
3. I circuiti della sirena sono monitorati per l'apertura e per il corto circuito della linea.
4. Il relè di uscita incendio è un gruppo di contatti in scambio a tensione zero e non viene monitorato.
5. Questa unità deve essere collegata esclusivamente all'alimentazione di rete a 230 Vca ed alla batteria durante l'attivazione del sistema.

Installazione

1. L'interfaccia di controllo della sirena richiede un'alimentazione locale a 230V e comprende due batterie di riserva per mantenere la propria funzionalità in condizioni di mancanza di alimentazione di rete.
2. L'ingresso dei cavi può avvenire dall'alto o sul retro.
3. L'ingresso dall'alto avviene attraverso ingressi con foro da 20mm (pre-installati con spinotti di chiusura per gli ingressi non utilizzati).
4. L'ingresso sul retro avviene attraverso un ampio alloggiamento per cavi su piastra metallica.
5. Coperchio superiore fissato con viti antimanomissione.

Codici ordinazione

CSC354CPR	Unità di Controllo Sirene a 4 uscite
-----------	--------------------------------------

2.18 Modulo per Dispositivi Convenzionali

CZMU352

2

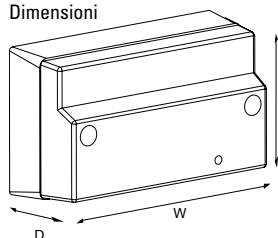


- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Circuito isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Consente di integrare una zona di rivelatori e una di pulsanti convenzionali
- Ingresso monitorato per guasti da circuito aperto, corto circuito e messa a terra

CZMU352

Descrizione	Modulo per Dispositivi Convenzionali
Standard	EN54 Pt17, EN54 Pt18
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	2,8mA
Corrente in Allarme	8mA
Corrente con 20 Rivelatori	3,4mA
Carico Rivelatori	20 rivelatori per zona (max)
Carico Pulsanti	Illimitato
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -10 a +60°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH
Fisiche	
Struttura	PC/ABS
Dimensioni (Diam x D)	88mm x 147mm x 60mm
Peso	0,23kg
Protezione Ingressi	IP40

Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
88	147	60

CZMU352

Modulo per Dispositivi Convenzionali

Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

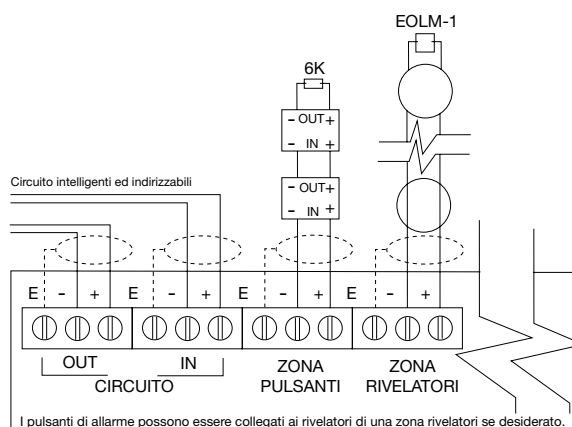
Il modulo per dispositivi convenzionali CZMU352 consente di collegare una zona di rivelatori convenzionali e una zona separata di pulsanti di allarme convenzionali (se necessario).

L'interfaccia è compatibile con rivelatori e pulsanti convenzionali Eaton Fire Systems.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non è richiesto indirizzamento hardware (Plug and play)
- Facilità di espansione di un sistema utilizzando i collegamenti esistenti

Connessioni Standard



Codici ordinazione

CZMU352	Modulo per Dispositivi Convenzionali
---------	--------------------------------------

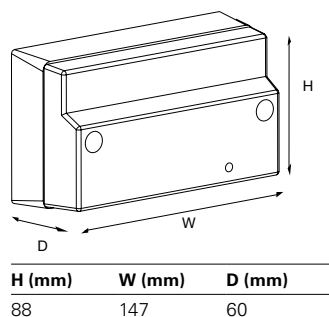


- Certificato secondo EN54
- Circuito isolatore incorporato
- Consente di creare una diramazione di dispositivi indirizzati dal loop
- Controllo automatico sequenza di indirizzamento

CSI350

Descrizione	Modulo Derivatore Loop
Standard	EN54 Pt17
Specifiche Tecniche	
Corrente in Standby	170μA
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -10 a +60°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH
Fisiche	
Struttura	PC/ABS
Dimensioni (Diam x D)	88mm x 147mm x 60mm
Peso	0,23kg
Protezione Ingressi	IP40

Dimensioni



CSI350

Modulo Derivatore Loop

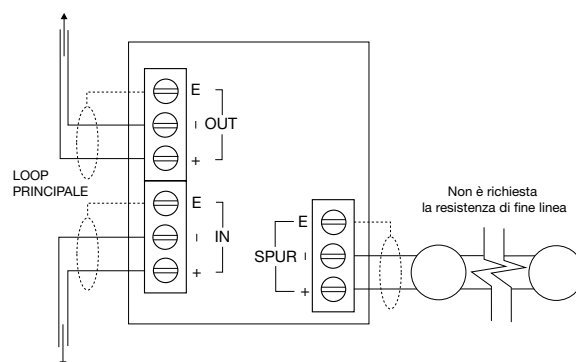
Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

Il modulo derivatore loop CSI350 consente di creare una diramazione di dispositivi indirizzati dal loop principale. Il dispositivo è progettato per semplificare l'installazione di parti remote di edifici o per l'ampliamento di sistemi esistenti.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non richiede indirizzamento hardware (Plug and play)
- Semplicità di espansione del sistema utilizzando i collegamenti esistenti
- Costi di installazione limitati

Connessioni Standard



Codici ordinazione

CSI350	Modulo Derivatore Loop
--------	------------------------

2.20 Unità Input/Output Indirizzata

CIO351

2

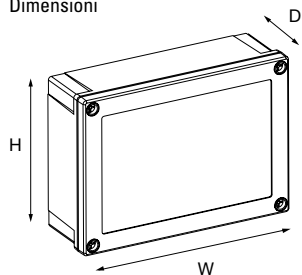


- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Modulo isolatore incorporato
- Modulo a 3 ingressi e 3 uscite con reset su reset centrale
- Ingressi monitorati per circuito aperto e corto circuito

CIO351

Descrizione	Modulo 3 Ingressi + 3 Uscite con reset su reset centrale
Standard	EN54 Pt17, EN54 Pt18
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	310µA
Tensione Massima di Commutazione	50 Vca o 30 Vcc
Contatto del Relè di Uscita	1A a 30V resistiva, 0,5A induttiva
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -10 a +60°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH
Fisiche	
Struttura	PC/ABS
Peso	0,23 Kg
Grado di protezione	IP40

Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
130	180	60

CIO351

Unità Input/Output Indirizzata

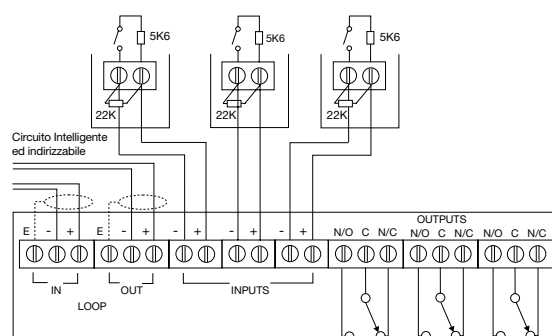
Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

Le unità Input/Output consentono una semplice interfaccia tra il sistema di rivelazione incendio ed altre apparecchiature di terze parti quali i sistemi di chiamata infermieri o i sistemi di controllo accessi. Gli ingressi sono monitorati per circuito aperto e corto circuito.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non richiede indirizzamento hardware (Plug and play)
- Richiede un solo indirizzo in centrale

Connessioni Standard



Codici ordinazione

CIO351	Modulo 3 Ingressi + 3 Uscite con reset su reset centrale
--------	--

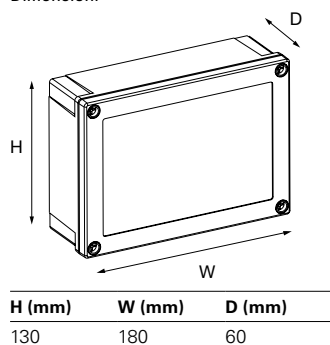


- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Circuito isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Unità relè con alimentazione di rete
- Ingresso monitorato per circuito aperto e corto circuito

CMIO353

Descrizione	Modulo indirizzato con uscita relè a 230 Vac
Standard	EN54 Pt17, EN54 Pt18
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	310µA
Tensione Massima di Commutazione	230 Vca
Massima Corrente di Commutazione	8A
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -10 a +60°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH
Fisiche	
Struttura	PC/ABS
Dimensioni (H x W x D)	130mm x 180mm x 60mm
Peso	0,5kg
Protezione Ingressi	IP65

Dimensioni



CMIO353

Modulo indirizzato con uscita relè a 230 Vac

Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

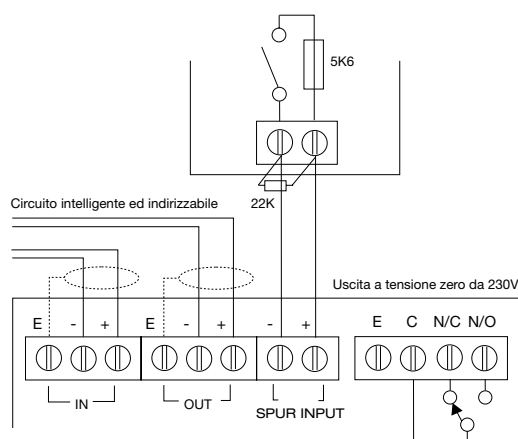
L'unità relè a 230 Vca (CMIO353) consente una semplice interfaccia tra il sistema di rivelazione incendio ed altre apparecchiature quali i sistemi di terze parti chiamata infermieri o i sistemi di controllo accessi.

La capacità dell'unità di commutare in uscita l'alimentazione di rete la rende altresì ideale per il controllo di impianti oppure per motori alimentati dalla rete. L'ingresso è monitorato per circuito aperto e per corto circuito e pertanto può essere utilizzato per applicazioni di ingresso incendio quali il monitoraggio di interruttori.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non richiede indirizzamento hardware (Plug and play)
- Semplifica l'interfaccia tra le centrali

Connessioni Standard



Codici ordinazione

CMIO353

Unità Relè a 230 Vca Indirizzata

2.22 Scheda a Relè

CIOP4 / CIOP8

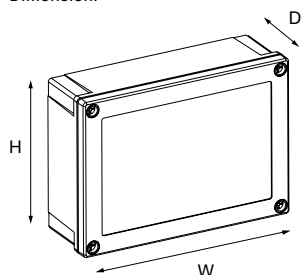
2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Alimentazione dal loop
- Porta RS232 per programmazione in locale
- Modulo isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Versione a 4 ingressi e 4 uscite (CIOP4)
- Versione a 4 ingressi e 8 uscite (CIOP8)
- La versione PCB comprende 4 ingressi:
 - Reset - Tacitazione - Evacuazione - Test
- 16 impostazioni per uscita
- Tipologia di attivazione: allarme, guasto, disabilitazione, test, preallarme, FRE, FPE, reset

	CIOP4	CIOP8
Descrizione	4 Ingressi + 4 Uscite	4 Ingressi + 8 Uscite
Specifiche Tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 24 Vcc a 30 Vcc	da 24 Vcc a 30 Vcc
Tensione di Funzion. Circuito	da 18 Vcc a 30 Vcc	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente	1A (max)	1A (max)
Corrente in Standby	6mA (nom)	6mA (nom)
Ambientali		
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH	da 0 a 95% RH
Fisiche		
Struttura	Contenitore - ABS	Contenitore - ABS
Peso	1kg	1kg
Protezione Ingressi	Contenitore - IP65	Contenitore - IP65

Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
180	254	90

CIOP4 / CIOP8

Scheda a Relè

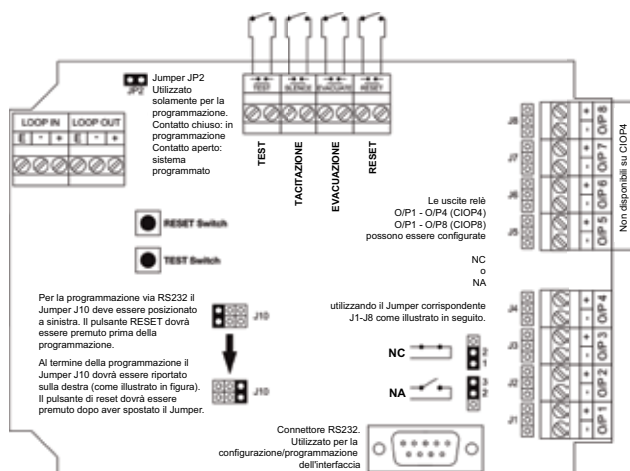
Queste schede a relè sono adatte per la commutazione a bassissima tensione (massimo 24 Vcc a 1A), attraverso un set di contatti relè interdipendenti.

Ciascuna uscita può essere programmata per una serie di attivazioni quali disabilitazione, guasto, allarme, test centrale, test preallarme zona, FRE, FPE e reset con un massimo di 16 fonti di attivazione diverse per ciascuna uscita. La fonte di attivazione può essere globale, per centrale, per loop, per zona o per indirizzo.

La logica può essere su funzione OR ed AND. Queste unità dispongono di ulteriori 4 ingressi che possono attivare una funzione di reset, tacitazione, evacuazione e di test. Possono essere configurati utilizzando il software di programmazione Site Installer utilizzando la porta RS232.

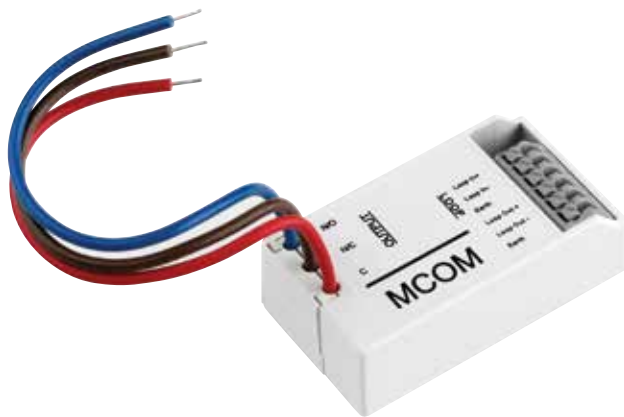
Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Possibilità di inserire terminali per facilitare i collegamenti
- Programmabile mediante software Site Installer



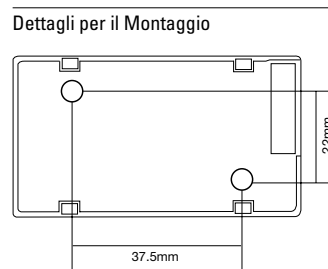
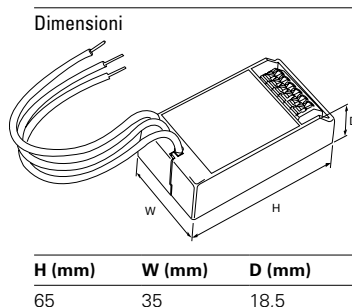
Codici ordinazione

CIOP4	Scheda a Relè 4 Ingressi + 4 Uscite
CIOP8	Scheda a Relè 4 Ingressi + 8 Uscite



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Modulo isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Contatti relè in scambio
- Adatto per la commutazione di dispositivi di controllo

	MCOM	MCOM-R
Descrizione	Micro Modulo 1 Uscita	Micro Modulo 1 Uscita (con impulso di reset per 5 sec.)
Standard	EN54 Pt17, EN54 Pt18	EN54 Pt17, EN54 Pt18
Specifiche Tecniche		
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	310µA	310µA
Relè di Uscita		
Tensione di commutazione	da 24 Vcc a 30 Vcc	da 24 Vcc a 30 Vcc
Valore del Contatto	1A	1A
Potenza di Commutazione	30 W	30 W
Ambientali		
Temperatura di Esercizio	da -10 a +60°C	da -10 a +60°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH	da 0 a 95% RH
Fisiche		
Struttura	PC/ABS	PC/ABS
Dimensioni (H x W x D)	65 x 35 x 18.5mm	65 x 35 x 18.5mm
Peso	0.078kg	0.078kg
Protezione Ingressi	IP40	IP40



MCOM / MCOM-R

Micro Modulo di Uscita

Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

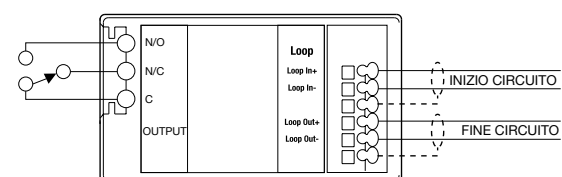
Le unità MCOM e MCOM-R sono micro interfacce ad uscita singola, indirizzate via software, che comprendono un modulo isolatore incorporato. Sono estremamente compatte e risultano pertanto ideali per l'inserimento in altre apparecchiature. Sono adatte per la commutazione a bassa tensione (massimo 24 Vcc a 1A) di circuiti di controllo HVAC, circuiti di controllo dello spegnimento di impianti, per la chiusura di porte antincendio, ecc.

MCOM dispone di una uscita relè a contatti puliti ed è riconosciuto dalla centrale come un dispositivo di output. MCOM-R dispone di una uscita relè a contatti puliti, fornisce un impulso di reset di 5 secondi e viene normalmente utilizzata per il reset dei rivelatori lineari o di altri dispositivi che memorizzano lo stato di allarme e/o guasto.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non richiede indirizzamento hardware (Plug and play)
- Dimensioni compatte, può essere installato direttamente nel dispositivo da controllare

Connessioni Standard



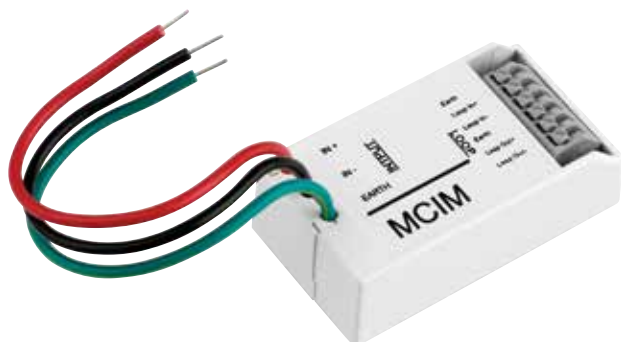
Codici ordinazione

MCOM	Micro Modulo 1 Uscita
MCOM-R	Micro Modulo 1 Uscita (con impulso di reset per 5 secondi)

2.24 Micro Modulo di Ingresso a Canale Singolo

MCIM

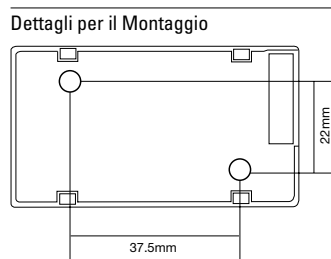
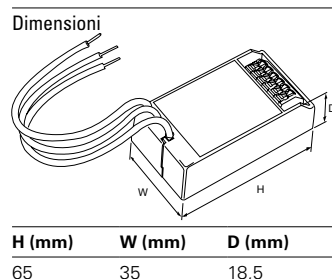
2



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Modulo isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Adatto per il monitoraggio di:
 - Regolatori di flusso
 - Ingressi "Non Fire"
 - Dispositivi ausiliari

MCIM

Descrizione	Micro Modulo 1 Ingresso
Standard	EN54 Pt17, EN54 Pt18
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 18 Vcc a 30 Vcc
Corrente in Standby	310µA
Ingressi	
Resistenza di Attivazione	5K6Ω
Resistenza di Fine Linea	22KΩ
Guasto di Corto Circuito Resistenza di Soglia	1KΩ
Guasto di Circuito Aperto Resistenza di Soglia	33KΩ
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -10 a +60°C
Umidità (senza condensazione)	da 0 a 95% RH
Fisiche	
Struttura	PC/ABS
Dimensioni (H x W x D)	65mm x 35mm x 18.5mm
Peso	0,078kg
Protezione Ingressi	IP40



MCIM

Micro Modulo di Ingresso a Canale Singolo

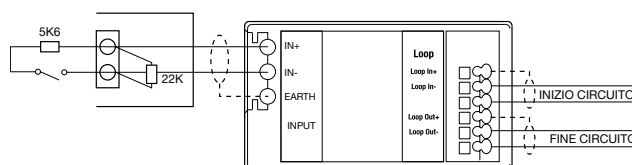
Per supportare la gamma di centrali Eaton è disponibile un'ampia scelta di interfacce che forniscono una soluzione per la maggior parte delle esigenze progettuali.

L'unità MCIM è un micro modulo ad ingresso singolo, indirizzato via software, che comprende un circuito isolatore incorporato. È estremamente compatta e risulta pertanto ideale per l'inserimento in altre apparecchiature. E' adatto per il monitoraggio di gruppi di contatti normalmente aperti, a tensione zero quali, segnali di incendio/guasto di pannelli ausiliari nonché segnali di ingresso non relativi ad incendi quali l'apertura di valvole di flusso a contatti aperti, avvio di generatori, chiusura di porte antincendio, ecc.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Non richiede indirizzamento hardware (Plug and play)
- Dimensioni compatte, può essere installato direttamente nel dispositivo da controllare

Connessioni Standard

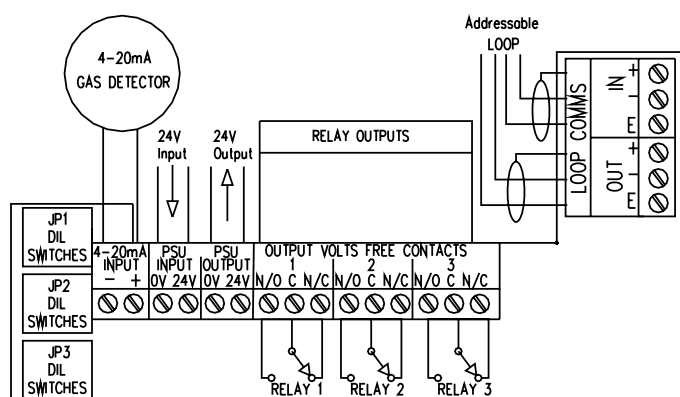


Codici ordinazione

MCIM	Micro Modulo 1 Ingresso
------	-------------------------



- Certificato secondo EN54
- Autoindirizzamento
- Modulo isolatore incorporato
- Indirizzo singolo
- Ingresso proporzionale 4-20mA
- Ideale per integrare rivelatori di gas
- 3 uscite a tensione zero per ciascuno dei 3 livelli di allarme (opzionale)



CIT420 / CIT420R

Modulo Ingresso Proporzionale Indirizzato

Il modulo ingresso proporzionale indirizzato da 4 a 20mA CIT420 e CIT420R sono progettati per interfacciarsi con sensori di rivelazione gas o altri dispositivi con uscita proporzionale (4-20 mA) e sono compatibili con le centrali indirizzate Eaton Fire Systems.

Questi moduli dispongono di un indirizzo unico sul circuito e di un isolatore incorporato per la protezione da corto circuito. Ciascuno degli interruttori DIL JP1, JP2 e JP3 può essere programmato per impostare il livello di soglia rispettivamente per il preallarme 1, preallarme 2 e per l'allarme.

Ciò si può esprimere come una percentuale del L.E.L (limite inferiore di esplosività) o del PPM (parti per milione).

La versione CIT420R dispone di 3 relè di uscita in grado di comandare elettrovalvole, sistemi di aspirazione, ecc.

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- L'alimentazione del rivelatore di gas proviene direttamente dall'interfaccia
- Livelli programmabili di sensibilità

Codici ordinazione

CIT420	Modulo Ingresso Proporzionale 4-20mA
CIT420R	Modulo Ingresso Proporzionale 4-20mA + 3 relè a bordo



2.26 Interfaccia BMS LonWorks a due canali

EC200

2

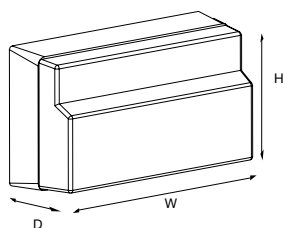


- Consente il monitoraggio di una rete di centrali da parte di un BMS con protocollo LonWorks
- Utilizza i ricetrasmittitori intelligenti Echelon FT5000 per un'elevata immunità ai disturbi
- Buffer di ingresso di 32 messaggi

EC200S

Descrizione	Interfaccia BMS LonWorks 2 canali
Standard	conforme CE / UL
Specifiche Tecniche	
Tensione di Alimentazione	da 12 Vcc a 30 Vcc
Corrente di Alimentazione	< 30mA
Ricetrasmittitori	Echelon FT5000 / FT-X1
Velocità di Trasmissione	78kbs
Connettori	terminali a vite da 5mm
Fisiche	
Contenitore	ABS con fissaggio su barra DIN
Dimensioni (H x W x D)	86mm x 105mm x 58mm

Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
86	105	58

EC200

Interfaccia BMS LonWorks a due canali

Le centrali di una rete di rivelazione incendio Eaton comunicano tra loro utilizzando variabili preconfigurate e normalmente non possono essere utilizzate con BMS esterni (Building Management Systems). L'interfaccia BMS LonWorks a due canali è un dispositivo di rete che traduce le variabili preconfigurate in una serie di variabili non configurate che possono essere quindi associate ad un BMS, consentendo pieno accesso ai dati della rete Eaton.

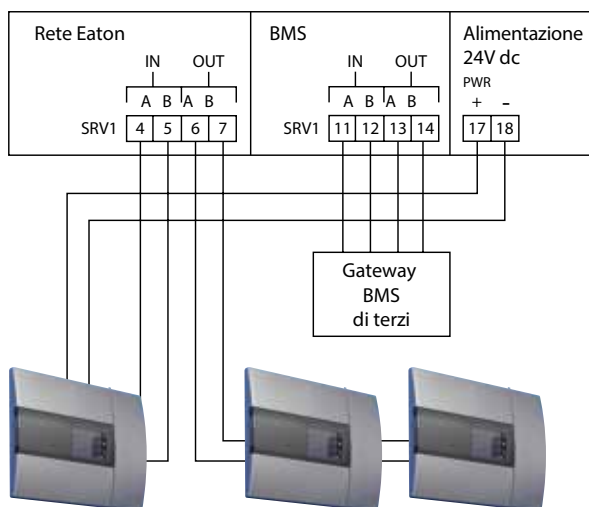
Il gateway dispone di 2 canali:

- Canale 1 - per connettersi alla rete di rivelazione incendi Eaton
- Canale 2 - per connettersi al BMS

Vantaggi

- Installazione nel quadro elettrico su barra DIN
- Protocollo aperto per sistemi BMS di terze parti

Architettura Tipica del Sistema



Centrali Indirizzate Eaton con Network card

Codici ordinazione

EC200

Interfaccia BMS LonWorks a 2 canali

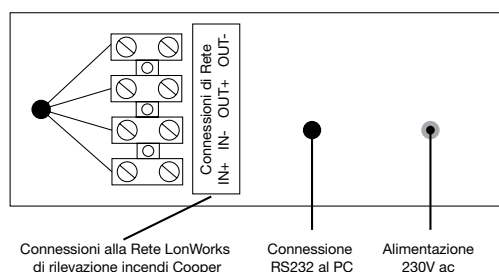


- Consente di collegare un PC attraverso la porta RS232 alla rete LON di centrali Eaton
- Può essere collegato in qualsiasi punto di una rete "peer to peer"

EC0232

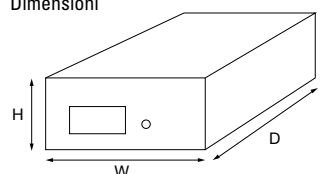
Descrizione	Convertitore LON/RS232
Specifiche Tecniche	
Alimentazione di Rete	230 Vca +10% -15%
Protocollo di Comunicazione	LonWorks
Connettori LonWorks	Morsettiera a vite
Velocità Lonworks	78 Kbps / 1.25 Mbps
Tasso di Errore sui Bit	10e-9
Velocità di Trasmissione Seriale	4800 bd
Terminazione di Rete	102 ohm (se richiesto)
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -10°C a +70°C
Umidità (Senza condensazione)	dal 20 al 95% RH
Fisiche	
Dimensioni (H x W x D)	36mm x 116mm x 135mm

Connessioni Standard



RS232	Connessione al PC
RETE	Connessioni alla Rete LonWorks di rivelazione incendio Eaton
ALIMENTAZIONE	Alimentazione di rete a 230 Vca

Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
36	116	135

EC0232

Convertitore LON/RS232

Il convertitore EC0232 da LON a RS232 consente il collegamento di dispositivi di rete del sistema Eaton (LonWorks) ad applicazioni basate su PC quali il monitoraggio e la visualizzazione grafica del sito.

L'interfaccia può essere posizionata in qualsiasi luogo sulla rete "peer to peer" di Eaton consentendo l'indirizzamento delle informazioni provenienti da qualsiasi centrale indirizzata al PC attraverso la porta bi-direzionale RS232.

Vantaggi

- Soluzione universale per il collegamento del PC alla rete Eaton

Architettura Tipica del Sistema

Centrali Indirizzate Eaton (con scheda di rete)



Codici ordinazione

EC0232	Convertitore LON/RS232
--------	------------------------

2.28 Interfaccia TCP/IP

EC400

2



- Consente di collegare la rete LON di centrali Eaton ad una rete ethernet

EC400

Descrizione	Interfaccia TCP/IP
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 9 Vcc a 35 Vcc
Potenza Assorbita	3W (tipica)
Corrente di Funzionamento	fino a 950mA a 24 Vca
Ambientali	
Temperatura di Esercizio	da -0°C a +50°C
Temperatura di Stoccaggio	da -10°C a 85°C
Umidità di Funzionamento	dal 10 al 90% RH a 50°C (Senza condensa)
Umidità di Stoccaggio	90% RH a 50°C (Senza condensa)
Fisiche	
Contenitore	DIN43 880
Dimensioni (H x W x D)	86mm x 105mm x 58mm
Protezione Ingressi	IP40 (contenitore) - IP20 (morsetteria a vite)
Installazione	Montaggio su scaffalatura o a parete

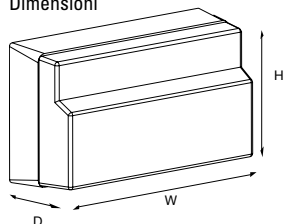
Funzioni DIP

L'interfaccia EC400 dispone di 7 switch per selezionare la modalità di funzionamento. L'interfaccia EC400 deve essere configurata per operare in modalità ripetitore, in cui tutti i messaggi vengono inoltrati indipendentemente dal formato dell'indirizzo. Per porre l'interfaccia EC400 in modalità ripetitore, operare come segue.

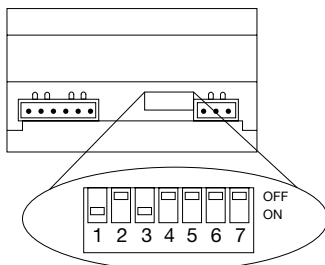
DIP	Funzione
DIP1	ON
DIP2	OFF
DIP3	ON

Premere il pulsante di stato per almeno 20 secondi

Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
86	105	58



EC400

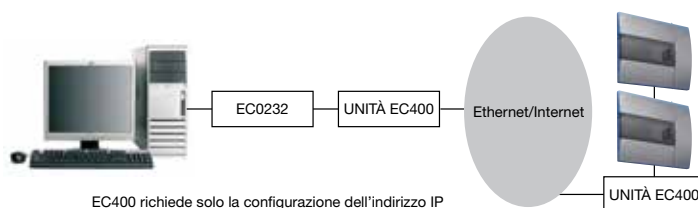
Interfaccia TCP/IP

L'interfaccia EC400 è un dispositivo per infrastruttura di rete ad alte prestazioni, affidabile e sicuro per accedere alla rete Lon di centrali indirizzate Eaton via intranet oppure via ethernet. Il server di configurazione incorporato della EC400 gestisce fino a 256 indirizzi IP su un canale IP senza utilizzare un PC di gestione dedicato. Questa unità supporta il DHCP anche con indirizzi IP variabili in un ambiente intranet. I LED di diagnostica, di facile comprensione, consentono di installare il dispositivo e risolvere eventuali problemi senza bisogno di conoscenze specifiche e strumenti di risoluzione dei problemi dedicati. Per collegarsi alla rete Lon di Eaton via intranet è necessario un minimo di due interfacce EC400. La prima interfaccia EC400 dovrà essere impostata come "server di configurazione" e la seconda come un "client." L'interfaccia EC400 configurata come server richiede l'elenco degli indirizzi per tutti gli indirizzi IP di interfacce EC400 presenti sulla rete.

Vantaggi

- Utilizza l'infrastruttura esistente
- È ideale per il monitoraggio in remoto se utilizzato con il software Webserver di Eaton
- Semplice da configurare

Architettura Tipica del Sistema



Codici ordinazione

EC400	Interfaccia TCP/IP
-------	--------------------



- Consente di amplificare il segnale LON su reti di grandi dimensioni

EC540

Descrizione	Booster per reti LON
Specifiche Tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 9 Vcc a 35 Vcc / da 9 Vca a 24 Vca
Fisiche	
Dimensioni (H x W x D)	86mm x 105mm x 58mm
Protezione Ingressi	IP40 (contenitore) - IP20 (morsetteria a vite)
Installazione	Montaggio su barra DIN

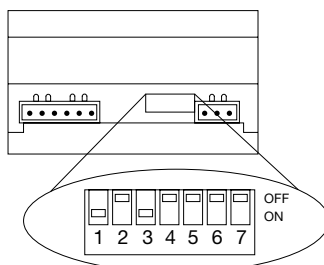
Funzioni DIP

DIP1 DIP2 Funzione

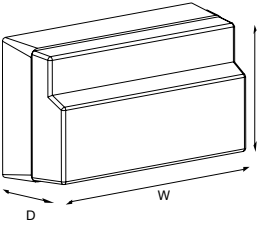
ON	ON	Modalità Smart Switch
ON	OFF	Modalità Ripetitore
OFF	ON	Modalità di Smart Switch / Acquisizione Sottorete
OFF	OFF	Router EIA-709 Configurato

DIP3	Funzione (solo per versione RS-485)
ON	Rivelazione Automatica Velocità Trasmissione On
OFF	Rivelazione Automatica Velocità Trasmissione Off

DIP4	Deve essere OFF
DIP5	Deve essere OFF
DIP6	Deve essere OFF
DIP7	Deve essere OFF



Dimensioni



H (mm)	W (mm)	D (mm)
86	105	58

EC540

Booster per reti LON

Il booster per reti LON EC540 è la soluzione per interconnettere diversi canali EIA-709.

Questo dispositivo consente di instradare i pacchetti fino a un massimo di 5 porte. Nonostante le sue ridotte dimensioni il booster per reti LON EC540 fornisce elevate prestazioni e la massima flessibilità d'uso. Per poter fornire la configurazione ottimale di routing, il booster supporta da 2 a 5 porte nonché 2 modalità di funzionamento "modalità Smart Switch" e "modalità Configured Router".

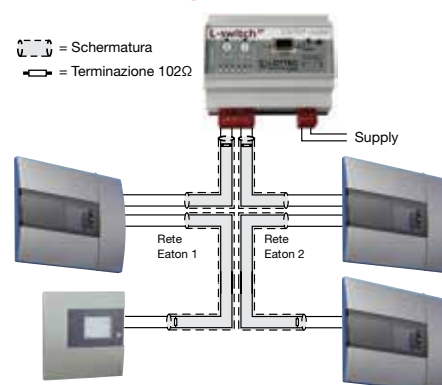
Modalità Smart Switch

La possibilità di installazione "plug and play" consente di collegare il booster alla rete senza bisogno di ulteriori configurazioni. La tecnologia Smart Switch rileva automaticamente le velocità di trasmissione dei canali collegati, acquisisce la configurazione della rete (dominio, indirizzi di sottorete/nodo, indirizzi di gruppo) ed inoltra i pacchetti alle diverse porte del booster.

Modalità Configured Router

In questa modalità il booster si comporta come un router standard che dovrà essere opportunamente configurato tramite gli strumenti di gestione della rete.

Architettura Tipica del Sistema

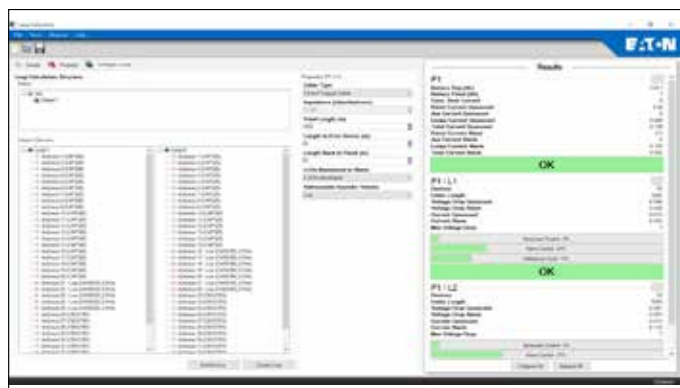


Codici ordinazione

EC540	Booster per reti LON
-------	----------------------

2.30 Software di Calcolo per dimensionamento Loop

LOOPCAL



- Dimensionamento accurato del loop
- Stima dei requisiti della batteria
- Stima della caduta di tensione e della corrente
- Fornisce valutazioni sugli schemi del sistema proposti
- Semplice verifica di sistemi esistenti
- Produzione di rapporti HTML dettagliati
- Gestione manuale o automatica della lunghezza del cavo
- Compreso nel software Site Installer

LOOPCAL

Descrizione	Software di Calcolo per dimensionamento Loop
Dispositivi Supportati	Tutti i Dispositivi di Allarme Incendio di Eaton
Centrali Supportate	Tutte le Centrali di Allarme Incendio Analogiche di Eaton
Formato del File di Report	HTML
Formato del File di Installazione del Sito	SDF

Requisiti Minimi Hardware

Intel Pentium o Equivalente a 2 GHz o superiore, 500MB di memoria, 100MB di spazio disco libero

Piattaforma

Windows 7
Windows 10

Display

Ad alta risoluzione
Display 1024x768 Hi-Colour o True-Colour da 32,768 o 16 Milioni di Colori

Librerie Software

Microsoft .Net 2.0 SP2
Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP1

LOOPCAL

Software di Calcolo per dimensionamento Loop

Il software di calcolo per dimensionamento loop è progettato per supportare i tecnici nello sviluppo dei sistemi di rivelazione incendio Eaton.

Il suo scopo principale è quello di assicurare la fattibilità di un sistema antincendio prima di effettuare qualsiasi opera di installazione, ed anche di supportare l'identificazione dei problemi su sistemi esistenti.

Sulla base di limitate informazioni sullo schema del loop, è in grado di modellare accuratamente il loop stesso e fornire una stima della caduta di tensione attesa, dei carichi di corrente e dei requisiti di batteria.

I risultati di tutti i calcoli sono chiaramente visualizzati ed eventuali problemi vengono evidenziati all'utente.

Il software "Loop Calculator" è compreso anche come parte del pacchetto software di configurazione Site Installer e può pertanto fornire una stima delle configurazioni del circuito che vengono caricate e scaricate su qualsiasi centrale Eaton. Una volta inseriti i dettagli sulla batteria e del cavo, il software verificherà regolarmente qualsiasi modifica effettuata sullo schema del loop ed avvertirà in caso di superamento di qualsiasi limite.

Vantaggi

- Rapporti stampabili per i file di progetto
- Garantisce la fattibilità del sistema
- Evidenzia i problemi in fase di progetto



- **Pre-indirizzamento:** identifica tutti i dispositivi presenti e ne determina l'indirizzo ed il tipo
- **Valori analogici:** visualizza sul display in tempo reale il valore analogico di tutti i dispositivi del circuito in modo da determinarne lo stato
- **LED di prova:** questo comando attiva il LED di qualsiasi ingresso (sensori/pulsanti) e controlla l'uscite il funzioanemento delle sirene e dei moduli di uscita
- **Impostazioni del dispositivo:** i valori analogici di tutti i dispositivi possono essere interpretati in base agli intervalli di variazione che possono essere impostati e modificati dall'utente (OK, pre-allarme, allarme)
- **E' possibile memorizzare la cronologia degli eventi** a partire dalla data in cui l'applicazione è stata avviata
- **Assegna automaticamente un nuovo e diverso indirizzo** a ogni dispositivo che si trova sul loop

LP800KIT

Loop Tester Kit

Il Loop Tester Kit LP800KIT è una combinazione hardware / software che può essere utilizzata per verificare, attivare e trovare i guasti di un circuito comprendente fino a 200 dispositivi indirizzata (sensori, sirene, dispositivi accessori) senza dover collegare il circuito ad una centrale indirizzata Eaton.

Il loop tester viene collegato tra il loop ed il PC. Consente ad un tecnico di identificare e localizzare rapidamente qualsiasi dispositivo che dovesse operare al di fuori delle proprie condizioni di funzionamento variando la soglia di allarme del dispositivo sul loop (allarme, preallarme e guasto).

Il loop tester kit richiede una porta seriale libera sul PC, sia interna che attraverso un'convertitore USB, un'alimentazione di rete ed una connessione diretta al loop del dispositivo. Può essere utilizzato al termine dell'installazione dei dispositivi e prima del collegamento della centrale, per verificarne la corretta installazione ed evitare eventuali malfunzionamenti alla centrale stessa.



Codici ordinazione

LP800KIT	Loop Tester Kit
----------	-----------------

2.32 Programmatore Manuale per Dispositivi Indirizzati

CF800PROG

2



- Lettura degli indirizzi
- Scrittura degli indirizzi
- Lettura di valori analogici
- Cancellazione degli indirizzi
- Programmazione delle soglie dei rivelatori termici

CF800PROG

Programmatore Manuale per Dispositivi Indirizzati

Il programmatore manuale per dispositivi indirizzati CF800PROG è uno strumento versatile per supportare l'installazione, attivazione, manutenzione ed assistenza degli attuali dispositivi e sistemi di rivelazione incendio indirizzati.

Questa unità è leggera, robusta e semplice da utilizzare grazie all'uso di una struttura a menu user friendly su display LCD da 2 x 40 caratteri.

È alimentato da una singola robusta batteria PP3, oppure da un alimentatore esterno.

Questo programmatore per dispositivi indirizzati dispone di una base per rivelatori incorporata e di due terminali esterni per l'uso con tutti gli attuali dispositivi.

Vantaggi

- Semplice ri-programmazione dei dispositivi
- Non richiede alimentazione portatile
- Adatto per l'uso con l'attuale gamma di dispositivi

Codici ordinazione

CF800PROG	Programmatore Manuale per Dispositivi analogici
-----------	---





- Permette il collegamento di una centrale indirizzata al PC anche se sprovvisto di porta RS232
- Contenuti del Kit: 1 x USBINT2
1 x Driver CDROM - 1 x Cavo USB
1 x Cavo in scambio RS232 - 1 x Cavo TTL



USBINT2

Convertitore USB/RS232

Il convertitore per centrali indirizzate USBINT2 è un interfaccia bus seriale universale che consente la conversione da RS232 ad USB, da TTL ad USB oppure da TTL ad RS232.

Queste opzioni forniscono la connettività richiesta tra un PC e le centrali indirizzate Eaton.

Vantaggi

- Semplice installazione del driver su PC
- Semplice configurazione dell'interruttore DIP

Connessioni dei Cavi

Da TTL a USB

Da TTL a RS232

Da RS232 a USB



Codici ordinazione

USBINT2	Convertitore USB/RS232
---------	------------------------



3



3.0 Sistemi ad aspirazione



- Consumi ridotti
- Elevato volume di copertura
- Massima semplicità d'uso
- Tecnologia a luce diffusa con High Power LED
- Sensibilità di allarme da 0,002%/m (risoluzione di misura < 0,001%/m)
- Tramite software "ASD PipeFlow" è possibile fare un calcolo delle tubazioni asimmetriche, ed avere un report secondo EN54-20
- Interfaccia Ethernet TCP/IP

Vantaggi

- Reagisce con elevata sensibilità e in modo tempestivo ai principi d'incendio
- Permette una rivelazione tempestiva degli incendi e quindi interventi rapidissimi
- Tre modelli per un impiego scalabile ed economico
- Robusto ed estremamente durevole

ASD-53X-CSA

Sistemi di rivelazione fumi ad aspirazione

I rivelatori di fumo ad aspirazione di Eaton sono tra i sistemi di rivelazione rapida degli incendi più precisi e affidabili presenti sul mercato. La serie di rivelatori ASD (Aspirating Smoke Detector) si fa apprezzare per le sue prestazioni distintive. I rivelatori sono particolarmente affidabili e robusti. Grazie alla loro raffinata tecnologia di rivelazione riconoscono in modo istantaneo la presenza di incendi.

I rivelatori ASD sono disponibili in tre modelli che si distinguono principalmente per le dimensioni massime della superficie sorvegliata e rendono conveniente anche la protezione di piccoli edifici senza compromessi.

Sono idonei per sorvegliare sia per piccole aree o per protezioni ad oggetto (rack CED o armadi di distribuzione ad alta e bassa tensione) fino a grandi aree come capannoni di produzione, magazzini, logistiche. Sono anche indicate in quelle applicazioni dove è necessario un'elevata sensibilità come camere bianche oppure in edifici storici o di pregio dove i punti di rivelazione possono essere "nascosti". Tutti i rivelatori possono essere integrati alla perfezione nel sistema di rivelazione incendio Eaton e offrono una durata estrema grazie alla loro robustezza.

Caratteristiche Tecniche



Codice		ASD535-1/2-CSA	ASD532-CSA	ASD531-CSA
Certificazione		EN54-20, UL, FM, Vds	EN54-20, UL, FM, Vds	EN54-20, UL, FM, Vds
Tensione		10,5 – 30 Vcc	14,0–30 Vcc	14,0–30 Vcc
Corrente		260 – 290 mA	115 mA	75 mA
Condotte di Aspirazione Sensori di Fumo		1 o 2	1	1
Relè		3 (1 all., 1 gu., 1 libero) 3 (1 all. ciasc. I & II, 1 gu.)	2 (1 allarme, 1 gu.)	2 (1 allarme, 1 gu.)
Numero fori di aspirazione (*)	EN 54-20 Classe A	2 x 18	8	6
	EN 54-20 Classe B	2 x 56	12	8
	EN 54-20 Classe C	2 x 120	16	12
Lunghezza Max Tubatura (*)	Fino all'ultimo punto di asp.	2 x 110 m	70 m	40 m
	Di tutte le condotte	2 x 300 m	120 m	75 m
Temperatura di esercizio		–30 – +60 °C	–20 – +60 °C	–10 – +55 °C
Umidità		95% u. r.	95% u. r.	95% u. r.
Grado IP		IP 54	IP 54	IP 54
Peso		3850 g	1950 g	1950 g
Dimensioni (L x A x P)		265 x 348 x 148 mm	195 x 290 x 140 mm	195 x 290 x 140 mm

(*) Da verificare con software ASD PipeFlow

Codice	Descrizione
ASD531-CSA	Sistema di aspirazione ad 1 Canale, 1 Zona (incluso sensore SSD31-CSA)
ASD532-CSA	Sistema di aspirazione ad 1 Canale, 1 Zona (senza sensore)
SSD532-3-CSA	Sensore per sistema ASD532-CSA
ASD535-1-CSA	Sistema di aspirazione ad 1 Canale, 1 Zona, display standard (senza sensore)
ASD535-2-CSA	Sistema di aspirazione ad 2 Canali, 1 Zona, display standard (senza sensore)
SSD535-3-CSA	Sensore per sistema ASD535-X-CSA

Accessori

Codice	Descrizione
DFU911-CSA	Filtro Antipolvere
WRB25ABS-CSA	Filtro Acqua/Umidità
MV25ABS-CSA	Valvola a tre vie
Altri accessori sul listino	



- Sensori di fumo ad alta sensibilità
- Speciale ventola ad alto rendimento per campionamento rapido
- Tubi ad aspirazione ad ingombro ridotto

	ILS1	ILS2
Descrizione	Centrale convenzionale ad aspirazione monocanale	Centrale convenzionale ad aspirazione a due canali
Numero rivelatori (inclusi in fornitura)	Sensori ad alta sensibilità	Sensori ad alta sensibilità
Campo rivelazione dei sensori	0.06 % al 6.0 % obs/m	0.06 % al 6.0 % obs/m
Filtro	Cartuccia per polvere. Opzione filtro esterno	Cartuccia per polvere. Opzione filtro esterno
Controllo flusso	Regolazione limiti di flusso alto e basso	Regolazione limiti di flusso alto e basso
Display	10 elementi per indicazione concentrazione fumo	10 elementi per indicazione concentrazione fumo
Alimentazione	24Vcc	24Vcc
Assorbimento	max 300 mA	max 300 mA
Dimensioni (LxAxP)	259x184x166mm	259x184x166mm
Uscite digitali SPDT	(monocanale / 1 zona di allarme) - 1 relè di guasto - 2 relè di allarme con soglia impostabile: Action & Fire	(due canali di aspirazione) - 2 relè di guasto (canale 1 & canale 2) - 4 relè di allarme con soglia di allarme impostabile: Action 1 & Fire 1, Action 2 & Fire 2
Lunghezza tubo da 3/4" oppure 25mm	max 100mt per ogni canale	max 100mt per ogni canale
Grado di protezione	IP65	IP65
Sensibilità EN54-20	Classe A (3 fori) Classe B (6 fori) Classe C (18 fori)	Classe A (3 fori per canale) Classe B (6 fori per canale) Classe C (18 fori per canale)
Temperatura di funzionamento	-10° ÷ 60°C	-10° ÷ 60°C
Umidità operativa	10 ÷ 95 % NC	10 ÷ 95 % NC
Software di verifica rete tubazioni	"ASPIRE 2"	"ASPIRE 2"



ILS1/ILS2

Centrali Convenzionali ad aspirazione

ILS è un rivelatore di fumo ad aspirazione che effettua l'analisi dell'aria mediante dei sensori di fumo ad altissima sensibilità per ottenere un sistema ad aspirazione semplice ed economico. Il sistema ILS ha la possibilità di avere una configurazione monocanale o a due canali di rivelazione; per la copertura di una zona come richiesto dalla normativa UNI 9597. La ventola ad alta efficienza di cui sono equipaggiati è capace di generare sino a 250 Pa di pressione negativa, la velocità di rotazione può essere impostata.

Principi di funzionamento

Il rivelatore ILS preleva attivamente l'aria dalla zona protetta attraverso una rete di tubazioni sulla quale vengono praticati dei fori di campionamento, che viene filtrata e convogliata verso sensori ad altissima sensibilità. In base al fumo presente nel campione verranno generati degli allarmi incendio che saranno trasmessi a sistemi di gestione e controllo per mezzo di uscite digitali (relè SPDT). Dei sensori di flusso sono previsti in ingresso al rivelatore per la verifica dell'integrità del tubo di campionamento, generano la segnalazione di flusso basso o alto qualora vi fosse l'occlusione dei fori di campionamento oppure la rottura di un tubo.

Vantaggi

Adatto alle esigenze sempre crescenti per la protezione antincendio di luoghi quali: Alberghi - Banche - Ospedali - Prigioni - Stazioni metropolitana - Ambienti ove è richiesto un minore impatto estetico - Aree inaccessibili - Ambienti con atmosfera inquinata o impraticabile - Locali tecnici - Spazi nascosti sopra i controsoffitti e sotto i pavimenti flottanti, non ispezionabili o con altezza ridotta e, ovunque vi sia la necessità di avere rivelazione fumi con soluzioni flessibili.

Codici ordinazione

ILS1	Centrale convenzionale ad aspirazione monocanale
ILS2	Centrale convenzionale ad aspirazione a due canali



- Certificato secondo UNI EN54
- In grado di controllare sino a 2 tubi ad aspirazione fino a 100m di lunghezza
- Flessibilità di funzionamento
- Rivelazione fumi ad alte prestazioni
- Interfaccia Ethernet TCP/IP

PICO

Descrizione	Centrale laser ad aspirazione fumo a due canali
Allarme	1 zona
Tubi di campionamento	2 x 100mt (max)
Camera di rivelazione	Laser
Campo di rivelazione	0,001% ÷ 20% obs/m
Soglie di allarme	4 Soglie programmabili (Alert, Action, Fire1, Fire2)
Memoria eventi	(20.000 FIFO)
Alimentazione / Assorbimento	18-30Vcc nominale 24 Vcc - da 500mA (min) a 1,2A (max)
Grado di protezione	IP65
Sensibilità EN54-20	Classe A (12 fori / 0,04% osc/mt)-Classe B (36 fori / 0,04% osc/mt) Classe C (36 fori / 0,1% osc/mt)
Temp. funzionamento e Umidità	-10°÷60°C - max 95 %NC
Dimensioni (HxLxP) - Peso	180x254x165mm - 3Kg
Ventola	2000Pa
Comunicazione	RS232, RS485, TCP/IP
Supervisione	Opzione software di supervisione con mappe grafiche "VSM4"
Verifica	Software di verifica rete tubazioni "ASPIRE 2"



PICO

Centrale Laser ad aspirazione

Rivelatore monozona a 2 canali in grado di controllare sino a 2 tubi ad aspirazione aventi lunghezza max di 100m cad. Questa particolare caratteristica lo rende uno strumento flessibile sia per la protezione di piccole aree sia per la protezione di ambienti particolarmente grandi. I rivelatori PICO sono equipaggiati di LED di stato e provvisti di porte RS232/RS485 alle quali è possibile connettersi con il software di programmazione e visualizzazione. È disponibile inoltre una interfaccia Ethernet TCP/IP che garantisce la ripetizione degli eventi su una rete LAN.

Principi di funzionamento

Il campione d'aria è prelevato dall'ambiente da proteggere, attraverso una rete di tubazioni, filtrato e inviato ad una camera di analisi di forma cilindrica. Un raggio Laser, attraversa la camera radialmente ed illumina qualsiasi particella di fumo che si trova sul suo percorso. La luce provocata dalla distorsione del raggio Laser che investe la particella di fumo viene analizzata comparandola all'emissione iniziale. Una particella che provoca una distorsione dello 0,01% oscuramento/metro, è già rilevabile.

Vantaggi

- Adatto alle esigenze sempre crescenti per la protezione antincendio di luoghi quali: Magazzini ad alta impilazione - Centri Elaborazioni Dati e Centrali Telefoniche - Vasti depositi di logistica - Prigioni - Centri Commerciali - Stazioni metropolitane - Ambienti ove è richiesto un minore impatto estetico come siti di particolare rilevanza storica e/o artistica - Aree inaccessibili - Ambienti con atmosfera inquinata o impraticabile (discariche, magazzini biomasse ecc) - Controsoffitti e sottopavimenti non ispezionabili o con altezza ridotta e, ovunque vi sia la necessità di avere una rivelazione fumi con prestazioni elevatissime.

Codici ordinazione

PICO	Centrale laser ad aspirazione fumo a due canali
------	---

3.4

Accessori per sistemi ad aspirazione

Tubi e raccordi per sistemi ad aspirazione

3



Accessori per PICO e ILS

FT-FIL	Filtro interno per unità ILS e PICO
FIL-VSP-850-R	Filtro esterno Antipolvere/Umidità per sistemi ILS/PICO
VSP-855-4	Ricambio per filtro FIL-VSP-850-R (4 Pezzi)

Accessori per Tubazioni

AAB-LBS010	Etichette per fori (nastro da 100)
AA-C25R	Tappo chiusura tubazioni in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm
AA-E25-45R	Curva 45° in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm
AA-E25-90R	Curva 90° in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm
AA-P25R	Tubo in ABS Diametro: 25 mm, di colore rosso. Fornito in barre da mt 3. Conformità: EN 61386-1 class 1131 secondo EN54-20
AA-ABSC	Barattolo di colla per tubazioni in ABS da 500ml
AA-SU25R	Manicotto in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm
AA-TEE25R	Derivazione a T in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm
AA-TPTD25R	Staffa di supporto per tubo in ABS (25 mm), di colore rosso
AA-UF25/6 PVCB (2 mt)	Blocco capillare completo di: giunto a T, pressatubi, 2 mt di tubo flessibile, nipplo adattatore, piattello in PVC





4.0 Sistemi Convenzionali



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.

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.

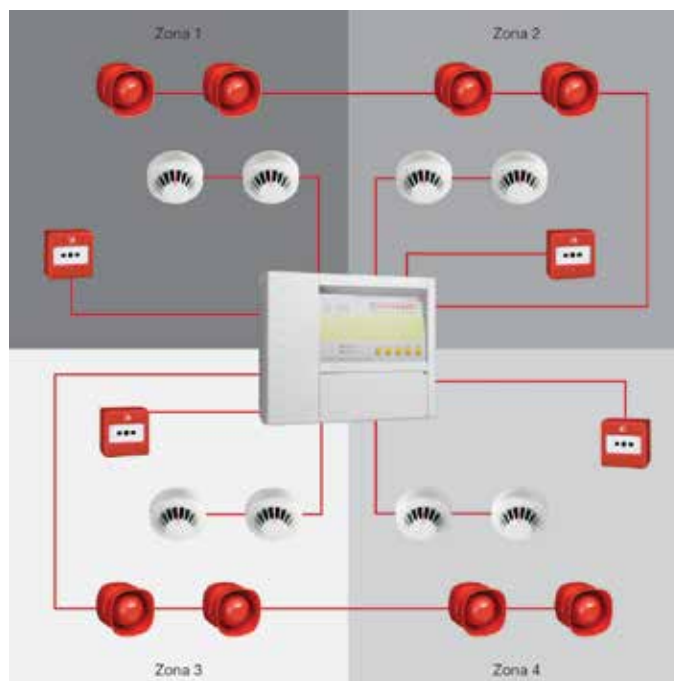
Affinché il monitoraggio della continuità elettrica possa funzionare correttamente, le linee devono essere collegate in un singolo circuito radiale, derivazioni e i rami a T non sono consentiti.

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 e 4 Zone
- Sistema flessibile, ad alte prestazioni
- Montaggio a vista o semi-incassato
- Semplice funzione di test con reset automatico
- Relè programmabile incendio/guasto
- Dispositivo di fine linea in dotazione



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 e 4 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.

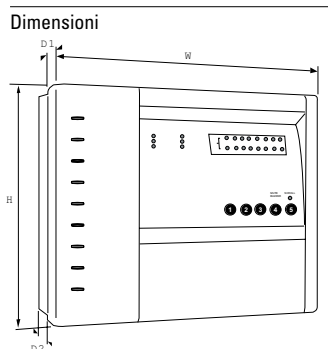
Vantaggi

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

4.1

Centrale Convenzionale

Serie FX2200CF



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

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

	FX2202CFIT	FX2204CFIT
Descrizione	Centrale a 2 Zone	Centrale a 4 Zone
Standard	EN54 Pt2, EN54 Pt4	EN54 Pt2, EN54 Pt4
Specifiche tecniche		
Numero di Zone	2	4
Rivelatori per Zona	32	32
Numero Circuiti di Allarme	2	2
Carico Circuito di Allarme	150mA per circuito, 0.3A in totale	400mA per circuito, 0.8A in totale
Dispositivi di Fine Linea	Circuiti di Rivelazione: unità di monitoraggio EOLM-1 Uscita Sirene resistenza 6.8KΩ	Circuiti di Rivelazione: unità di monitoraggio EOLM-1 Uscita Sirene resistenza 6.8KΩ
Segnale Incendio Ausiliario / Uscita Guasto	contatti in scambio unipolari a 5A 24 Vcc	contatti in scambio unipolari a 5A 24 Vcc
Uscita DC Ausiliaria	No	No
Porta Ripetitore	No	No
Tensione di Rete in Ingresso	230 Vca -15% +10%	230 Vca -15% +10%
Tensione di Funzionamento del Sistema	24 Vcc	24 Vcc
Durata in Standby	24 ore	24 ore
Batteria (ermetica al piombo)	1 x 12V 3,2Ah	1 x 12V 3,2Ah
Periodo di Ricarica	24 ore	24 ore
Ambientali		
Temp. di Funzionamento	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
Fisiche		
Struttura	Contenitore in Policarbonato	Contenitore in Policarbonato
Dimensioni (H x W x D)	A vista: 270x332x92mm Incassato: 279x332x45mm	A vista: 270x332x92mm Incassato: 279x332x45mm
Peso	5,2kg	5,8kg
Protezione Ingressi	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

Codici ordinazione

FX2202CFIT	Centrale convenzionale a 2 Zone
FX2204CFIT	Centrale convenzionale a 4 Zone

Note per l'Installazione

1. 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.
2. 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 avvitata alla scatola mediante 4 fori di fissaggio.
3. 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.
4. 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.
5. Per l'ingresso posteriore sono anche disponibili aperture sul retro.
6. Le batterie sono collegate mediante connettori FASTON.
7. 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.
8. Il coperchio frontale è fissato mediante viti. Il registro del sistema viene conservato sul retro dello sportello.
9. 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

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. La modalità supervisore fornisce anche la possibilità di disabilitare le seguenti opzioni per manutenzione o per altre ragioni:
 - ogni zona di rivelazione in maniera indipendente
 - Uscite sirena

Interfaccia Utente

1. Centrale elegante e robusta dotata di tastiera a 5 tasti per i controlli di tutte le funzioni.
2. Semplice prova utente "one-shot" e funzione di reset automatico.
3. Indicatori di stato a LED completi per alimentazione, allarme e guasto e cicalino piezoelettrico incorporato per l'indicazione dello stato di allarme o di guasto.
4. Gestione e controllo dello stato.
5. Contenitore per il registro del sistema sul retro dello sportello.

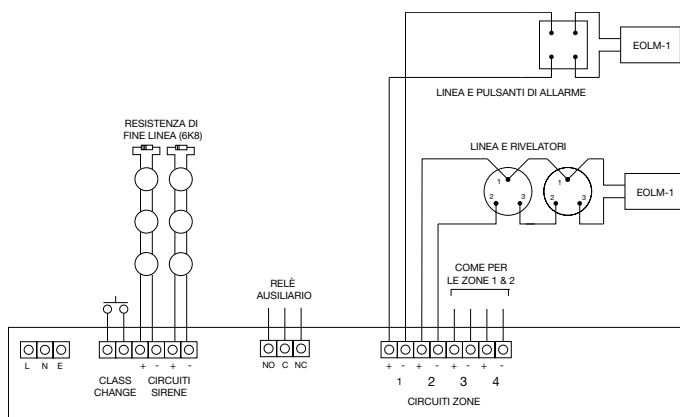
Capacità di Rivelazione

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

Capacità di Allarme

1. 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.
2. Le linee di allarme sono monitorate per guasti da circuito aperto e corto circuito.

Collegamenti Standard della Centrale FX2202CFIT / FX2204CFIT





- 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 (con scheda opzionale BW0B8Z)
- Contenitore moderno e discreto

EFCV8Z

Centrale convenzionale a 8 zone

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

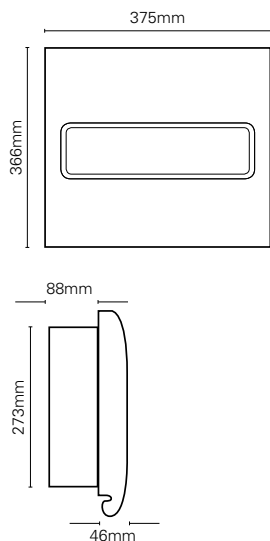
Certificata secondo le normative EN54 parte 2 e parte 4 offre un esauriente "set" di funzionalità in moderno, robusto e discreto contenitore. Il suo aspetto e le prestazioni rendono la centrale adatta per la rivelazione incendio in un'ampia gamma di edifici dalle piccole alle medie dimensioni, particolarmente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

Dimensioni



EFCV8Z

Descrizione	Centrale convenzionale a 8 Zone
Alimentazione	
Tensione di ingresso	18,75 – 30,7 V
Max. corrente assorbita dalla batteria	2,7A
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 5K1 Ohm
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 Pt2, EN54 Pt4

Codici ordinazione

EFCV8Z-IT	Centrale convenzionale 8 zone
EOLM-1	Modulo di fine linea
BW0B8Z	8 zone relè + FRE/FPE



- Certificato secondo EN54
- Ampia gamma di sensori
- LED con visibilità a 360°
- Compensazione della deriva
- 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

EFXN533



EFXN632



EFXN525 / EFXN524 / EFXN526



EFXN533 / EFXN632 / EFXN525 / EFXN524 / EFXN526

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

EFXN533 - 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.

EFXN632 - 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. Il sensore attiva inoltre un allarme quando la temperatura supera i 60°C.

EFXN525 - Rivelatore Termico Fisso/ Termovelocimetrico

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

EFXN524 / EFXN526 - 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.

	EFXN533	EFXN632	EFXN525	EFXN524	EFXN526
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	EN54 Pt7, EN54 Pt5	EN54 Pt5	EN54 Pt5	EN54 Pt5
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 EFXN520	Montaggio a vista su base EFXN520	Montaggio a vista su base EFXN520	Montaggio a vista su base EFXN520	Montaggio a vista su base EFXN520
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 95% RH	da 0 al 95% RH	da 0 al 95% RH	da 0 al 95% RH	da 0 al 95% 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	Marcatura CE	Marcatura CE	Marcatura CE	Marcatura CE	Marcatura CE

Dimensioni

	Dia	D (mm)	D (mm)
	(mm)	(escl. base)	(incl. base)
EFXN533 101	33		45
EFXN632			
EFXN525 101	43		55
EFXN524			
EFXN526			

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 EFXN520.

Interfaccia Utente

1. LED rosso per indicare una condizione di allarme

Codici ordinazione

EFXN533	Rivelatore Ottico di Fumo Convenzionale
EFXN632	Rivelatore Ottico/Termico Convenzionale
EFXN525	Rivelatore Termico Fisso /Termovelocimetrico Convenzionale
EFXN524	Rivelatore Termico Fisso Convenzionale (77°C)
EFXN526	Rivelatore Termico Fisso Convenzionale (92°C)
EFXN520	Base Standard Convenzionale

4.4

Rivelatori Convenzionali

Basi e accessori

4



- 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

Vantaggi

- Rapida e semplice da installare
- Fornisce una chiara indicazione del fissaggio del rivelatore

EFXN533



EFXN632



EFXN525 / EFXN524 / EFXN526



Rivelatori Convenzionali

Basi e accessori

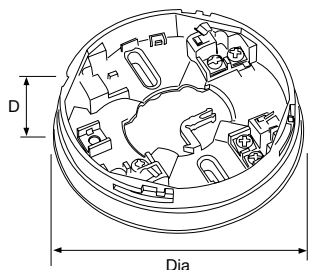
La base EFXN520 è stata progettata per la massima flessibilità, semplicità e rapidità di installazione.

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 EFXN520) per prevenire la rimozione non autorizzata del rivelatore.



Dimensioni EFXN520

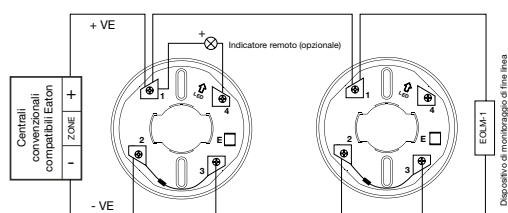


Dia (mm)	D (mm)
104	22

EFXN520

Descrizione	Base Standard
Fisiche	
Struttura	PC/ABS
Colore	Bianco
Dimensioni (Diam x D)	104mm x 22mm

Collegamenti Standard EFXN520



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 Ø20 e Ø16.



NUG30272

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



Codici ordinazione

EFXN520	Base Standard per Rivelatori Convenzionali
CIR301	Ripetitore Ottico Convenzionale
CCD100	Camera di analisi per condotte
NUG30270	Supporto/distanziale per installazioni a vista
NUG30272	Supporto per l'installazione in controsoffitto



- Certificato secondo EN54
- Rivelazione su riflessione del fascio
- Allineamento rapido tramite puntatore laser
- Disponibili in versioni da 50m e 120m di portata

6010-100

Rivelatori Lineari

I rivelatori lineari convenzionali (barriere) sono disponibili con portata fino a 50 metri (6010-100) e fino a 120 metri grazie ad un kit di 4 catarifrangenti (1010-100).

Grazie ad un puntatore laser inserito nel rivelatore la procedura di allineamento risulta particolarmente semplice e veloce, senza aggiunta di particolari dispositivi.

Grazie anche alla funzione Building Movement Tracking™ il rivelatore segue i naturali assestamenti dell'edificio mantenendo sempre un allineamento perfetto.

Vantaggi

- Impostazione semplice e rapida tramite puntatore laser a bordo
- Risparmio sui tempi e costi di installazione
- Singolo punto di manutenzione
- Ideale per la protezione di grandi superfici



**6010-100**

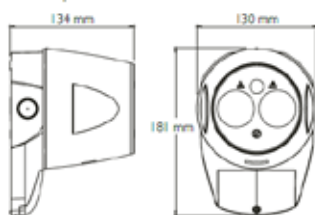
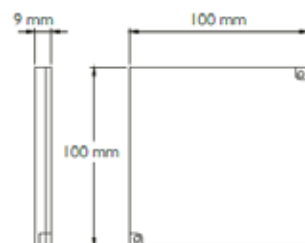
Descrizione	Rivelatore Lineare
Standard	EN54 Pt12
Specifiche tecniche	
Tensione di Funzionamento	da 14 Vcc a 36 Vcc
Corrente a riposo	5,5 mA
Corrente di allineamento	33 mA (modalità allineamento rapido)
Portata	da 5 a 50 metri
	da 5 a 120 metri con kit 1010-000
Soglia di Allarme Incendio	25% (1.25dB) – Risposta più veloce al fumo
	35% (1.87dB) – Valore predefinito
	50% (3dB) – Elevata immunità a falsi allarmi, lenta risposta al fumo
	60% (3.98dB) – Elevata immunità a falsi allarmi, lentissima risposta al fumo
	Configurazione tramite l'interfaccia utente integrata
Valore di ritardo per l'allarme	10 secondi, in caso di parziale e momentanea ostruzione del percorso del fascio
Ritardo guasto	10 secondi, in caso di momentanea ostruzione del percorso del fascio
Lunghezza d'onda ottica	850 nm vicino all'infrarosso (invisibile)

Ambientali

Temperatura di Esercizio	da -20°C a +55°C
Umidità (Senza Condensaz.)	da 0 al 93%

Fisiche

Struttura	PC/ABS
Colore	Bianco
Dimensioni (H x W x D)	210mm 130mm x 120mm
Peso	0,8kg
Grado IP	IP55

Dimensioni**Dimensioni Riflettore****Interfaccia Utente**

Integrati nella barriera lineare si trova l'interruttore modalità allineamento, pulsanti direzionali di allineamento e interruttori di configurazione per la soglia di risposta allarme. Indicazioni LED:

- Funzionamento normale – LED verde lampeggiante ogni 10 secondi
- Condizione di allarme – LED rosso lampeggiante ogni 10 secondi
- Condizione di guasto – LED giallo lampeggiante ogni 10 secondi.

Codici ordinazione

6010-100	Rivelatore Lineare Convenzionale (portata 50m)
1010-000	Kit per portata fino a 120 m



- Certificato secondo EN54
- Rivelazione con Trasmettitore (Tx), Ricevitore (Rx) ed interfaccia (INT8C)
- Allineamento rapido tramite LED
- Lunghezza operativa fino a 200 metri



AS-2-100 / INT8C

Rivelatori Lineari

Il rivelatore lineare convenzionale AS-2-100 è un rilevatore di fumo. Il rivelatore si compone di un'unità Trasmettente (Tx) ed un'unità Ricevente (Rx). L'unità trasmittente Tx emette un segnale infrarosso modulato (IR) verso l'unità ricevente Rx, che attraversando lo spazio sorvegliato colpisce l'unità Ricevente. Se nell'ambiente vi è la presenza di un fumo, il segnale IR, viene modulato con proporzionale intensità del fenomeno e demodulato dall'unità ricevente, la quale genererà un allarme.

Il rivelatore necessita di una interfaccia INT8C per il collegamento con le centrali di rilevazione incendio sia di tipo indirizzato che di tipo convenzionale.

E' particolarmente indicato per:

- Capannoni Industriali
- Magazzini tradizionali
- Magazzini Pallettizzati
- Ogni altro grande volume civile od industriale di qualsiasi forma e dimensione

Vantaggi

- Estrema semplicità d'installazione e taratura
- Ripristino automatico istantaneo del funzionamento in caso di interdizione del fascio infrarosso
- Singolo punto di manutenzione
- Ideale per la protezione di grandi superfici

AS-2-100

Descrizione	Rivelatore Lineare
Standard	EN54 Pt12
Specifiche tecniche	
Tensione di Funzionamento	24 Vcc
Corrente a riposo	Da 5 a 50 m 81-90 mA (relè guasto diseccitato/eccitato) Da 51 a 100 m 90-98 mA (relè guasto diseccitato/eccitato) Da 101 a 150 m 110-120 mA (relè guasto diseccitato/eccitato) Da 151 a 200 m 110-120 mA (relè guasto diseccitato/eccitato)
Portata	da 5 a 200 metri
Valore di ritardo per l'allarme	10 secondi, in caso di parziale e momentanea ostruzione del percorso del fascio
Ritardo guasto	Impostazione ritardo uscita di guasto per accecamento fino a 90 sec.
Lunghezza d'onda ottica	850 nm vicino all'infrarosso (invisibile)

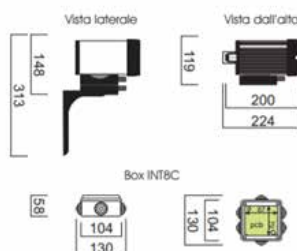
Ambientali

Temperatura di Esercizio	da -20°C a +55°C
Umidità (Senza Condensaz.)	da 0 al 93%

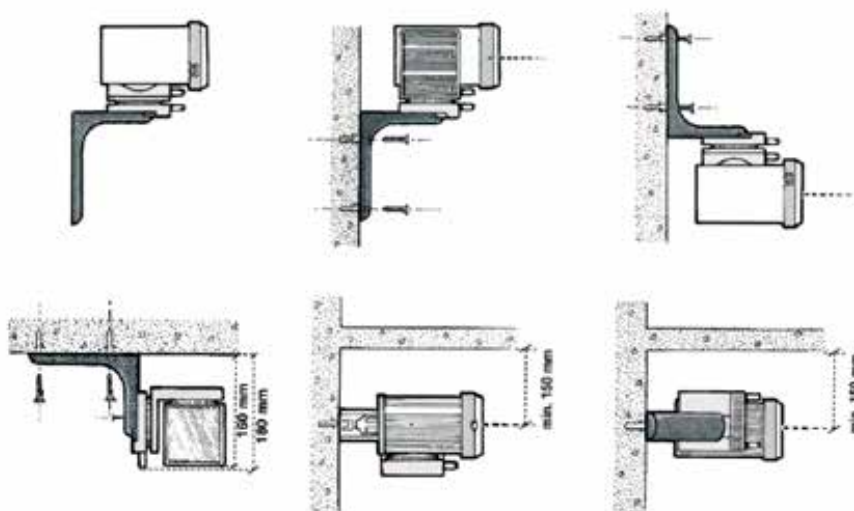
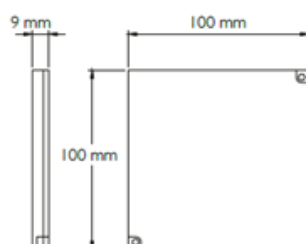
Fisiche

Dimensioni (H x W x D)	148mm x 224mm x 119mm (TX/RX)	58mm x 130mm x 130mm (INT8C)
Peso	1,38 Kg (RX) 1,19 Kg (TX)	0,200 Kg (INT8C)
Grado IP	IP 44 (TX/RX)	IP55 (INT8C)

Dimensioni Dispositivo



Dimensioni Riflettore



Codici ordinazione

AS-2-100	Barriera Lineare ARDEA Tx-Rx 5-200 metri
INT8C	Interfaccia per ARDEA (AS-2-100)



- Certificato secondo EN54
- Ampia gamma di accessori
- Disponibile in versione da interno IP24D e da esterno IP65
- Chiavetta di apertura/test fornita di serie

Vantaggi

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

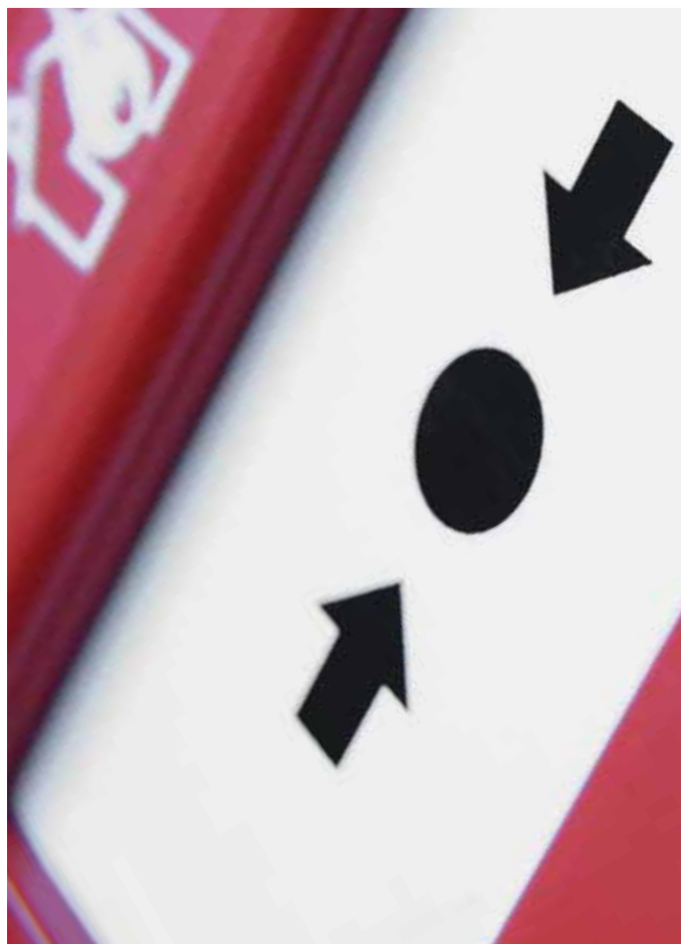
CX201 / CX203

Pulsanti di Allarme Convenzionali

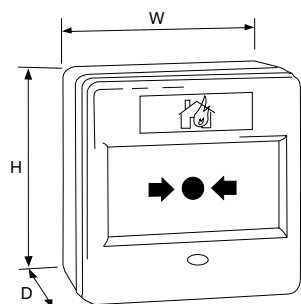
Sono disponibili in versione da interno (CX201) e da esterno (CX203). Entrambi i pulsanti sono compatibili con la gamma di sistemi convenzionali di rivelazione incendio Eaton Fire Systems.

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.



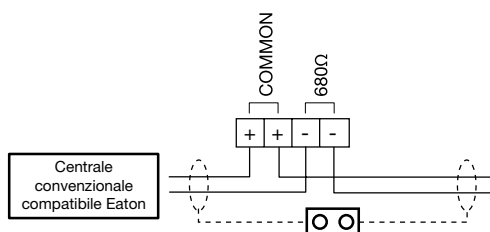
Dimensioni



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	IP24D	IP65

Connessioni Standard



ATTENZIONE:

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

CX201	Pulsante di Allarme Convenzionale da interno
CX203	Pulsante di Allarme Convenzionale da esterno

Accessori

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



5.0 BMS e Connettività



- Bassi consumi
- Connessione GSM, 3G, IP
- Servizi VoIP e SIP completi
- Certificato EN54-21

Codice	CT400EN-C-CSA	CT440EN-C-CSA
Certificazione	EN54 21	EN54 21
Porte Ethernet	No	Si (2)
GPRS/3G	Si	Si
SMS messaggi	Si	Si
Ingressi	4	4
Relè	4 (24Vcc @ 100mA)	4 (24Vcc @ 100mA)
Menù programmazione multilingue	Si	Si
VoIP e servizio SIP	Si	Si
Protocolli allarme	SIA (Livelli da 0 a 3)	
Contact ID		
Scancom Fats Format		
Tellim		
Robofon	SIA (Livelli da 0 a 3)	
Contact ID		
Scancom Fats Format		
Tellim		
Robofon		
Tensione	9-28Vcc	9-28Vcc
Corrente	76 mA	80 mA
Temperatura di esercizio	-10°C to +55°C	-10°C to +55°C
Umidità	95% max senza con-densa	95% max senza conden-sa
Dimensioni	150mm x 110mm	150mm x 110mm

CT400EN-C-CSA CT440EN-C-CSA

Combinatore telefonico certificato EN54-21

I combinatori CT400EN-C-CSA e CT440EN-C-CSA, sono certificati secondo la norma EN54-21, e quindi danno la possibilità di poter inviare dei messaggi di allarme e guasto a postazioni remote, come richiesto dalla UNI9795.

I combinatori sfruttano le tecnologie GSM, 3G (CT400EN-C-CSA) e IP (CT440EN-C-CSA).

Tutti i combinatori dispongono di un touchscreen multilingua pratico, elegante e moderno, progettato per una facile implementazione. Sono forniti con servizi VoIP e SIP completi, disponibili come standard su tutte le unità; ideale per applicazioni vocali come la verifica audio.

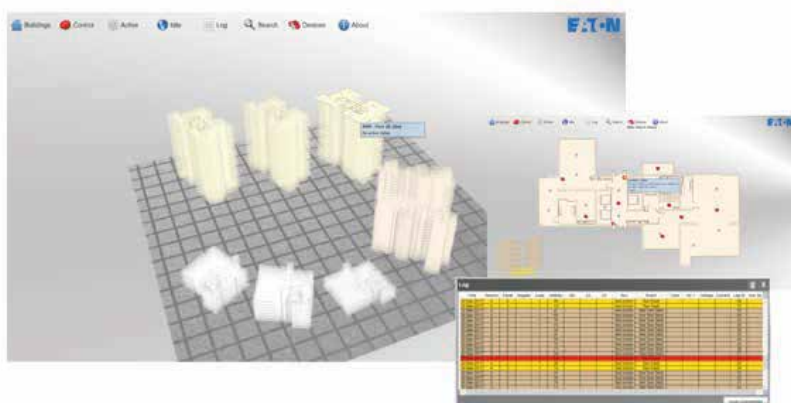
Forniscono all'utente una connessione continua e ininterrotta, non ci sono ritardi nella connessione all'APP di servizio remoto (non fornita), migliorando così notevolmente le velocità di upload/download e rendendo le unità aggiornabili da remoto

Vantaggi

- Touch screen per una facile implementazione.
- Notifica tramite messaggio di testo SMS
- Interfacce bus ad alta velocità

Codici ordinazione

CT400EN-C-CSA	Combinatore telefonico certificato EN54-21, GSM 3G
CT440EN-C-CSA	Combinatore telefonico certificato EN54-21; GSM; 3G; IP



- Avvisi sonori e visivi
- Visualizzazione 3D dell'edificio
- Visualizzazione in 2D delle planimetrie
- Animazioni chiare ed intuitive
- Pulsanti e visualizzazione programmabili
- Semplice ed intuitivo da usare e programmare
- Accesso remoto con credenziali definite
- Protezione tramite password e codice PIN
- Visualizzazione / ricerca della cronologia di rete
- Rapporti stampabili
- Supervisione di più reti su TCP / IP

EFGVS

Software di visualizzazione grafica 3D

Il Software di visualizzazione EFGVS è un potente strumento di gestione con un'avanzata interfaccia grafica 3D progettata per operare con i sistemi di rivelazione incendio indirizzati Eaton.

Gli utenti possono monitorare, visualizzare in 2D e 3D, controllare e interrogare i propri sistemi per garantire che gli allarmi e i guasti siano localizzati rapidamente e gestiti in modo efficiente. Ergonomico e intuitivo, EFGVS include un elenco completo di funzionalità avanzate che offrono al supervisore del sistema uno strumento molto efficiente che garantisce che tutte le informazioni e i controlli siano disponibili e a portata di mano.

Il software antincendio Eaton consente la visualizzazione della planimetria in 2D, ma fornisce anche una vista 3D globale dell'edificio. Fornisce informazioni sugli allarmi tramite immagini e notifiche sonore, ma registra anche tutti gli altri eventi e guasti del sistema, consentendo la generazione di rapporti completi. L'accesso al controllo del sistema tramite EFGVS può essere personalizzato in base alle normative locali e alle credenziali dell'utente.

Vantaggi

- Semplice da usare e personalizzare
- Fornisce informazioni chiave del sistema, inclusi centrale mancante, allarme e guasto in qualsiasi punto della rete
- Fornisce un sistema sicuro
- Programmabile per adattarsi a qualsiasi applicazione
- Consente la supervisione di siti di grandi dimensioni

Specifiche Tecniche

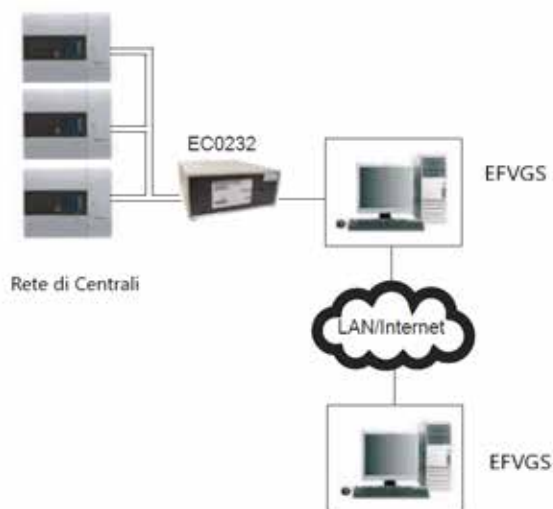
Parametri	Quantità	
Reti	50	
Zone per Rete	250	
N° Max. Eventi	99,999,999	
Versione Site Installer	2.0 o superiore	
Dimensione massima della cronologia	4 GB	
Protocollo Eaton Supportato	DF6000NetworkV1 DF6000NetworkV2	
Centrali Supportate	CF1100 / CF1200; CF3000	
Formato File dei Rapporti	HTML	
Protocollo Notifica Email	STMP	Montaggio su barra DIN
Protocollo Remoto	TCP/IP	
N° Max di Edifici	10.000	
N° Max di Piani	30.000	
N° Max Centrali/Dispositivi	100.000	
Icone/Simboli		
Max Dimensione dei Piani	4096 x 4096 pixels	
Formato Immagini Supportato	BMP, PNG, JPG, TIFF, GIF, PDF	
Formato Audio Supportato	WAV, MP3, WMA	
Formato File dei Rapporti	HTML	
Formato file programmazione	XSI, ZSI, SDF	

Requisiti di Sistema

Requisiti Minimi Hardware,	Intel i3 o equivalente, 4GB RAM, Scheda grafica con 2GB di RAM, 4GB di spazio Libero su, una uscita seriale RS232 o un adattatore, 100/1000 Mps Porta LAN o wireless LAN
Requisiti Hardware Raccomandati, disco, USB, Card	Intel i5 o equivalente, 16GB RAM, Scheda grafica con 8GB di RAM, 4GB di spazio Libero su una uscita seriale RS232 o un adattatore 100/1000 Mps Porta LAN o wireless LAN
Sistema Operativo	Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10
Monitor	Alta risoluzione 1024x768 o superiore
Software Libraries	Microsoft .Net 4.6 e Microsoft SQL Server Compact 4.0

Architettura del sistema

EFGVS1-2	Licenza software di mappe grafiche per 1-2 centrali compreso modulo EC0232
EFGVS3-6	Licenza software di mappe grafiche fino a 6 centrali compreso modulo EC0232
EFGVS7-10	Licenza software di mappe grafiche fino a 10 centrali compreso modulo EC0232
EFGVS11-PLUS	Licenza software di mappe grafiche oltre 10 centrali compreso modulo EC0232
EFGVS7-10-TCPIP	Licenza software di mappe grafiche fino a 10 centrali con connessione e TCP/IP
EFGVS11-PLUS-TCPIP	Licenza software di mappe grafiche oltre 10 centrali con connessione TCP/IP
EFGVS-DESIGN	Licenza software per progettazione mappe grafiche nessuna connessione
EFGVS-PREMIUMDESIGN	Licenza software per progettazione e visualizzazione mappe grafiche compreso modulo EC0232
EC0232	Convertitore LON/RS232

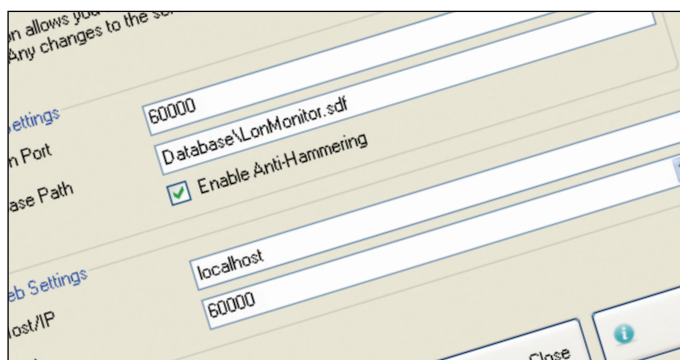
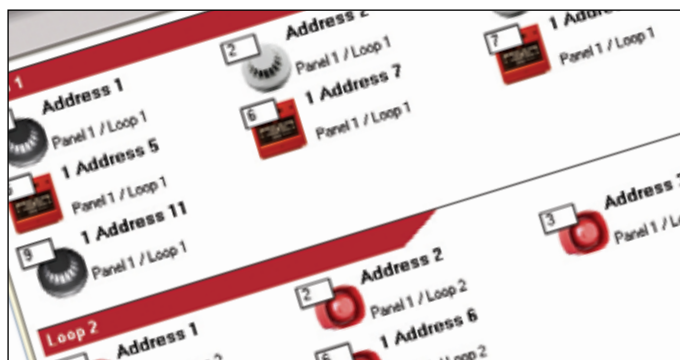


Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche	EFGVS Designer	EFGVS Premium Designer	EFGVS license without TCP/IP	EFGVS license with TCP/IP
Licenza per supervisione	no	no	si	si
N° Max. Centrali	Illimitate	126 per	da 1 rete	126 per rete a 126 per rete (in base alla versione)
Preparare le mappe di visualizzazione dei piani	si	si	si	si
Programmazione di Pulsanti e schermate	si	si	si	si
Visualizzazione reti di centrali su PC	no	si	si	si
Display Multipli	n/a	si	si	si
Supervisione multi rete	n/a	si	si	si
Capacità di collegamento al server (su TCP/IP)	n/a	si	no	si
Accesso remoto e multiutente con credenziali definite	no	si	si	si
Password e codice PIN	no	si	si	si
Finestre di dialogo della centrale	n/a	si	si	si
Controllo della centrale dalle pagine grafiche	n/a	si	si	si
Disabilitazione dei dispositivi	n/a	si	si	si
Notifiche via E-mail	n/a	si	si	si
Visualizzazione e ricerca della cronologia di rete	n/a	si	si	si
Stampa ed esportazione di report	n/a	si	si	si
Memoria Eventi	n/a	Illimitata	Illimitata	Illimitata



- Monitoraggio di reti multiple
- Cronologia eventi di rete e rapporti d'evento
- Visualizzazione di qualsiasi centrale, circuito, zona o dispositivo sulla rete
- Stato del dispositivo sempre aggiornato
- Amministrazione della centrale/dispositivo
- Impostazione notifiche automatiche via e-mail
- Accesso remoto da client o da web browser
- Software client controllato da licenza per una maggiore sicurezza
- Accesso protetto da password
- Accessi utente limitati alla sola visualizzazione, ai tecnici ed agli amministratori
- Supporta il software grafico 3D EFVGS



EF-SITEMONITOR

Software di Supervisione con Web Server

Il software di supervisione con web server è progettato per monitorare i sistemi indirizzati di rivelazione incendio Eaton Fire Systems consentendone una rapida gestione tramite PC.

Utilizzando una semplice interfaccia, gli utenti autorizzati possono visualizzare la cronologia degli eventi della centrale, lo stato di un evento, le proprietà di un dispositivo ed altre informazioni a seconda dei permessi di accesso definiti dall'amministratore del sistema.

Il software monitora continuamente l'attività della rete e registra i dettagli di ciascun evento. Tali informazioni possono essere quindi elaborate ed inserite in rapporti HTML oppure utilizzate per attivare notifiche automatiche via posta elettronica.

Per estendere i vantaggi dell'accesso via PC, il software di supervisione è progettato per operare anche da remoto e può essere raggiunto dal software client del desktop oppure da un web browser. Ciò garantisce che in qualsiasi posto vi troviate, potrete sempre collegarvi rapidamente ed effettuare importanti operazioni di amministrazione.

Inoltre, il software supporta anche utenti multipli, a ciascuno dei quali è possibile attribuire un ruolo specifico. Ciò significa che il personale non tecnico può utilizzare il software per avere una panoramica dello stato del sistema, mentre i tecnici potranno collegarsi per gestire qualsiasi problema.

Vantaggi

- Interrogazione a distanza del sistema
- Migliore efficienza e pianificazione della manutenzione
- Programmabile per adattarsi a tutte le applicazioni

EF-SITEMONITOR

Requisiti Hardware

Intel Pentium o equivalente a 2 GHz o superiore
1GB di memoria, 100MB di spazio disco libero,
1 porta seriale RS232 oppure porta USB con adattatore seriale,
porta LAN da 100/1000 Mps oppure scheda LAN wireless

Piattaforma

Windows Vista
Windows 7
Windows 8
Windows 10

Display

1024x768 ad alta risoluzione hi-colour oppure display True-Colour da 32,768 o 16 milioni di Colori

Librerie Software

Microsoft .Net 4.6
Microsoft SQL Server Compact 4.0

Accesso Remoto (Server)

1 Porta TCP/IP Aperta

Accesso Web (Server)

Server Web ASP.Net 2.0 Abilitato

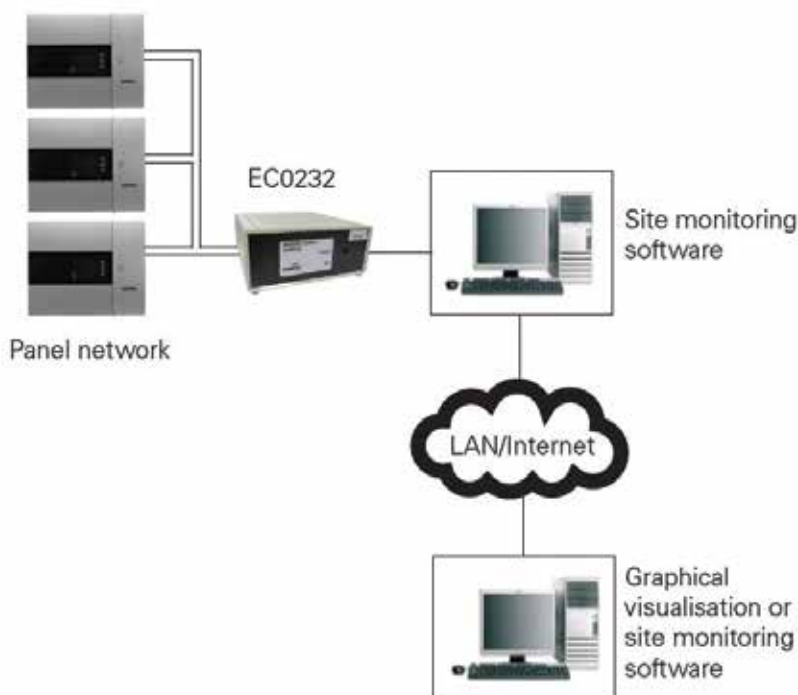
Accesso Web (Client/Browser)

CSS 2.0, JavaScript.
I navigatori supportati comprendono:
Internet Explorer 5.5+
Mozilla Firefox 3.5+
Opera 10.0+
Safari 4.0+

Eventi di posta elettronica automatica server SMTP

Descrizione	Software di Supervisione con Web Server +EC0232
Centrali per Rete	126
Zone per Rete	250
Circuiti per Centrale	250
No. Max Eventi	9,999
No. Max di Eventi	9,999
No. Max di Condizioni per Evento	100
No. Max di Azioni per Evento	100
No. Max di Utenti	1000
Livelli di Accesso Utenti	4
Installatore in Sito	2.0 o superiore
Versione del Formato del Database	
Dimensione Max della Cronologia	4 GB
Protocolli di Rete Supportati	DF6000NetworkV1
Centrali Supportate	Centrali Analogiche Eaton
Formato del File dei Rapporti	HTML
Protocollo di Notifica via e-mail	SMTP
Protocollo Remoto	TCP/IP
Tecnologie/protocolli d'Interfaccia Web	ASPNet 2.0, XHTML, CSS 2.0, JavaScript

Architettura Tipica del Sistema



Codici ordinazione

EF-SITEMONITOR

Software di Supervisione con Web Server +EC0232

5.4 Sistema BMS

Sistema di gestione da remoto



- Gestione impianti multipli da remoto
- Manutenzione semplificata
- Software precaricato
- Auto-configurazione
- Nessuna programmazione da parte dell'installatore
- Gestione delle funzioni principali (reset, tacitazione pannello, attivazione allarmi evacuazione)
- Informazioni di stato (loop, rivelatori, pulsanti, ecc..)
- Accesso protetto da password con 4 diversi livelli di autorizzazione e profili utente personalizzabili
- Possibilità di implementare su richiesta i sistemi di illuminazione di emergenza e gli altri impianti
- Gestione da pc, tablet e smartphone contemporaneamente tramite applicazione

Sistema BMS

Gestione multipla sistemi da remoto

La manutenzione degli impianti è fondamentale per garantire la sicurezza e l'efficacia di un sistema di sicurezza in situazioni di emergenza. Poter controllare lo stato di ciascun impianto da remoto è uno strumento che permette di semplificare la gestione di tutte le attività che permettono di gestire al meglio il tuo impianto. Tutto ciò è possibile grazie al nuovo sistema BMS che permette di gestire da un'unica piattaforma tutti i tuoi sistemi. Potrai personalizzare l'uso dell'applicazione definendo diversi livelli di accesso, protetti da password, configurandoli in modo specifico per ciascun utente. E' possibile visualizzare tutte le informazioni di stato degli impianti, gestire le funzioni principali e accedere ai singoli menù dispositivo. I menu risultano facili ed intuitivi grazie alle icone interattive con colorazioni specifiche per stato, allarmi e guasti.

Vantaggi

- Gestione di più sistemi/siti da un'unica piattaforma
- Facile ed intuitivo, icone interattive con colorazioni specifiche per stato, allarmi e guasti
- Mappatura grafica opzionale

Codici ordinazione

TBICMT-3072-CSA	Gateway HMI 7 " IPS LCD Display- 4GB
TBICMT-SVR-102-CSA	Gateway 32b RISC CORTEX A8 600MHz- 256MB
TEKPRO11-9-CSA	Contenitore per TBICMT-3072-CSA da tavolo-muro
SAT-BMS-2	Attivaz. BMS fino a 2 centrali EL/FIRE A/R 200km
SAT-BMS-5	Attivaz. BMS fino a 5 centrali EL/FIRE A/R 200km
SAT-BMS-10	Attivaz. BMS fino a 10 centrali EL/FIRE A/R 200km
SAT-BMS-15	Attivaz. BMS fino a 15 centrali EL/FIRE A/R 200km



6.0 Sistemi di rivelazione gas





6

EN50402 SIL 1

- Fino a 4 porte seriali RS485, Loop galvanicamente isolati
- Fino a 256 ingressi indirizzabili direttamente su loop RS485 o tramite periferiche da 8 ingressi 4-20mA
- Fino a 256 uscite, liberamente configurabili sull'unità di controllo, tramite periferiche da 16 output in formato open collector e 8 relè preconfigurati sull'unità di controllo
- Scheda precablata da 8 relè (max 2 schede per ogni periferica da 16 output)

ST-MTS-S1 / ST-MTS-S1-B

Centrale di controllo MULTISCAN++

La MULTISCAN++ è una centrale innovativa utilizzata per il monitoraggio ed il controllo fino a 256 rivelatori di gas.

Estremamente flessibile e altamente affidabile, permette di monitorare rivelatori di gas su loop RS485, direttamente con uscita specifica o con uscita 4-20 mA tramite periferiche da 8 ingressi.

La centrale di controllo MULTISCAN++ dispone di due loop RS485, espandibili a 4 per personalizzare le varie richieste e bisogni del campo di applicazione. Tutte le periferiche connesse ai loop sono isolate galvanicamente e protette da eventuali disturbi presenti in campo.



Una vasta gamma di strutture per test autodiagnostici vengono implementate per individuare e localizzare i possibili difetti. Il display grafico LCD retroilluminato fornisce un'indicazione precisa della concentrazione di gas. Una porta seriale RS232C consente il collegamento dal PC sulla scheda CPU per la configurazione del pannello e la supervisione. Una porta parallela consente il collegamento per la stampa in tempo reale della memoria eventi.

Disponibile in contenitore metallico oppure in rack 19 " 3U (HE).

ST-MTS-S1 / ST-MTS-S1-B

Alloggiamento	19" 3U (HE) o armadietto metallico 430 x 405 x 140 mm.	
Ingressi	Due porte seriali RS485, espandibili a 4 tramite moduli opzionali, per il collegamento di un massimo di 256 rivelatori di gas indirizzabili connessi direttamente ai loop (aperti - collegamento in cascata), o con uscita analogica 4-20mA, tramite schede da 8 input, collegate in cascata ai loop	
Uscite	Max 264, di cui: 256 programmabili, tramite periferiche da 16 output in formato open collector, collegate in cascata sui loop RS485 e 8 preconfigurate, in formato relè, a bordo dell'unità di controllo. Scheda precablata da 8 relè (max due schede per ogni periferica da 16 output)	
Portata contatti relè presenti a bordo della centrale	6A 250 Vac	
Porte seriali	4 RS485 + 1 RS232 per configurazione tramite PC	
Alimentazione	Versione rack 24 Vdc $\pm 10\%$; versione box 230 Vac $\pm 10\%$	
Consumo	Max 10 VA	
Display	Grafico a cristalli liquidi (LCD)	
Indicazioni visive	11 doppi LED sul pannello frontale	
Temperatura	Operativa 0-40°C	stoccaggio -20 / +60 C°
Umidità relativa	Operativa 15-85%	stoccaggio 5-85% (non condensante)

Codici ordinazione

ST-MTS-S1	Centrale Multiscan++ alloggiata in un rack 19" 3 U (HE)
ST-MTS-S1-B	Centrale Multiscan++ alloggiata in armadietto metallico per montaggio a parete
ST-MTS-S1-32B	Centrale Multiscan++ alloggiata in armadietto metallico per montaggio a parete fino a 40 rivelatori

Accessori

STG-SER	Scheda seriale aggiuntiva per Multiscan++S1
STG-IN8S	Modulo remoto di espansione a 8 Ingressi proporzionali 4-20 mA. Alimentazione 12 Vcc
STG-OUT16S	Modulo remoto di espansione a 16 Uscite elettroniche (open collector) programmabili.
STG-8REL	Scheda a 8 relè da connettere all' STG/OUT16S
ST-G-BOX	Box plastico per 1 modulo ST-G-IN8 + 1 modulo ST-G-IOUT16



EN50402 SIL 1

- Lettura in tempo reale di gas infiammabili, tossici e ossigeno
- 4-8 ingressi 4-20mA
- 5 uscite relè
- Ideale per piccoli impianti
- Certificata ATEX e SIL1

ST-PL4 +

Alloggiamento	Box ABS
Dimensioni	486 x 288 x 148mm
Protezione IP	IP65
Microcontrollore	8 BIT
Ingressi	4 ingressi analogici 4-20 mA espandibili a 8 con modulo v
Uscite	5 Uscite relè a bordo centrale 16 Uscite O/C su modulo opzionale ST-PL4-ESP
Alimentazione	230 Vca +/- 10 %
Assorbimento proprio della centrale (12Vcc)	80 mA a riposo, 160 mA in allarme, 240mA con ST-PL4-ESP
Display	LCD retroilluminato 16c. x 2 righe
Indicazioni visive	Presenza rete, All. 1, All. 2, All. 3, Guasto, funzionamento a batteria.
Temperatura	0-50°C
Umidità relativa	15-85% non condensante



ST-PL4 +

Centrale di Rivelazione Gas

La centrale per la rivelazione gas PL4+ è stata progettata per consentire la massima flessibilità nella rivelazione di gas infiammabili tossici o di Ossigeno nei piccoli impianti.

La PL4+ è prevista per 4 ingressi analogici 4-20mA, tuttavia è possibile aggiungere altri 4 ingressi utilizzando la scheda di espansione ST-PL4-ESP .

La centrale è disponibile in box in ABS IP65 completo di alimentatore integrato a 12 Vcc 1.5 A. I valori di concentrazione misurati sono indicati dal display LCD retro illuminato, mentre i LED sul pannello frontale visualizzano gli stati di allarme e guasto. L'allarme acustico locale è fornito da un buzzer interno che si attiverà in base alle soglie programmate. Per ogni ingresso è possibile impostare il tipo di rivelatore, il campo di misura idoneo e il valore dei livelli di allarme.

L'operatività e la programmazione delle funzioni è effettuata tramite l'uso dei 2 tasti e del selettore a chiave a tre posizioni presenti sul frontale della centrale.

La centrale ha 5 uscite relè, di cui 3 associate alle soglie di intervento (AL1, AL2, AL3), una al guasto (FLT) ed una ausiliaria che può essere liberamente programmata.

Con l'aggiunta del modulo opzionale di espansione oltre all'aggiunta dei 4 ingressi vengono implementate anche 16 uscite in open collector, associate ad AL2 ed AL3 per tutte le otto zone (ingressi). Nella centrale è presente l'alloggiamento per l'eventuale batteria di back-up (12Vcc 7Ah) per consentire il funzionamento anche in caso di mancanza della tensione di rete.

Codici ordinazione

ST-PL4	Centrale a 4 ingressi
ST-PL4-ESP	Scheda di espansione a 4 ingressi

6.3 Rivelatori per luoghi non pericolosi certificati

SMART3 NC

6



- Uscita proporzionale 4-20mA
- Microprocessore incorporato
- Grado di protezione IP55
- Adatti per installazione in aree sicure e parcheggi auto

SMART3 NC

Rivelatori per building, autorimesse, luoghi non pericolosi certificati

I rivelatori di gas della serie SMART3 NC sono stati progettati per offrire prodotti a costo accessibile, ma con caratteristiche Hi-Tech, per autorimesse sotterranee e luoghi non pericolosi.

Disponibili per la rivelazione di Metano (ME), Vapori di Benzina (VB), Monossido di carbonio (CO), e anidride carbonica (CO2) utilizzano un sensore catalitico industriale per gas infiammabili e una cella elettrochimica a tre elettrodi per la rivelazione di CO e CO2. Uscita 4-20 mA. Uscite a tre relè ed RS 485, opzionali.

I rivelatori SMART3 NC sono classificati IP55. Nelle versioni per gas infiammabili l'elemento sensibile è alloggiato in contenitore certificato Ex-d, in conformità alla norma CEI 216-5/2

Vantaggi

- Installazione rapida e sicura
- Facilità di manutenzione e taratura

Codici ordinazione

S1455ME	Rivelatore di Gas Metano con uscita 4 ÷ 20 mA
S1455VB	Rivelatore di Vapori di Benzina con uscita 4 ÷ 20 mA
S1450CO	Rivelatore di Monossido di Carbonio con uscita 4 ÷ 20 mA
S2401CO2	Rivelatore di Anidride Carbonica con uscita 4 ÷ 20 mA
ST-S3RE	Scheda 3 Relè da abbinare ai rivelatori SMART3 e SMART3 NC

Altre tipologie di gas sono disponibili su richiesta, contatta i nostri specialisti ti supporteranno nella scelta





EN50402  SIL 2 (HW) – SIL 3 (SW)

- Per zona 2 categoria 3
- Uscita standard 4-20 mA su 3 fili
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e gas rilevabili
- Certificati ATEX per gruppo I e II
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive



SMART3G-C3

Rivelatori di gas industriali

Progettato per l'impiego in ambienti industriali, lo SMART3G-C3 consente il controllo di gas infiammabili e tossici in zone classificate come Zona 2.

Il sensore Pellistore, utilizzato nelle versioni per miscele esplosive, conferisce una linearità eccellente fino al 100% di LIE, mentre per la rivelazione dei gas tossici vengono utilizzate affidabili celle elettrochimiche.

I rivelatori di gas SMART3G-C3 sono disponibili per la rivelazione di Metano, GPL, Vapori di Benzina e Monossido di Carbonio e altri gas a richiesta.

Vantaggi

- Facile sostituzione dei sensori
- Autodiagnosi continua

Codici ordinazione

S2096ME	Rivelatore di Gas Metano con uscita 4 ÷ 20 mA
S2096GP	Rivelatore di Gas GPL con uscita 4 ÷ 20 mA
S2096VB	Rivelatore di Gas Vapori di Benzina con uscita 4 ÷ 20 mA
S2130CO	Rivelatore di Gas Monossido di Carbonio con uscita 4 ÷ 20 mA
ST-S3RE	Scheda 3 Relè da abbinare ai rivelatori SMART3 e SMART3 NC
a richiesta	Rivelatore di Gas Butano con uscita 4 ÷ 20 mA
a richiesta	Rivelatore di Gas Propano con uscita 4 ÷ 20 mA

Altre tipologie di gas sono disponibili su richiesta, contatta i nostri specialisti ti supporteranno nella scelta



EN50402 Ex SIL 1

- Per zona 1 categoria 2
- Uscita standard 4-20 mA su 3 fili
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e gas rilevabili
- Certificati ATEX per gruppo I e II
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive



SMART3G-C2

Rivelatori di gas industriali

Progettato per l'impiego in ambienti industriali, lo SMART3G-C2 consente il controllo di gas infiammabili e tossici per ambienti difficili e zone classificate.

Il sensore Pellistore, utilizzato nelle versioni per miscele esplosive, conferisce una linearità eccellente fino al 100% di LIE, mentre per la rivelazione dei gas tossici vengono utilizzate affidabili celle elettrochimiche.

I rivelatori di gas SMART3G-C2 sono disponibili per la rivelazione di Metano, GPL e Idrogeno e altri gas a richiesta.

Vantaggi

- Facile sostituzione dei sensori
- Autodiagnosi continua

Codici ordinazione

S2097ME	Rivelatore di Gas Metano antideflagrante con uscita 4 ÷ 20 mA
S2097GP	Rivelatore di Gas GPL antideflagrante con uscita 4 ÷ 20 mA
S2097H2	Rivelatore di Gas Idrogeno antideflagrante con uscita 4 ÷ 20 mA
ST-S3RE	Scheda 3 Relè da abbinare ai rivelatori SMART3 e SMART3 NC
a richiesta	Rivelatore di Gas Acetone con uscita 4 ÷ 20 mA
a richiesta	Rivelatore di Gas Butano con uscita 4 ÷ 20 mA
a richiesta	Rivelatore di Alcool Etílico con uscita 4 ÷ 20 mA
a richiesta	Rivelatore di Gas Pentano con uscita 4 ÷ 20 mA
a richiesta	Rivelatore di Gas Propano con uscita 4 ÷ 20 mA
a richiesta	Rivelatore di Gas Propilene con uscita 4 ÷ 20 mA

Altre tipologie di gas sono disponibili su richiesta, contatta i nostri specialisti ti supporteranno nella scelta





7.0 Componenti universali

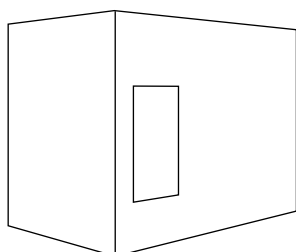




- Design compatto
- Alta corrente di uscita utilizzabile
- Robusto e resistente
- Chiare indicazioni di stato a LED

	SPS-2423	SPS-2433	SPS-2453
Certificazione	EN54-4 (A2) EN12101-10	EN54-4 (A2) EN12101-10	EN54-4 (A2) EN12101-10
Corrente d'uscita (max)	1,5 A	2,5 A	4,5 A
Tensione d'uscita	27,5 V	27,5 V	27,5 V
Alimentazione	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Frequenza principale	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Numero di uscite protette	2	2	2
Batteria compatibile	2 x 4Ah	2 x 7Ah	2 x 17Ah
Tempo di transizione da rete a batteria	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
Tipo di chiusura	A vite	A vite	A vite
Relè di guasto	1A/24Vdc (NC/NO)	1A/24Vdc (NC/NO)	1A/24Vdc (NC/NO)
Selettore per resistenza batteria	Si	Si	Si
Sonda Termica	Si	Si	Si
Temperatura	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C
IP	IP 30	IP 30	IP 30

Dimensioni
H 220 mm L 300 mm P 175 mm



Codici ordinazione

Codice	Riferimento
SPS-2423	SPS-24V-1A5/BNS Alimentatore 24V 1,5A - Certificato EN54-4 ; EN12101-10
SPS-2433	SPS-24V-2A5/BNS Alimentatore 24V 2,5A - Certificato EN54-4 ; EN12101-10
SPS-2453	SPS-24V-4A5/BNS Alimentatore 24V 4,5A - Certificato EN54-4 ; EN12101-10

Serie SPS

Alimentatori supplementari di sicurezza

La gamma di alimentatori supplementari, certificati EN54-4, offre una compatta, robusta e versatile soluzione agli installatori, permettendo loro di alimentare, in maniera sicura, sistemi di rivelazione fumi e di segnalazione, dalle più piccole alle più grandi installazioni.

Il design compatto e discreto permette a questi alimentatori di essere installati in una posizione visibile come, per esempio, la hall di un albergo. Sul frontale dell'unità di alimentazione si trovano una serie di indicatori a Led, semplici e chiari, che aiutano installatori, gestori e manutentori, a valutare lo stato dell'apparecchiatura.

Vantaggi

- Facile da installare e non occupa spazio prezioso all'interno di un edificio
- Riduce il numero di alimentatori installati in un impianto
- Prodotto affidabile e compatibile con una varietà differente di ambienti
- Valutazione dello stato delle unità in modo chiaro, semplice ed efficiente

Caratteristiche

- La gamma di alimentatori forniscono in uscita tra 2,3A a 5,3A (compresa la corrente per la batteria)
- La corrente disponibile in uscita (esclusa la corrente di carica) va da 1,5A a 4,5A
- Per la corretta ricarica delle batterie, il carico massimo esterno non deve superare i valori riportati in tabella

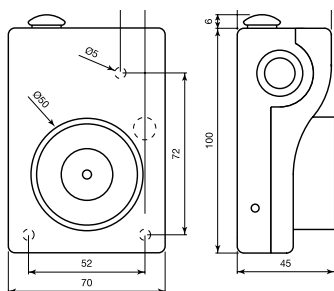


- Certificato secondo UNI EN1155
- Montaggio a parete e pavimento (con accessorio)
- Design moderno
- Forze di tenuta 50 Kg
- Basso consumo di corrente
- Pulsante di sblocco e circuito di protezione
- Completo di controplacca ammortizzata

Serie 13000

Materiale contenitore	ABS nero o bianco
Materiale nucleo	Acciaio
Materiale controplacca	Supporto in ABS, piattello in acciaio
Tipo di funzionamento	A rilascio in mancanza dell'alimentazione
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C
Dotazione standard	Controplacca con snodo, pulsante di sblocco, circuito di protezione a diodi

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Forza di tenuta $\pm 15\%$	Tensione nominale	Corrente nominale	Stato porta	Colore	Peso confezione	Note
13050-CSA	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	no	nero	0,56 Kg	N°2 diodi di protezione
13050-SP	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	sì	nero	0,56 Kg	N°2 diodi di protezione
13050-BSP	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	sì	bianco	0,56 Kg	N°2 diodi di protezione

Accessori

1353-CSA	Controplacca senza snodo diametro 55 mm
13ST15	Staffa per montaggio a pavimento/muro 150 mm
13ST25	Staffa per montaggio a pavimento/muro 250 mm

Serie 13000

Fermo elettromagnetico

Fermo elettromagnetico in contenitore termoplastico per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco rosso di grosse dimensioni facilmente individuabile.

I fermi serie 13000 sono dotati di estraattore a molla incorporato che permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta. Il circuito comprende un doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità.

Per il collegamento sono disponibili tre ingressi laterali per tubo da 16 o 20 mm e un ingresso posteriore per cavo diametro max 10 mm.

Disponibile versione con controllo dello stato porta che indica, con elettromagnete alimentato, se la porta è aperta (contatto NC) o chiusa. Controplacca fornita di serie.

Con l'apposita staffa, a richiesta, è possibile l'installazione a pavimento.

Certificazione secondo UNI EN1155:2003.

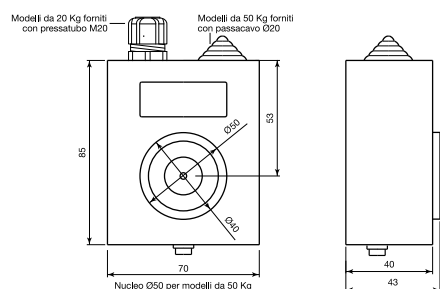


- Certificato secondo UNI EN1155
- Montaggio a parete e pavimento (con accessorio)
- Forza di tenuta 50 Kg
- Pulsante di sblocco
- Passacavi integrati
- Completo di controplacca ammortizzata

Serie 13100

Materiale contenitore	Acciaio verniciatura epossidica bianca
Materiale nucleo	Acciaio
Materiale controplacca	Supporto in ABS nero, piattello in acciaio
Tipo di funzionamento	A rilascio in mancanza dell'alimentazione
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C
Grado di protezione	IP42
Dotazione standard	Controplacca con snodo cod.1341-CSA, pulsante sblocco, diodo di protezione

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Forza di tenuta $\pm 15\%$	Tensione nominale	Corrente nominale	Peso confezione	Note
13150-24-D	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	0,73 Kg	N°1 diodo di protezione

Accessori

1343-CSA	Controplacca senza snodo diametro 55 mm
13ST15	Staffa per montaggio a pavimento/muro 150 mm
13ST25	Staffa per montaggio a pavimento/muro 250 mm

Serie 13100

Fermo elettromagnetico

Fermo elettromagnetico in contenitore metallico per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco facilmente individuabile.

La costruzione, dal design classico, conferisce al prodotto una elevata robustezza. Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta.

Per il collegamento sono disponibili due passacavi per tubi fino a 16mm e un foro posteriore diam. 18mm.

Controplacca fornita di serie. Con l'apposita staffa, a richiesta, è possibile l'installazione a pavimento.

Certificazione secondo UNI EN1155:2003.



- Certificato secondo UNI EN1155
- Montaggio a parete
- Forze di tenuta 50 e 100 Kg
- Disponibili versioni con pulsante di sblocco
- Completo di controplacca ammortizzata

Serie 1330 / 1340

Materiale base magnete	ABS nero
Materiale nucleo	Acciaio
Materiale controplacca	Supporto in ABS nero, piattello in acciaio
Tipo di funzionamento	A rilascio in mancanza dell'alimentazione
Tipo di connessione	A morsetti / filo
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C
Grado di protezione	IP40
Dotazione standard	Controplacca con snodo, diodi di protezione

Serie 1330 / 1340

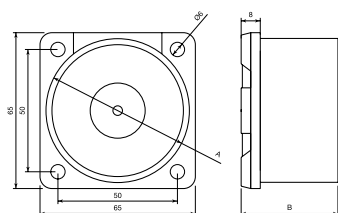
Fermo elettromagnetico ad ingombro ridotto per porte tagliafuoco

La costruzione semplice e compatta permette un ingombro ridotto e un rapporto qualità/prezzo molto interessante.

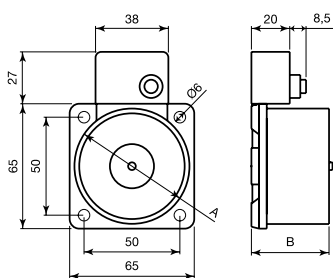
I fermi serie 1330/1340 sono dotati di estraattore a molla incorporato che permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta. Forniti con doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità. Controplacca fornita di serie.

Certificazione secondo UNI EN1155:2003.

Dimensioni



Dimensioni 1335-CSA / 1345-CSA



Codici ordinazione

Codice	Forza di tenuta $\pm 15\%$	Tensione nominale	Corrente nominale	Diametro nucleo A	Altezza B	Pulsante sblocco	Tipo di connessione	Peso confezione	Note
1330-D	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	50 mm	36 mm	no	a filo	0,54 Kg	N°2 diodi protezione
1335-CSA	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	50 mm	36 mm	si	a morsetti	0,55 Kg	N°2 diodi protezione
1340-D	100 Kg/980 N	24 Vcc	100 mA	60 mm	40,5 mm	no	a filo	0,80 Kg	N°2 diodi protezione
1345-CSA	100 Kg/980 N	24 Vcc	100 mA	60 mm	40,5 mm	si	a morsetti	0,81 Kg	N°2 diodi protezione

Accessori

1353-CSA	Controplacca senza snodo diametro 55 mm
1363-CSA	Controplacca senza snodo diametro 60 mm



- Certificato secondo UNI EN1155
- Montaggio a parete
- Doppia forza di tenuta selezionabile dall'utente
- Contenitore in alluminio
- Pulsante di sblocco e circuito di protezione
- Completo di controplacca ammortizzata

Serie 1350 / 1360

Fermo elettromagnetico in alluminio

Il contenitore di alluminio con verniciatura epossidica garantisce una elevata robustezza. Il circuito comprende un doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità.

E' possibile selezionare la forza di tenuta mediante apposito collegamento interno (25/50 Kg e 50/100 Kg).

Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta.

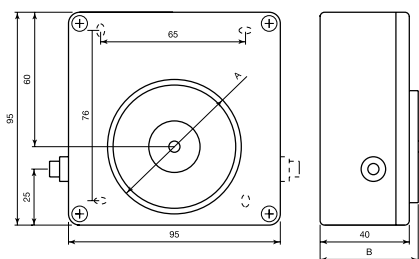
Controplacca fornita di serie.

Certificazione secondo UNI EN1155:2003.

Serie 1350 / 1360

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
Materiale coperchio	Termoplastico nero
Materiale nucleo	Acciaio
Materiale controplacca	Supporto in termoplastico, piattello in acciaio
Tipo di funzionamento	A rilascio in mancanza dell'alimentazione
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C
Grado di protezione	IP40
Dotazione standard	Controplacca con snodo, pulsante di sblocco, circuito di protezione a diodi

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Forza di tenuta $\pm 15\%$	Tensione nominale	Corrente nominale	Diametro nucleo A	Altezza B	Peso confezione	Note
1350-CSA	25-50 Kg/245-490 N	24 Vcc	25-45 mA	50 mm	45 mm	0,8 Kg	N°2 diodi protezione
1360-CSA	50-100 Kg/490-980 N	24 Vcc	40-100 mA	60 mm	50 mm	1 Kg	N°2 diodi protezione

Accessori

1353-CSA	Controplacca senza snodo diametro 55 mm
1363-CSA	Controplacca senza snodo diametro 60 mm



- Certificato secondo UNI EN1155
- Montaggio a pavimento
- Struttura in alluminio
- Forza di tenuta 50 Kg
- Pulsante di sblocco
- Completo di controplacca ammortizzata

1369

Fermo elettromagnetico a pavimento

Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco progettato per l'installazione a pavimento.

Il contenitore di alluminio con verniciatura epossidica garantisce una elevata robustezza.

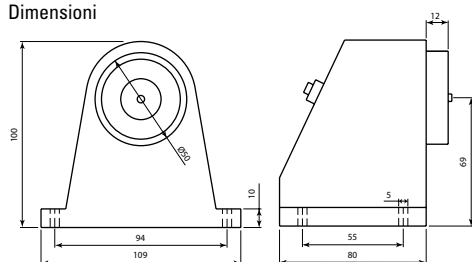
Fornito con doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità. Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta. Controplacca fornita di serie.

Certificazione secondo UNI EN1155:2003.

1369

Materiale contenitore	Alluminio verniciatura epossidica nera
Materiale nucleo	Acciaio
Materiale controplacca	Supporto in termoplastico nero, piattello in acciaio
Tipo di funzionamento	A rilascio in mancanza dell'alimentazione
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C
Grado di protezione	IP40
Dotazione standard	Controplacca con snodo. Pulsante di sblocco. Diodi di protezione

Dimensioni

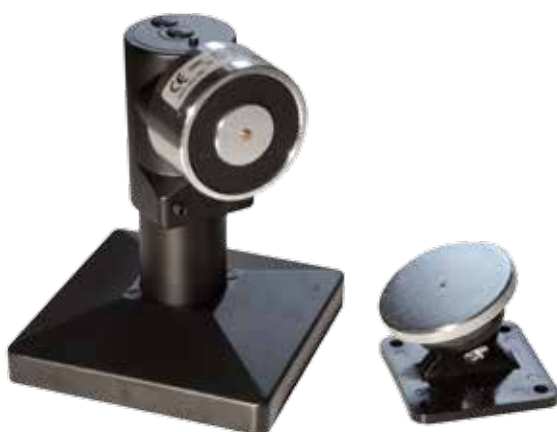


Codici ordinazione

Codice	Forza di tenuta $\pm 15\%$	Tensione nominale	Corrente nominale	Peso confezione	Note
1369-CSA	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	0,95 Kg	N°2 diodi di protezione

Accessori

1353-CSA	Controplacca senza snodo diametro 55 mm
----------	---

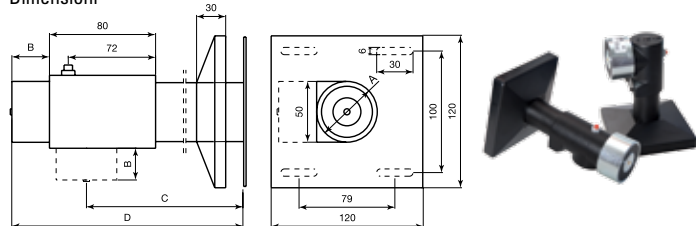


- Certificato secondo UNI EN1155
- Montaggio a pavimento, a parete o a soffitto
- Forze di tenuta 50 e 100 Kg
- Pulsante di sblocco
- Completo di controplacca ammortizzata
- Altezza di montaggio regolabile per 30 mm

Serie 1370 / 1380

Materiale supporto nucleo	Alluminio verniciatura epossidica nera
Materiale nucleo	Acciaio
Materiale staffa	Acciaio verniciatura epossidica nera
Materiale coperchio copri base	Termoplastico nero
Materiale controplacca	Supporto in termoplastico nero, piattello in acciaio
Tipo di funzionamento	A rilascio in mancanza dell'alimentazione
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C
Grado di protezione	IP40
Dotazione standard	Controplacca con snodo. Pulsante di sblocco, coperchio copri base, diodi di protezione

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Forza di tenuta $\pm 15\%$	Tensione nominale	Corrente nominale	Diametro nucleo A	Altezza B	Altezza C	Altezza D	Controplacca a corredo	Peso confezione	Note
1370-15-D	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	50 mm	28 mm	127÷157 mm	180÷210 mm	Cod. 1351	1,2 Kg	N°2 diodi protezione
1370-30-D	50 Kg/490 N	24 Vcc	45 mA	50 mm	28 mm	277÷307 mm	330÷360 mm	Cod. 1351	1,45 Kg	N°2 diodi protezione
1380-15-D	100 Kg/980 N	24 Vcc	100 mA	60 mm	32,5 mm	127÷157 mm	185÷215 mm	Cod. 1361	1,43 Kg	N°2 diodi protezione
1380-30-D	100 Kg/980 N	24 Vcc	100 mA	60 mm	32,5 mm	277÷307 mm	335÷365 mm	Cod. 1361	1,68 Kg	N°2 diodi protezione

Accessori

1353-CSA	Controplacca senza snodo diametro 55 mm
1363-CSA	Controplacca senza snodo diametro 60 mm

Serie 1370 / 1380

Fermo elettromagnetico da pavimento e parete

Fermo elettromagnetico in alluminio per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco. Grazie alle due diverse posizioni di montaggio del nucleo, assiale e perpendicolare, e alla regolazione di 30mm della testa, è possibile l'installazione sia a parete che a pavimento.

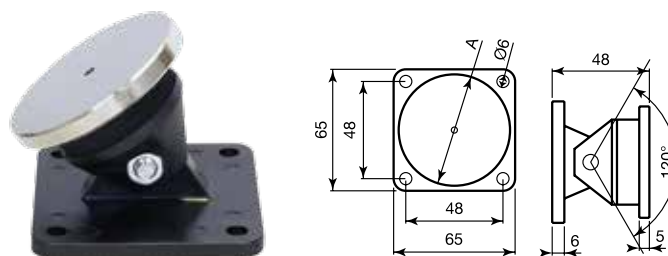
Il contenitore di alluminio con verniciatura epossidica garantisce una elevata robustezza. L'apposito coperchio copri base nasconde alla vista le viti di fissaggio, garantendo un ottimo risultato estetico. Fornito con doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità.

Un estraattore a molla incorporato permette di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta. La robusta struttura metallica e la versatilità di installazione rendono questo fermo ideale per ospedali, hotel, centri commerciali, capannoni industriali. Controplacca fornita di serie.

Certificazione secondo UNI EN1155:2003.

1341-CSA / 1351-CSA / 1361-CSA

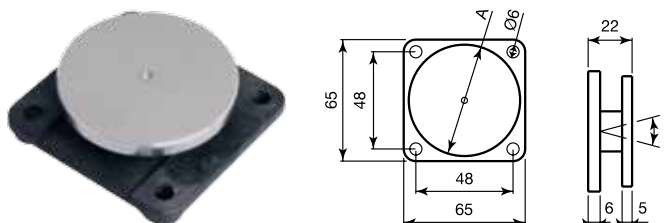
- Controplacca con snodo per fermi elettromagnetici
- Permette un'escursione angolare del piattello di 120° totali
- Con ammortizzatore urti
- Piattello in acciaio
- Struttura in termoplastico nero



	1341-CSA	1351-CSA	1361-CSA
A	45 mm	55 mm	60 mm

1343-CSA / 1353-CSA / 1363-CSA

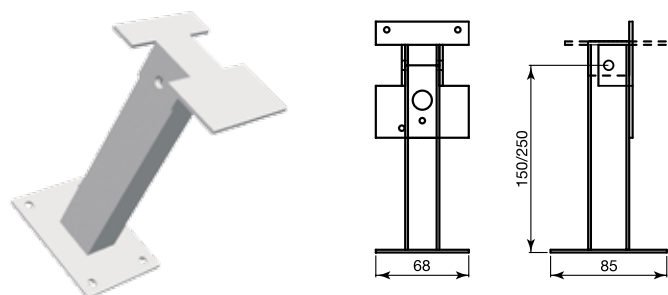
- Controplacca senza snodo per fermi elettromagnetici
- Permette una escursione angolare del piattello di 30° totali
- Ingombri ridotti
- Con ammortizzatore urti
- Piattello in acciaio
- Struttura in termoplastico nero



	1343-CSA	1353-CSA	1363-CSA
A	45 mm	55 mm	60 mm

13ST15 / 13ST25

- Staffa per il montaggio a pavimento o a parete degli elettromagneti serie 13000 e 13100
- Struttura in lamiera di acciaio
- Verniciatura epossidica bianca



Codici ordinazione

Codice	Descrizione	Peso confezione	Applicabilità
1341-CSA	Controplacca con snodo ø45 mm bianca	0,13 Kg	Serie 13100
1343-CSA	Controplacca senza snodo ø45 mm bianca	0,11 Kg	Serie 13100
1351-CSA	Controplacca con snodo ø55 mm nera	0,17 Kg	Fermi elettromagnetici da 25 a 50 Kg (escluso 1365 e 1367)
1353-CSA	Controplacca senza snodo ø55 mm nera	0,15 Kg	Fermi elettromagnetici da 25 a 50 Kg (escluso 1365 e 1367)
1361-CSA	Controplacca con snodo ø60 mm nera	0,21 Kg	Fermi elettromagnetici da 100 Kg
1363-CSA	Controplacca senza snodo ø60 mm nera	0,19 Kg	Fermi elettromagnetici da 100 Kg
13ST15	Staffa montaggio a pavimento/ muro 150 mm	0,50 Kg	Serie 13000. Serie 13100
13ST25	Staffa montaggio a pavimento/ muro 250 mm	0,65 Kg	Serie 13000. Serie 13100

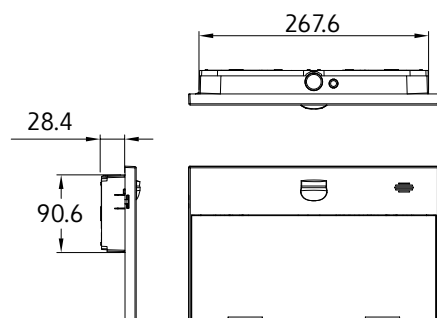


7

Dispositivi di segnalazione, certificati secondo gli standard EN54, progettati per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio. Disponibili 2 versioni, con segnalazione acustica (modello EFSB-3-P) e ottico-acustica (modello EFSB-3-23-P). Due ingressi di alimentazione separati attivano rispettivamente la segnalazione acustica di allarme (970Hz o 2500Hz, selezionabile tramite jumper) o di preallarme (sweep 800Hz ÷ 970Hz, freq. 1Hz). Segnalazione ottica con elevato volume di copertura (Vv- 3,5-10,8), segnalazione acustica con pressione sonora di 90 dB a 1m. Il dispositivo è fornito di pittogramma riportante la dicitura "ALLARME INCENDIO" retroilluminata con tecnologia LED durante l'attivazione.

Dimensioni

Senza cornice



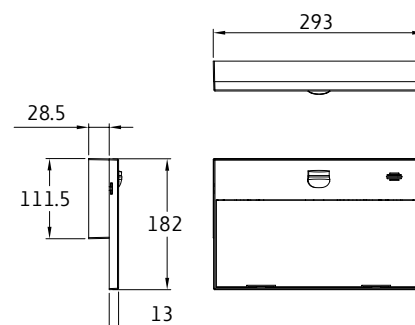
Funzionalità

- Bassi consumi
- Elevato volume di copertura (10,8m x 10,8m x 3,5m)
- Possibilità di montaggio ad incasso
- Certificati EN54
- Toni di allarme e preallarme conformi alla UNI 11744:2019

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Connettori a innesto rapido
- Nuovo design lineare adatto ad ogni installazione

Con cornice



Il nuovo kit addizionale innovativo EF-TRASP-ALL permette di rendere il pannello allarme incendio "visibile solo quando serve" – la nuova versione trasparente può essere facilmente integrata in qualsiasi struttura dove il design si fonde con la normativa. In assenza di allarmi il pannello apparirà completamente bianco integrandosi perfettamente in tutti i locali, in fase di allarme assumerà la colorazione rossa tipica dell'allarme incendio.

Pannello di Segnalazione Allarme Incendio con tono di preallarme UNI11744

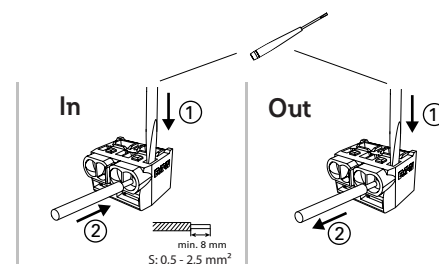
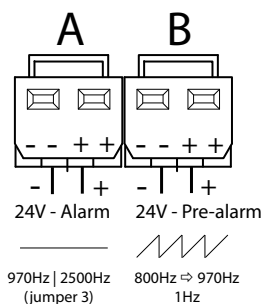
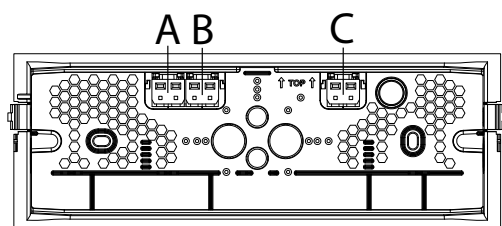
7.9

Caratteristiche Tecniche



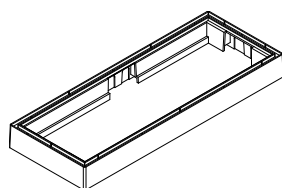
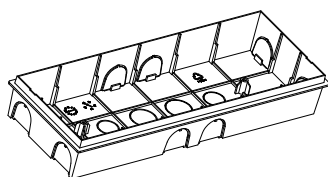
Codice	EFSB-3-23-P	EFSB-3-P
Certificazione	EN54 Pt3, EN54 Pt23	EN54 Pt3
Installazione	A parete	A parete
Tensione	20-30Vcc	20-30Vcc
Corrente	50mA @ 0,5Hz	25mA
Altezza di installazione	2.4m - 3.5m	N/A
Volume di copertura	W-3.5-10,8	N/A
Frequenza di lampeggio	0.5Hz / 1Hz	N/A
Temperatura di esercizio	-10°C to +55°C	-10°C to +55°C
Grado IP	IP21C	IP21C
Peso	518g	585g
Colore involucro	Bianco	Bianco
Colore del flash	Bianco	N/A
Potenza sonora tono di allarme	90dB(A) @ 1m (2500Hz) 85dB(A) @ 1m (970Hz)	90dB(A) @ 1m (2500Hz) 85dB(A) @ 1m (970Hz)
Potenza sonora tono di preallarme	85dB(A) @ 1m (sweep 800Hz -> 970Hz)	85dB(A) @ 1m (sweep 800Hz -> 970Hz)

Connessioni



Accessori

Scatola da incasso murale



Codici ordinazione

EFSB-3-P	Pannello di Segnalazione Allarme Incendio EN54 Pt 3
EFSB-3-23-P	Pannello di Segnalazione Allarme Incendio EN54 Pt 3 & 23
NEXI-RB	Scatola incasso murale (scasso 277x100mm)
NEXI-FR	Cornice di finitura
EF-TRASP-ALL	Pittogramma "Allarme Incendio" invisibile (in allarme si illumina di rosso)



7

Dispositivi di segnalazione, certificati secondo gli standard EN54, progettati per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio. Disponibili 2 versioni, con segnalazione acustica (modello EFSB-3) e ottico-acustica (modello EFSB-3-23). Segnalazione ottica con elevato volume di copertura (W- 3,5-10,8), segnalazione acustica con pressione sonora di 90 dB a 1m. Il dispositivo è fornito di pittogramma riportante la dicitura "ALLARME INCENDIO" retroilluminata con tecnologia LED durante l'allarme.

Funzionalità

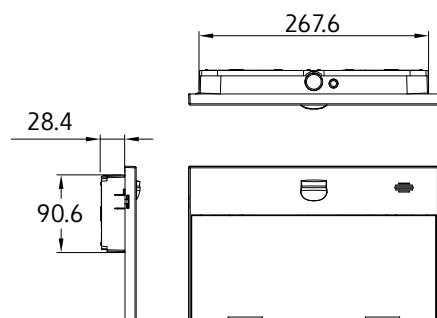
- Bassi consumi
- Elevato volume di copertura (10,8m x 10,8m x 3,5m)
- Possibilità di montaggio ad incasso
- Nuovo design lineare adatto ad ogni installazione

Vantaggi

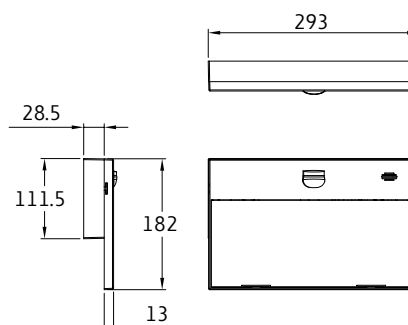
- Installazione semplice e rapida
- Connettori a innesto rapido
- Risparmio sui costi di installazione

Dimensioni

Senza cornice



Con cornice

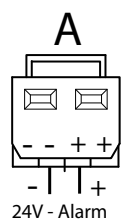
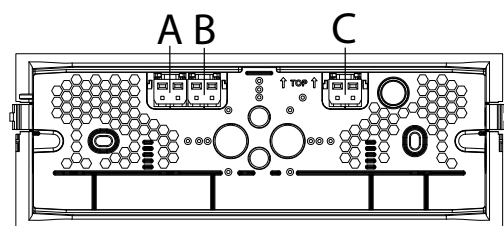


Il nuovo kit innovativo EF-TRASP-ALL permette di rendere il pannello allarme incendio "visibile solo quando serve" – la nuova versione trasparente può essere facilmente integrata in qualsiasi struttura dove il design si fonde con la normativa. In assenza di allarmi il pannello apparirà completamente bianco integrandosi perfettamente in tutti i locali, in fase di allarme assumerà la colorazione rossa tipica dell'allarme incendio.

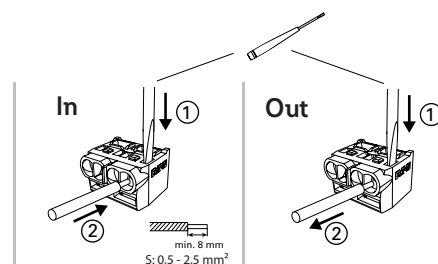


Codice	EFSB-3-23	EFSB-3
Certificazione	EN54 Pt 3 & 23	EN54 Pt 3
Installazione	A parete	A parete
Tensione	20-30Vcc	20-30Vcc
Corrente	50mA @ 0,5Hz 65mA @ 1Hz	25mA
Altezza di installazione	2.4m - 3.5m	N/A
Volume di copertura	W-3.5-10,8	N/A
Frequenza di lampeggio	0.5Hz / 1Hz	N/A
Temperatura di esercizio	-10°C to +55°C	-10°C to +55°C
Grado IP	IP21C	IP21C
Peso	518g	585g
Colore involucro	Bianco	Bianco
Colore del flash	Bianco	N/A
Potenza sonora	90dB(A) @1m (2500Hz) 85dB(A) @1m (970Hz)	90dB(A) @1m (2500Hz) 85dB(A) @1m (970Hz)
Frequenza	970Hz / 2500Hz	970Hz / 2500Hz

Connessioni

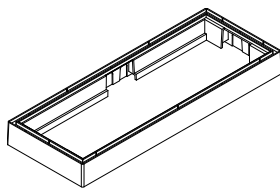
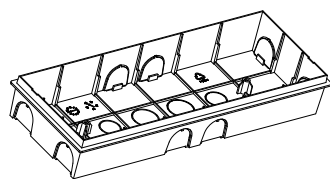


970Hz | 2500Hz
(jumper 3)



Accessori

Scatola da incasso murale



Codici ordinazione

EFSB-3	Pannello di Segnalazione Allarme Incendio EN54 Pt 3
EFSB-3-23-P	Pannello di Segnalazione Allarme Incendio EN54 Pt 3 & 23
NEXI-RB	Scatola incasso murale (scasso 277x100mm)
NEXI-FR	Cornice di finitura
EF-TRASP-ALL	Pittogramma "Allarme Incendio" invisibile (in allarme si illumina di rosso)

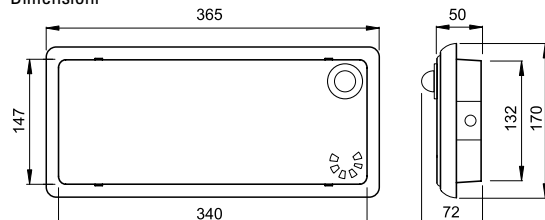


- Certificato secondo EN54-3 e EN54-23
- Area di copertura di 8,5m
- Altezza di installazione fino a 4,2m
- Segnalazione ottica e acustica di elevata potenza
- Grado di protezione IP54

Serie 5900 LX

Categoria di installazione	Parete (Tipo W)
Copertura (y)	8,5m
Altezza di installazione (x)	4,2m
Codice volume di copertura	W-4,2-8,5
Volume di copertura	303m³ - 72,5m²
Frequenza lampeggio flash	0,77 Hz
Colore del flash	Bianco
Caratteristiche acustiche (solo per modello ottico/acustico)	Pressione sonora 88dB (A) @1m Frequenza suono pulsante 2160Hz ± 30Hz
Temp. di funzionamento	-10°C +50°C
Grado di protezione	IP54
Peso	0,9Kg
Materiale contenitore	Termoplastico autoestinguente di colore bianco
Pittogramma	Fornito con dicitura: "ALLARME INCENDIO". Il pittogramma è illuminato in caso di allarme con luce LED fissa.

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Segnalazione ottica di allarme	Segnalazione acustica di allarme	Illuminazione pittogramma	Tensione nominale	Consumo @ 24 V	Peso confezione
5945-CSA	SI	NO	Luce LED fissa	24 Vcc	120 mA	0,9 Kg
5955-CSA	NO	SI	Luce LED fissa	24 Vcc	100 mA	0,9 Kg
5965-CSA	SI	SI	Luce LED fissa	24 Vcc	130 mA	0,9 Kg

Diciture per serie 5900 LX (disponibili singolarmente)

ITALIANO	ALLARME INCENDIO	ABBANDONARE IL LOCALE	SPEGNIMENTO IN CORSO
Mod. 5955-CSA	CSA08584	CSA08587	CSA08589
Mod. 5945-CSA	CSA08584-2	CSA08587-2	CSA08589-2
Mod. 5965-CSA	CSA08584-1	CSA08587-1	CSA08589-1

Serie 5900 LX

Pannello di segnalazione certificato

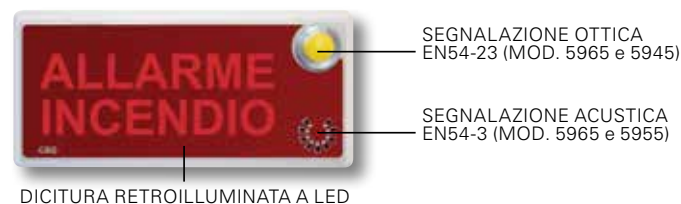
Il dispositivo di segnalazione serie 5900 LX Wall è progettato per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio.

E' disponibile in 3 versioni, con segnalazione ottica, acustica e ottico-acustica.

La segnalazione ottica di allarme è garantita da un efficiente flash luminoso a luce LED in grado di coprire un area di 8,5m x 8,5m ad un'altezza di installazione di 4,2m, mentre la segnalazione acustica è affidata ad una sirena interna ad alta potenza con pressione sonora di 88 dB a 1m.

Il dispositivo è fornito con pittogramma riportante la dicitura "ALLARME INCENDIO" retroilluminata a luce LED in caso di allarme. Il grado di protezione IP54 ne garantisce l'utilizzo in ambienti interni ed esterni, umidi e/o polverosi.

La serie 5900 LX Wall è conforme ai requisiti della norma EN54-23 (parte ottica) e EN54-3 (parte acustica).



5945-CSA

5955-CSA

5965-CSA

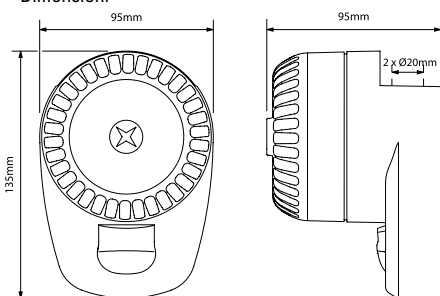


- Certificato secondo EN54-3 e EN54-23
- Area di copertura di 7,5m o 2,5m selezionabile
- Altezza di installazione fino a 2,4m
- Tecnologia di diffusione della luce brevettata
- Per ambienti interni ed esterni

Serie RoLP LX Wall

Categoria di installazione	Parete (tipo W)
Voltaggio	18-28 Vcc (incendio) 9-15 Vcc (incendio) 9-28 Vcc (non per uso incendio)
Copertura (y)	7,5m o 2,5m selezionabile
Altezza di installazione (x)	2,4m (massimo)
Codice del volume di copertura	W-2,4-7,5
Volume di copertura	135m ³ (15m ³)
Frequenza di lampeggio del flash	1 Hz (modificabile a 0,5Hz)
Temp. di funzionamento	-25°C +70°C

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Colore dispositivo	Colore flash	Volume di copertura	Altezza di installazione	Consumo base @ 24 V	Pressione sonora	Grado IP	Peso confezione
8500025FULL-0025X	Rosso	Rosso	7,5m o 2,5m	2,4m	22mA (2,5m 0,5Hz) 28mA (2,5m 1Hz) 28mA (7,5m 0,5Hz) 37mA (7,5m 1Hz)	102dB @ 1m	IP65	0,2 Kg
8500023FULL-0023X	Rosso	Bianco	7,5m o 2,5m	2,4m	22mA (2,5m 0,5Hz) 28mA (2,5m 1Hz) 28mA (7,5m 0,5Hz) 37mA (7,5m 1Hz)	102dB @ 1m	IP65	0,2 Kg

Serie RoLP LX Wall

Dispositivo di segnalazione ottico acustico

Il dispositivo serie RoLP LX Wall è progettato per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio e permette di ottenere, in un unico dispositivo, una segnalazione ottica e acustica.

Caratterizzato da un design moderno e funzionale, RoLP LX Wall è disponibile in colore rosso per un utilizzo da interno ed esterno ed è adatto ad una grande varietà di applicazioni. Il flash LED ad elevata potenza, permette una copertura di 7,5m x 7,5m ad un'altezza di installazione di 2,4m.

E' possibile ridurre il volume di copertura a 2,5m x 2,5m per limitare il consumo di corrente a soli 22mA.

RoLP LX Wall è conforme ai requisiti della norma EN54-23 e EN54-3.

Vantaggi

- Permette di ottenere il requisito di illuminamento minimo richiesto dalla norma di 0,4lx in un area di 7,5m x 7,5m
- Possibilità di ridurre il consumo di corrente fino al 50% con riduzione dell'area di copertura a 2,5m x 2,5m
- Flash LED con basso consumo di corrente e lunga durata
- Installazione e rimozione semplificata grazie all'attacco a baionetta
- Utilizzabile anche in ambienti esterni

CS200

Sirena Elettronica Allarme Incendio

La CS200 è una gamma di avvisatori acustici "dal design elegante" che può essere utilizzata per applicazioni antincendio, di sicurezza o di segnalazione in generale.

La sua base a clip consente numerose opzioni di cablaggio e consente un'installazione semplice. E' possibile selezionare fino a 32 toni di funzionamento e il volume.

Inoltre, la sirena antincendio CS200 soddisfa i requisiti della EN54-3 ed è anche certificata VdS per il mercato tedesco, offrendo ulteriore sicurezza al prodotto. I toni 3 e 14 sono anche omologati per segnalare l'allarme incendio nel rispetto della normativa UNI 11744-2019



- Certificato secondo EN54-3
- Installazione semplice e rapida
- Versione IP21C

Funzionalità

- 32 Toni selezionabili
- Controllo del volume
- Bassi consumi
- Base con clip di sicurezza

Vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Utilizzabile per sistemi antincendio o antintrusione
- Toni certificati EN54-3 o per segnalazioni generiche.

Caratteristiche

Codice	CS200
Certificazione	EN54 Pt3
Installazione	A parete
Tensione	18-28 Vcc
Corrente	13 mA (Tono 3)
Potenza sonora	100 dB(A) (Tono 3)
N° Toni	32
Temperatura di esercizio	-10°C a +55°C
Grado IP	IP21C
Involucro	ABS
Colore involucro	Rosso o Bianco
Peso	240g

Codici ordinazione

Codice	Colore dispositivo
547012FULL-0832X	CS200 Sirena elettronica di colore bianco da interno EN54 Pt 3
547013FULL-0833X	CS200 Sirena elettronica di colore rosso da interno EN54 Pt 3



- Certificato secondo EN54-3 e EN54-23
- Area di copertura di 7,5m o 2,5m selezionabile
- Altezza di installazione fino a 2,4m
- Tecnologia di diffusione della luce brevettata
- Versione IP21C (IP42) e IP66

Serie Symphoni LX Wall

Categoria di installazione	Parete (tipo W)
Voltaggio	18-28 Vcc (incendio) 12-28 Vcc (non per uso incendio)
Copertura (y)	7,5m o 2,5m selezionabile
Altezza di installazione (x)	2,4m (massimo)
Codice del volume di copertura	W-2,4-7,5
Volume di copertura	135m ³ (15m ³)
Frequenza di lampeggio del flash	1Hz (modificabile a 0,5Hz)
Temp. di funzionamento	-10°C +55°C

Serie Symphoni LX Wall

Dispositivo di segnalazione ottico acustico

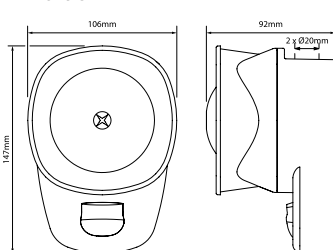
Il dispositivo serie Symphoni LX Wall è progettato per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio e permette di ottenere, in un unico dispositivo, una segnalazione ottica e acustica.

Caratterizzato da un design moderno e funzionale, Symphoni LX Wall è disponibile in colore rosso per un utilizzo da interno ed esterno ed è adatto ad una grande varietà di applicazioni.

Il flash LED ad elevata potenza, permette una copertura di 7,5m x 7,5m ad un'altezza di installazione di 2,4m.

E' possibile ridurre il volume di copertura a 2,5m x 2,5m per limitare il consumo di corrente a soli 15mA. Symphoni LX Wall è conforme ai requisiti della norma EN54-23 e EN54-3.

Dimensioni



Symphoni LX Wall IP66



Vantaggi

- Permette di ottenere il requisito di illuminamento minimo richiesto dalla norma di 0,4lx in un area di 7,5m x 7,5m
- Possibilità di ridurre il consumo di corrente fino al 50% con riduzione dell'area di copertura a 2,5m x 2,5m
- Flash LED con basso consumo di corrente e lunga durata
- Installazione e rimozione semplificata grazie all'attacco a baionetta
- Utilizzabile anche in ambienti esterni

Codici ordinazione

Codice	Colore dispositivo	Colore flash	Volume di copertura	Altezza di installazione	base @ 24 V	Pressione sonora	Grado IP	Peso confezione
8500045FULL-0045X	Rosso	Rosso	7,5m o 2,5m	2,4m	15mA (2,5m 0,5Hz) 21mA (2,5m 1Hz) 21mA (7,5m 0,5Hz) 30mA (7,5m 1Hz)	100dB @ 1m	IP21C (IP42)*	0,2 Kg
8500050FULL-0050X	Rosso	Rosso	7,5m o 2,5m	2,4m	15mA (2,5m 0,5Hz) 21mA (2,5m 1Hz) 21mA (7,5m 0,5Hz) 30mA (7,5m 1Hz)	100dB @ 1m	IP66	0,2 Kg
8500043FULL-0043X	Rosso	Bianco	7,5m o 2,5m	2,4m	15mA (2,5m 0,5Hz) 21mA (2,5m 1Hz) 21mA (7,5m 0,5Hz) 30mA (7,5m 1Hz)*	100dB @ 1m	IP21C (IP42)*	0,2 Kg
8500048FULL-0048X	Rosso	Bianco	7,5m o 2,5m	2,4m	15mA (2,5m 0,5Hz) 21mA (2,5m 1Hz) 21mA (7,5m 0,5Hz) 30mA (7,5m 1Hz)*	100dB @ 1m	IP66	0,2 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

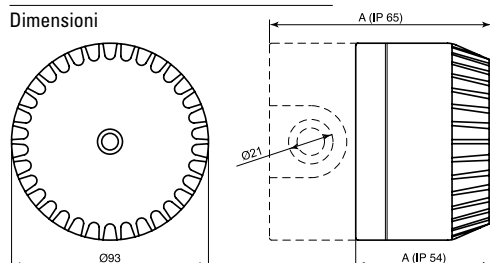


- Certificato secondo EN54-3
- 32 toni selezionabili
- Secondo tono per allarmi a due stadi
- Controllo del volume
- Versione IP54 e IP65
- Alimentazione da 9 a 28 Vcc

Serie ROLP

Materiale contenitore	Termoplastico colore rosso
Tipo di connessione	A morsetti doppi (6) per derivazione
Temp. di funzionamento	-25°C a +70°C

Dimensioni



Serie ROLP

Sirena elettronica

Sirena elettronica per sistemi antincendio caratterizzata da un'elevata potenza sonora e consumi contenuti.

L'estetica particolarmente compatta la rende ideale in qualsiasi tipo di ambiente. L'elettronica interna è ricoperta da resina poliuretanica a garanzia di elevati gradi di protezione e robustezza.

Disponibile in versione IP54 (base bassa) e IP65 (base alta).

L'installazione è semplificata grazie all'innesto a baionetta sulla relativa base e dai morsetti doppi che permettono la derivazione dei collegamenti.

La sirena ROSHNI dispone di 32 toni (di cui 6 certificati CPD) selezionabili con dip-switch e regolazione del volume.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002

Codici ordinazione

Codice	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione sonora a 1 m	N° toni	Altezza A	Grado di protezione	Peso confezione
540501FULL-0389X	12-24 Vcc	32 mA max	9÷28 Vcc	102 dB @ 24 Vcc	32	63 mm	IP54	0,24 Kg
540503FULL-0403X	12-24 Vcc	32 mA max	9÷28 Vcc	100 dB @ 24 Vcc	32	91 mm	IP65*	0,34 Kg

Per riferimenti toni consultare tabella toni sirene

* Per il grado di protezione indicato utilizzare un pressatubo idoneo

Accessori

593005FULL-0027	Base bassa rossa (IP54)
590014FULL-0059	Base alta rossa (IP65)



- Certificato secondo EN54-3
- Installazione a soffitto
- Permette l'abbinamento con rivelatori
- Design compatto
- 8 toni selezionabili
- Consumi ridotti a soli 4/5mA

SQG3

Materiale contenitore	Termoplastico bianco
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C

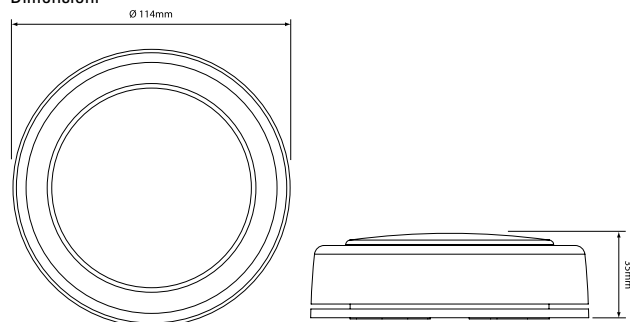
Cablaggio e selezione tono



SQG3 abbinata a rivelatore di fumo



Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione sonora a 1 m	N° toni	Colore	Grado di protezione	Peso confezione
666058FULL-0098X	24 Vcc	4/5 mA	18-28 Vcc	90 dB	8	bianco	IP21C (IP42)*	0,16 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

SQG3

Sirena elettronica

Sirena elettronica di colore bianco per montaggio a soffitto con consumi particolarmente contenuti di soli 4/5mA. L'ampia superficie piatta permette l'accoppiamento con la maggior parte dei rivelatori in commercio offrendo una soluzione discreta in qualsiasi contesto architettonico. L'elettronica interna è ricoperta da resina poliuretanica a garanzia di protezione e robustezza.

La sirena SQG3 dispone di 8 toni selezionabili con dipswitch e regolazione del volume.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002

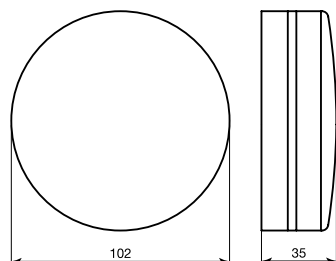


- Certificato secondo EN54-3
- Installazione a soffitto
- Ultra sottile
- Per impianti a 12 e 24 Vcc

Serie SQUASHNI MICRO

Materiale contenitore	Termoplastico colore rosso o bianco
Tipo di connessione	6 morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C

Dimensioni



587011FULL-0110X



Serie SQUASHNI MICRO

Sirena elettronica da soffitto

Sirena elettronica per montaggio a soffitto caratterizzata da un'elevata potenza sonora e consumi contenuti.

L'estetica particolarmente compatta la rende ideale in qualsiasi tipo di ambiente. L'elettronica interna è ricoperta da resina poliuretanica a garanzia di protezione e robustezza.

L'installazione è semplificata grazie all'innesto rapido del coperchio e dai morsetti doppi che permettono la derivazione dei collegamenti.

La sirena ROSHNI dispone di 4 toni selezionabili con dip-switch e regolazione del volume. Disponibile in colore rosso e bianco.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002

Codici ordinazione

Codice	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione sonora a 1 m	N° toni	Colore	Grado di protezione	Peso confezione
587012FULL-0111X	12-24 Vcc	15 mA max	9÷30 Vcc	99 dB @ 24 Vcc	4	rosso	IP21C (IP42)*	0,16 Kg
587011FULL-0110X	12-24 Vcc	15 mA max	9÷30 Vcc	99 dB @ 24 Vcc	4	bianco	IP21C (IP42)*	0,16 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo
Per riferimenti toni consultare tabella toni sirene

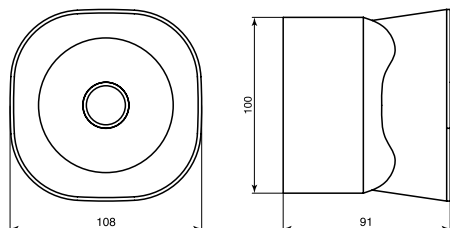


- Certificato secondo EN54-3
- Altissima efficienza
- 32 toni selezionabili
- Per interni
- Emissione sonora fino a 120 dB
- Per impianti a 12 e 24 Vcc

Serie SYMPHONI HO

Materiale contenitore	Termoplastico colore rosso o bianco
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione sonora a 1 m	N° toni	Colore	Grado di protezione	Peso confezione
651004FULL-0009X	12-24 Vcc	260 mA	9÷28 Vcc	120 dB**	32	rosso	IP21C (IP42)*	0,58 Kg

Per riferimenti toni consultare tabella toni sirene

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

** Con tono n. 6

Serie SYMPHONI HO

Sirena elettronica a tromba

Sirena elettronica per montaggio a soffitto caratterizzata da un'elevata potenza sonora e consumi contenuti.

Grazie all'elevata emissione sonora, fino a 120dB, è consigliata in grandi ambienti o in ambienti con elevato rumore di fondo.

L'elettronica interna è ricoperta da resina poliuretanica a garanzia di protezione e robustezza. Scatola posteriore con doppio ingresso cavi e doppi morsetti per derivazione dei collegamenti.

La sirena SYMPHONY dispone di 32 toni (di cui 6 certificati CPD) selezionabili con dip-switch e regolazione del volume.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002



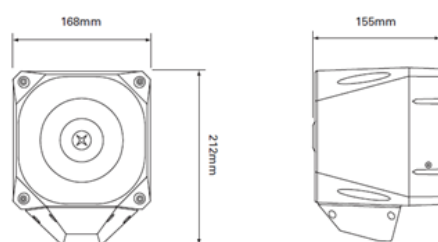
7

- Certificato secondo EN54-3
- Altissima efficienza
- 42 toni selezionabili
- Per ambienti industriali con elevato rumore di fondo e condizioni ambientali estreme
- Emissione sonora fino a 120 dB
- Per impianti a 24 Vcc

Serie ASSERTA

Materiale contenitore	ABS, Policarbonato
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-25°C a +70°C

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione sonora a 1 m	N° toni	Colore	Grado di protezione	Peso confezione
7021121FUL-0003X	24 Vcc	105 mA	18÷30 Vcc	110 dB	42	rosso	IP66	1,8 Kg
7021121FUL-0004X	24 Vcc	450 mA	18÷30 Vcc	120 dB**	42	rosso	IP66	1,8 Kg

Per riferimenti toni consultare tabella toni sirene

** 116dB per i toni certificati EN54

Serie ASSERTA

Sirena elettronica a tromba

Sirena elettronica per montaggio a parete caratterizzata da un'elevata potenza sonora e da un'elevata resistenza che ne permette l'installazione in condizioni ambientali estreme.

Grazie all'elevata emissione sonora, fino a 120dB, è consigliata in grandi ambienti o in ambienti con elevato rumore di fondo.

L'elettronica interna è ricoperta da resina poliuretanica a garanzia di protezione e robustezza. 3 livelli di allarme per la segnalazione di diverse tipologie di segnalazioni.

La sirena ASSERTA dispone di 42 toni (di cui 6 certificati CPD) selezionabili con dip-switch e regolazione del volume.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002

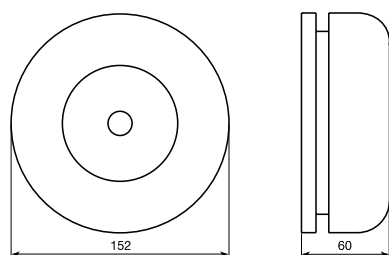


- Certificato secondo EN54-3
- Per interni
- Calotta in acciaio
- Motorizzazione ad elevato rendimento
- Basso consumo di corrente
- Disponibile con diametro 6"

Serie GONG

Materiale calotta	Acciaio smaltato colore rosso
Materiale base	Polycarbonato colore nero
Tipo di connessione	Morsetti n. 4 x 2,5 mm ²
Temp. di funzionamento	-10°C a +50°C

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Diametro	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione acustica a 1 m	Grado di protezione	Peso confezione
521601LOGO-1702	6 pollici	24 Vcc	25 mA	20÷28 Vcc	93/95 dB	IP21C (IP42)*	0,85 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

Serie GONG

Campana classica

Campana classica per sistemi di allarme incendio, sicurezza, sistemi industriali e altre segnalazioni.

Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Maggiore è il diametro della campana e maggiore è il rendimento acustico.

E' disponibile con diametro della campana da 6 pollici. E' generalmente utilizzata all'interno di industrie, capannoni e centri commerciali per segnalare la presenza di un incendio.

I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Le campane sono dotate di due diodi per sistema di monitoraggio linea.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002.



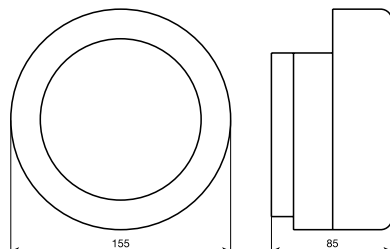
7

- Certificato secondo EN54-3
- Per esterni
- Calotta in acciaio diametro 6"
- Circuito di controllo integrato
- Basso consumo di corrente

Serie F-Bell

Materiale campana	Acciaio smaltato colore rosso
Materiale base	Polycarbonato colore nero
Tipo di connessione	Morsetti n. 4 x 2,5 mm ²
Temp. di funzionamento	-10°C a +55°C

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Diametro	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione ammessa	Pressione acustica a 1 m	Grado di protezione	Peso confezione
506001FULL-6027	6 pollici	24 Vcc	25/35 mA	18÷30 Vcc	95 dB	IP33C (IP55)*	1,1 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

Serie F-Bell

Campana elettronica IP 55

Campana elettronica da 6" di colore rosso per sistemi di allarme incendio, sicurezza, sistemi industriali e altre segnalazioni.

La combinazione di un solenoide miniaturizzato con un circuito di controllo integrato permette eccellenti prestazioni acustiche, minimi consumi di corrente ed una elevata affidabilità.

Facile e veloce da installare grazie all'aggancio a scatto della calotta e ai morsetti di alimentazione sdoppiati.

Il grado di protezione elevato ne permette l'utilizzo in ambienti esterni ma l'estetica, particolarmente raffinata, la rende adatta anche agli ambienti interni più prestigiosi.

Certificato secondo EN54-3:2000 +A1:2002.



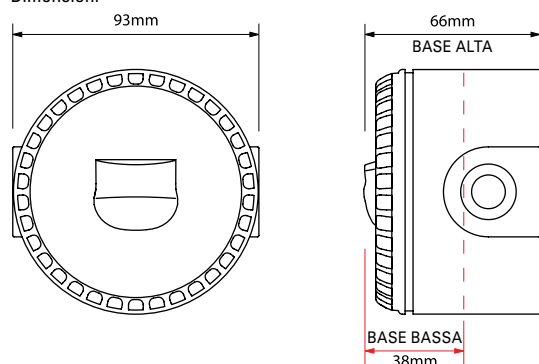
- Certificato secondo EN54-23
- Area di copertura di 7,5m o 2,5m selezionabile
- Altezza di installazione fino a 2,4m
- Tecnologia di diffusione della luce brevettata
- Per ambienti interni ed esterni

Serie Solista LX Wall

Categoria di installazione	Parete (tipo W)
Voltaggio	9-60 Vcc
Copertura (y)	7,5m o 2,5m selezionabile
Altezza di installazione (x)	2,4m (massimo)
Codice volume di copertura	W-2,4-7,5
Volume di copertura	135m ³ (15m ³)
Frequenza lampeggio del flash	1Hz (modificabile a 0,5Hz)
Temp. di funzionamento	-25°C +70°C

Dati soggetti a modifiche, verificare eventuali aggiornamenti sul sito www.cooperca.it

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Colore dispositivo	Colore flash	Volume di copertura	Altezza di installazione	Consumo @ 24 V	Grado di protezione	Peso confezione
812013FULL-0114X	Rosso	Rosso	7,5m o 2,5m	2,4m	10mA (2,5m 0,5Hz) 16mA (2,5m 1Hz) 16mA (7,5m 0,5Hz) 25mA (7,5m 1Hz)	IP21C (IP42)*	0,1 Kg
812005FULL-0107X	Rosso	Rosso	7,5m o 2,5m	2,4m	10mA (2,5m 0,5Hz) 16mA (2,5m 1Hz) 16mA (7,5m 0,5Hz) 25mA (7,5m 1Hz)	IP65	0,1 Kg
812007FULL-0108X	Rosso	Bianco	7,5m o 2,5m	2,4m	10mA (2,5m 0,5Hz) 16mA (2,5m 1Hz) 16mA (7,5m 0,5Hz) 25mA (7,5m 1Hz)*	IP21C (IP42)*	0,1 Kg
812007FULL-0108X	Rosso	Bianco	7,5m o 2,5m	2,4m	10mA (2,5m 0,5Hz) 16mA (2,5m 1Hz) 16mA (7,5m 0,5Hz) 25mA (7,5m 1Hz)*	IP21C (IP42)*	0,1 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

Serie Solista LX Wall

Lampeggiatore a LED

Il nuovo lampeggiatore Solista LX Wall è progettato per indicare uno stato di allarme all'interno di impianti di rivelazione incendio.

Caratterizzato da un design moderno e funzionale, Solista LX Wall è disponibile in colore rosso, in versione da interno ed esterno ed è adatto per una varietà di applicazioni.

Il flash LED, ad elevata potenza, permette una copertura di 7,5m x 7,5m ad un'altezza di installazione di 2,4m.

Il segnalatore Solista LX Wall è conforme ai requisiti della norma EN54-23.

Vantaggi

- Permette di ottenere il requisito di illuminamento minimo richiesto dalla norma di 0,4lx in un area di 7,5m x 7,5m
- Possibilità di ridurre il consumo di corrente fino al 50% con riduzione dell'area di copertura a 2,5m x 2,5m
- Flash LED con basso consumo di corrente e lunga durata
- Installazione e rimozione semplificata grazie all'attacco a baionetta.
- Utilizzabile anche in ambienti esterni

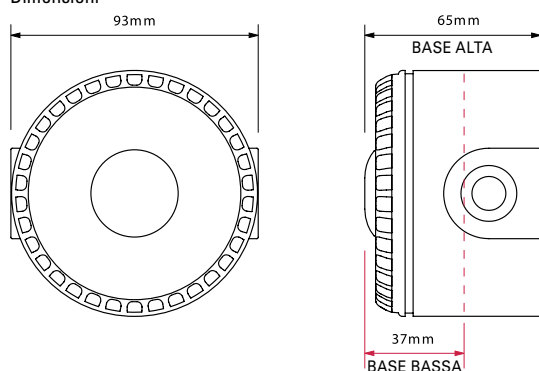


- Bassissimo assorbimento di corrente
- Fino a 7,5 m volume di copertura
- Velocità di Flash 0,5 Hz o 1 Hz
- Possibilità di ridurre la copertura a 3m (tramite switch dedicato)

Solista LX Ceiling

Tipo di Montaggio	Soffitto
Tensione di funzionamento	9- 60 Vdc
Codice	C-3-7,5
Volume di copertura	132 m ³ (21m ³)
Frequenza di lampeggio	1 Hz (Impostabile a 0,5 Hz)
Temperatura di funzionamento	-25°C a +70°C

Dimensioni



Solista LX Ceiling

Lampeggiatore VAD da soffitto

Il lampeggiatore Solista LX da soffitto ha una lente unica che distribuisce la luce in una forma cilindrica per ottenere l'illuminazione specificata dalla EN 54-23.

Progettato per l'installazione ad un'altezza massima di 3m e con un aspetto discreto, il dispositivo è ideale per una vasta gamma di applicazioni, tra cui camere da letto, hall di Alberghi.

Vantaggi

- Utilizzare negli impianti dove il consumo di corrente è un fattore chiave
- Design discreto utilizzabile in qualsiasi applicazione
- Tramite deep switch è possibile ridurre la frequenza di lampeggio a 0,5 Hz per ridurre il consumo di corrente
- Riduce il consumo energetico fino al 50%

Codici ordinazione

Codice	Colore dispositivo	Colore flash	Tipo di Base	Volume di copertura (Y)	Altezza di installazione (X)	Consumo di corrente	Grado di protezione	Peso confezione
812020FULL-0121X	Bianco	Bianco	Bassa	7,5m (impostabile a 3m)	3m (max)	10 mA - 24 mA (in base a impostazioni)	IP33C	0,1 Kg
812021FULL-0122X	Bianco	Bianco	Alta	7,5m (impostabile a 3m)	3m (max)	10 mA - 24 mA (in base a impostazioni)	IP65	0,1 Kg
812022FULL-0123X	Bianco	Rosso	Bassa	7,5m (impostabile a 3m)	3m (max)	10 mA - 24 mA (in base a impostazioni)	IP33C	0,1 Kg
812023FULL-0124X	Bianco	Rosso	Alta	7,5m (impostabile a 3m)	3m (max)	10 mA - 24 mA (in base a impostazioni)	IP65	0,1 Kg

* E' indicato il valore IP certificato, tra parentesi il valore IP effettivo

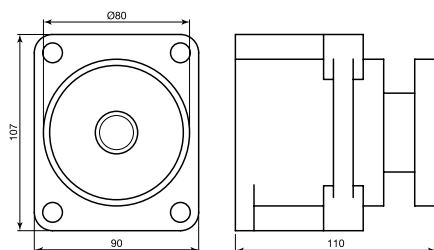


- A rottura vetro
- Antideflagrante
- IP65
- N° 2 fori ingresso cavi per tubi 3/4 NPT
- Martelletto in dotazione
- Versioni ad azionamento diretto e indiretto

Serie 1460

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso, vernice epossidica colore rosso
Tipo di connessione	N. 4 viti serrafilo
Fori ingresso cavi	2 x 3/4 NPT
Temp. di funzionamento	-20°C a +50°C
Grado di protezione	IP65
Classificazione e certificazione	II 2GD EEx d IIB T6, EEx d IIB+H2 T6 certif. CESI 03 ATEX 050
Dotazione standard	Martelletto

Dimensioni



Codici ordinazione

Codice	Contatti	Corrente max contatti	Tensione max contatti	Tipo di azionamento	Peso confezione	Note
1460-CSA	1 NA + 1 NC	10 A	380 Vca	Indiretto	1,1 Kg	Scritte Italiano/Inglese
1460-FR-IN	1 NA + 1 NC	10 A	380 Vca	Indiretto	1,1 Kg	Scritte Francese/Inglese
1460-A	1 NA + 1 NC	10 A	380 Vca	Diretto	1,1 Kg	Scritte Italiano/Inglese

Accessori

1460-VR	Vetro di ricambio per Serie 1460
---------	----------------------------------

Serie 1460

Pulsante antideflagrante in metallo

Pulsante antideflagrante per la segnalazione manuale d'incendio, adatto in aree con atmosfera potenzialmente esplosiva quali industrie petrolchimiche, farmaceutiche, ecc.

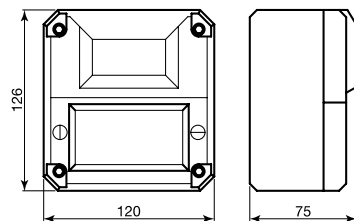
Disponibile nella versione ad azionamento indiretto (per l'attivazione dell'allarme è necessario rompere il vetro e poi premere il pulsante) e nella versione ad azionamento diretto (per l'attivazione dell'allarme è sufficiente rompere il vetro). All'interno è disponibile un contatto NA e un contatto NC collegabili in scambio.

Per il ripristino del pulsante è necessaria la sostituzione del vetro. Martelletto per rottura vetro fornito a corredo.

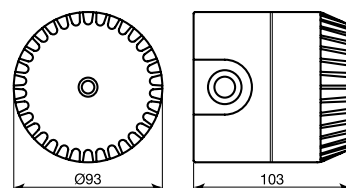
Omologazione ATEX

PX800004

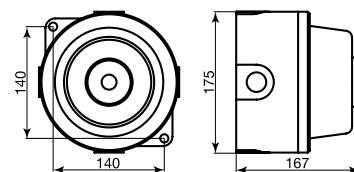
- Pulsante manuale antideflagrante a rottura vetro in poliestere rinf. fibra vetro resistente UV colore rosso
- Con chiave di test
- Tensione max: 50 Vcc
- Contatto in scambio 1 A max @ 50 Vcc, 3 A max @ 30 Vcc
- Connessione con 6 morsetti, entrata cavi: 2xM20
- IP66, elevata resistenza alla corrosione
- Temperatura di funzionamento: -20°C a +50°C
- Accessori a richiesta: Vetrino di ricambio cod. 1461-VR
- Omologato ATEX: II 2GD EEx ed IIC T6; BAS 02 ATEX 2105x

**PX805002**

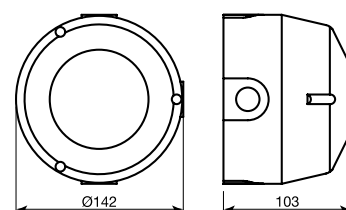
- Sirena elettronica a sicurezza intrinseca
- Materiale contenitore: ABS colore rosso
- Tensione 24 Vcc, consumo corrente 12 mA
- Suono: 100 dB a 1 m, 26 toni selezionabili
- Connessione con 6 morsetti, entrata cavi: 2xM20
- IP65
- Temperatura di funzionamento: -20°C a +55°C
- Omologazione ATEX: I 1G EEx ia IIC T4; BAS 00 ATEX 1259

**PX17300445**

- Sirena elettronica antideflagrante
- Materiale corpo: Alluminio verniciato rosso, diffusore ABS rosso
- Tensione 24 Vcc, consumo corrente 250 mA
- Suono: 103 dB a 1 m, 6 toni selezionabili
- Connessione con 6 morsetti, entrata cavi: 2x20mm ISO
- IP66
- Temperatura di funzionamento: -20°C a +55°C
- Omologato ATEX: II 2G EEx d IIB T3; BASEEFA 02 ATEX 0207

**PX818002**

- Lampeggiatore a sicurezza intrinseca con lampada Xeno
- Materiale corpo: Poliestere rinf. fibra vetro resistente UV rosso, calotta in PVC trasparente
- Tensione 24 Vcc, consumo corrente 71 mA
- Lampeggio: energia 0.5 J, 60 flash / min
- Connessione con 8 morsetti, entrata cavi: 3xM20
- IP66
- Temperatura di funzionamento: -55°C a +60°C
- Omologazione ATEX: II 1G EEx ia IIB T4; BAS 02 ATEX 1258x

**Codici ordinazione**

Codice	Descrizione	Peso confezione
PX800004	Pulsante antideflagrante in materiale plastico	1,30 Kg
1461-VR	Vetrino di ricambio per PX800004	0,20 Kg
PX805002	Sirena elettronica a sicurezza intrinseca	0,36 Kg
PX801001	Sirena elettronica antideflagrante	3,50 Kg
PX818002	Lampeggiatore a sicurezza intrinseca	1,60 Kg

Dimensionamento della segnalazione acustica negli edifici

Progettare ed installare un sistema di segnalazione acustica efficace è fondamentale per garantire la sicurezza all'interno di un edificio. La percezione chiara di un segnale di allarme favorisce una rapida e sicura evacuazione delle persone. Scegliere il dispositivo di segnalazione acustica corretto in funzione del rumore ambientale presente nell'edificio da proteggere è fondamentale. Si consiglia di richiedere sempre al vostro cliente l'analisi del rumore di fondo, qualora questa non fosse disponibile, di seguito nella tabella 1 sono riportati alcuni esempi di alcuni valori tipici per le diverse strutture:

Tipo di Luogo	Livello sonoro di sottofondo dB (A)	Riduzione Db	Distanza in metri	Tipo di Ostacolo	Livello sonoro di attenuazione dB (A)
Aeroporto	72	0.0	1	Parete in calcestruzzo spessore 18cm	55-60
Bar/Caffè	75	-6.0	2	Parete di mattoni forati spessore 28cm	60-65
Banca	65	-9.5	3	Parete in mattoni pieni spessore 12cm	50-55
Biblioteca	60	-12.0	4	Porta ordinaria	20
Centro Commerciale	75	-14.0	5	Porta tagliafuoco	30
Cinema, Teatro	75	-15.6	6	Divisorio in gesso spessore 5cm	30-40
Corridoio con Moquette	32	-16.9	7		
Corridoio senza Moquette	55	-18.1	8		
Discoteca	95	-19.1	9		
Fabbrica – Area Produttiva	105	-20.0	10		
Fabbrica - Assemblaggio	85	-20.8	11		
Magazzino tranquillo	63	-21.6	12		
Magazzino rumoroso	80	-22.3	13		
Museo	70	-22.9	14		
Sala concerti	75	-23.5	15		
Sala conferenze	45	-24.1	16		
Scuole	70	-24.6	17		
Stanza di albergo	70	-25.1	18		
Uffici open space	70	-25.6	19		
Uffici rumorosi	85	-26.0	20		
		-26.4	21		
		-26.8	22		
		-27.2	23		
		-27.6	24		
		-28.0	25		
		-28.3	26		
		-28.6	27		
		-28.9	28		
		-29.2	29		
		-29.5	30		

La tabella 2 sopra riportata indica invece la riduzione del livello sonoro in aria libera secondo la formula $10 \log 1/d^2$.

La tabella 3 riporta dei valori tipici indicativi dell'attenuazione provocata da alcuni tra i più comuni ostacoli.

La normativa prevede che il livello sonoro di allarme percepito dalle persone deve essere di almeno 5 dB (A) al di sopra del rumore ambientale.

Eaton è costantemente impegnata ad assicurare un'alimentazione affidabile, efficiente e sicura ovunque sia necessario. Grazie a conoscenze ineguagliabili sulla gestione dell'energia elettrica in diversi settori, gli esperti di Eaton creano soluzioni integrate e personalizzate in grado di superare le sfide più difficili.

Il nostro obiettivo è quello di fornire la soluzione migliore per ogni tipo di applicazione. Ma, chi prende decisioni vuole molto di più che semplici prodotti innovativi, si rivolge a Eaton che si adopera in modo risoluto per fornire assistenza mettendo il successo del cliente al primo posto.

Per maggiori informazioni e per trovare il vostro interlocutore, visitate **www.coopercsa.it**

Eaton
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
www.eaton.eu

Cooper CSA srl
Via San Bovio, 3
20090 Segrate (MI)
Tel: +39 02959501
Fax: +39 0295950598
Web: www.coopercsa.it



Powering Business Worldwide

© 2021 Eaton
All Rights Reserved
Printed in Italy
Gennaio 2021