



# Rilevazione Incendio . Catalogo Prodotti. Edizione 4 2021.

The power behind your mission



## Una nuova classe di rivelatori di incendio

 FIRECLASS

### Una gamma completa

FireClass offre una vasta gamma di soluzioni di rilevazione. I prodotti di rivelazione incendi convenzionali FireClass comprendono l'economica centrale J408-2 a 2 zone e la centrale J424 ampliabile fino a 24 zone.

A ciò si accompagna uno straordinario assortimento di rivelatori di incendio convenzionali e accessori volti a garantire una protezione completa e un numero minimo di falsi allarmi.

FireClass offre una gamma di prodotti di rivelazione incendi indirizzabili. Si parte dalla centrale FC501, facile da installare, pronta all'uso e compatibile con il software FC MAE per il monitoraggio di vari siti tramite connessione IP, fino alle centrali antincendio a 4 loop FireClass 64 e FireClass 240 collegabili in rete con software FireClass Graphics opzionale.

Le soluzioni indirizzabili FireClass utilizzano un protocollo digitale avanzato e resistente per garantire la massima affidabilità e flessibilità di installazione.

FireClass è un'innovativa classe di prodotti di rivelazione incendi per uso commerciale.

FireClass è la gamma completa di prodotti di qualità interamente approvati, progettati e costruiti in Europa.

FireClass è progettata appositamente per soddisfare sia gli utenti finali che gli installatori grazie ad una soluzione con protocollo digitale, facile da installare e pronta all'uso che racchiude le più recenti tecnologie di rivelazione incendi.

Una nuova classe di rivelatori di incendio prodotta da un unico fornitore e progettata per soddisfare tutte le esigenze.



## FireClass - Una nuova classe di rivelatori di incendio

### Completamente approvati

Per garantire la massima tranquillità sia all'installatore che all'utente finale, i prodotti FireClass sono approvati e certificati da un ente terzo secondo le norme europee in materia.

Le approvazioni ottenute dai prodotti FireClass vanno oltre i requisiti minimi e includono la certificazione EN54-13 del sistema, la certificazione EN54 della rete FireClass e dei rivelatori in tutte le modalità di rilevazione e le certificazioni EN54-2, EN54-4 e EN12094-1 per la centrale di estinzione Prescient III.



### Protocollo digitale aperto

FireClass offre una soluzione basata su un protocollo digitale ampiamente disponibile sul mercato tramite appositi specialisti nel settore commerciale e della distribuzione, in grado di garantire libertà di scelta a installatori e utilizzatori finali.

FireClass sfrutta un protocollo digitale robusto, inizialmente sviluppato per le ostili condizioni dell'ambiente marino, che supporta diverse configurazioni di cablaggio per semplificare l'installazione e consentire di aggiornare gli impianti esistenti, un'operazione che spesso risulta difficoltosa con i prodotti di altre aziende.

### Facile da installare

La facilità di installazione e programmazione costituisce il principio su cui si basa FireClass ed è una caratteristica che accomuna tutti i prodotti. L'installazione delle centrali viene resa più semplice grazie a parti elettroniche di facile smontaggio, mentre l'intuitivo software di configurazione e gli strumenti di ricerca dei guasti consentono di velocizzare la messa in servizio.

L'installazione dei sensori risulta facilitata grazie alla flessibilità del protocollo digitale FireClass e ad altre caratteristiche, come l'adattatore per controsoffitti in grado di velocizzare notevolmente l'installazione dei rivelatori.

## INDICE

<b>Indice generale FireClass</b>	<b>1</b>
Sedi FireClass	4
Perché FireClass	7
Scenari FireClass	8
FireClass, un approccio orientato alla soluzione	22
Soluzioni complete da Johnson Controls	24
Presentazione dei prodotti di sicurezza Johnson Controls	26
Legenda delle icone FireClass	28
I migliori prodotti FireClass	30
<b>Gamma indirizzabile FireClass</b>	<b>33</b>
Presentazione della gamma	34
Centrali	37
Software grafico	54
Cornici e ricambi per centrali	56
Rivelatori	58
Basi per rivelatori	62
Indicatori remoti	65
Adattatori per controsoffitti	67
Pulsanti di allarme	68
Basi con avvisatori acustici	72
Avvisatori acustici e ottico-acustici	75
Moduli loop	82
Moduli loop ausiliari	88
Custodie FireClass	89
Strumento di programmazione e manutenzione 490ST	94
<b>Unità e accessori per il campionamento dell'aria</b>	<b>96</b>
Unità sonda per condotte	103
<b>Rivelatori lineari di fumo</b>	<b>105</b>
Accessori per il montaggio dei rivelatori lineari di fumo	108
<b>Gamma convenzionale FireClass</b>	<b>110</b>
Presentazione della gamma	114
DuoCEL	116
PreceptEN	117
Prescient III	119
Unità di estinzione incendi a gas	120
J408	122
J424-8	123
Accessori serie J400	124
Rivelatori	127
Rivelatori serie 600	128
Basi per rivelatori	131
Pulsanti di allarme	137
Pulsanti di allarme manuali	138
Basi relè	143
Avvisatori acustici e ottici	145
Unità di sblocco porte	151
Indicatori remoti	152
<b>Unità di alimentazione e batterie</b>	<b>154</b>
Accessori per l'installazione	157
Attrezzature di prova per rivelatori	162
<b>Sistemi di diffusione sonora e allarme vocale (PA/VA)</b>	<b>169</b>



**1** PO Box 61355  
Block D, Floor 3  
Office Park Building #56,  
Dubai Internet City,  
Dubai,  
Emirati Arabi Uniti



**2** Johnson Controls  
Tyco Park  
Grimshaw Lane  
Newton Heath, Manchester  
M40 2WL  
Regno Unito



**3** Johnson Controls  
Rua Robert Bosch, 568  
Barra Funda  
São Paulo / SP  
01141-010  
Brasile



**4** Johnson Controls  
Yangin Korunum Sistemleri  
Anonim Sirketi Ehibeyt Mahallesi,  
Aykon Plaza 1242, Cadde, Nox 36  
Kat 2/10 06520 Balgat - Ankara  
Turchia



**5** Johnson Controls  
Via Gabbiano 22  
Zona Industriale S. Scolastica  
64013 Corropoli (TE)  
Italia



**6** Johnson Controls  
c/ Isaac Peral 3  
28823  
Coslada (Madrid)  
Spagna



**7** Johnson Controls  
Unit 3, Thandanani Office Park  
Halfway Gardens  
Midrand  
3610  
Sudafrica



**8** Johnson Controls  
Kopersteden 1  
P.O. Box 198, 7500 AD  
Enschede  
Olanda



**9** Johnson Controls  
1002, Wing, c'/ 10th Floor  
Godrej Coliseum  
Sion, Mumbai - 400 022  
India



**10** 59-61. Etele út  
1119  
Budapest  
Ungheria



**11** Johnson Controls  
2 Serangoon North Avenue 5  
07-01  
Singapore 554911



## Perché FireClass?



FireClass è una tecnologia di rivelazione incendi digitale nata da oltre 50 anni di studio e perfezionamento di Johnson Controls



La tecnologia di base della centrale sfrutta un algoritmo digitale di tipo fail-safe per comunicare con ciascun dispositivo e stabilire se stia funzionando in modo corretto. Eventuali guasti o problemi di manutenzione saranno quindi segnalati con tempestività e precisione al personale addetto alla gestione degli impianti, sia in loco che da remoto.



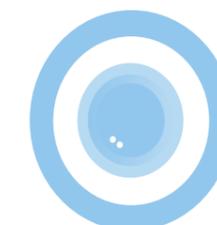
FireClass offre un componente di rivelazione di monossido di carbonio di lunga durata, con una vita utile di 10 anni, che viene utilizzato principalmente per proteggere le persone durante il sonno.



Ampiamente adottate come prodotto di rivelazione incendi di elezione, le centrali indirizzabili FireClass sfruttano la versatilità e le prestazioni dei computer moderni per offrire sistemi antincendio tra i più efficaci e sofisticati sul mercato.



FireClass offre tre metodi di rivelazione principali, ovvero la rivelazione ottica di fumo, la rivelazione di calore e la rivelazione dei livelli di monossido di carbonio. A seconda dell'applicazione, è possibile utilizzare questi metodi con livelli di sensibilità personalizzati per rilevare eventuali incendi e ridurre i falsi allarmi.



I rivelatori a triplo sensore sono in grado di rilevare tutti i segnali caratteristici di un incendio, ovvero calore, fumo e monossido di carbonio. Il sistema analizza rapidamente tutti e tre i canali di dati con algoritmi sofisticati che consentono di confermare con precisione l'eventuale presenza di un incendio reale.

## Scenari FireClass

### Settore commerciale

La gamma FireClass include una soluzione di rivelazione incendi completa per tutti gli ambienti commerciali. L'introduzione di una sofisticata tecnologia di rivelazione incendi in questi spazi pubblici, percorsi ogni giorno da milioni di persone, garantisce la sicurezza e la protezione dell'ambiente.

I sistemi FireClass offrono un livello insuperabile di precisione e facilità di utilizzo per il personale tecnico, gli installatori e i vigili del fuoco. Al primo segnale di pericolo, il sistema FireClass attiva un allarme coordinato preprogrammato, le persone vengono guidate al di fuori della zona di pericolo con messaggi audio e video e, se necessario, vengono attivati i sistemi di estinzione.

I nostri rivelatori trovano impiego in tutto il mondo in pressoché tutti gli ambienti commerciali, tra cui complessi di uffici, hotel, centri commerciali, scuole e ospedali.

## Scenari FireClass

### FireClass per ambienti residenziali e lavorativi

Mantenere in sicurezza la casa, l'ufficio, i familiari e i propri beni è una priorità fondamentale. I prodotti FireClass possono essere installati in qualsiasi ambiente e sono in grado di fornire protezione con la massima sicurezza e adattabilità.

La centrale FC501 consente di ridurre i tempi e i costi di installazione e offre una soluzione pronta all'uso che non richiede operazioni di configurazione. È facile da impostare con una breve formazione ed è dotata di un sistema di controllo completo per il monitoraggio locale e remoto.



## Scenari FireClass

### FireClass per uffici e ambienti aziendali

Negli edifici che ospitano uffici aziendali, i falsi allarmi possono rappresentare un inconveniente dispendioso a livello di tempo e di costi, sia per l'azienda che per i servizi antincendio e di soccorso. La gamma FireClass include una serie di tecnologie di rivelazione incendi ottimizzate, progettate appositamente per migliorare la gestione dei falsi allarmi e ridurre l'impatto. Ne sono un esempio i rivelatori a triplo sensore (sensibili al calore, al monossido di carbonio e al fumo), il sistema di gestione degli allarmi antincendio FireClass Graphics e una serie di pulsanti di allarme manuali dotati di coperchio per prevenire attivazioni involontarie.

## Scenari FireClass

### FireClass per esercizi commerciali

I rivenditori, piccoli o grandi che siano, hanno spesso l'esigenza di prevenire le perdite derivanti da atti vandalici, incendi dolosi, furti da parte dei clienti o del personale, frodi o rapine. La protezione di un'attività dai danni derivanti da incendio e fumo e, soprattutto, la salvaguardia dei dipendenti e dei clienti dovrebbero avere un peso rilevante nel budget complessivo di un'azienda.

Le statistiche del settore indicano infatti che, solo nel 2013, gli incendi negli edifici commerciali sono costati oltre 2 miliardi di sterline all'economia del Regno Unito, e il 60% delle attività private non sono riuscite a risollevarsi dopo questi eventi.

Johnson Controls lavora ogni giorno per aiutare i clienti a raggiungere i propri obiettivi sia a livello commerciale che in materia di sicurezza, e a preservare e migliorare la produttività della propria attività.

FireClass FC501 è la soluzione ideale per le strutture che ospitano attività di vendita al dettaglio, dai grandi centri commerciali ai singoli punti vendita di piccole dimensioni. I rivenditori hanno spesso la necessità di modificare l'architettura interna del negozio, programmando opportunamente i lavori in modo da ridurre al minimo i tempi di chiusura. La centrale FC501 offre la possibilità di collegare i dispositivi usando fino a tre loop, sei spur o collegamenti radiali. Il cablaggio può essere effettuato in molti modi diversi per ottenere il risultato desiderato e creare un sistema di rivelazione incendi adeguato. La soluzione offre infatti la flessibilità necessaria per soddisfare le esigenze di negozi di qualsiasi dimensione e si presta ad essere adattata a nuove disposizioni nel modo più semplice e rapido possibile. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dall'integrazione di videocamere IP nel software grafico per la conferma degli allarmi a distanza.



## FireClass per hotel

Gli hotel presentano spesso problematiche complesse, in quanto lo stesso edificio ospita stanze di diverse dimensioni, ristoranti, strutture per il tempo libero e spazi comuni. L'affidabilità del sistema è di fondamentale importanza, poiché la sua funzione primaria è quella di salvaguardare vite umane. I sistemi FireClass offrono una copertura efficace e prestazioni affidabili, provocando il minimo disagio al funzionamento dell'edificio e ai suoi occupanti.

La maggior parte delle camere d'albergo è dotata di bagno privato con vasca e doccia, che possono generare grandi quantità di vapore e provocare l'attivazione di alcuni rilevatori di fumo. Questa interferenza può avere impatti considerevoli e determinare inutili evacuazioni dell'intera struttura. Per questa ragione, sono disponibili vari livelli di sensibilità che permettono di adattare efficacemente il sistema alle esigenze di ogni edificio. Un allarme potrebbe infatti disturbare gli ospiti mentre dormono, mangiano al ristorante, si rilassano al bar o stanno tenendo una riunione in una delle sale conferenze dell'hotel. Un altro aspetto da non sottovalutare sono le potenziali ripercussioni economiche nel caso in cui gli ospiti si rifiutino di pagare o decidano di scegliere altre strutture per le loro attività future.

Il rivelatore multisensore FC460PC sfrutta una tecnologia sofisticata per garantire che il vapore emesso dai bagni delle camere non faccia scattare l'allarme. Il sensore mantiene comunque un'elevata sensibilità ai prodotti della combustione generati dagli incendi a sviluppo lento; in particolare, grazie alla capacità di rilevare il monossido di carbonio prodotto dal fuoco, è in grado di azionare l'allarme antincendio ancor prima di un rivelatore di fumo a sensibilità standard.

## Scenari FireClass

### FireClass per strutture di assistenza

L'affidabilità di un sistema di rivelazione e segnalazione incendi è di fondamentale importanza nelle case di cura residenziali, perché la sua funzione primaria è tutelare la vita delle persone. A differenza della maggior parte degli edifici, le strutture di cura residenziali ospitano spesso persone in condizioni fisiche e mentali precarie, un fattore di cui occorre tener conto quando si progetta il sistema di rivelazione incendi.

Un'interruzione dei servizi può causare grande stress nei residenti, perciò è essenziale che il sistema scelto offra un'efficace copertura, funzioni in maniera affidabile e dia il massimo preavviso possibile in caso di incendio, considerando le difficoltà aggiuntive nell'evacuare e mettere in salvo i residenti.

Gli arredi delle strutture residenziali contengono spesso carbonio. Quando questi materiali sono interessati da un incendio a sviluppo lento rilasciano monossido di carbonio, un gas di combustione altamente tossico, inodore e incolore che rappresenta un grave pericolo per le persone che dormono. I gas tossici possono raggiungere livelli pericolosamente alti molto prima che si manifestino segnali visibili e questa condizione, per le persone più anziane e fragili, può risultare fatale.

L'installazione di un rivelatore multisensore FC460PC in ogni stanza permette di raggiungere il massimo livello di protezione contro le emissioni di calore, fumo e monossido di carbonio provocate da un incendio.

La combinazione di questi tre elementi dà vita a un rivelatore altamente sensibile che, pur essendo classificato come rilevatore ottico di fumo, offre una sensibilità agli incendi superiore in presenza di monossido di carbonio. Ciò significa che, nella maggior parte dei casi, il rivelatore è in grado di reagire molto più velocemente di un normale rilevatore ottico di fumo, consentendo di trarre in salvo gli occupanti della stanza in tempi più brevi e di limitare le conseguenze dell'inalazione di fumi o gas tossici.

Occorre tuttavia considerare che, per le persone particolarmente vulnerabili, l'attivazione di un avviso acustico a volume elevato può costituire un disagio. A questo riguardo, gli avvisatori acustici e ottici FireClass possono essere indirizzati, cioè programmati per entrare in funzione solo in casi specifici e a un determinato volume. Il volume viene impostato nel software, con la possibilità di regolare alcuni avvisatori acustici a un volume inferiore rispetto ad altri o, in casi particolari, di disattivarli completamente mantenendo in funzione solo l'avvisatore ottico lampeggiante. Il tecnico potrà sfruttare questa flessibilità in sede di progettazione, mentre l'installatore e l'utilizzatore non dovranno sostenere costi supplementari per l'aggiunta di cavi nei circuiti degli avvisatori acustici. In alcuni casi, questa funzionalità viene anche applicata per attivare l'allarme su un unico dispositivo per un determinato periodo di tempo, per consentire all'occupante di eliminare la causa dell'attivazione.

## Scenari FireClass

### FireClass per ambienti industriali e di stoccaggio

Gli spazi dei magazzini e degli impianti industriali possono variare in maniera considerevole per dimensioni e processi; alcuni sono completamente automatizzati, mentre altri sono occupati da più operatori in diverse fasce orarie della giornata.

I magazzini delle catene di distribuzione possono essere luoghi di lavoro difficoltosi, in quanto possono prevedere l'utilizzo di piattaforme particolari per i lavori in quota e richiedere interventi periodici di riparazione e manutenzione.

Anche la scelta delle attrezzature e l'accesso alle vie di fuga sono fattori prioritari durante la pianificazione e la progettazione di un sistema di rivelazione incendi efficace. Le alternative ai sistemi standard basati su rivelatori puntiformi sono rappresentate dai rivelatori di fumo lineari e dai sistemi di aspirazione da posizionare nelle scaffalature di stoccaggio, che offrono una soluzione di rivelazione incendi sensibile e al contempo stabile.

I rivelatori multisensore indirizzabili FC460 sono l'ideale per questi ambienti. Possono essere programmati in modo tale da abbassare il livello di sensibilità nelle fasce orarie in cui l'edificio è completamente occupato e vi è un basso rischio che un incendio passi inosservato, per poi ripristinare un livello di sensibilità normale nei periodi in cui l'edificio è deserto.

I rivelatori puntiformi indirizzabili FC460 prevedono l'applicazione di un'ulteriore protezione ai circuiti stampati e ai componenti vitali per garantirne la sopravvivenza negli ambienti più ostili. La compensazione della soglia d'intervento protegge la funzionalità del rivelatore dai problemi dovuti a sporco e polvere e ne prolunga la durata, riducendo i costi del ciclo di vita del sistema. È anche possibile leggere in qualsiasi momento il livello di contaminazione dei vari elementi di rivelazione per ciascun dispositivo della gamma FireClass.

Il rivelatore lineare di fumo FireRay 5000 può essere collegato direttamente al loop indirizzabile tramite il modulo FC410BDM, con una riduzione dei costi di cablaggio e delle spese associate. Il rivelatore lineare è motorizzato, perciò provvederà a riallinearsi automaticamente qualora i movimenti della struttura dovessero provocare un disallineamento del raggio.

I sistemi di campionamento dell'aria ICAM AS 460 e 461 a singola o doppia tubazione combinano le migliori caratteristiche del rivelatore multisensore FireClass 460 PH con tecniche di campionamento dell'aria collaudate. Questa modalità di rilevazione è ideale per le scaffalature che presentano solo tubi in plastica ed è facile da proteggere dal rischio di danni meccanici.

## FireClass, un approccio orientato alla soluzione

La gamma di prodotti FireClass è stata sviluppata pensando ai punti di vista e alle esigenze dei clienti e degli utenti finali. Tutti i nostri prodotti sono pensati per fornire il sistema più efficace ed efficiente per l'ambiente cui sono destinati e per gli addetti alle operazioni di installazione e manutenzione. Di seguito sono riportati alcuni esempi.

### Richiesta del cliente:

Nei cantieri edili, in questo caso una palazzina di uffici di nuova costruzione, si chiede spesso all'impresa incaricata dell'impianto antincendio di effettuare un'installazione preliminare di tutti i rivelatori, ma l'installazione completa rimane poi bloccata per diversi mesi in attesa delle operazioni di posa del soffitto.

### Soluzione:

In un recente progetto gestito dall'azienda Fire Detection & Suppression di Bristol, FireClass ha consigliato al cliente di utilizzare il kit adattatore per controsoffitti (517.050.060) per l'installazione di tutti i rilevatori. Ciò ha consentito ai tecnici non solo di posizionare i dispositivi sul controsoffitto, ma anche di installare e mettere in funzione tutti i rivelatori di fumo e completare le operazioni di programmazione e collaudo in un solo intervento.

I tecnici hanno agganciato le basi standard alla scatola da incasso dell'adattatore per controsoffitti e hanno quindi installato i rivelatori. Hanno potuto così collegare i dispositivi al loop e testarli singolarmente.

In questo progetto, i tecnici hanno potuto lasciare la cornice e il morsetto dell'adattatore per controsoffitto, i cui pannelli erano stati installati da un'impresa specializzata, nelle posizioni indicate nei disegni di installazione. Questa operazione è stata effettuata praticando un foro di 127 mm in ciascun pannello e applicandovi la cornice e il morsetto. L'impresa specializzata vi ha quindi inserito i singoli rivelatori durante l'installazione dei pannelli a soffitto.

Al passaggio successivo in cantiere, i tecnici dell'impianto di allarme antincendio si sono limitati a testare nuovamente il sistema e ne hanno trasferito la gestione al cliente. Non sono stati necessari ulteriori interventi per la messa a punto definitiva dei rivelatori, con un conseguente risparmio per il cliente finale.

### Risultato:

FireClass ha fatto risparmiare al cliente finale il costo di un intervento successivo per il collaudo e la messa in esercizio del sistema. Allo stesso tempo, il nostro partner ha potuto accettare nuovi incarichi da parte di questo e altri clienti, dal momento che ha avuto il tempo di inviare i tecnici presso altri cantieri.

### Richiesta del cliente:

Quando occorre monitorare un sistema di estinzione incendi a gas, ad esempio in una sala server con rivelatori indirizzabili in tutte le zone, i clienti chiedono spesso di poter controllare il sistema da un pannello centrale posizionato nell'ufficio degli addetti alla manutenzione.

### Soluzione:

La gamma FireClass include una centrale indirizzabile che utilizza rivelatori di fumo indirizzabili e sensori multipli nelle sale server. Questa soluzione è in grado di individuare una condizione di incendio in ciascuna sala server, fornendo dettagli completi in merito, e offre la possibilità di programmare unità a 4 ingressi/uscite (555.800.771) per l'attivazione di una centrale di estinzione a gas Prescient III, che eseguirà l'intervento richiesto nella zona corretta.

Il sistema utilizza anche rivelatori indirizzabili per tutte le zone al di fuori delle sale server e invia le relative segnalazioni alla stessa centrale. L'utilizzo di una centrale a quattro loop che supporta un massimo di 1.000 indirizzi, ha lasciato all'utilizzatore finale ampi margini per un eventuale ampliamento futuro del sistema.

Tutti i segnali vengono quindi rinviati a un sistema FireClass Graphics (FCG-001) dove, grazie alla totale flessibilità di un computer, l'utente finale può monitorare tutte le attivazioni attraverso una rappresentazione grafica della zona in cui si verifica l'incidente. Il software intuitivo consente inoltre di personalizzare la modalità di visualizzazione della schermata e di tutti i pulsanti di controllo della centrale di allarme antincendio.

### Risultato:

Grazie a FireClass è stato possibile fornire una soluzione composita, che prevede una centrale di allarme e dispositivi antincendio indirizzabili insieme a centrali di estinzione a gas e a un'interfaccia grafica completa, che consente un controllo costante del sistema e del suo stato.



## Soluzioni complete da Johnson Controls

Un'azienda globale con una forte presenza locale  
La missione di Johnson Controls è promuovere la sicurezza attraverso soluzioni intelligenti in grado di salvare vite umane, migliorare i processi aziendali e proteggere abitazioni e luoghi di lavoro.

La nostra presenza globale, le competenze locali, la gamma di prodotti ampia e diversificata e gli investimenti in ricerca e sviluppo ci consentono di offrire soluzioni complete, a partire dalle attività di progettazione, produzione e installazione fino agli eccellenti servizi di formazione e supporto post-vendita.

Parte della nostra forza risiede nel nostro portfolio e nell'offerta di soluzioni complete, realizzate con alcuni dei prodotti meccanici e dei sistemi di rivelazione ed estinzione incendi più affidabili e rinomati a livello mondiale.

Singolarmente, ogni soluzione rispecchia i più elevati standard in materia di ricerca, sviluppo e prestazioni, è provvista delle certificazioni di qualità ISO 9001-2000 e rispetta le principali norme e omologazioni internazionali. Insieme, vanno a formare il sistema di protezione più completo e integrato che il cliente possa trovare.

### Rivelazione incendi

Con oltre 50 anni di esperienza nella progettazione di tecnologie antincendio, Johnson Controls offre una soluzione per tutte le tipologie di ambienti, dagli impianti convenzionali più semplici fino ai complessi sistemi integrati da installare in ambienti industriali pericolosi. Il nostro team esperto di ingegneri e progettisti è alla continua ricerca di nuove tecnologie di rivelazione incendi con cui sviluppare sistemi innovativi e più avanzati, che consentano di migliorare il livello di sicurezza e protezione degli impianti.

Nel corso degli anni, questo patrimonio di competenze e know-how ha dato origine a numerose soluzioni innovative, tra cui la prima tecnologia antincendio con rivelazione di monossido di carbonio per ambienti commerciali e la tecnologia a triplo sensore.



### Rischi speciali

Oggi più che mai, la sopravvivenza di molte aziende dipende dalla gestione di risorse e attività critiche. Con oltre 600 anni complessivi di esperienza nell'estinzione di incendi provocati da sostanze speciali, Johnson Controls è l'azienda di riferimento per l'estinzione e la rivelazione di incendi negli ambienti industriali e commerciali e in altri luoghi che presentano rischi specifici, offrendo soluzioni ottimali per tutte le tipologie di pericolo.



### All'insegna dell'innovazione.

Ogni anno, Johnson Controls investe milioni di dollari e infinite ore di lavoro nello sviluppo di nuove tecnologie con cui proteggere le persone, gli edifici e l'ambiente. Le nostre innovazioni si basano sulle esigenze dei clienti e sono frutto di un'attenta valutazione dei settori in cui operano, ciascuno dei quali presenta sfide e opportunità peculiari.

Supportate da moderni centri di ricerca e sviluppo e avanzate piattaforme di produzione in tutto il mondo, le nostre soluzioni offrono un valore concreto ai clienti in termini di prestazioni e sostenibilità.

Maggiori informazioni sulle soluzioni complete offerte da Johnson Controls sono consultabili sul sito [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com)

### Estinzione di incendi ad acqua

In tutto il mondo, ogni anno vengono installati oltre 30 milioni di sprinkler specializzati per proteggere gli ambienti e le persone. E ogni anno, Johnson Controls investe in nuove tecnologie all'avanguardia per garantire che quelle soluzioni soddisfino le esigenze della clientela e offrano la protezione ottimale per qualsiasi ambiente.



## Prodotti di sicurezza Johnson Controls

**tyco** | American Dynamics    **tyco** | Bentel    **tyco** | CEM Systems  
**tyco** | DSC    **tyco** | Exacq Cloud    **tyco** | Exacq  
**tyco** | Illustra    **tyco** | Kantech    **tyco** | Visonic  
**tyco** | Software House

### Integrazione di sistemi multidisciplinare

Tyco, una società di Johnson Controls, è un gruppo unificato di marchi leader a livello mondiale nei sistemi di controllo degli accessi, nella videosorveglianza e nei sistemi antintrusione. Questi marchi - American Dynamics, Bentel, CEM Systems, DSC, Elpas, Exacq, Kantech, Software House, Sur-Gard e Visonic - vantano un'esperienza multidisciplinare nel settore della sicurezza che supera quella di qualsiasi altro gruppo al mondo. Le nostre piattaforme di integrazione per sistemi di sicurezza, realizzate da sviluppatori esperti in tutte le tipologie di prodotti, consentono ai clienti di avere una maggiore visibilità sui pericoli, intervenire con maggiore efficacia e ridurre i costi. Le nostre soluzioni di oggi sono progettate per essere compatibili con le tecnologie di domani.

Con oltre 40 sedi e più di 2.000 dipendenti in tutto il mondo, forniamo il massimo supporto ai nostri clienti a livello globale, locale e regionale con un'assistenza tecnica e commerciale completa - prima, durante e dopo la vendita. I rivenditori, gli integratori e i distributori che fanno parte della nostra rete internazionale ricevono una formazione specifica per aiutare i clienti a risolvere problemi complessi in qualsiasi settore, si tratti di esercizi commerciali, ambienti residenziali, videogiochi, trasporti, settore sanitario, finanza, istruzione, Pubblica Amministrazione e impianti chimici e petrolchimici.





## Legenda delle icone



Vendita al dettaglio



Istruzione



Data center



Ospedali



Ristoranti



Uffici



Hotel



Fabbriche/  
magazzini



Incendi in  
ambient  
polverosi



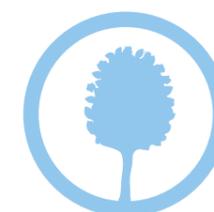
Edifici di piccole/  
medie dimensioni



Edifici di medie/  
grandi dimensioni



Funzione  
estinguente



Funzione per  
applicazioni  
esterne



Facilità di  
installazione



Combustione  
rapida



Combustione  
lenta

## I migliori prodotti FireClass

### Monitoraggio riflesso e autodiagnosi



La prova regolare dei sistemi di rivelazione incendi, pur essendo necessaria, causa spesso dei disagi soprattutto in edifici come ospedali e hotel. La nuova gamma di dispositivi di allarme FireClass è in grado di eseguire un'autodiagnosi senza alcuna interruzione dell'attività.

Per completare un'autodiagnosi completa di tutti i dispositivi visivi si utilizza il monitoraggio della luce riflessa (Reflective Light Monitoring, RLM).

Il monitoraggio del suono riflesso (Reflective Sound Monitoring, RSM) consente un'autodiagnosi completa dei dispositivi di segnalazione acustica.

RSM e RLM misurano e testano le uscite sonore e luminose. Non si basano su misurazioni o simulazioni elettroniche ma sulla potenza reale delle uscite dei dispositivi.

Questo metodo di prova estremamente preciso rassicura l'utente finale fornendo un elevato grado di affidabilità delle prestazioni del sistema.

Queste autodiagnosi possono essere attivate in qualsiasi momento dall'interfaccia utente della centrale.

### Rivelatore a sensore multiplo FC460PH



- Rivelatore di fumo combinato con sensore ottico e di calore.
- Il rivelatore più flessibile della gamma FireClass, adattabile per la protezione di molteplici tipi di ambienti.
- Rileva svariate tipologie di incendi, anche quelli a basso sviluppo di fumo e calore.
- Funziona in diverse modalità e con vari livelli di sensibilità al calore e al fumo.
- Le modalità possono essere interamente controllate e programmate dalla centrale.
- Il software può essere configurato con due punti di indirizzamento del dispositivo, per consentire alla centrale di gestirlo all'occorrenza come due unità separate.

Il rivelatore FC460PH è il più flessibile della gamma FireClass. Grazie alla capacità di rilevare numerose tipologie di incendi, da quelli con fiamme vive a quelli a sviluppo lento, questo rivelatore di fumo con sensore ottico e termico è la scelta vincente per una vasta gamma di impieghi.

Tra le applicazioni preferenziali vi sono impianti dell'industria leggera, esercizi commerciali e uffici. Il rivelatore di fumo può operare in diverse modalità e sensibilità approvate, selezionabili in modo dinamico in funzione delle diverse condizioni ambientali. Completamente omologato e dotato delle certificazioni EN54 e CPD, incorpora inoltre gli algoritmi di rivelazione digitale FireClass, tecnologie leader nel settore antincendio che garantiscono la massima tranquillità agli utilizzatori.

Il sensore multiplo offre sei modalità generali e numerose impostazioni per il livello di sensibilità. La centrale può essere impostata combinando qualsiasi modalità e livello di sensibilità mediante la configurazione di punti giorno/notte, l'azionamento manuale del tasto giorno/notte della centrale oppure operando direttamente sul dispositivo. In alternativa, l'unità può essere impostata in una sola modalità permanente.

Le sei modalità sono le seguenti:

- 1- Alte prestazioni, rivelazione ottica e di calore a temperatura fissa di 60°C (modalità predefinita)
- 2- Rilevazione ottica ad alte prestazioni.
- 3- Standard, solo rilevazione ottica di fumo.
- 4- Solo calore: termovelocimetrico.
- 5- Solo calore: temperatura fissa di 60°C.
- 6- Standard, rivelazione ottica a temperatura fissa di 60°C (oltre ai parametri di sensibilità Normale, Bassa e Alta per tutte le modalità di rivelazione ottica)

### Rivelatore a sensore multiplo FC460PH



#### Modalità HPO (rilevazione ottica ad alte prestazioni)

La modalità HPO è progettata per consentire alla centrale di entrare in stato di allarme più rapidamente di quanto avverrebbe con un normale rivelatore ottico. Ad esempio, se un incendio produce una quantità di fumo inferiore alla norma o si sviluppa un forte incendio improvviso causato dall'ignizione di una miscela di aria e una sostanza infiammabile dispersa, la modalità HPO userà un algoritmo per innalzare efficacemente la sensibilità del rivelatore di fumo all'aumentare della temperatura.

#### Modalità HPO di base

Questa modalità prevede la sola rivelazione di fumo e non consente alla centrale di entrare in allarme in seguito alla rivelazione di calore, in quanto il livello di calore registrato viene utilizzato per regolare la sensibilità al fumo nell'ambiente.

#### Modalità HPO con temperatura fissa

Questa modalità prevede un limite di sicurezza: se la temperatura del locale raggiunge o supera i 60°C, la centrale invierà una segnalazione di allarme sia per il calore che per il fumo, a prescindere dai livelli di fumo.

Grazie alla scelta di diverse modalità, il dispositivo FC460PH è versatile e adatto a numerose applicazioni, oltre a rappresentare la soluzione ottimale per le situazioni in cui è difficile stabilire quale tipo di dispositivo sarebbe il più indicato.

Alcuni esempi possono essere varie aree di difficile accesso come trombe di ascensori, soffitti alti, stanze chiuse a chiave, aree controllate o appartamenti in regime di occupazione multipla, in cui l'accesso al dispositivo fisico e la sua eventuale modifica potrebbero risultare problematici.

Le modalità di questo dispositivo (e della maggior parte degli altri dispositivi loop FireClass) sono completamente controllate dalla centrale, perciò non è necessario intervenire fisicamente sul dispositivo per cambiarlo o modificarne le impostazioni. Poiché l'indirizzamento è di tipo software, come per tutti i dispositivi loop FireClass, si riducono i problemi associati ai metodi di indirizzamento hardware e all'usura risultante.

Infine, il dispositivo può anche essere suddiviso (tramite configurazione software) in due punti di accesso per consentire alla centrale di gestirlo, in caso di necessità, come due dispositivi singoli.

### Multi Account Engine



FireClass Console Multi Account Engine (FC MAE), il più recente software FireClass, consente di monitorare più sistemi FireClass installati in diverse parti del mondo.

Consente di:

- Gestire fino a 32 centrali della serie FC500 (FC501, FC503, FC506, FC510, FC520) connesse via Ethernet attraverso il modulo FC500IP3.
- Visualizzare lo stato delle centrali in tempo reale.
- Allertare l'operatore ogni volta che si verifica un evento in uno dei sistemi monitorati.

## I migliori prodotti FireClass

### Pulsanti di allarme indirizzabili



È disponibile una gamma completa di pulsanti di allarme da utilizzare con i sistemi indirizzabili FireClass attraverso un protocollo aperto, robusto e affidabile. Tutti i punti di chiamata sono progettati in modo da inviare il segnale di allarme tramite un elemento in plastica resettabile, che consente di ripristinare facilmente il dispositivo dopo l'attivazione. Caratteristiche dei pulsanti di allarme indirizzabili:

- Design compatto e moderno.
- Certificazione EN54-11.
- Isolatore di corto circuito integrato.
- LED a due colori.
- Chiave di prova per un collaudo rapido.
- Coperchio trasparente incernierato opzionale.
- Modelli stagni con grado di protezione IP67 per applicazioni esterne.

### DPK6 – Unità sonda per condotta



L'unità sonda per condotta DPK6 è stata sviluppata per rilevare il fumo nelle condotte di ventilazione e offre vantaggi significativi a livello di prestazioni e installazione. Caratteristiche della sonda DPK6:

- Progettata in conformità con la norma EN54 parte 27.
- Sistema di campionamento dell'aria a tubo singolo.
- Custodia per condotta e tubo di Venturi brevettati.
- Foro di prova sul coperchio.
- Installazione semplice.
- Indicatore di flusso sensibile.
- Semplicità di assistenza e manutenzione.
- Disponibilità di una gamma di tubi sonda in alluminio per condotte fino a 2.700 mm.

## Gamma indirizzabile





### FireClass 501

- Centrale digitale di base a basso costo.
- Autoapprendimento e indirizzamento automatico grazie alla funzionalità Intelli-Zone
- Funzionalità complete pronte all'uso.
- Soluzione indirizzabile alternativa ai sistemi convenzionali, versatile e facile da installare.



### FireClass 500

- Centrali a 1 o 2 loop.
- Tecnologia di autoapprendimento e autoindirizzamento.
- Fino a 250 dispositivi per loop.
- Semplicità di configurazione.
- Mappe grafiche intuitive.



### FireClass 32, 64 e 240

- Centrali digitali indirizzabili a 32, 64 o 240 zone.
- Fino a 1.000 dispositivi per ogni centrale.
- Rete dedicata con certificazione EN54.
- Fino a 99.000 dispositivi per ogni rete.



### Software FireClass Graphics

- Sistema di gestione grafica delle emergenze.
- Sistema client/server che consente l'utilizzo di più postazioni di lavoro nella stessa rete.
- Software per il monitoraggio a distanza tramite TCP/IP.
- Gestione di più siti tramite IP da un'unica stazione di lavoro.



### Rivelatori FireClass FC460

- Offrono eccellenti prestazioni ambientali e di rivelazione grazie alla capacità di rilevare tutte le tipologie di incendio.
- La gamma include un sensore combinato ottico/termico e un sensore combinato a tripla rilevazione ottica, di calore e CO.
- Autodiagnosi automatica di ogni elemento del sensore.
- LED con segnalazione di allarme visibile a 360° su ogni rivelatore.
- Sei modalità certificate EN54 per il sensore combinato ottico/termico.
- Il sensore combinato ottico/termico può utilizzare diverse modalità nelle impostazioni giorno/notte.
- Tutte le modalità ottiche hanno ottenuto la certificazione EN54 per tre sensibilità.
- Costi di esercizio ridotti per una maggiore durata.



### Basi e accessori per rivelatori

- Gamma di basi standard, basi con isolatore, basi con avvisatore acustico e ottico/acustico.
- Le basi funzionali indirizzabili possono essere programmate tramite download per regolare il volume, il tono e la frequenza di lampeggio; l'adattatore per controsoffitti consente un'installazione facile e veloce.



### Pulsanti di allarme

- Pulsanti di allarme altamente riconoscibili per interni ed esterni.
- Isolatore integrato.
- Disponibilità di numerosi accessori.



### Moduli indirizzabili

- Ampia gamma di moduli di ingresso, di uscita e multifunzione per qualsiasi tipo di applicazione.
- Modulo rivelatore universale per il collegamento di due circuiti convenzionali.
- Relè ad alta tensione autoalimentato in grado di deviare la tensione di rete direttamente da un modulo del loop FireClass.
- Assortimento di moduli a quattro ingressi/uscite progettati per una varietà di applicazioni.



### Avvisatori acustici e ottici

- Gamma completa di VID e VAD e di sirene e basi sirena
- Ampia selezione di toni per applicazioni nuove ed esistenti.
- Gli avvisatori acustici e ottici sono controllati separatamente dalla centrale FireClass per facilitare la maggior parte delle strategie di evacuazione.
- Volume, tono e frequenza di lampeggio degli avvisatori possono essere configurati singolarmente o collettivamente tramite il software.

## Panoramica della gamma indirizzabile



### Una gamma indirizzabile completa

La gamma di centrali indirizzabili FireClass va dalle piccole centrali standalone, alle centrali a due loop con sei sotto-loop per il supporto di 500 dispositivi indirizzabili, pronte all'uso ed estremamente facili da installare e configurare, fino alle centrali da 1 a 4 loop con un massimo di 250 indirizzi ciascuno, ognuna configurabile con 32 - 240 zone, fino a 7 ripetitori completamente funzionali e 99 centrali collegate in rete. FireClass offre anche una gamma completa di rivelatori multisensore a basso rischio di falso allarme e un vasto assortimento di dispositivi.

### Completamente approvati

Per garantire la massima tranquillità sia all'installatore che all'utente finale, i prodotti FireClass sono approvati e certificati da un ente terzo secondo le norme europee in materia. Le omologazioni dei prodotti FireClass vanno oltre i requisiti minimi e includono la certificazione EN54 della rete FireClass, l'approvazione EN54 dei rivelatori in tutte le modalità di rilevazione e l'omologazione del sistema ai sensi della norma EN54-13 per le centrali collegabili in rete e un'ampia gamma di dispositivi loop.

### Libertà di scelta

FireClass offre una soluzione a protocollo aperto ampiamente disponibile sul mercato tramite punti vendita e distributori specializzati, in grado di garantire libertà di scelta a installatori e utilizzatori finali. Grazie al software di programmazione intuitivo disponibile a installatori e utilizzatori finali, la maggior parte delle funzioni di servizio può essere gestita tramite i comandi della centrale, che ora consentono anche di configurare il dispositivo e di applicare modifiche testuali.

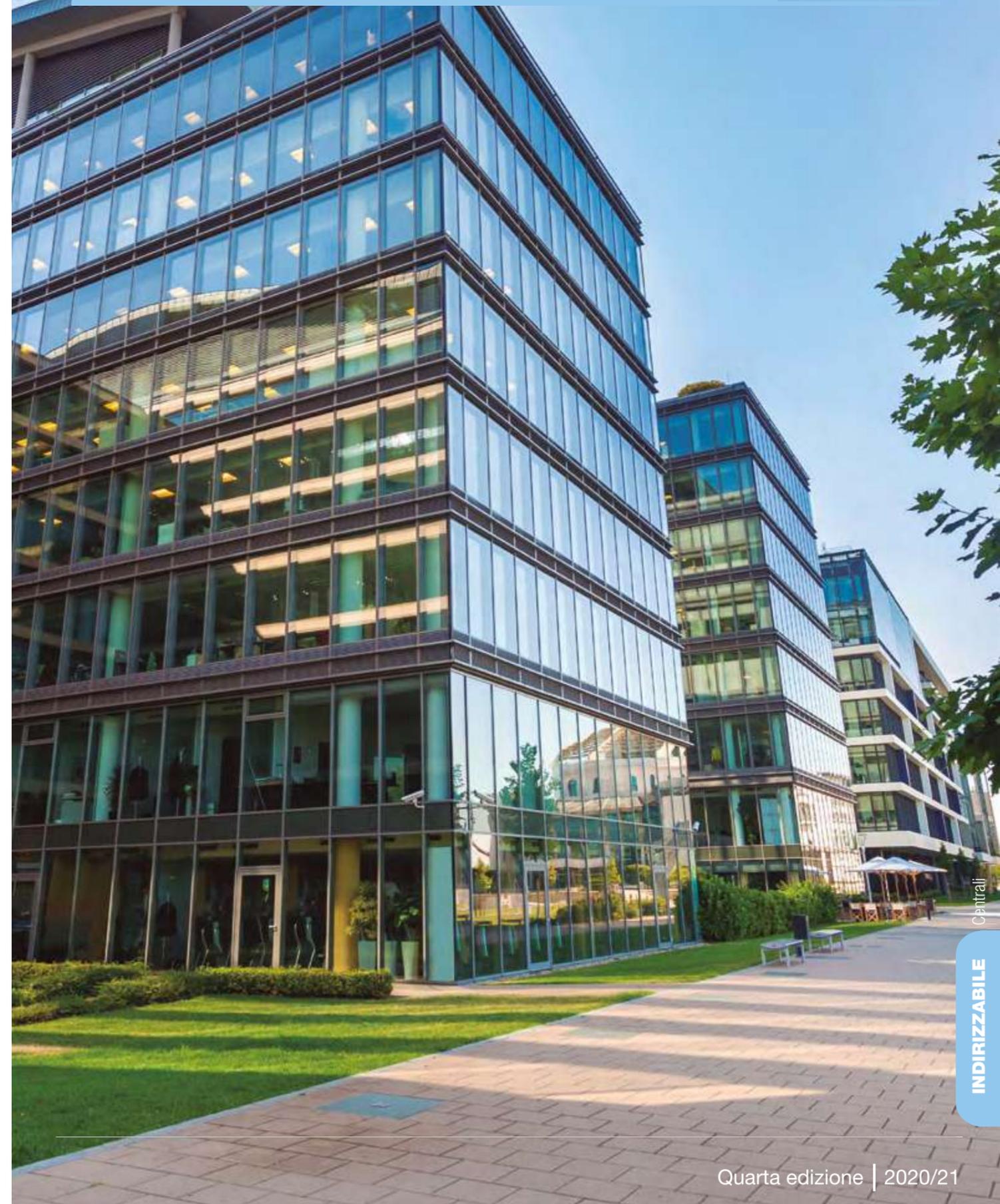
### Robusto protocollo digitale

FireClass utilizza un protocollo digitale robusto, inizialmente sviluppato per resistere alle condizioni ostili dell'ambiente marino, che per oltre 20 anni ha dimostrato la capacità di resistere a cavi umidi e danneggiati. Questo protocollo digitale resiliente funziona con la maggior parte dei cavi esistenti e consente installazioni flessibili nei casi in cui siano necessarie diramazioni a T. Il loop può essere ricavato per derivazione del cablaggio attuando un semplice aggiornamento dei sistemi convenzionali e permette di configurare fino a 250 indirizzi per loop con 500 mA per le applicazioni di dimensioni maggiori.

### Resistenza ai falsi allarmi

La serie include un rivelatore ottico di fumo di alta qualità e vari dispositivi a sensore multiplo. La massima resilienza ai falsi allarmi è garantita dal rivelatore a tripla tecnologia, che combina rilevazione di fumo, calore e monossido di carbonio. Le modalità di rilevazione Giorno/Notte consentono inoltre di ridurre i falsi allarmi se l'edificio è occupato.

## Centrali



## Centrali

### FC501



#### Informazioni generali

FC501 è una soluzione indirizzabile FireClass proposta da Johnson Controls per i sistemi di piccole dimensioni.

Concepita per essere estremamente facile da installare e utilizzare, la FC501 è una centrale pronta all'uso che offre la semplicità di un sistema convenzionale insieme ai vantaggi della tecnologia digitale indirizzabile FireClass.

L'indirizzamento automatico, la funzionalità Intelli-Zone, la funzione di guida su display, l'interfaccia USB per il caricamento della configurazione e la facilità di configurazione della centrale tramite tastierino integrato sono solo alcune delle caratteristiche che consentono di installare e configurare la FC501 in pochi semplici passaggi.

Questa centrale con 3 loop in 1 permette di collegare tre circuiti di dispositivi al pannello, offrendo una maggiore flessibilità e semplificando il processo di cablaggio. Una volta cablati i dispositivi loop, il sistema può essere indirizzato automaticamente con un solo clic. I dispositivi vengono automaticamente assegnati a tre zone, in base al loop fisico al quale sono collegati. Terminata questa operazione il sistema è pronto a proteggere il sito. La centrale FireClass FC501 supporta fino a 4 ripetitori del modello recentemente introdotto FC500.

Se la configurazione del sistema deve essere modificata ed è necessario reindirizzare i dispositivi o riprogrammare le zone, la potente funzionalità Intelli-Zone riduce notevolmente i tempi di configurazione, consentendo all'installatore di eseguire simultaneamente la programmazione e il collaudo.

Il software di configurazione è straordinariamente facile da usare e fornisce un'interfaccia grafica molto intuitiva, che visualizza tutti i dispositivi collegati alle varie zone. Include inoltre uno strumento per il calcolo delle batterie e della sezione dei cavi che semplifica la progettazione del sistema. È incluso anche un software gratuito di mappatura grafica, basato su una struttura ad albero multilivello, che consente di visualizzare da remoto in tempo reale lo stato di ogni loop, zona e punto, nonché di controllare il sistema da ogni parte del mondo mediante semplici pulsanti di comando (riarmo, tacitazione, evacuazione).

La centrale FireClass FC501 supporta fino a 128 dispositivi, inclusi i rivelatori a doppia e tripla tecnologia e una grande varietà di moduli e avvisatori acustici, ed è compatibile con una tra le più ampie gamme di prodotti disponibili sul mercato.

#### Caratteristiche generali

- Centrale con 3 loop in 1.
- Fino a 400 mA di corrente condivisa dinamicamente sui 3 circuiti loop.
- Fino a 128 indirizzi / 32 zone.
- Facilità di programmazione.
- Unità pronta all'uso e completamente programmabile tramite tastierino.
- Indirizzamento automatico.
- Mappatura automatica con funzione Intelli-Zone.
- Funzione di guida su display.
- Porta USB Host/Device per caricare/scaricare file di lingua, firmware, configurazione, messaggi vocali, ecc.
- Funzione Walk Test.
- Localizzazione del punto di interruzione loop.
- Registro da 4000 eventi.
- Comunicatore PSTN integrato.
- Scheda IP opzionale.
- Fino a 4 ripetitori.
- Configurazione del sistema semplice e veloce tramite software, anche offline.
- Calcolo automatico di batterie/cavi e database dei cavi personalizzabile.
- Visualizzazione in tempo reale da remoto tramite IP dello stato dei loop e delle zone della centrale e di altre informazioni.



- Interfaccia remota intuitiva con pulsanti di comando (riarmo, tacitazione, evacuazione).
- Mappa multilivello con struttura ad albero.
- Possibilità di stampare un foglio con etichette di zona per la personalizzazione del pannello frontale.

### Centrale con loop singolo a triplo circuito - Alimentatore da 2,7 A, testo in inglese



Centrale con loop singolo a triplo circuito, supporta fino a 128 dispositivi loop. La mascherina contiene stringhe di testo in lingua inglese. Unità di alimentazione a 24 V, 2,7 A.

#### Codici di ordinazione

557.200.718 FC501-H



### Centrale con loop singolo a triplo circuito - Alimentatore da 1,8A, icone



Centrale con loop singolo a triplo circuito, supporta fino a 128 dispositivi loop. La mascherina con icone rende la centrale adatta a tutti i mercati. Unità di alimentazione a 24 V, 1,8A.

#### Codici di ordinazione

557.200.719 FC501-L



### Centrale con loop singolo a triplo circuito - Alimentatore da 2,7A, icone



Centrale con loop singolo a triplo circuito, supporta fino a 128 dispositivi loop. La mascherina con icone rende la centrale adatta a tutti i mercati. Unità di alimentazione a 24 V, 2,7 A.

#### Codici di ordinazione

557.200.720 FC501-HK



## Centrali

### Centrali indirizzabili FireClass FC503 e FC506



#### Informazioni generali

Le unità FC503 e FC506 sono le più recenti centrali indirizzabili FireClass e rappresentano una soluzione ideale per un ampio spettro di applicazioni ed esigenze. Ideate per essere estremamente semplici da installare e utilizzare, queste due unità sono centrali pronte all'uso che offrono la semplicità di un sistema convenzionale insieme ai vantaggi della tecnologia digitale indirizzabile FireClass.

L'indirizzamento automatico, la funzionalità Intelli-Zone, la funzione di guida su display, l'interfaccia USB per il caricamento della configurazione e la facilità di configurazione tramite tastierino integrato sono solo alcune delle caratteristiche che consentono di installare e configurare le centrali in pochi semplici passaggi.

La centrale FC503 dispone di 3 loop in 1 e può supportare fino a 250 dispositivi indirizzabili e 128 zone, mentre il modello FC506 dispone di 6 loop in 2 e può supportare fino a 500 dispositivi indirizzabili e 256 zone.

La possibilità di collegare (via RS485) fino a 8 ripetitori e 7 centrali in una rete master-slave significa che un unico sistema può monitorare fino a 4000 sensori e/o dispositivi. La disponibilità del modulo di comunicazione FC500IP, provvisto di certificazione EN54, e del modulo PSTN integrato consente un monitoraggio dei siti semplice ed efficace, anche da postazioni remote.

È incluso anche un software gratuito di mappatura grafica, basato su una struttura ad albero multilivello, che consente di visualizzare da remoto in tempo reale lo stato di ogni loop, zona e punto, nonché di controllare il sistema da ogni parte del mondo mediante semplici pulsanti di comando (riarmo, tacitazione, evacuazione).



#### Caratteristiche generali

- Fino a 1 A di corrente condivisa dinamicamente su 3 circuiti in loop
- Mappatura automatica con funzione Intelli-Zone
- Funzione di guida su display
- Interfaccia USB - Host/Device
- Multi-utente e multi-installatore (fino a 2 installatori, 8 utenti)
- Funzione Walk Test
- Registro di 4000 eventi
- Localizzazione del punto di interruzione loop
- Comunicatore PSTN integrato
- GSM/GPRS come modulo esterno
- Fino a 8 ripetitori e fino a 7 centrali client serie FC500
- Trasmissione degli eventi tramite PSTN e IP
- Compensazione automatica della deriva

#### Codici di ordinazione

<b>557.200.725</b>	FC503: centrale 3 loop, 250 punti
<b>557.200.726</b>	FC506: centrale 6 loop, 500 punti
<b>557.200.727</b>	Ripetitore FireClass FC500

## Accessori per la centrale

### Modulo IP



Il modulo IP FC500IP v3 permette la connessione delle centrali della serie FireClass 500 alla rete LAN. Inoltre, se si dispone di un indirizzo IP pubblico, è possibile gestire e monitorare la centrale da qualunque parte del mondo con un semplice accesso alla rete Internet.

La nuova versione 3 è in grado di comunicare gli eventi fino a 3 ricevitori utilizzando il protocollo SIA.

#### Caratteristiche generali

- Possibilità di collegare le unità FireClass 500 alla rete LAN.
- Manutenzione e programmazione a distanza tramite l'indirizzo IP.
- Configurazione DHCP o manuale.
- Crittografia AES a 128 bit.
- Installabile all'interno dell'armadio della centrale FireClass 500.
- Invio di eventi alle stazioni di vigilanza tramite protocollo SIA.

#### Codici di ordinazione

**508.031.743** FC500IP3



### Interfaccia multifunzionale



FC500MFI è un'interfaccia multifunzionale utilizzabile tra una centrale FireClass 500 e una stazione dei vigili del fuoco o una scheda di controllo remoto, che può trovarsi fino a 1 km di distanza dalla centrale FireClass 500. Ad ogni modulo FC500MFI è possibile collegare anche una stampante seriale per la stampa di tutti gli eventi che si verificano nel sistema.

#### Caratteristiche generali

- Connessione semplificata all'interfaccia dei vigili del fuoco o a un pannello di controllo remoto.
- Interfaccia per stampante seriale.
- Possibilità di collegare fino a 4 FC500MFI per sistema tramite bus RS485.

#### Codici di ordinazione

**508.031.742** FC500MFI

## Accessori per la centrale

### Software di monitoraggio per centrali FC500



Il software FireClass Console Multi Account Engine (FC MAE) permette di monitorare da un solo PC numerose centrali FireClass installate in differenti posizioni geografiche.

Consente di gestire fino a 32 centrali della serie FC500 (FC501, FC503, FC506, FC510, FC520) connesse via Ethernet attraverso il modulo FC500IP3, fornendo informazioni sul loro stato in tempo reale e allertando l'operatore ogni volta che si verifica un evento in uno dei sistemi monitorati

#### Caratteristiche generali

- Gestione remota via Ethernet.
- Possibilità di monitorare fino a 32 centrali serie FC500 (FC501, FC503, FC506, FC510, FC520).
- Pop-up e notifica audio di nuovi eventi.
- Indicatori di stato delle centrali "a semaforo".
- Indicatore generale dello stato dei sistemi.
- Integrato con i software FireClass Console e FireClass 500 Console.
- Accesso rapido alle mappe grafiche FireClass.
- Un singolo registro eventi per l'intero sistema monitorato.
- Crittografia dati AES128.

#### Codici di ordinazione

**557.202.726** FC-MAE



### Cavo USB da 5m Tipo A <=> Tipo A



Permette il collegamento di una centrale FC501, FC503, FC506 a un PC.

#### Codici di ordinazione

**508.032.037** Cavo USB da 5 metri tipo A <=> tipo A

### Armadietto per batterie da 38 Ah



L'armadietto aggiuntivo può contenere fino a due batterie da 12 V, 38 Ah per aumentare l'autonomia del sistema.

#### Codici di ordinazione

**508.032.036** FC500BX

### Ricambi FireClass FC500

#### Codici di ordinazione

**508.032.040** B078 - Scheda madre per FC501

**508.032.042** ISP-FC501 - Display di ricambio per FC501/FC503/FC506

**508.032.044** Scheda madre di ricambio per centrale FireClass FC-503 a 3 loop

**508.032.045** Scheda madre di ricambio per centrale FireClass FC-506 a 6 loop

## Centrali

### FireClass 32 - Centrale indirizzabile a un loop



#### Informazioni generali

La centrale digitale indirizzabile FireClass 32 è progettata per operare con i dispositivi che impiegano il protocollo FireClass. La centrale, potente e facile da usare, è progettata e costruita nel rispetto di standard elevati e ha ottenuto le certificazioni CPD e EN54, parti 2 e 4.

La notevole capacità di elaborazione della centrale garantisce una programmazione causa-effetto altamente flessibile sia a livello di singola centrale, sia nell'ambito di una rete composta da centrali FireClass 32, 64, 240.

Questa centrale è particolarmente adatta a installazioni che richiedono potenti funzioni di segnalazione acustica e controllo/spengimento, oppure può essere utilizzata come sistema autonomo per il monitoraggio degli ingressi e delle uscite di un intero sito.

Tutte le funzioni base possono essere rapidamente programmate da display o attraverso il software FireClass, potente e semplice da utilizzare; è inoltre possibile definire configurazioni che corrispondono alle specifiche esigenze di ogni sito.



#### Caratteristiche generali

- 250 indirizzi disponibili sulla centrale.
- Display a 640 caratteri.
- Visualizzazione costante dello stato del sistema.
- 32 LED di zona.
- Visualizzazione di temperatura, livello di CO e livello di fumo di ciascun rivelatore.
- Registro di 3000 eventi.
- Programmazione causa-effetto speciali.
- Funzioni di segnalazione e walk test manuali e automatiche.
- Test batteria automatico.
- Funzioni di manutenzione dei rilevatori.
- Comandi a display per modificare la configurazione e i testi.
- Fino a 99 centrali collegabili in rete.
- Fino a sette ripetitori per ogni centrale, a scelta tra cinque modelli a funzionalità completa.
- Disponibilità di protocolli di integrazione standard (BACnet).

#### Codici di ordinazione

<b>557.200.701</b>	FC32 - Centrale a 1 loop a 32 zone - Inglese
<b>557.200.701.IT</b>	FC32 - Centrale a 1 loop a 32 zone - Italiano
<b>557.200.701.NL</b>	FC32 - Centrale a 1 loop a 32 zone - Olandese
<b>557.200.701.SP</b>	FC32 - Centrale a 1 loop a 32 zone - Spagnolo

### FireClass 64 - Centrale indirizzabile a 2 o 4 loop



#### Informazioni generali

La centrale digitale indirizzabile FireClass 64 è progettata per operare con i dispositivi che impiegano il protocollo FireClass. La centrale, potente e facile da usare, è progettata e costruita nel rispetto di standard elevati e ha ottenuto le certificazioni CPD e EN54, parti 2 e 4. La notevole capacità di elaborazione della centrale garantisce una programmazione causa-effetto altamente flessibile sia a livello di singola centrale, sia nell'ambito di una rete composta da centrali FireClass 32, 64 e 240.

Questa centrale è particolarmente adatta a installazioni che richiedono potenti funzioni di segnalazione acustica e controllo/spengimento, oppure può essere utilizzata come sistema autonomo per il monitoraggio degli ingressi e delle uscite di un intero sito. Tutte le funzioni base possono essere rapidamente programmate da display o attraverso il software FireClass, potente e semplice da utilizzare; è inoltre possibile definire configurazioni che corrispondono alle specifiche esigenze di ogni sito.



#### Caratteristiche generali

- Fino a 1000 indirizzi disponibili sulla centrale
- Display a 640 caratteri
- Visualizzazione costante dello stato del sistema
- 64 LED di zona
- Visualizzazione di temperatura, livello di CO e livello di fumo nel punto di allarme
- Registro di 3000 eventi
- Programmazione causa-effetto speciali.
- Funzioni di segnalazione e walk test manuali e automatiche
- Test batteria automatico
- Funzioni di manutenzione dei rivelatori
- Comandi a display per modificare la configurazione e i testi
- Fino a 99 centrali collegabili in rete
- Fino a sette ripetitori per ogni centrale, a scelta tra cinque modelli a funzionalità completa.
- Disponibilità di protocolli di integrazione standard (BACnet)

#### Codici di ordinazione

<b>557.200.702</b>	FireClass 64 - Centrale a 2 loop a 64 zone, inglese
<b>557.200.703</b>	FireClass 64 - Centrale a 4 loop a 64 zone, inglese
<b>557.200.702.IT</b>	FireClass 64 - Centrale a 2 loop a 64 zone, italiano
<b>557.200.703.IT</b>	FireClass 64 - Centrale a 4 loop a 64 zone, italiano
<b>557.200.702.SP</b>	FireClass 64 - Centrale a 2 loop a 64 zone, spagnolo
<b>557.200.703.SP</b>	FireClass 64 - Centrale a 4 loop a 64 zone, spagnolo
<b>557.200.707</b>	FireClass 64RA - Pannello ripetitore 230 Vac per centrale a 64 zone, inglese
<b>557.200.707.IT</b>	FireClass 64RA - Pannello ripetitore 230 Vac per centrale a 64 zone, italiano
<b>557.200.707.NL</b>	FireClass 64RA - Pannello ripetitore 230 Vac per centrale a 64 zone, olandese

#### Codici di ordinazione

<b>557.200.707.SP</b>	FireClass 64RA - Pannello ripetitore 230 Vac per centrale a 64 zone, spagnolo
<b>557.200.710</b>	FireClass 64RD - Pannello ripetitore 24 Vcc per centrale a 64 zone, inglese
<b>557.200.710.IT</b>	FireClass 64RD - Pannello ripetitore 24 Vcc per centrale a 64 zone, italiano
<b>557.200.710.NL</b>	FireClass 64RD - Pannello ripetitore 24 Vcc per centrale a 64 zone, olandese
<b>557.200.710.SP</b>	FireClass 64RD - Pannello ripetitore 24 Vcc per centrale a 64 zone, spagnolo

## FireClass 240 a 2 o 4 loop

### FireClass 240 - Centrale indirizzabile a 2 o 4 loop



#### Informazioni generali

La centrale digitale indirizzabile FireClass 240 è progettata per operare con i dispositivi che impiegano il protocollo FireClass. La centrale, potente e facile da usare, è progettata e costruita nel rispetto di standard elevati e ha ottenuto le certificazioni CPD e EN54, parti 2 e 4. La notevole capacità di elaborazione della centrale garantisce una programmazione causa-effetto altamente flessibile sia a livello di singola centrale, sia nell'ambito di una rete composta da centrali FireClass 32, 64 e 240.

Questa centrale è particolarmente adatta a installazioni che richiedono potenti funzioni di segnalazione acustica e controllo/spengimento, oppure può essere utilizzata come sistema autonomo per il monitoraggio degli ingressi e delle uscite di un intero sito. Tutte le funzioni base possono essere rapidamente programmate da display o attraverso il software FireClass, potente e semplice da utilizzare; è inoltre possibile definire configurazioni che corrispondono alle specifiche esigenze di ogni sito.



#### Caratteristiche generali

- 1000 indirizzi disponibili sulla centrale.
- Display a 640 caratteri.
- Visualizzazione costante dello stato del sistema.
- Visualizzazione di temperatura, livello di CO e livello di fumo di ciascun rivelatore.
- Registro di 3000 eventi.
- Programmazione causa-effetto speciali.
- Funzioni di segnalazione e walk test manuali e automatiche.
- Test batteria automatico.
- Funzioni di manutenzione dei rilevatori.
- Comandi a display per modificare la configurazione e i testi.
- Fino a 99 centrali collegabili in rete.
- Possibilità di collegare fino a 7 ripetitori a funzionalità completa.
- Disponibilità di protocolli di integrazione standard (BACnet).

#### Codici di ordinazione

<b>557.200.704</b>	FC240 - Centrale a 2 loop a 240 zone, senza LED di zona, inglese
<b>557.200.705</b>	FC240 - Centrale a 4 loop a 240 zone, senza LED di zona, inglese
<b>557.200.704.IT</b>	FireClass 240 - Centrale a 2 loop a 240 zone, italiano
<b>557.200.705.IT</b>	FireClass 240 - Centrale a 4 loop a 240 zone, italiano
<b>557.200.704.NL</b>	FireClass 240 - Centrale a 2 loop a 240 zone, olandese
<b>557.200.705.NL</b>	FireClass 240 - Centrale a 4 loop a 240 zone, olandese
<b>557.200.704.SP</b>	FireClass 240 - Centrale a 2 loop a 240 zone, spagnolo
<b>557.200.705.SP</b>	FireClass 240 - Centrale a 4 loop a 240 zone, spagnolo

### Ripetitori AC indirizzabili



#### Informazioni generali

La gamma di ripetitori FireClass è progettata per essere utilizzata insieme alle centrali FireClass 32, 64 e 240.

Sono disponibili modelli dedicati in versione AC per la centrale FireClass 32 e nelle versioni AC e CC per i sistemi FireClass 64 e FireClass 240.

Il ripetitore CC è fornito in un involucro compatto ed elegante, ideale per l'utilizzo in spazi ristretti o dove l'estetica vuole la sua parte.

Il ripetitore è dotato di un display LCD retroilluminato identico a quello del pannello principale e completa il sistema offrendo all'utente un controllo completo.

I morsetti del ripetitore permettono di collegare fino a 7 ripetitori tramite bus remoto.

#### Codici di ordinazione

<b>557.200.706</b>	FireClass 32RA - Pannello ripetitore 230 V per centrale a 32 zone, inglese
<b>557.200.706.IT</b>	FireClass 32RA - Pannello ripetitore 230 V per centrale a 32 zone, italiano
<b>557.200.706.NL</b>	FireClass 32RA - Pannello ripetitore 230 V per centrale a 32 zone, olandese
<b>557.200.706.SP</b>	FireClass 32RA - Pannello ripetitore 230 V per centrale a 32 zone, spagnolo
<b>557.200.707</b>	FireClass 64RA - Pannello ripetitore 230 Vac per centrale a 64 zone, inglese
<b>557.200.710</b>	FireClass 64RD - Pannello ripetitore 24 Vcc per centrale a 64 zone, inglese
<b>557.200.708</b>	FireClass 240RA - Pannello ripetitore 230 Vac senza LED di zona, inglese
<b>557.200.708.IT</b>	FireClass 240RA - Pannello ripetitore 230 Vac senza LED di zona, italiano
<b>557.200.708.NL</b>	FireClass 240RA - Pannello ripetitore 230 Vac senza LED di zona, olandese
<b>557.200.708.SP</b>	FireClass 240RA - Pannello ripetitore 230 Vac senza LED di zona, spagnolo
<b>557.200.711</b>	FireClass 240RD - Pannello ripetitore 24 Vcc senza LED di zona, inglese
<b>557.200.711.IT</b>	FireClass 240RD - Pannello ripetitore 24 Vcc senza LED di zona, italiano
<b>557.200.711.NL</b>	FireClass 240RD - Pannello ripetitore 24 Vcc senza LED di zona, olandese
<b>557.200.711.SP</b>	FireClass 240RD - Pannello ripetitore 24 Vcc senza LED di zona, spagnolo

## Accessori per la centrale

### Scheda di espansione ingresso/uscita universale a 16 canali



XIOM è una scheda di espansione ingresso/uscita universale a 16 canali. Gli I/O della scheda XIOM possono essere disposti in banchi da 8 per operare come segue:

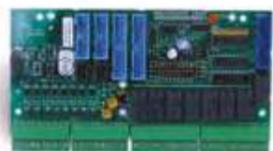
#### Caratteristiche generali

- Uscite LED driver (source 10 mA).
- Uscite relè driver (sink 100 mA).
- Ingressi con monitoraggio tensione (normale 8 - 30 Vcc).
- Ingressi a contatto pulito.

#### Codici di ordinazione

557.180.016 XIOM

### Scheda di espansione ingresso/uscita



Il modulo di espansione ingresso/uscita IOB800 è una scheda approvata da LPCB che fornisce 8 ingressi digitali optoisolati e 8 uscite relè 24 Vcc. Questo modulo consente di espandere il numero di ingressi e uscite delle centrali FireClass per interfacciarle ad altri sistemi di protezione e dispositivi di segnalazione. Il modulo IOB800 può essere controllato dalla centrale o tramite il bus remoto.

#### Codici di ordinazione

557.202.006 IOB800

### Modulo di espansione loop



Il modulo di espansione loop XLM800 si utilizza per integrare due loop aggiuntivi nelle centrali indirizzabili FC64 e FC240, che potranno quindi supportare fino a 4 loop con un massimo di 250 indirizzi ciascuno. Queste unità sono di serie nelle centrali FC64-4 e FC240-4.

#### Codici di ordinazione

557.202.007 XLM800

### Modulo interfaccia multiuso

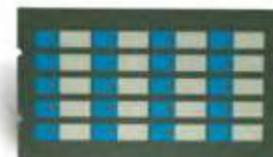


MPM800 fornisce varie opzioni di espansione mediante il bus remoto (RBUS).

#### Codici di ordinazione

557.202.012 MPM800

### Modulo di comando di stato a 20 vie



Il modulo di comando di stato COM820 offre 20 ingressi programmabili e 20 uscite programmabili. Ciascuna funzione include un pulsante di comando e un LED di stato giallo con legende rimovibili.

Il funzionamento del modulo viene programmato nella centrale FireClass e le applicazioni più comuni sono:

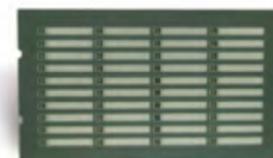
- Funzioni manuale/off/auto/isolamento per l'evacuazione o il controllo dell'impianto.
- Funzioni selettive di isolamento ed evacuazione per il controllo da parte dei vigili del fuoco.
- Funzioni selettive di esclusione e spegnimento dell'impianto.
- Funzioni selettive di attivazione ritardata o temporizzata del sistema.

Il modulo COM820 può essere controllato dalla centrale o tramite il bus remoto.

#### Codici di ordinazione

557.202.020 COM820

### Indicatore incendi/guasti di zona a 40 LED



Il pannello sinottico ANN840 è provvisto di 40 LED a doppio colore (rosso/giallo) che possono essere programmati per segnalare stati di allarme e di guasto. Un cartellino rimovibile permette di personalizzare le etichette degli indicatori.

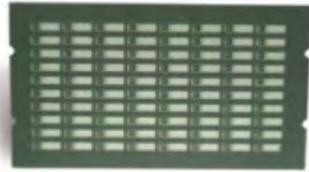
Il modulo ANN840 può essere controllato dalla centrale o tramite il bus remoto.

#### Codici di ordinazione

557.202.021 ANN840

## Accessori per la centrale

### Indicatore incendi/guasti di zona a 80 LED



Il pannello sinottico ANN880 è provvisto di 80 LED rossi che possono essere programmati per segnalare stati diversi.

Il modulo ANN880 può essere controllato dalla centrale o tramite il bus remoto.

#### Codici di ordinazione

**557.202.022** ANN880

### Stampante con coperchio anteriore



Il kit stampante PRN800 è progettato per l'utilizzo con la gamma di centrali indirizzabili FireClass e si installa sullo sportello principale delle custodie ausiliarie ANC. Nota: la custodia non è inclusa con la stampante.

#### Codici di ordinazione

**557.202.024** PRN800

### Scheda fusibili



La scheda fusibili FB800 fornisce terminazioni per 15 uscite 24 Vcc con fusibile di protezione da 500 mA da un unico ingresso 24 Vcc.

#### Codici di ordinazione

**557.202.100** FB800

### Interfaccia BACNET



La funzionalità BACnet può essere fornita da una centrale FireClass autonoma o da una rete FireClass tramite il convertitore BACnet.

Il convertitore BACnet è un mini computer integrato, basato su tecnologia RISC, che converte i dati relativi agli incendi nel protocollo di comunicazione BACnet. Il convertitore necessita di un particolare firmware che viene semplicemente caricato da PC.

#### Codici di ordinazione

**557.202.082** BACnet UC-8112-ME-T-LX

**557.202.083** Cavo in PVC RJ12 maschio-maschio da 3 metri

## Scheda di rete omologata EN54

### Modulo interfaccia di rete



La rete FireClass permette di accoppiare una serie di unità di controllo antincendio in una rete interconnessa.

La rete di comunicazione FireClass Net consiste di una serie di moduli di interfaccia e di unità periferiche che, insieme, formano una rete peer-to-peer flessibile e resistente agli errori per le centrali digitali indirizzabili FireClass.

#### Codici di ordinazione

**557.202.080** TLI800EN



### Modulo interfaccia di rete con alimentatore



L'immagine mostra il prodotto TLI800EN senza alimentatore

La rete FireClass permette di accoppiare una serie di unità di controllo antincendio in una rete interconnessa.

La rete di comunicazione FireClass Net consiste di una serie di moduli di interfaccia e di unità periferiche che, insieme, formano una rete peer-to-peer flessibile e resistente agli errori per le centrali digitali indirizzabili FireClass.

Il prodotto viene fornito in un'apposita custodia completa di alimentatore.

#### Codici di ordinazione

**557.200.039** TLI800EN con alimentatore



## Software FireClass Graphics



### Informazioni generali

FireClass Graphics è un nuovo sistema di gestione degli allarmi client/server, dotato di interfaccia grafica per la rivelazione incendi, progettato per essere utilizzato con le centrali FireClass 32, 64 e 240.

FireClass Graphics è un'interfaccia grafica basata su Windows con display a colori ad alta risoluzione. Fornisce le segnalazioni e lo stato dell'intero sistema di rivelazione incendi utilizzando la più recente tecnologia digitale FireClass e, nel caso in cui venga rilevato un incendio, consente di monitorare e gestire l'emergenza.

### Caratteristiche generali

- Visualizzazione in tempo reale dello stato della centrale, del loop e delle zone
- Mappa multilivello con struttura ad albero
- Accesso ai dati del dispositivo da qualsiasi pagina della mappa
- Supporto per file di immagini standard per PC (gif, jpg)



## Licenza per singola centrale con dongle, software, TLI800EN e alimentatore



Questo pacchetto per apparecchiature antincendio FireClass include il software di gestione FireClass Graphics, compatibile con un massimo di quattro centrali antincendio, la scheda di rete TLI800EN, che collega tra loro tutte le centrali, e un'unità di alimentazione.

### Codici di ordinazione

<b>508.070.001</b>	Software FCG - Licenza per 1 centrale
<b>508.070.002</b>	Software FCG - Licenza centrali 2-4
<b>508.070.003</b>	Software FCG - Licenza centrali 5-10
<b>508.070.004</b>	Software FCG - Licenza centrali 11-24
<b>508.070.005</b>	Licenza client aggiuntiva per FCG
<b>557.202.721</b>	FCG-001
<b>557.202.722</b>	FCG-002
<b>557.202.723</b>	FCG-003
<b>557.202.724</b>	FCG-004
<b>557.202.725</b>	FCG-005



## Codici di ordinazione

<b>557.200.752</b>	Cornice in acciaio inox per montaggio a semi-incasso 480 x 410 mm, FC64-4, FC240-4
<b>557.200.753</b>	Cornice in acciaio inox per montaggio a semi-incasso 370 x 254 mm, FC64RD, FC240RD
<b>557.200.754</b>	Cornice in acciaio inox per montaggio a incasso 370 x 325 mm, FC32, FC32RA
<b>557.200.755</b>	Cornice in acciaio inox per montaggio a incasso 480 x 410 mm, FC64-2, FC240-2, FC64RA, FC240RA
<b>557.200.756</b>	Cornice in acciaio inox per montaggio a incasso 370 x 254 mm, FC64RD, FC240RD
<b>557.202.000</b>	Scheda madre per centrale Fireclass FC32
<b>557.202.001</b>	Scheda madre per centrali Fireclass FC64 e FC240
<b>508.032.718</b>	Scheda display per centrale FC32 e ripetitore
<b>508.032.719</b>	Scheda display per centrale FC64 e ripetitori
<b>508.032.720</b>	Scheda display per centrale FC240 e ripetitore
<b>2000682</b>	Serratura e cilindro per centrali indirizzabili FC
<b>2000857</b>	Sacchetto con accessori di installazione (kit di montaggio) per centrali Fireclass FC32/64/240 <sup>1</sup>
<b>2000859</b>	Sacchetto con accessori di installazione (kit di montaggio) per ripetitore AC centrale Fireclass FC64 <sup>2</sup>
<b>2000955</b>	Sacchetto con accessori di installazione (kit di montaggio) per ripetitore AC centrale Fireclass FC64 <sup>3</sup>
<b>557.202.611</b>	PMM805 - Unità di alimentazione 5 V [alimentazione controllata di 5V - ripetitore CC]
<b>557.202.612</b>	PMM840 - Unità di alimentazione 40 V [alimentazione loop controllata di 40V - espansione loop 3 e 4]
<b>557.202.608</b>	PMM800 - Modulo di monitoraggio alimentazione
<b>557.180.052</b>	Kit driver per stampante seriale
<b>557.180.053</b>	Scheda di circuito RS485 isolata [per U16]
<b>557.202.118</b>	Cavo di download per la configurazione di centrali FireClass e FireClass Express

### <sup>1</sup> 2000857 - Il pacchetto comprende:

Resistenza 10 kOhm, 0,25 watt  
 Resistenza 2 kOhm, 0,25 watt  
 Resistenza 2,7 kOhm, 0,25 watt  
 Connettore a 2 vie  
 Connettore orizzontale a 4 vie  
 Presa a 90 gradi 3 vie  
 presa jumper isolata  
 Conduttore rosso 180mm, capocorda a occhio M6  
 Conduttore nero 350mm, capocorda a occhio M6  
 Conduttore blu 150mm, capocorda a occhio M6  
 Bentel 5 w t/coperchio nero  
 Hazard sym 12x12 nero su giallo  
 Guida rapida FireClass, inglese  
 Fascette fermacavo 142x3,6  
 CD-ROM gamma FireClass

### <sup>2</sup> 2000859 - Il pacchetto comprende:

Resistenza 100 Ohm, 0,25 watt  
 Resistenza 120 Ohm, 0,25 watt  
 Conduttore rosso 180mm, capocorda a occhio M6  
 Conduttore nero 350mm, capocorda a occhio M6  
 Conduttore blu 150mm, capocorda a occhio M6  
 Bentel 5 w t/coperchio nero  
 Hazard sym 12x12 nero su giallo  
 Fascette fermacavo 142x3,6  
 CD-ROM gamma FireClass

### <sup>3</sup> 2000955 - Il pacchetto comprende:

Resistenza 120 Ohm, 0,25 watt  
 Chiave e raccordi  
 CD-ROM gamma FireClass

## Rivelatori serie FC460



### Informazioni generali

La gamma di rivelatori FC460 utilizza il protocollo digitale FireClass per garantire uno scambio di informazioni stabile e affidabile con la centrale. Questi rivelatori sono ideali anche per l'aggiornamento di impianti preesistenti grazie alla topologia aperta e all'ampia gamma di cavi compatibili, che permette di riutilizzare anche quelli già installati con una conseguente riduzione dei costi.

Le unità FireClass FC460 offrono eccellenti prestazioni ambientali e di rivelazione grazie alla capacità di rilevare tutte le tipologie di incendio. La serie include un sensore combinato ottico/termico e un sensore a tripla tecnologia con sensore ottico, di calore e di monossido di carbonio.

L'autodiagnosi automatica di ogni elemento del sensore garantisce la massima sicurezza di funzionamento in tutte le circostanze, mentre il LED di allarme, guasto, disabilitazione di ciascun rivelatore fornisce un'informazione ottica immediata grazie alla sua visibilità a 360 gradi. Le quattordici modalità/sensibilità certificate EN54 del sensore combinato ottico/termico lo rendono tra i prodotti migliori e più versatili oggi disponibili sul mercato.

### Caratteristiche generali

- Modalità multiple di rivelazione incendi.
- Algoritmi di rivelazione FireClass.
- Tecnologia di rivelazione del monossido di carbonio.
- Fino a 250 rivelatori per loop.
- Possibilità di isolamento di linea bidirezionale.
- Funzioni remote di verifica del rivelatore e lettura della temperatura.
- Strumento di assistenza con funzioni avanzate.
- LED di segnalazione programmabile visibile a 360 gradi.
- Perno opzionale di bloccaggio del rivelatore.
- Ampia gamma di basi sirena e relè per rivelatori.
- Approvato secondo standard internazionali.
- Variante di colore - RAL 9016 Bianco traffico\*



\*Il bianco traffico RAL 9016 è il colore nominale. La tonalità potrebbe variare leggermente nel processo di stampaggio.

## Rivelatori

### Rivelatore combinato ottico e di calore



Grazie alla capacità di rilevare numerose tipologie di incendio, da quelli con fiamme vive a quelli a sviluppo lento, questo rivelatore combinato con sensore ottico e termico è la scelta vincente per tantissime applicazioni, tra cui impianti dell'industria leggera, locali commerciali e uffici. Può operare in diverse modalità e sensibilità, selezionabili dinamicamente in funzione delle diverse condizioni ambientali.

#### Codici di ordinazione

516.460.501 FC460PH



### Rivelatore ottico



Offre una protezione più efficace negli ambienti con potenziale sviluppo di incendi a lenta combustione. Il livello di sensibilità regolabile rende questo rivelatore adatto a un'ampia gamma di applicazioni.

#### Codici di ordinazione

516.460.502 FC460P



### Rivelatore termico



A completamento della gamma, il sensore termico può operare con soglia fissa o in modalità termovelocimetrica. È particolarmente indicato per gli ambienti molto polverosi o quando le condizioni precludono l'uso di rivelatori di fumo.

#### Codici di ordinazione

516.460.503 FC460H



### Rilevatore di fumo, calore e monossido di carbonio



#### Caratteristiche generali

Quando si tratta di proteggere vite umane, soprattutto nelle condizioni ambientali più problematiche, il sensore combinato a tripla tecnologia con rivelazione di fumo, temperatura e monossido di carbonio offre prestazioni imbattibili. L'utilizzo dei tre sensori in sinergia permette di determinare con precisione la presenza di qualsiasi tipo di incendio, garantendo al contempo un'eccezionale immunità ai falsi allarmi. Queste caratteristiche ne fanno la scelta ideale per le camere d'albergo, in cui il vapore dei bagni è spesso all'origine di falsi allarmi.

#### Codici di ordinazione

516.460.504 FC460PC



### Rivelatore di calore e monossido di carbonio



#### Caratteristiche generali

Il rivelatore FC400CH è progettato per trasmettere a una centrale FireClass 500 i segnali digitali che rappresentano i valori di monossido di carbonio e temperatura misurati dai sensori.

Non è compatibile con le centrali FC32, FC64 e FC240.

#### Codici di ordinazione

516.800.701 FC400CH



## Base per rivelatore



La nuova base per rivelatori 4B da 4" può essere installata a pressione sull'adattatore per pannelli a controsoffitto, oppure può essere fissata a soffitto in modo tradizionale.

### Caratteristiche generali

- Esteticamente discreta.
- Alto livello di prestazioni e affidabilità.
- Progettata per un'installazione rapida.
- Connessione per LED remoto.

### Codici di ordinazione

517.050.041 4B



## Base per isolatore



La base con isolatore 4B-I da 4" può essere installata a pressione sull'adattatore per pannelli a soffitto, oppure fissata a soffitto in modo tradizionale. La base 4B-I da 4" è progettata per i rivelatori serie FC460 e fornisce protezione contro i guasti da cortocircuito sui loop indirizzabili digitali.

### Caratteristiche generali

- Alimenta un indicatore remoto.
- Ogni base contiene un perno di bloccaggio per il rivelatore.
- Montaggio rapido a pressione sul pratico adattatore da soffitto.
- Posizione di 'parcheggio' provvisoria.

### Codici di ordinazione

517.050.043 4B-I



## Basi per rivelatori

### Base di montaggio stagna



Quando i rivelatori devono essere installati in ambienti umidi ed esposti a condizioni difficili, ad esempio in applicazioni marittime o offshore, la base 4B-DHM offre una soluzione di montaggio a tenuta stagna che protegge le connessioni elettriche. Può essere avvitata, imbullonata o saldata alla piastra di montaggio. Viene fornita con 1 terminale. Se ne fossero necessari altri, è possibile usare il kit di accessori per base (opzionale).

#### Caratteristiche generali

- 4 ingressi premistoppa da 20 mm.
- Compatibile con tutte le basi da 5".
- Grado di protezione IP55 con la guarnizione in dotazione.

#### Codici di ordinazione

517.050.051 4B-DHM



### Base di montaggio Euro



La base di montaggio Euro contiene un involucro di misura corrispondente, che permette di installare a soffitto le basi da 5" con ingressi per tubi standard da 18 e 21 mm.

#### Caratteristiche generali

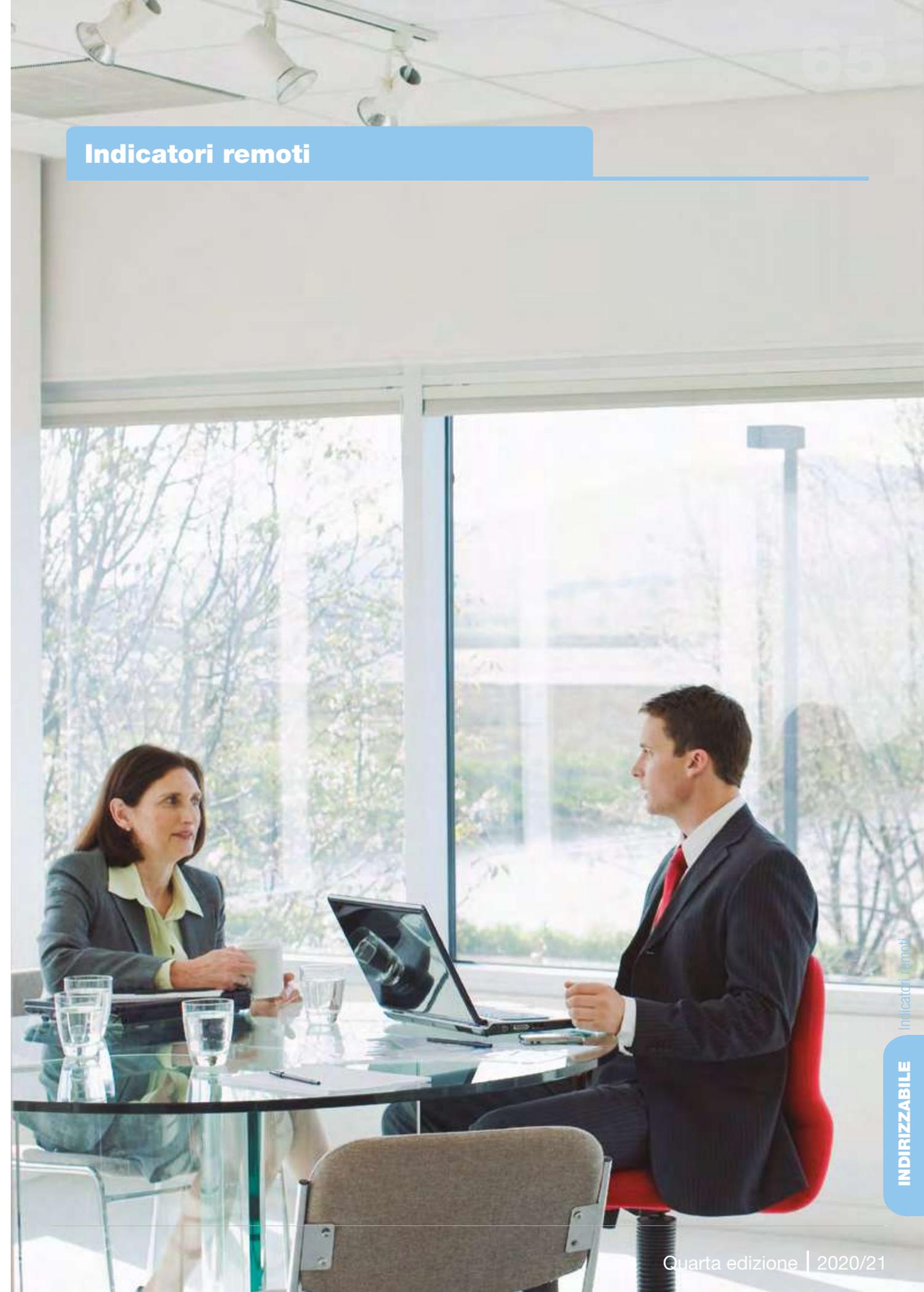
- 2 ingressi per condotti da 18 mm.
- 2 ingressi per condotti da 21 mm.
- Compatibile con tutte le basi da 4".
- Accetta fino a 8 morsetti ausiliari.
- Kit di morsetti ausiliari per base (set da 10), codice prodotto 517.050.612.

#### Codici di ordinazione

517.050.052 4B-EM



## Indicatori remoti



## Indicatori remoti

### LED di segnalazione remoto



L'indicatore remoto 801RIL si utilizza nei casi in cui il LED del rilevatore non è visibile, ad esempio quando questo è montato in un sottotetto o in un vano ascensore.

Tutte le basi possono azionare un LED a distanza nel caso in cui il rivelatore sia installato in una posizione poco visibile.

#### Codici di ordinazione

516.800.908 801RIL

### LED di segnalazione remoto



L'indicatore remoto 801HL si utilizza nei casi in cui il LED del rilevatore non è visibile, ad esempio quando questo è montato in un sottotetto o in un vano ascensore.

L'unità 801HL è dotata di un indicatore più grande rispetto al modello RIL e può rappresentare una valida alternativa in caso di distanze maggiori o nei mercati soggetti ad approvazione VdS. Viene generalmente utilizzata per segnalare l'origine di un allarme in edifici con corridoi lunghi, ad esempio hotel, ospedali o appartamenti.

#### Codici di ordinazione

516.800.909 801HL

## Kit adattatore per controsoffitti



L'adattatore per controsoffitti può essere utilizzato con la base da 4" per montaggio a pressione ed è formato da tre parti: una cornice, un elemento di aggancio da fissare al soffitto e una scatola per l'innesto della base e del rivelatore.

Richiede un foro con diametro di 127 mm. La piastra dell'adattatore consente di utilizzarlo con altri dispositivi, ad esempio con la base FC430SB.

#### Caratteristiche generali

- Riduzione dei tempi di installazione del 30%.
- Possibilità di eseguire la messa in servizio del sistema prima dell'installazione del controsoffitto.
- Adatto per controsoffitti a partire da 1 mm.
- Realizzato con materiale ritardante la fiamma.
- Nessuna necessità di custodie aggiuntive.
- Progettato per l'utilizzo con la nuova base a scatto da 4" per una rapida installazione
- Disponibilità di adattatori per basi AV e altri dispositivi.

#### Codici di ordinazione

517.050.056 CTA-BB - Scatola da incasso per adattatore controsoffitto

517.050.057 CTA-BC - Cornice e morsetto per adattatore controsoffitto

517.050.060 Kit adattatore per controsoffitto\*

\* Il kit contiene gli articoli con SKU 056 e 057



## Piastra di adattamento per controsoffitto CTA-AP



#### Caratteristiche generali

La piastra di adattamento per controsoffitto permette di utilizzare l'adattatore per controsoffitto con altri dispositivi.

#### Codici di ordinazione

517.050.058 CTA-AP - Piastra di adattamento per controsoffitto CTA-AP





## Pulsante di allarme indirizzabile con isolatore



### Informazioni generali

È disponibile una gamma completa di pulsanti di allarme utilizzabili con i sistemi indirizzabili FireClass attraverso un protocollo aperto, robusto e affidabile. Tutti i pulsanti sono progettati in modo da inviare il segnale di allarme tramite un elemento in plastica resettabile, che consente di ripristinare facilmente il punto di chiamata dopo l'attivazione. Le eventuali alterazioni dello stato del commutatore vengono comunicate tempestivamente alla centrale FireClass. Tutti i punti di chiamata sono dotati di isolatore di cortocircuito integrato per il monitoraggio del cablaggio del loop indirizzabile.

Di norma, l'indicatore LED integrato è spento. La rottura dell'elemento frangibile fa registrare un allarme e determina l'accensione del LED in rosso. In caso di cortocircuito in una sezione del cablaggio del loop adiacente al punto di chiamata, l'isolatore integrato scatta determinando l'isolamento della sezione cortocircuitata e l'accensione del LED in giallo. Questo stato permane fino all'eliminazione del corto circuito. Se necessario, è possibile installare un coperchio trasparente incernierato (opzionale) per evitare l'azionamento accidentale. Sono disponibili versioni sia per interni che per esterni.

### Caratteristiche generali

- Isolatore di corto circuito integrato.
- LED a due colori.
- Certificazione EN54-11.
- Design compatto e moderno.
- Chiave di prova per un collaudo rapido.
- Modelli stagni con grado di protezione IP67 per applicazioni esterne.

## Pulsante di allarme indirizzabile con isolatore per interni



Il pulsante di allarme indirizzabile per interni FC420CP-I è progettato per monitorare e segnalare lo stato di un contatto di commutazione generato dall'attivazione dell'elemento deformabile in plastica. Incorpora un isolatore di cortocircuito.

### Codici di ordinazione

**514.800.805** FC420CP-I - Punto di chiamata con isolatore per interni, senza scatola

## Pulsanti di allarme

### Pulsante di allarme indirizzabile con isolatore per esterni



FC421CP-I è un pulsante manuale indirizzabile a rottura di vetro progettato per monitorare e segnalare lo stato di un contatto di commutazione generato dall'attivazione dell'elemento deformabile in plastica. È installato in una custodia standard resistente alle intemperie con grado di protezione IP67.

Incorpora un isolatore di cortocircuito.

#### Codici di ordinazione

**514.800.806** FC421CP-I - Punto di chiamata con isolatore per esterni



### Scatola di montaggio da incasso



Scatola di montaggio da incasso per FC420CP-I con terminali.

#### Codici di ordinazione

**10-115** FC420CPB

### Scatola di montaggio standard per pulsanti di allarme manuali



Scatola standard per il montaggio in superficie del punto di chiamata FC420CP-I.

#### Codici di ordinazione

**515.001.021** Scatola di montaggio standard per punto di chiamata manuale

### Vetri di ricambio per pulsante di allarme (confezione da 5)



Vetri di ricambio per pulsanti manuali serie MCP e CP, conformi alla norma EN54 Parte 11 (confezione da 5).

#### Codici di ordinazione

**515.001.119** Vetri di ricambio per pulsante di allarme

### Elemento deformabile FC400 MCP per pulsante di allarme



Elemento in plastica deformabile, da utilizzare in sostituzione dei vetri in cucine o altri ambienti in cui non è ammesso l'uso del vetro.

#### Codici di ordinazione

**515.001.127** Elemento deformabile per pulsante di allarme manuale FC400 MCP

### Coperchio incernierato in plastica per pulsante di allarme



Coperchio incernierato (trasparente) per pulsanti di allarme manuali.

#### Codici di ordinazione

**515.001.128** Coperchio incernierato in plastica

### Chiavi di ricambio per pulsante di allarme (confezione da 10)



Chiave di prova per tutti i punti di chiamata MCP e CP.

#### Codici di ordinazione

**515.001.045** Chiavi di ricambio per punto di chiamata manuale



## Dispositivi di allarme incendio indirizzabili VAD



## Informazioni generali

La gamma FC440AV di avvisatori acustici compatti indirizzabili da parete con dispositivo di allarme visivo (VAD) include tre modelli con le stesse caratteristiche di bassa corrente e alta potenza; modelli da interni con corpo rosso e bianco più una versione con protezione IP per l'uso esterno o in ambienti difficili.

## Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta
- Monitoraggio Suono Riflesso (RSM)
- Monitoraggio Luce Riflessa (RLM)
- Autodiagnosi (\*\*)
- Impulso luminoso più breve per una risposta più rapida
- Versioni per interni e per esterni
- I modelli per interni possono essere installati a semi-incasso o in superficie su scatole a profilo basso o alto
- L'opzione con protezione IP utilizza una scatola posteriore a profilo alto da utilizzare con cavi idonei e pressacavi IP
- Potenza e dati dal loop.
- Isolatore di linea integrato
- 16 toni selezionabili
- Tono realistico di campana convenzionale
- 2 volumi selezionabili
- 2 frequenze di lampeggio selezionabili
- Selezione di volume, tono e frequenza di lampeggio tramite il software di configurazione della centrale
- Comando indirizzabile indipendente per avvisatore acustico e lampeggiante
- Possibilità di utilizzare toni differenti per allarme antincendio e cambio classe

Note:  
i dati sul loop devono essere verificati con l'apposito strumento di calcolo disponibile nel software FireClass Console e FireClass Designer.  
Per maggiori informazioni sul volume di copertura, scaricare la brochure e la guida applicativa da [www.fireclass.co.uk](http://www.fireclass.co.uk)  
(\*) Prodotti non compatibili con le centrali FC510/FC520  
(\*\*) Autodiagnosi disponibile solo con FC32/64/240

## Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

### Avvisatore acustico indirizzabile da parete con dispositivo di allarme visivo



L'unità FC440AVW è un avvisatore acustico indirizzabile con dispositivo di allarme visivo (VAD) progettato per l'installazione a parete in interni, alimentato da loop e di colore bianco.

#### Codici di ordinazione

**576.440.007(\*)** FC440AVW - Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile bianco

### Avvisatore acustico indirizzabile da parete con dispositivo di allarme visivo



L'unità FC440AVR è un avvisatore acustico indirizzabile con dispositivo di allarme visivo (VAD) progettato per l'installazione a parete in interni, alimentato a loop e di colore rosso.

#### Codici di ordinazione

**576.440.008(\*)** FC440AVR - Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile rosso

### Avvisatore acustico indirizzabile IP da parete con dispositivo di allarme visivo



L'unità FC445AVR è un avvisatore acustico indirizzabile con dispositivo di allarme visivo (VAD) adatto all'installazione a parete, alimentato da loop e di colore rosso. La versione con protezione IP è adatta per l'installazione all'esterno o le applicazioni in condizioni ambientali difficili. (Deve essere aggiunta la protezione IP55).

#### Codici di ordinazione

**576.440.009(\*)** FC445AVR - Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile IP rosso

### Avvisatori acustici indirizzabili da parete



#### Informazioni generali

La gamma FC440S di avvisatori acustici compatti indirizzabili da parete include tre modelli con le stesse caratteristiche di bassa corrente e alta potenza; modelli da interni con corpo rosso e bianco più una versione con protezione IP per l'uso esterno o in ambienti difficili.

#### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta
- Monitoraggio Suono Riflesso (RSM)
- Autodiagnosi (\*\*)
- Versioni per interni e per esterni
- I modelli per interni possono essere installati a semi-incasso o in superficie su scatole a profilo basso o alto
- L'opzione con protezione IP ha una scatola posteriore con profilo alto
- Potenza e dati dal loop. Nessuna necessità di cablaggio o alimentazione elettrica supplementari
- Isolatore di linea integrato
- 16 toni selezionabili
- Tono realistico di campana convenzionale
- 2 volumi selezionabili
- Selezione di volume del tono tramite il software di configurazione della centrale
- Possibilità di utilizzare toni differenti per allarme antincendio e cambio classe
- Supporto a parete rettangolare per un'opzione esteticamente gradevole
- Perno/vite di bloccaggio forniti, per impedire la rimozione non autorizzata

Note:  
i dati sul loop devono essere verificati con l'apposito strumento di calcolo disponibile nel software FireClass Console e FireClass Designer.  
Per maggiori informazioni sul volume di copertura, scaricare la brochure e la guida applicativa da [www.fireclass.co.uk](http://www.fireclass.co.uk)  
(\*) Prodotti non compatibili con le centrali FC510/FC520  
(\*\*) Autodiagnosi disponibile solo con FC32/64/240

## Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

### Avvisatore acustico da parete indirizzabile bianco



L'unità FC440SW è un avvisatore acustico indirizzabile progettato per l'installazione a parete in interni, alimentato da loop e di colore bianco.

#### Codici di ordinazione

**576.440.003** FC440SW - Avvisatore acustico da parete indirizzabile bianco

### Avvisatore acustico da parete indirizzabile rosso



L'unità FC440SR è un avvisatore acustico indirizzabile da parete progettato per l'installazione in interni, alimentato da loop e di colore rosso.

#### Codici di ordinazione

**576.440.004** FC440SR - Avvisatore acustico da parete indirizzabile rosso

### Avvisatore acustico IP indirizzabile da parete



L'unità FC445SR è un avvisatore acustico indirizzabile da parete progettato per l'installazione in esterni, alimentato da loop e di colore rosso. La versione con protezione IP è adatta per l'installazione all'esterno o le applicazioni in condizioni ambientali difficili.

#### Codici di ordinazione

**576.440.005** FC445SR - Avvisatore acustico IP indirizzabile da parete

### Basi con avvisatori acustici indirizzabili e VAD



#### Informazioni generali

I modelli FC440AVB e FC441AVB sono basi con avvisatore acustico e dispositivo di allarme visivo indirizzabili specifiche per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. Le basi sono disponibili come avvisatori acustici antincendio con dispositivo di allarme visivo (VAD) in due potenze, standard e alta. L'opzione ad alta potenza garantisce una maggior copertura per il VAD rispetto alla standard. Ognuna ha un indirizzo per poter essere monitorata e controllata dalla centrale di rivelazione incendi, indipendente da quello del rivelatore installato sulla base. Alimentazione e comunicazione per avvisatore acustico, VAD e rivelatore sono garantite dal loop digitale. Ciò contribuisce a ridurre i costi di installazione poiché non è richiesto alcun cablaggio supplementare.

#### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta
- VAD a norma EN54-23 con due range, potenza standard ed elevata
- L'opzione a potenza elevata garantisce una più ampia area di copertura rispetto a quella standard
- Monitoraggio Suono Riflesso (RSM)
- Monitoraggio Luce Riflessa (RLM)
- Autodiagnosi (\*\*)
- Impulso luminoso più breve per una risposta più rapida
- Ottimizzazione del sistema grazie ai minimi requisiti di corrente e al bassissimo costo di installazione.
- Tripla sorgente luminosa
- Un solo punto di installazione per rivelatore, avvisatore acustico e lampeggiante senza cablaggio supplementare
- Comando indirizzabile indipendente per avvisatore acustico e lampeggiante
- Isolatore di linea integrato
- Selezione di volume, tono e frequenza di lampeggio tramite il software di configurazione della centrale
- 15 toni selezionabili. Consente di selezionare il tono più familiare agli utilizzatori.
- Tono realistico di campana convenzionale
- 2 volumi selezionabili
- 2 frequenze di lampeggio selezionabili
- Possibilità di utilizzare toni differenti per allarme antincendio e cambio classe
- VAD e avvisatori acustici sono sincronizzati su tutto il loop
- Perno di bloccaggio fornito con la base per impedire la rimozione non autorizzata del rivelatore
- Consente l'aggiornamento alla EN54-23 dei sistemi esistenti

Note:  
i dati sul loop devono essere verificati con l'apposito strumento di calcolo disponibile nel software FireClass Console e FireClass Designer.  
Per maggiori informazioni sul volume di copertura, scaricare la brochure e la guida applicativa da [www.fireclass.co.uk](http://www.fireclass.co.uk)  
(\*) Prodotti non compatibili con le centrali FC510/FC520  
(\*\*) Autodiagnosi disponibile solo con FC32/64/240

## Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

### Basi con avvisatori acustici indirizzabili e dispositivi di allarme visivo



I modelli FC440AVB e FC441AVB sono basi con avvisatore acustico e dispositivo di allarme visivo indirizzabili specifiche per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass.

#### Codici di ordinazione

- 576.440.006** FC440AVB - Base con avvisatore acustico e VAD indirizzabile, potenza standard
- 576.440.014** FC441AVB - Base con avvisatore acustico e VAD indirizzabile, potenza elevata

### Base con avvisatore acustico indirizzabile e base con avvisatore acustico indirizzabile e VID



#### Informazioni generali

Il modello FC440SB è una base con avvisatore acustico indirizzabile progettata appositamente per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. La base integra un avvisatore acustico di allarme antincendio con il proprio indirizzo per poter essere monitorata e controllata dalla centrale di rivelazione incendi, che è indipendente dal rivelatore installato sulla base. Alimentazione e comunicazione per avvisatore acustico e rivelatore sono garantite dal loop digitale. Ciò contribuisce a ridurre i costi di installazione poiché non è richiesto alcun cablaggio supplementare. Inoltre, la FC440AIB contiene un lampeggiante a LED indirizzabile per garantire un'indicazione visiva (VID).

#### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta
- Un solo punto di installazione per rivelatore, avvisatore acustico e lampeggiante senza cablaggio supplementare
- Monitoraggio Suono Riflesso (RSM)
- Monitoraggio elettronico della luce dalla centrale di rivelazione incendi
- Autodiagnosi (\*\*\*)
- Comando indirizzabile indipendente per avvisatore acustico e lampeggiante
- Isolatore di linea integrato
- Selezione di volume, tono e frequenza di lampeggio tramite il software di configurazione della centrale
- 15 toni selezionabili. Consente di selezionare il tono più familiare agli utilizzatori.
- Tono realistico di campana convenzionale
- 4 volumi selezionabili
- 2 frequenze di lampeggio selezionabili
- Possibilità di utilizzare toni differenti per allarme antincendio e cambio classe
- VID e avvisatori acustici sono sincronizzati su tutto il loop
- Perno di bloccaggio fornito con la base per impedire la rimozione non autorizzata del rivelatore

### Basi con avvisatori acustici indirizzabili



Il modello FC440SB è una base con avvisatore acustico indirizzabile realizzata appositamente per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass.

#### Codici di ordinazione

- 576.440.002** FC440SB - Base con avvisatore acustico indirizzabile

### Basi con avvisatori acustici indirizzabili e VID



Il modello FC440AIB è una base con avvisatore acustico indirizzabile contenente un lampeggiante a LED indirizzabile che fornisce anche un'indicazione visiva (VID).

#### Codici di ordinazione

- 576.440.010** FC440AIB - Base con avvisatore acustico e VID indirizzabile

### Accessori per VID e VAD

- 557.080.001** B-CAP - Tappo cieco per basi con avvisatore acustico / VID / VAD
- 557.080.002** A-CON - Adattatore tubo per basi con avvisatore acustico / VID / VAD
- 557.080.007** S-BOXR - Scatola da incasso a profilo basso per avvisatore acustico / VAD / VID da parete per interni, rossa
- 557.080.008** S-BOXW - Scatola da incasso a profilo basso per avvisatore acustico / VAD / VID da parete per interni, bianca
- 557.080.010** A-BOX - Adattatore per scatola da incasso per avvisatore acustico / VAD / VID da parete per interni
- 557.080.011** D-BOXR - Scatola da incasso a profilo alto per avvisatore acustico / VAD / VID da parete per interni, rossa
- 557.080.012** D-BOXW - Scatola da incasso a profilo alto per avvisatore acustico / VAD / VID da parete per interni, bianca

Note:  
i dati sul loop devono essere verificati con l'apposito strumento di calcolo disponibile nel software FireClass Console e FireClass Designer.  
Per maggiori informazioni sul volume di copertura, scaricare la brochure e la guida applicativa da [www.fireclass.co.uk](http://www.fireclass.co.uk)  
(\*) Prodotti non compatibili con le centrali FC510/FC520  
(\*\*) Autodiagnosi disponibile solo con FC32/64/240

## Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

### Base avvisatore acustico attivata da rivelatore



#### Informazioni generali

Il modello FC440DSB è una base specifica per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. La base include un avvisatore acustico di allarme antincendio che viene attivato direttamente dal rivelatore.

#### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta
- Un solo punto di installazione per rivelatore e avvisatore acustico senza cablaggio supplementare
- A bassa potenza fino a 250 avvisatori acustici in un unico loop. Per soluzioni di progettazione del sistema senza compromessi
- Facile selezione di tono e volume con interruttori. Nessun training o attrezzatura particolare necessari
- 9 toni selezionabili
- 4 volumi selezionabili
- Perno di bloccaggio fornito con la base per impedire la rimozione non autorizzata del rivelatore
- Sostituisce FC430SB ed è compatibile con i rivelatori indirizzabili FireClass.



#### Codici di ordinazione

**576.440.001** FC440DSB - Base avvisatore acustico rivelatore FireClass

### Avvisatore acustico indirizzabile da parete con VAD e base con avvisatore acustico indirizzabile e VAD



#### Informazioni generali

Questi due modelli sono rispettivamente equivalenti a FC445AVR e FC440AVB ma sono compatibili con le centrali FC510 e FC520 e devono essere utilizzati solo con tali centrali. Il display della centrale visualizza il tipo di dispositivo dei precedenti FC410LPBS e FC430LPBSB.

#### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta
- Impulso luminoso più breve per una risposta più rapida
- Il modello FC445CAV è una versione per esterni con una scatola posteriore a profilo alto da utilizzare con cavi idonei e pressacavi IP
- Potenza e dati dal loop. Nessuna necessità di cablaggio o alimentazione elettrica supplementari
- Isolatore di linea integrato
- 16 toni selezionabili per il modello FC445CAV
- 15 toni selezionabili per il modello FC440CAVB
- Tono realistico di campana convenzionale
- 2 volumi selezionabili per il modello FC445CAV
- 4 volumi selezionabili per il modello FC440CAVB
- 2 frequenze di lampeggio selezionabili
- Selezione di volume, tono e frequenza di lampeggio tramite il software di configurazione della centrale



#### Codici di ordinazione

**576.440.016** FC440CAVB - Base con avvisatore acustico e VAD lampeggiante BC FireClass

**576.440.017** FC445CAV - Avvisatore acustico da parete indirizzabile con VAD lampeggiante BC FireClass

Note:  
i dati sul loop devono essere verificati con l'apposito strumento di calcolo disponibile nel software FireClass Console e FireClass Designer.  
Per maggiori informazioni sul volume di copertura, scaricare la brochure e la guida applicativa da [www.fireclass.co.uk](http://www.fireclass.co.uk)  
(\*) Prodotti non compatibili con le centrali FC510/FC520  
(\*\*) Autodiagnosi disponibile solo con FC32/64/240



## Modulo di ingresso mini



Il modulo di ingresso mini FC410MIM è progettato per monitorare contatti antincendio come quelli che controllano il sistema di estinzione, la ventilazione e le porte tagliafuoco. Il modulo fornisce un ingresso di rilevazione identificabile, in grado di monitorare più contatti normalmente aperti o un unico contatto normalmente chiuso. L'installazione può essere effettuata in qualsiasi vano elettrico sufficientemente profondo da poter ospitare il modulo FC410MIM e i contatti monitorati dai morsetti IN+ e IN-, ovvero senza cablaggio di campo. Il LED remoto (opzionale, non in dotazione) deve essere posizionato nel medesimo vano elettrico.

### Codici di ordinazione

555.800.701 FC410MIM

## Modulo di ingresso per contatti



Il modulo di ingresso per contatti indirizzabili FC410CIM è progettato per monitorare contatti antincendio come quelli che controllano il sistema di estinzione, la ventilazione e le porte tagliafuoco. Può essere configurato nelle seguenti modalità:  
 Due circuiti di ingresso che monitorano più contatti normalmente aperti, con segnalazione di guasto in caso di cortocircuito.  
 Due circuiti di ingresso che monitorano un unico contatto normalmente chiuso, con segnalazione di guasto in caso di cortocircuito.

### Codici di ordinazione

555.800.702 FC410CIM

## Modulo per rivelatori di gas e incendio per interni



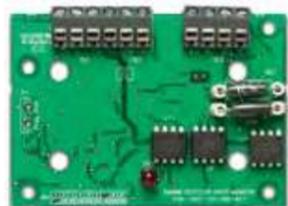
Il modulo FC410DDM offre la possibilità di collegare e interfacciare 2 zone convenzionali alla centrale antincendio FireClass. Il modulo FC410DDM controlla lo stato e il cablaggio dei rivelatori, segnalando il loro stato alla centrale. I circuiti dei rivelatori convenzionali possono essere configurati come singolo circuito di Classe A (loop) o come due circuiti di derivazione di Classe B. Il modulo FC410DDM può essere alimentato da loop o tramite un alimentatore locale da 24 Vcc. È inoltre possibile collegare due rivelatori di gas (solo con centrali serie FC500).

### Codici di ordinazione

577.800.706 FC410DDM

## Moduli loop

### Modulo di ingresso per rivelatori



Il modulo indirizzabile FC410DIM offre la possibilità di collegare e interfacciare una o due zone di rivelatori convenzionali (non indirizzabili) alla centrale antincendio. Il modulo FC410DIM controlla lo stato e il cablaggio dei rivelatori, segnalando il loro stato alla centrale. Richiede un'alimentazione a 24 Vcc.

#### Codici di ordinazione

555.800.712 FC410DIM

### Modulo interfaccia per rivelatori lineari



Il modulo di interfaccia per rivelatori lineari FC410BDM è progettato per alimentare e interfacciare un rivelatore lineare FIRERAY One/50/100/3000/5000 al loop digitale indirizzabile FireClass.

Il modulo FC410BDM controlla i contatti di guasto e incendio e segnala eventuali condizioni di circuito aperto o cortocircuito nei collegamenti tra l'interfaccia e il rivelatore lineare. Per l'installazione remota del rivelatore FIRERAY è possibile utilizzare un modulo terminale BTM800.

#### Codici di ordinazione

555.800.766 FC410BDM



### Modulo per rivelatore lineare



In molti casi sarà necessario posizionare il modulo per rivelatore lineare FC410BDM a una certa distanza dal rivelatore stesso. In questi casi, per ridurre al minimo e semplificare il cablaggio è disponibile un modulo di terminazione BTM800.

Il modulo BTM800 è alloggiato in un mascherino ausiliario standard a due posti ed è dotato di tutti i collegamenti e i componenti necessari per ridurre al minimo i tempi di installazione.

#### Codici di ordinazione

555.800.067 BTM800



### Modulo interfaccia relè



Il modulo interfaccia relè FC410RIM fornisce un contatto relè in scambio senza tensione su un relè bistabile. Il relè è controllato da un comando inviato dalla centrale antincendio FireClass attraverso il loop indirizzabile.

Lo stato del relè (attivato, disattivato o bloccato) viene restituito alla centrale come conferma.

#### Codici di ordinazione

568.800.703 FC410RIM

### Modulo di notifica per avvisatore acustico



Il modulo di notifica per avvisatore acustico FC410SNM è progettato per fornire un'uscita, controllata da un comando inviato da una centrale, che consente di attivare una serie di avvisatori acustici polarizzati e soppressi. Gli avvisatori acustici sono alimentati esternamente e il modulo è in grado di commutare un carico fino a 2 A (es. avvisatori acustici dal nostro portfolio a 24 Vcc a 50 mA o un mix di avvisatori acustici con correnti nominali diverse complessivamente non superiori a 2 A).

#### Codici di ordinazione

577.800.705 FC410SNM

### Modulo booster per avvisatore acustico



Il modulo booster per avvisatori acustici SB520 permette al modulo FC410SNM di alimentare circuiti con correnti più elevate monitorando al contempo l'integrità della linea a polarità inversa. Non è indirizzabile e richiede un alimentatore locale da 24 Vcc per alimentare un unico circuito di avvisatori acustici polarizzati e soppressi.

#### Codici di ordinazione

577.001.023 SB520

## Moduli loop

### Interfaccia relè ad alta tensione



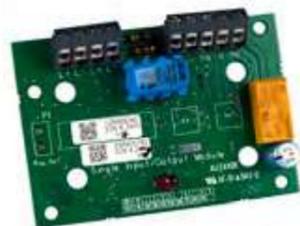
L'interfaccia relè ad alta tensione HVR800 è un modulo relè multitemperatura non indirizzabile (con funzionamento a 24 Vcc, 24 Vac, 120 Vac e 240 Vac). L'unità incapsulata HVR800 fornisce un contatto senza tensione tarato a 10 A che può essere utilizzato per ampliare la portata dei contatti nelle applicazioni che impiegano il modulo relè indirizzabile FC410RIM.

È possibile comandare e controllare individualmente un massimo di quattro HVR800 dal modulo multi-ingresso/uscita FC410MIO se tutte le unità HVR800 sono alimentate a 120 Vac o 240 Vac. Per il funzionamento in corrente alternata non è richiesto alcun alimentatore CC esterno per il relè. Se il modulo HVR800 viene utilizzato per commutare la tensione di 24 Vcc deve essere provvisto di un'alimentazione esterna da 24 Vcc, che deve essere commutata attraverso i contatti relè puliti dei moduli FC410MIO o FC410RIM.

#### Codici di ordinazione

<b>568.800.004</b>	HVR800
<b>568.800.034</b>	HVR800 in custodia isolata D800

### Modulo ingresso/uscita singolo



Il modulo I/O singolo FC410SIO è progettato per fornire un ingresso open collector monitorato e un'uscita relè con contatto di scambio senza tensione. L'unità FC410SIO è in grado di commutare fino a 2 A a 24 Vcc.

#### Codici di ordinazione

<b>555.800.763</b>	FC410SIO
--------------------	----------

### Modulo ingresso/uscita multiplo

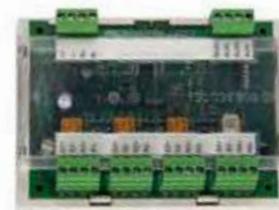


Il modulo I/O multiplo FC410MIO presenta tre ingressi e due uscite da relè bistabile. Gli ingressi possono monitorare i contatti antincendio come quelli che controllano il sistema di estinzione, la ventilazione e le porte tagliafuoco. Le due uscite relè forniscono contatti relè in scambio senza tensione.

#### Codici di ordinazione

<b>555.800.765</b>	FC410MIO
--------------------	----------

### Modulo a quattro uscite monitorate



Il modulo FC410QMO include quattro uscite relè monitorate utilizzabili per avvisatori acustici a 24 Vcc. Le uscite sono monitorate contro eventuali guasti da cortocircuito o circuito aperto.

#### Codici di ordinazione

<b>555.800.770</b>	FC410QMO
--------------------	----------

### Modulo ingresso/uscita quadruplo



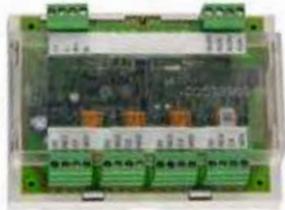
Il modulo di ingresso/uscita quadruplo FC410QIO è progettato per fornire quattro ingressi digitali monitorati e quattro uscite relè con contatto di scambio. Le uscite sono collegabili a una fonte di tensione ausiliaria che può essere monitorata. Il modulo FC410QIO è provvisto di isolatore loop FireClass integrato. Quando si verifica un cortocircuito in una sezione del loop adiacente, l'isolatore si attiva isolando la sezione in cortocircuito e determinando l'accensione del LED giallo. Questo stato permane fino all'eliminazione del cortocircuito. Il modulo FC410QIO deve essere installato in un quadro di controllo o in una qualsiasi scatola di distribuzione e deve essere preferibilmente montato su una guida DIN. In alternativa, può essere fissato direttamente sul fondo della scatola. Le funzioni di monitoraggio degli ingressi digitali e degli isolatori sono entrambe configurabili. Inoltre, tutte le uscite possono essere collegate al modulo HVR800 per la commutazione di carichi ad alta potenza isolati galvanicamente.

#### Codici di ordinazione

<b>555.800.771</b>	FC410QIO
--------------------	----------

## Alloggiamento per moduli loop ausiliari

### Modulo relè quadruplo



Il modulo FC410QRM è progettato per fornire quattro uscite relè con contatto di scambio. Le uscite sono controllate da contatti paralleli dei relè e possono essere collegate a una sorgente di tensione ausiliaria, la cui tensione può essere monitorata. Il modulo FC410QRM è provvisto di isolatore loop FireClass integrato. Quando si verifica un cortocircuito in una sezione del loop adiacente, l'isolatore si attiva isolando la sezione in cortocircuito e determinando l'accensione di un LED giallo. Questo stato permane fino all'eliminazione del cortocircuito.

Il modulo FC410QRM deve essere installato in un quadro di controllo o in una qualsiasi scatola di distribuzione e deve essere preferibilmente montato su una guida DIN. In alternativa, può essere fissato direttamente sul fondo della scatola. Inoltre, tutte le uscite sono configurabili in modalità HVR (relè alta tensione), che consente di collegare fino a quattro moduli HVR800 per la commutazione, ad esempio, di carichi a 240 V isolati galvanicamente.

#### Codici di ordinazione

555.800.773 FC410QRM

### Modulo isolatore di linea



Il modulo isolatore di linea FC410LI è progettato per l'utilizzo sul loop delle centrali indirizzabili FireClass. Controlla le condizioni della linea e, quando rileva un cortocircuito, provvede a isolare la sezione interessata, consentendo al resto del loop di continuare a funzionare normalmente. La funzione del modulo isolatore di linea FC410LI è garantire che, in un sistema indirizzabile a loop, un guasto dovuto a cortocircuito non possa disattivare più dispositivi di rilevazione di quanti ne andrebbero persi in un sistema convenzionale non indirizzabile.

#### Codici di ordinazione

545.800.704 FC410LI

### Modulo controllo porte



Quando viene attivato da segnali di incendio, oppure da guasti o isolamenti all'interno della zona relativa alla porta tagliafuoco, il modulo FC410TSM interrompe l'alimentazione agli elettromagneti determinando la chiusura delle porte. Il modulo è predisposto per monitorare un contatto e segnalare alla centrale antincendio eventuali problemi di chiusura della porta. È inoltre dotato di un isolatore di linea integrato.

#### Codici di ordinazione

555.800.769 FC410TSM

## Custodie FireClass



## Custodie FireClass

### Custodie FireClass



L'alloggiamento per dispositivi ausiliari FireClass ANC è un contenitore in metallo adatto a ospitare le espansioni e i moduli ausiliari per i loop delle centrali indirizzabili. Sono disponibili modelli di diverse dimensioni, con sportelli senza apertura oppure con una o due aperture.

#### Codici di ordinazione

- 557.202.701** Alloggiamento per documenti / dispositivi ausiliari FireClass ANC 1 [sportello senza apertura]
- 557.202.702** Alloggiamento per documenti / dispositivi ausiliari FireClass ANC 2 [sportello senza apertura]
- 557.202.703** Alloggiamento per documenti / dispositivi ausiliari FireClass ANC 3 [sportello senza apertura]
- 557.202.704** Alloggiamento per documenti / dispositivi ausiliari FireClass ANC1-D [sportello con 1 apertura]
- 557.202.705** Alloggiamento per documenti / dispositivi ausiliari FireClass ANC 2-D [sportello con 2 aperture]
- 557.202.706** Alloggiamento per documenti / dispositivi ausiliari FireClass ANC 3-D [sportello con 2 aperture]

### Custodia IP66 con guida DIN per moduli quadrupli



Custodia in polistirene/policarbonato con classe di protezione IP 66; guida DIN preinstallata per il montaggio a scelta di 1 modulo a quattro ingressi/uscite (FC410QIO), 1 modulo a quattro uscite monitorate (FC410QMO) o 1 modulo a quattro uscite relè (FC410QRM), completo di frontalino trasparente.

#### Codici di ordinazione

- 557.201.410** Custodia IP66 con guida DIN per moduli quadrupli



### Alloggiamento per moduli ausiliari



L'unità FC470MDGB è una custodia per moduli ausiliari IP65 dotata di una finestra per la visualizzazione del LED del modulo e misura 140 x 120 x 70 mm.

#### Codici di ordinazione

- 557.201.401** FC470MDGB IP65



## Alloggiamento per moduli loop ausiliari

### Coperchio ausiliario per moduli



Coperchio ausiliario utilizzabile con i moduli Serie FC410. Può essere installato sulle custodie a doppio passaggio di tipo MK.

#### Codici di ordinazione

- 517.035.007** FC470CV

### Scatola a due posti bianca



FC470DGB Scatola per montaggio in superficie MK in plastica bianca, utilizzabile con ausiliari indirizzabili provvisti del frontalino 517.035.007.

#### Codici di ordinazione

- 517.035.010** FC470DGB

### Scatola a due posti in metallo



La FC470MDGB è una scatola MK in metallo per montaggio in superficie da utilizzare con ausiliari indirizzabili provvisti del frontalino 517.035.007.

#### Codici di ordinazione

- 517.035.011** FC470MDGB

## Alloggiamento per moduli loop ausiliari

### Scatola per rivestimenti a secco



La FC470DLB è una scatola MK per montaggio a incasso su rivestimenti a secco (cartongesso, ecc.) e può essere utilizzata con gli accessori della serie FC410 e il coperchio 517.035.007.

#### Codici di ordinazione

**517.035.015** FC470DLB

### Kit di montaggio su guida DIN per FC410MIO



Permette di montare un modulo FC410MIO su una guida DIN.

#### Codici di ordinazione

**557.201.303** Kit di montaggio su guida DIN

### Scatola a due posti in acciaio



La FC470FMB è una scatola MK in acciaio per montaggio a incasso utilizzabile con le unità ausiliarie della serie FC410 e il coperchio 517.035.007.

#### Codici di ordinazione

**517.035.014** FC470FMB

## Moduli loop

### Staffa di montaggio su guida DIN



Questa staffa permette di montare su guida DIN qualsiasi modulo installabile su un frontalino ausiliario FC470CV.

Sono inclusi perni di montaggio a pressione per PCB. È compatibile con le guide DIN standard da 35 mm.

#### Codici di ordinazione

**547.004.002** Staffa per il montaggio di moduli ausiliari su guida DIN da 35 mm.

## Strumento di programmazione e manutenzione



### Informazioni generali

Lo strumento di programmazione e manutenzione per rivelatori di fumo e dispositivi ausiliari indirizzabili FC490ST è uno strumento potente e flessibile che semplifica le operazioni di installazione, messa in esercizio, diagnostica e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi FireClass.

Lo strumento di programmazione dei rivelatori indirizzabili consente di interrogare, testare e programmare tutti i rivelatori di fumo e i dispositivi ausiliari indirizzabili. Utilizzabile su tavolo o a mano, lo strumento FC490ST è alimentato da batterie ricaricabili standard.

### Caratteristiche generali

- Lettura/scrittura dell'indirizzo del rivelatore o del dispositivo ausiliario.
- Visualizzazione di livelli di temperatura, monossido di carbonio e oscuramento da fumo.
- Programmazione dei LED.
- Test del LED remoto del rivelatore e delle uscite di controllo.
- Funzione di auto-test del rivelatore.
- Visualizzazione del livello di contaminazione del rivelatore.
- Controllo delle uscite ausiliarie.
- Lettura dello stato delle unità ausiliarie.
- Opzioni di gestione dell'alimentazione.

### Codici di ordinazione

<b>516.460.490</b>	Strumento di programmazione e manutenzione portatile
<b>517.050.015</b>	Strumento di regolazione del volume
<b>516.800.922</b>	Cavo di programmazione ausiliario FC490ST
<b>516.800.923</b>	Kit accessori di manutenzione brevettato FC.
<b>516.800.924</b>	Pin di ricambio per cavo di programmazione FC490ST (10 pz.)



## Unità per il campionamento dell'aria



### Informazioni generali

Il sistema di rivelazione del fumo con campionamento dell'aria ICAM offre una soluzione flessibile in risposta alle esigenze specifiche di numerose applicazioni, tra cui spazi industriali come le condotte per cavi, installazioni speciali che richiedono dispositivi compatti e antimanomissione, o ambienti d'ufficio in cui si desidera sostituire i precedenti rivelatori.

Il sistema ICAM preleva attivamente l'aria dall'area protetta attraverso i fori di campionamento situati in una rete di tubazioni. L'aria campionata viene quindi filtrata prima di essere analizzata da uno o due rivelatori serie FC460.

Il sistema ICAM è disponibile in due configurazioni: IAS460 con doppio tubo di aspirazione, con possibilità di installare due rivelatori per il monitoraggio di una o due tubazioni.

IAS461 con tubo di aspirazione singolo, configurabile con un solo rivelatore. Il sistema utilizza un aspiratore ad elevate prestazioni e una circuiteria di monitoraggio del flusso configurabile via software.

Il livello del flusso d'aria viene visualizzato su un grafico a barre a dieci elementi, regolabile per soglie di flusso alta e bassa. L'interruzione del flusso viene riportata come guasto del dispositivo.

### Caratteristiche generali

- Ideale per le aree ad accesso limitato, gli ambienti esposti a condizioni difficili e le aree in cui un rivelatore puntiforme potrebbe essere danneggiato.
  - Aspiratore a potenza elevata.
  - Possibilità di utilizzare fino a due serie di tubi da 100 m.
  - Monitoraggio individuale del flusso d'aria nei tubi, con grafico a barre LED.
  - Collegamenti loop FireClass e 24 Vcc.
  - Monitoraggio dei guasti tramite il loop FireClass.
  - Custodia IP65.
  - Filtri aria mantenibili in loco.
  - Tubi e raccordi VESDA standard da 25 mm.
- Nota: rivelatore non incluso.

### Codici di ordinazione

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>516.016.402</b> | ICAM IAS460 - Doppio rivelatore di fumo ad aspirazione con monitoraggio di guasto comune  |
| <b>516.016.401</b> | ICAM IAS461 - Rivelatore di fumo singolo ad aspirazione con monitoraggio di guasto comune |
| <b>516.016.303</b> | Filtri per circuito ICAM (confezione da 10)   |

## Unità e accessori per il campionamento dell'aria

### Rivelatori di fumo VESDA LaserFOCUS VLF-250 e VLF-500



#### Informazioni generali

VESDA VLF-250 incorpora la tecnologia di rivelazione fumi ad aspirazione VESDA, un sistema laser di avvertimento precoce particolarmente indicato per le soluzioni di gestione dei rischi localizzate usate in ambienti critici di piccole dimensioni. VESDA LaserFOCUS VLF-250 offre una portata di monitoraggio di 250 m<sup>2</sup> (2500 piedi quadrati), a seconda dei codici e delle norme locali.

Il rivelatore VESDA VLF-500 è in grado di fornire segnalazioni estremamente precoci ed è studiato per proteggere ambienti aziendali critici di dimensioni fino a 500 m<sup>2</sup> (5,380 piedi quadrati).

Il rivelatore lavora prelevando continuamente aria da fori di campionamento presenti su una rete di tubazioni. L'aria viene filtrata e convogliata in una camera di rivelazione, dove una tecnologia ad assorbimento ottico è in grado di rilevare la presenza di fumo anche in bassissime concentrazioni. Le informazioni di stato del rivelatore vengono trasmesse al display e diffuse attraverso relè o schede di interfaccia opzionali.

La tecnologia Ultrasonic Flow Sensing (in attesa di brevetto) impiegata nel sistema VLF fornisce una lettura diretta della portata dei tubi di campionamento. Il sistema è immune alle variazioni di temperatura e pressione dell'aria e non è sensibile alla contaminazione. VLF è il primo rivelatore di fumo a campionamento d'aria a utilizzare sensori di flusso a ultrasuoni.

Quando viene rilevato del fumo, lo speciale display Smoke Dial presenta istantaneamente i dati salienti dell'evento, anche a distanza. In caso di guasto, è sufficiente aprire lo sportello di servizio e attivare la funzione Instant Fault Finder per determinare la condizione d'errore specifica. Queste informazioni possono quindi essere trasmesse alle squadre del servizio antincendio, in modo che i tecnici possano arrivare sul posto già preparati.

Il nuovo rivelatore di fumo VESDA LaserFocus è corredato dagli accessori e dai tubi richiesti e da una garanzia di classe A.

#### Caratteristiche generali

- Installazione e messa in servizio semplici, senza bisogno di attrezzi speciali
- Sensori di flusso a ultrasuoni
- Rivelazione fumi assoluta con tecnologia laser
- Rete di tubazioni pre-ingegnerizzata
- Soglie di allarme programmabili
- Protezione ottiche con barriera di aria pulita
- Display a riconoscimento istantaneo
- Instant Fault Finder™
- AutoLearn™ Smoke
- AutoLearn™ Flow
- Sportello di servizio
- Registrazione di eventi multipli in log separati
- Registro eventi con capacità di 18.000 voci
- Possibilità di configurazione offline/online



#### Codici di ordinazione

<b>516.018.021</b>	VLF-250-01 - VESDA Laserfocus con icone/adesivi europei
<b>516.018.504</b>	Cartuccia filtro (ricambio)
<b>516.018.023</b>	VLF-500 - VESDA Laserfocus (con mascherina in inglese)
<b>516.018.024</b>	VLF-500 - LaserFocus con adesivi europei

#### Certificazioni / approvazioni e norme di riferimento

UL, ULC, FM, CFE, LPCB, VdS, VNIPO, AFNOR, ActivFire, CE - EMC e CPD, EN 54-20 Classe A/B/C

### Tubo 25 mm di diametro



Tubo di aspirazione. Lunghezza 2,4 m. Ordinabile in multipli di 10.

#### Codici di ordinazione

**Rosso:** JC008-25  
**Grigio:** JCG008-25

### Attacco 25 mm



Manicotto diritto per tubo da 25 mm. Ordinabile in multipli di 10.

#### Codici di ordinazione

**Rosso:** JC005-25  
**Grigio:** JCG005-25

### Bocchettone 25 mm



Bocchettone per facilitare l'assistenza sulle tubazioni. Ordinabile in multipli di 1.

#### Codici di ordinazione

**Rosso:** JC003-25  
**Grigio:** JCG003-25

### Curva 25 mm



Curva 90° ad ampio raggio. Ordinabile in multipli di 5.

#### Codici di ordinazione

**Rosso:** JC001-25  
**Grigio:** JCG001-25

## Unità e accessori per il campionamento dell'aria

### Gomito 25 mm



Gomito 45°. Ordinabile in multipli di 5.

#### Codici di ordinazione

Rosso: JC002-25

Grigio: JCG005-1

### Tappo terminale 25 mm



Tappo terminale da 25 mm. Ordinabile in multipli di 5.

#### Codici di ordinazione

Rosso: JC007-25

Grigio: JCG007-25

### Raccordo a T 25 mm



Raccordo a T da 25 mm. Ordinabile in multipli di 5.

#### Codici di ordinazione

Rosso: JC006-25

Grigio: JCG006-25

### Collare per tubi 25 mm



Collare di fissaggio tubi da 25 mm. Ordinabile in multipli di 10.

#### Codici di ordinazione

Rosso: JC004-25

Grigio: JCG004-25

### Manicotto adattatore da 25 mm a 3/4"



Manicotto adattatore da unità imperiale a unità metrica per l'espansione di sistemi esistenti. Ordinabile in multipli di 5.

#### Codici di ordinazione

Rosso: JC005-1

Grigio: JCG005-1

### Cemento solvente (0,25 litri)



Cemento solvente.

#### Codici di ordinazione

JC011

### Kit punto di campionamento a terminazione conica



Kit punto di campionamento con tubo capillare a terminazione conica. Adattatore 25 mm + tubo capillare da 2 m (colore del tubo: rosso).

#### Codici di ordinazione

JC019C-25

### Kit punto di campionamento a terminazione piatta



Kit punto di campionamento con tubo capillare a terminazione conica. Adattatore 25 mm + tubo capillare da 2 m (colore del tubo: rosso).

#### Codici di ordinazione

JC019F-25

## Unità e accessori per il campionamento dell'aria

### Tubo capillare 10 mm



Tubo capillare 10 mm x 30 m di lunghezza (colore del tubo: rosso).

#### Codici di ordinazione

JC018-R

### Etichetta per punto di campionamento (1 bobina)



Etichetta per punto di campionamento. Ordinabile in multipli di 100.

#### Codici di ordinazione

JC010

### Collare per tubi 25 mm

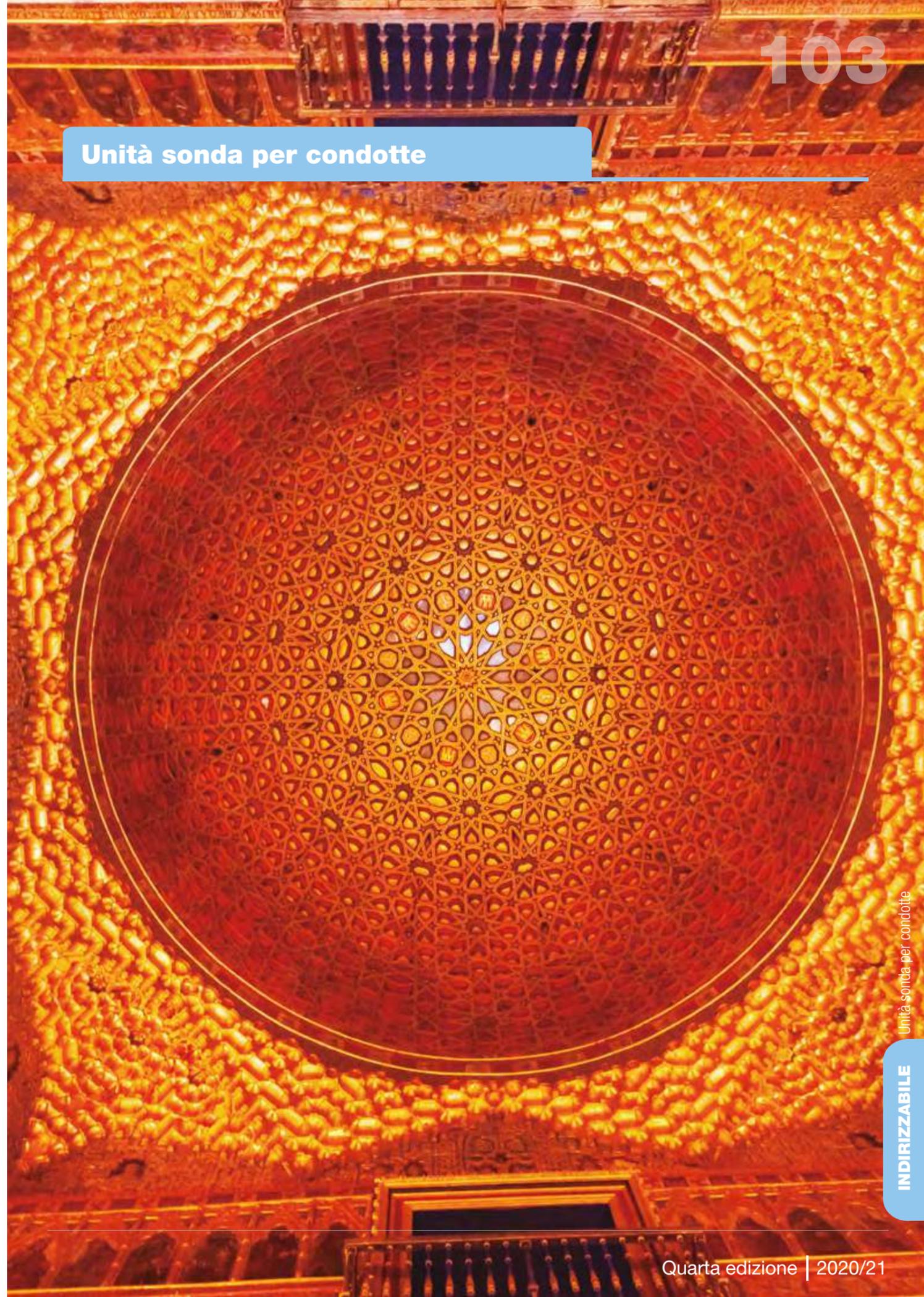


Collare di fissaggio tubi da 25 mm. Ordinabile in multipli di 10.

#### Codici di ordinazione

JC004-25

## Unità sonda per condotte



## Unità sonda per condotte

### Sonda per condotte DPK6



#### Informazioni generali

La sonda per condotta DPK6 è stata sviluppata per rilevare il fumo nelle condotte di ventilazione e offre vantaggi significativi a livello di prestazioni e installazione. Nella maggior parte delle applicazioni, il fumo o i prodotti di combustione percorrono una certa distanza prima di raggiungere la sonda. Per questa ragione, di norma si consiglia di installare un rivelatore di fumo ottico, spesso previsto obbligatoriamente nelle norme edilizie. Le unità per condotte DPK6 utilizzano rivelatori di fumo multisensore FC460PH.

Di norma, le unità DPK6 non vengono montate direttamente all'interno delle condotte in quanto, a causa del flusso d'aria, il rivelatore potrebbe campionare l'aria solo in una piccola sezione della condotta e si sporcherebbe rapidamente. Per ovviare a questo problema, la canalizzazione viene protetta con l'uso di sonde che raccolgono l'aria in una sezione trasversale della condotta e la fanno passare attraverso la testina di un rivelatore di fumo.

Il sistema è formato da un unico tubo sonda per condotte, una costruzione che migliora l'efficienza e riduce i tempi di installazione. L'involucro del rivelatore di fumo DPK6 è progettato per soddisfare i rigorosi requisiti della nuova norma europea EN 54-27. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per il rilevamento sicuro degli incendi con portate d'aria da 1,5 m/s a 20 m/s.

Affinché il flusso d'aria che attraversa l'adattatore sia rappresentativo del flusso d'aria all'interno della condotta di ventilazione, il rivelatore deve essere installato in un punto normalmente utilizzato per l'installazione di flussometri o altri strumenti.

Vedere le istruzioni di montaggio in dotazione con il prodotto.

#### Caratteristiche generali

- DPK6 utilizzabile con base integrata - da utilizzare con FC460PH.
- Progettazione conforme alla norma EN 54-27.
- Sistema di campionamento dell'aria a tubo singolo.
- Custodia per condotta e tubo di Venturi con coperchio brevettati.
- Foro di prova sul coperchio.
- Installazione semplice.
- Indicatore di flusso sensibile.
- Semplicità di assistenza e manutenzione.
- È disponibile una gamma di tubi sonda in alluminio per condotte fino a 2.700 mm.

#### Codici di ordinazione

<b>517.025.056</b>	Sonda per condotta DPK6 con base integrata
<b>517.025.058</b>	DPK6-60 - Tubo di campionamento 60 cm
<b>517.025.059</b>	DPK6-150 - Tubo di campionamento 150 cm
<b>517.025.060</b>	DPK6-280 - Tubo di campionamento 280 cm
<b>517.025.061</b>	DPK6-MB - Staffa di montaggio per sonda

## Rivelatori lineari di fumo



## Rivelatori lineari di fumo

### Rivelatori ottici lineari di fumo con allineamento automatico



#### Informazioni generali

Il rivelatore ottico di fumo a raggi infrarossi con sistema di auto-allineamento motorizzato FIRERAY 5000 può essere installato con un massimo di due teste rivelatrici per ogni sistema, con un conseguente risparmio a livello di costi e tempi di installazione. Questo sistema innovativo incorpora una tecnologia all'avanguardia in grado di rispondere con efficacia alle esigenze dell'installatore e dell'utente, sia ora che in futuro.

Una volta collegate le testine di rivelazione mediante il sistema Easifit First-Fix, è possibile attivare un LASER integrato allineato al percorso ottico del raggio. Questo consente di individuare il prisma riflettente in modo rapido ed affidabile. Dopo avere utilizzato il LASER per un primo allineamento del raggio, il sistema di allineamento Auto-Optimise pilota automaticamente il raggio nella posizione ottimale.

Ogni testina di rivelazione può essere configurata in modo indipendente da 8 m a 100 m, ognuna con una propria soglia di incendio. L'unità di controllo del sistema contiene un set di relè di incendio e guasto comune a tutti i rivelatori installati.

L'unità multi-testina FR5000 viene fornita con un solo gruppo rivelatore ed un solo riflettore per l'uso da 8 a 50 metri. È possibile aggiungere all'unità di controllo un'altra testina di rivelazione supplementare per consentire la protezione di aree più estese o complesse (nel rispetto delle norme locali).

#### Caratteristiche generali

- Sistema di auto-allineamento motorizzato.
- Fino a due rivelatori per unità di controllo.
- Ogni rivelatore può essere configurato da 8 m a 100 m.
- LASER integrato.
- Allineamento del raggio automatico e veloce.
- Compensazione automatica ottimizzata dei movimenti dell'edificio e della contaminazione.
- Certificazioni internazionali, tra cui EN54:12 e UL268.
- Dimensioni dell'unità di controllo (LxAxP): 202 x 230 x 81 mm.
- Dimensioni del rivelatore (LxAxP): 134 x 135 x 134 mm.

#### Codici di ordinazione

**FIRERAY 5000** 516.015.020

### Testina di rivelazione FR 5000

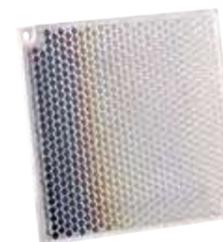


Ogni testina di rivelazione può essere configurata in modo indipendente da 8 m a 100 m, ognuna con una propria soglia di incendio. L'unità di controllo del sistema contiene un set di relè di incendio e guasto comune a tutti i rivelatori installati.

#### Codici di ordinazione

**516.015.021**

### Riflettore



Riflettore 100 x 100 mm. Sono richiesti 4 riflettori per distanze da 50 a 100 m.

#### Codici di ordinazione

**516.015.007**

### Fireray® One



Rivelatore ottico di fumo a infrarossi con allineamento automatico FIRERAY One. Fireray One è un rivelatore lineare indipendente caratterizzato da un'installazione semplicissima, che non richiede utensili professionali o particolari conoscenze per l'installazione e la messa in funzione.

Il costo contenuto e la facilità d'installazione rendono FIRERAY ONE una soluzione ideale per i magazzini di piccole dimensioni. Un'altra applicazione ideale sono gli edifici di nuova costruzione grazie alla tecnologia Building Movement Tracking, in grado di mantenere il rivelatore allineato durante il processo di assestamento e di evitare così i falsi allarmi.

#### Codici di ordinazione

**516.015.023** Rivelatore ottico di fumo a infrarossi con allineamento automatico FIRERAY One

## Accessori per il montaggio dei rivelatori ottici di fumo



## Accessori per il montaggio dei rivelatori ottici di fumo

### Staffa di montaggio universale



La staffa di montaggio universale può essere usata con la testina di rivelazione Fireray 5000 e con le basi di montaggio a 1 o 4 prismi, per facilitare il montaggio della testina e delle basi e agevolare la loro regolazione nel fissaggio su pareti o rivestimenti angolati.

#### Codici di ordinazione

5000-005

### Base di montaggio piana per 1-4 prismi



La base di montaggio piana è una piastra metallica che supporta uno o quattro prismi, provvista di fori laterali compatibili con i sistemi di scaffalature Unistrut®.

#### Codici di ordinazione

5000-006

### Base di montaggio prisma per 4 prismi



La piastra per prismi di grandi dimensioni consente di montare 4 prismi ed è progettata per essere usata con la staffa di montaggio universale (non inclusa).

#### Codici di ordinazione

5000-007

### Base di montaggio prisma per 1 prisma



La piastra per prismi di piccole dimensioni consente di montare un solo prisma ed è progettata per essere usata con la staffa di montaggio universale (non inclusa).

#### Codici di ordinazione

5000-008

## Gamma convenzionale





### Una gamma completa

La gamma FireClass convenzionale offre un ampio assortimento di centrali antincendio rinomate e utilizzate in tutto il mondo, che vanno dalla centrale J408-2 a 2 zone alla centrale J424-8 ampliabile fino a 24 zone. Tutte le centrali possono essere dotate di 1 o 2 moduli di estinzione opzionali e sono progettate per garantire la massima semplicità di installazione e supportare la maggior parte dei rivelatori convenzionali.

La gamma di centrali convenzionali è completata dalla centrale di estinzione FireClass Prescient III, anch'essa progettata per garantire la massima semplicità di installazione e supportare la maggior parte dei rivelatori convenzionali.

### Facile da installare

Tutte le centrali convenzionali FireClass sono intuitive e pronte all'uso.

I modelli J408 e J424 sono molto semplici da installare e sono configurabili da PC o dal frontale dell'unità.

La centrale Prescient III viene fornita in una robusta custodia in metallo, ma offre comunque un layout scomponibile che consente di rimuovere la scheda madre e l'alimentazione per le operazioni di installazione.

### Certificazioni complete per la massima tranquillità

Per garantire la massima tranquillità sia all'installatore che all'utilizzatore finale, i prodotti FireClass sono approvati e certificati da un ente terzo secondo le norme europee in materia. Le approvazioni ottenute dai prodotti FireClass vanno oltre i requisiti minimi e includono le certificazioni EN54 e EN12094-1 per la serie J400 e le certificazioni EN54-2, EN54-4 e EN12094-1 per la centrale di estinzione Prescient III. Inoltre, tutti i rivelatori della gamma FireClass sono omologati EN54.



### Una gamma invidiabile di rivelatori puntiformi

La gamma di rivelatori convenzionali FireClass può essere utilizzata per tutte le situazioni che comportano rischi di incendio: dai fuochi a sviluppo lento, con l'uso della tecnologia di rilevazione di CO, fino ai fuochi a combustione rapida con fiamme vive, con impiego di un esclusivo rivelatore ottico ad alte prestazioni che emula le caratteristiche dei rivelatori a ionizzazione senza impiegare componenti radioattivi.

L'unità multisensore ottica ad alte prestazioni è un rivelatore per uso generico che può essere utilizzato in sostituzione di un rivelatore a ionizzazione.

Il sensore combinato di temperatura e monossido di carbonio offre un elevato livello di protezione in ambienti in cui i tradizionali rivelatori di fumo non sono utilizzabili.

Infine, il rivelatore di fiamma puntiforme a infrarossi offre una soluzione conveniente per la rilevazione rapida dei principi di incendio da liquidi.



### J408

- Centrale a basso costo con certificazione EN54 e EN12094-1.
- Disponibile in versioni a 2, 4 e 8 zone.
- Modulo di estinzione disponibile.
- Ripetitore opzionale disponibile.
- Custodia versatile di facile installazione.



### Prescient III

- Certificazione EN54 per le funzionalità di rilevazione.
- Certificazione EN12094-1 per le funzionalità di estinzione a scarica di gas.
- Ampia scelta di indicatori di stato della centrale, disponibili in involucri standard e resistenti alle intemperie.



### Precept EN

- Gamma completa di centrali convenzionali ingegnerizzate.
- Disponibile in versioni a 2, 4, 8, 16 e 32 zone.
- Fino a 5 ripetitori per ogni centrale con collegamento tramite bus a due fili.
- Precept offre numerose opzioni di ampliamento, dai moduli relè all'espansione del circuito di allarme.



### J424-8

- Certificazioni EN54 e EN12094-1.
- Espandibile fino a 24 zone.
- Modulo di estinzione disponibile.
- Ripetitore opzionale disponibile.



### Duo CEL

- Centrale di base a basso costo con certificazione EN54 e CPD.
- Disponibile in versioni a 2, 4 e 8 zone.
- Nessun codice da ricordare grazie ai comandi attivati tramite chiave.
- Ripetitore opzionale disponibile.
- Custodia versatile di facile installazione.



### Pulsanti di allarme

- Pulsanti di allarme altamente riconoscibili per interni ed esterni.
- Disponibili per installazioni standard e a 2 fili.
- Forniti con o senza scatola per una semplice installazione.



### Avvisatori acustici e ottici con coperchio

- Gamma completa di avvisatori acustici e ottici.
- Ampia selezione di toni per applicazioni nuove ed esistenti.
- Disponibilità di allarmi visivi nella gamma di avvisatori ottico-acustici.



### Indicatore remoto

- Generalmente utilizzato quando il rivelatore non è visibile direttamente.
- Dispositivi discreti utilizzati per ridurre il tempo di localizzazione dell'incendio.



### Basi e accessori per rivelatori

- Basi e accessori per rivelatori.
- Gamma di basi standard con avvisatori acustici e ottico/acustici, complete di pratico adattatore per controsoffitto per un'installazione semplice e veloce.



### Unità di sblocco porte

- Disponibili unità 24 Vcc e 230 Vac a basso costo.
- Finiture in plastica, ottone o cromo.
- Elemento essenziale delle apparecchiature antincendio nella maggior parte delle installazioni.



### Rivelatori FireClass serie 600

- Gamma completa di rivelatori convenzionali a basso costo con tecnologia avanzata.
- Rivelatore combinato ottico/termico, ideale come alternativa ai rivelatori a ionizzazione.
- Rivelatore di monossido di carbonio avanzato.
- Rivelatore di fiamma a infrarossi con schermatura solare.

## Duo-Cel



### Informazioni generali

FireClass Duo-Cel è una soluzione base con funzionalità ad alto livello adatta alla maggior parte delle installazioni di piccole dimensioni.

La centrale è progettata per operare con la gamma di rivelatori, punti di chiamata e avvisatori acustici FireClass e offre un'ampia scelta di opzioni, ingressi e uscite configurabili per agevolare le operazioni di installazione e aggiornamento del sistema.



### Caratteristiche generali

- Certificazioni complete.
- Disponibile in versioni a 2, 4 e 8 zone, design elegante.
- Involucro in plastica ABS solido e ignifugo completo di elementi di comando, inserti per l'identificazione delle zone e mascherina di indicazioni.
- Facile da installare, programmare e utilizzare. Accesso ai comandi tramite chiave.
- Le centrali possono essere montate in superficie o a semi-incasso e sono dotate di aperture passacavi da 20 mm.
- Indicazioni LED complete e comandi utente/tecnico.
- Basso consumo energetico in modalità standby.
- 4 circuiti per avvisatori acustici nelle centrali a 4 e 8 zone, 2 nelle centrali a 2 zone. Avvisatori acustici con opzioni di zona e di allarme configurabili.
- Alimentazione elettrica in modalità commutata 1,5 A con ricarica delle batterie con compensazione della temperatura.
- L'involucro contiene batterie SLA da 3,4 Ah di serie.
- Sono disponibili 8 ripetitori di zona alimentati a 24 V o dalla rete elettrica (solo per centrali a 4 e 8 zone).
- Opzione di attivazione di cortocircuito di zona (Globale).
- Resistore terminale di zona installabile a posteriori.

### Codici di ordinazione

<b>508.031.702</b>	Centrale Duo-Cel a 2 zone
<b>508.031.703</b>	Centrale Duo-Cel a 4 zone
<b>508.031.704</b>	Centrale Duo-Cel a 8 zone
<b>508.031.705</b>	Ripetitore AC per centrale Duo-Cel a 8 zone
<b>508.031.706</b>	Ripetitore CC per centrale Duo-Cel a 8 zone

### Codici di ordinazione per ricambi e accessori FireClass

<b>2501061</b>	Chiave di attivazione di ricambio per centrale FireClass Duo-Cel
<b>2605502</b>	Scheda madre per centrale FireClass Duo-Cel a 2 zone
<b>2605503</b>	Scheda madre per centrale FireClass Duo-Cel a 4 zone
<b>2605504</b>	Scheda madre per centrale FireClass Duo-Cel a 8 zone
<b>2605505</b>	Scheda madre ripetitore AC per centrale FireClass Duo-Cel a 8 zone
<b>2605538</b>	Kit terminale per FireClass Duo-Cel
<b>2605506</b>	Scheda madre ripetitore CC per centrale FireClass Duo-Cel a 8 zone
<b>2000931</b>	Borsa con accessori di installazione (kit di montaggio) per centrali Fireclass Duo-Cel
<b>2000932</b>	Borsa con accessori di installazione (kit di montaggio) per ripetitore Fireclass Duo-Cel

## Precept EN a 2, 4, 8, 16 e 32 zone



### Informazioni generali

Le centrali convenzionali della serie Precept EN sono avanzate e intuitive allo stesso tempo. Tutte le unità sono progettate e realizzate nel rispetto di standard elevati e sono certificate da LPCB secondo la norma EN54 parti 2 e 4.

Queste centrali sono disponibili in versioni a 2, 4, 8, 16 e 32 zone, insieme a ripetitori per tutti i modelli.

Le centrali a 8-32 zone sono in grado di supportare qualsiasi combinazione di schede di espansione a 8 canali di uscita (relè, circuiti di allarme e uscite open collector 0 V) che possono essere impostate con meccanismo di attivazione di zona o in modalità di uscita comune.

Ogni centrale offre molteplici opzioni di configurazione ma rimane semplice da installare, programmare e utilizzare, ed è supportata da una documentazione completa per le operazioni di messa in servizio, impiego e manutenzione.

Le centrali sono compatibili con un'ampia gamma di rivelatori di altri produttori e sono in grado di supportare molti tipi di installazione (nuove o preesistenti).



### Caratteristiche generali

- Certificazioni complete.
- Da 2 a 32 zone (fino a 32 rivelatori per ogni zona).
- Funzioni complete per l'utilizzatore finale (livello di accesso 2).
- Progettata e realizzata con le più recenti tecnologie per garantire prestazioni e qualità ottimali.
- Numerose funzioni programmabili a disposizione del tecnico tramite microinterruttori.
- 4 circuiti di allarme di serie (versione a 4 o più zone).
- Fino a 5 ripetitori a funzione completa - RS485 a 2 fili.
- Gamma di moduli di alimentazione omologati EN54, in grado di soddisfare i requisiti di carico di tutti i modelli.
- Collaudo delle zone e degli avvisatori acustici eseguibile da una sola persona.
- Modalità di cortocircuito incendio per l'utilizzo con modelli di rivelatori di vecchia generazione.
- Ingressi per cambio classe, evacuazione, tacitazione allarmi, reset del sistema.
- 3 uscite open collector per evacuazione, cicalino attivo, disabilitazione attiva.
- Uscita di alimentazione ausiliaria - con fusibile monitorato.
- Schede di espansione per uscite open collector, relè e allarme (versione a 8 o più zone).
- Modulo timer/contatore opzionale.
- Disponibili versioni con possibilità di inserimento testi in varie lingue.
- Disponibili cornici opzionali per il montaggio a incasso o semi-incasso.

### Codici di ordinazione

<b>508.032.701</b>	Centrale Precept EN a 2 zone	<b>508.032.707</b>	Ripetitore AC per centrale FireClass Precept EN a 8 zone
<b>508.032.702</b>	Centrale Precept EN a 4 zone	<b>508.032.708</b>	Ripetitore AC per centrale FireClass Precept EN a 16 zone
<b>508.032.703</b>	Centrale Precept EN a 8 zone	<b>508.032.709</b>	Ripetitore AC per centrale FireClass Precept EN a 32 zone
<b>508.032.704</b>	Centrale Precept EN a 16 zone	<b>508.032.710</b>	Ripetitore CC per centrale FireClass Precept EN a 8 zone
<b>508.032.706</b>	Centrale Precept EN a 32 zone	<b>508.032.711</b>	Ripetitore CC per centrale FireClass Precept EN a 16 zone
		<b>508.032.712</b>	Ripetitore CC per centrale FireClass Precept EN a 32 zone

## Ricambi e accessori per FireClass Precept EN



### Codici di ordinazione per ricambi e accessori

<b>2605061</b>	C1631 - Interfaccia ripetitore
<b>2605063</b>	C1633 - Circuito stampato uscita open collector LED
<b>2605064</b>	C1634 - Circuito stampato uscita relè
<b>2605065</b>	C1635 - Circuito stampato uscita di monitoraggio allarme
<b>2605060</b>	C1630 - Interfaccia driver di uscita
<b>2605085</b>	Scheda madre per centrale FireClass Precept EN a 2 zone
<b>2605086</b>	Scheda madre per centrale FireClass Precept EN a 4 zone
<b>2605087</b>	Scheda madre per centrale FireClass Precept EN a 8 zone
<b>2605088</b>	Scheda madre per centrale FireClass Precept EN a 16 zone
<b>2605089</b>	Scheda madre per centrale FireClass Precept EN a 32 zone
<b>2605090</b>	Scheda madre ripetitore AC per centrale FireClass Precept EN
<b>2605091</b>	Scheda madre ripetitore CC per centrale FireClass Precept EN
<b>2000682</b>	Serratura e cilindro per Precept EN
<b>508.032.713</b>	Scheda display per centrale FireClass Precept EN a 2 zone
<b>508.032.714</b>	Scheda display per centrale FireClass Precept EN a 4 zone
<b>508.032.715</b>	Scheda display per centrale FireClass Precept EN a 8 zone
<b>508.032.716</b>	Scheda display per centrale FireClass Precept EN a 16/16L zone
<b>508.032.717</b>	Scheda display per centrale FireClass Precept EN a 32 zone
<b>2000614</b>	Borsa con accessori di installazione (kit di montaggio) per centrali FireClass Precept EN <sup>1</sup>
<b>2000619</b>	Borsa con accessori di installazione (kit di montaggio) per ripetitore FireClass Precept EN <sup>2</sup>
<b>557.200.750</b>	Cornice a semi-incasso in acciaio inox per centrale Precept EN
<b>557.200.751</b>	Cornice a incasso in acciaio inox per centrale Precept EN

#### <sup>1</sup> 2000614 - Il pacchetto comprende:

Resistenza 10 kOhm, 0,25 watt  
Resistenza 3,9 kOhm, 0,25 watt  
Condensatore assiale 22 UF 35 V  
Fusibile 6,3 Amp 20 mm  
Sabbia per fusibili 3,15 A, certificata  
Conduttore rosso 400 mm, capocorda a occhio  
Conduttore nero 400 mm, capocorda a occhio  
Conduttore blu 250 mm, capocorda a occhio  
Fermacavi

#### <sup>2</sup> 2000619 - Il pacchetto comprende:

Fusibile 2 amp 20 mm  
Conduttore nero 250 mm  
Conduttore batteria blu 640 mm  
Conduttore batteria rosso 350 mm  
Sabbia per fusibili 1,0 A, certificata  
Fascette fermacavo 142x3,6

## Prescient III a scarica di gas



### Informazioni generali

La centrale a estinguente gassoso FireClass Prescient III è potente ma di facile impiego, ed è progettata e realizzata secondo criteri di elevata qualità. Il prodotto ha ottenuto le certificazioni BSEN 12094-1:2003, BSEN 54-2 e 4 ed è progettato secondo la norma BS7273 parte 1.

Nonostante le numerose opzioni di configurazione, la centrale è facile da installare, programmare e utilizzare. Il telaio rimovibile permette ai tecnici di applicare la tecnica "First-Fix" ottenendo pertanto un armadietto vuoto in cui montare il telaio durante la fase di messa in servizio.

Il pannello è corredato di documentazione completa sulle fasi di messa in servizio, funzionamento, manutenzione e indicazione guasti.

Inoltre, è disponibile una gamma completa di accessori che consente di soddisfare tutte le esigenze dei clienti.

Sono presenti tre zone di rivelazione interamente monitorate. Le zone 1 e 2 generalmente prevedono condizioni di incendio di primo e secondo stadio che consentono la scarica di agente estinguente (zone di rivelazione coincidenti). La zona 3 è una zona ausiliaria di sola rivelazione. La zona 4 è usata per il comando manuale di rilascio.



### Caratteristiche generali

- Certificazioni complete.
- Ingressi monitorati per la segnalazione di scarica di gas, basso livello di gas, chiusura/anomalia della valvola di isolamento, gas bloccato nel collettore.
- Ingressi di comando per attivazione automatica/manuale, sospensione gas (HOLD), arresto gas (ABORT).
- Possibilità di spegnere l'attuatore dopo 1 minuto.
- Scarica mediante attuatore/solenoido monitorato.
- Uscite monitorate / relè comuni per incendio e guasto.
- Uscite di allarme 1° stadio, 2° stadio, 3° stadio e scarica di gas selezionabili a relè o monitorate.
- Funzioni di ripristino del relè.
- Funzionamento a singolo o doppio consenso.
- Ritardo pre-scarica regolabile da 0 a 60 secondi con conto alla rovescia visibile.
- Indicazione di scarica avvenuta con o senza pressostato.
- Inibizione tacitazione allarmi sino al completamento della scarica di gas.
- Opzione per impulso rapido del cicalino quando la scarica di gas è imminente.
- Collaudo delle zone e degli avvisatori acustici eseguibile da una sola persona.

### Codici di ordinazione

**508.033.751** Centrale FireClass Prescient III a estinguente gassoso

### Codici di ordinazione per ricambi e dispositivi

**2605183** Scheda madre per Prescient III  
**2000682** Serratura e cilindro per Prescient III  
**2000898** Borsa con accessori di installazione (kit di montaggio) per Prescient III<sup>1</sup>

#### <sup>1</sup> 2000898 - Il pacchetto comprende:

Resistenza 2,2 kOhm, 0,25 watt  
Resistenza 10 kOhm, 0,25 watt  
Resistenza 4,7 kOhm, 0,25 watt  
Resistenza 1,8 kOhm, 0,25 watt  
Resistenza 680 Ohm, 0,25 watt  
Condensatore assiale 22 UF 35 V  
Fusibile 5 A approvato 5x20 mm  
Resistenza film metallico 1% 560r 0,25 watt  
Conduttore rosso 250 mm  
Conduttore nero 250 mm  
Conduttore blu 250 mm, capocorda 0,25  
Fusibile 6,3 Amp 20 mm  
Fascette fermacavo 142x3,6  
BOA soppressione attuatore C1565

## Unità di stato estinzione a gas

### Unità di segnalazione dello stato



#### Caratteristiche generali

- Collegamento dati a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Collegamento dell'alimentazione a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Unità con sola funzione di segnalazione di eventi/stato.

#### Codici di ordinazione

508.033.752 SLU1

### Unità di segnalazione dello stato



#### Caratteristiche generali

- Collegamento dati a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Collegamento dell'alimentazione a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Segnalazione di eventi/stato.
- Scarica manuale.
- Interruttore a chiave automatico/manuale.

#### Codici di ordinazione

508.033.753 SLU2

### Unità di segnalazione dello stato



#### Caratteristiche generali

- Collegamento dati a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Collegamento dell'alimentazione a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Segnalazione di eventi/stato.
- Scarica manuale.
- Interruttore a chiave automatico/manuale.
- Timer per conto alla rovescia.
- Pulsante di inibizione e sospensione.

#### Codici di ordinazione

508.033.754 SLU3

### Unità di segnalazione dello stato



#### Caratteristiche generali

- Collegamento dati a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Collegamento dell'alimentazione a due fili tra la centrale e l'unità di segnalazione di stato.
- Resistente alle intemperie
- Segnalazione di eventi/stato.
- Interruttore a chiave automatico/manuale.

#### Codici di ordinazione

508.033.755 SLU4

## J408



## Informazioni generali

Progettata e realizzata nel rispetto delle norme EN54, la J408 è una centrale a microprocessore per applicazioni di piccole e medie dimensioni. Dispone di 8 zone ciascuna delle quali supporta fino a 32 rivelatori, per un massimo di 256 rivelatori. Ogni zona di rivelazione ha un'uscita di ripetizione dell'allarme per una gestione selettiva in caso di incendio.

La centrale è dotata di uscite di allarme, controllate e tacitabili, per azionare sirene autoalimentate, sirene piezoelettriche, campane antincendio, lampeggiatori, avvisatori telefonici, ecc. Questa centrale di facile utilizzo è protetta da un pannello frontale a serratura che consente l'accesso operativo solo al personale autorizzato.

Il software opzionale in ambiente Windows™ consente una gestione completa della memoria eventi, dei file, del reset e di tutte le funzioni programmabili della centrale.



## Caratteristiche generali

- Certificazioni complete.
- Modulo di estinzione opzionale approvato EN12094-1.
- Possibilità di collegare fino a 32 dispositivi a ogni zona.
- Zona gas compatibile con rivelatori di gas a 4 – 20 mA.
- Un'uscita di ripetizione allarme per ogni zona di ingresso.
- Riconoscimento dei punti di chiamata manuali.
- Segnalazione dei rivelatori mancanti.
- 2 uscite di allarme monitorate, tacitabili ed escludibili a 24 V per l'attivazione delle sirene.
- Uscita di segnalazione guasti tacitabile per l'attivazione dei dispositivi di segnalazione e ausiliari.
- Uscita incendio monitorata per l'attivazione di avvisatori telefonici.
- Uscita open collector programmabile.
- Relè allarme con contatti puliti per l'attivazione di dispositivi ausiliari.
- Modalità Giorno/Notte.
- Verifica degli orari di allarme.
- Tempi di riarmo e ripristino programmabili.
- Programmabile da PC o da pannello.
- Registro di 1000 eventi visualizzabile su PC.
- Memoria allarmi/guasti attiva fino al successivo ripristino.
- Comando per tacitare le sirene.
- I comandi da pannello richiedono una chiave o un codice pin.
- Ripetitore disponibile.

## Codici di ordinazione

<b>557.201.522</b>	J408-2 - Centrale convenzionale a 2 zone, inglese	<b>557.201.529</b>	J408-4 - Centrale convenzionale a 4 zone, israeliano
<b>557.201.523</b>	J408-4 - Centrale convenzionale a 4 zone, inglese	<b>557.201.530</b>	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, israeliano
<b>557.201.524</b>	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, inglese	<b>557.201.532</b>	J408-2 - Centrale convenzionale a 2 zone, portoghese
<b>508.031.721</b>	J408-2 - Centrale convenzionale a 2 zone, italiano	<b>557.201.533</b>	J408-4 - Centrale convenzionale a 4 zone, portoghese
<b>508.031.722</b>	J408-4 - Centrale convenzionale a 4 zone, italiano	<b>557.201.534</b>	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, portoghese
<b>508.031.723</b>	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, italiano	<b>557.201.539</b>	J408-2 - Centrale convenzionale a 2 zone, spagnolo
<b>557.201.528</b>	J408-2 - Centrale convenzionale a 2 zone, israeliano	<b>557.201.540</b>	J408-4 - Centrale convenzionale a 4 zone, spagnolo
		<b>557.201.537</b>	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, spagnolo

## J424-8



## Informazioni generali

Progettata e realizzata nel rispetto delle norme EN54, la J424 è una centrale a microprocessore per applicazioni di medie e grandi dimensioni. È dotata di una scheda madre a 8 zone e supporta due moduli di espansione J400-EXP8, per un totale di 24 zone e 512 rivelatori.

Ogni zona di rivelazione è dotata di un'uscita di ripetizione dell'allarme per una gestione selettiva in caso di incendio. La centrale è dotata di uscite di allarme, controllate e tacitabili, per azionare sirene autoalimentate, sirene piezoelettriche, campane antincendio, lampeggiatori, avvisatori telefonici, ecc. Questa centrale di facile utilizzo è protetta da un pannello frontale a serratura che consente l'accesso operativo solo al personale autorizzato.

La centrale J424 è anche disponibile con un display retroilluminato che visualizza tutte le informazioni di stato. Il software opzionale in ambiente Windows™ consente una gestione completa della memoria eventi, dei file, del reset e di tutte le funzioni programmabili della centrale.



## Caratteristiche generali

- Certificazioni complete.
- Modulo di estinzione opzionale approvato EN12094-1.
- Scheda madre a 8 zone.
- Supporta 2 moduli di espansione J400-EXP8, per un totale di 24 zone.
- Possibilità di collegare fino a 32 dispositivi a ogni zona.
- Zona gas compatibile con rivelatori di gas a 4 – 20 mA.
- Un'uscita di ripetizione allarme per ogni zona di ingresso.
- Riconoscimento dei punti di chiamata manuali.
- Segnalazione dei rivelatori mancanti.
- 2 uscite di allarme monitorate, tacitabili ed escludibili a 24 V per l'attivazione delle sirene.
- Uscita di segnalazione guasti tacitabile per l'attivazione dei dispositivi di segnalazione e ausiliari.
- Uscita incendio monitorata per l'attivazione di avvisatori telefonici.
- Uscita open collector programmabile.
- Relè allarme con contatti puliti per l'attivazione di dispositivi ausiliari.
- Modalità Giorno/Notte.
- Verifica degli orari di allarme.
- Tempi di riarmo e ripristino programmabili.
- Programmabile da PC o da pannello.
- Registro di 1000 eventi visualizzabile su PC.
- Memoria allarmi/guasti attiva fino al successivo ripristino.
- Comando per tacitare le sirene.
- I comandi da pannello richiedono una chiave o un codice pin.
- Ripetitore disponibile.
- Display retroilluminato opzionale.

## Codici di ordinazione

<b>557.201.525</b>	J424-8 - Centrale convenzionale a 8 zone ampliabile fino a 24, inglese
<b>557.201.531</b>	J424-8 - Centrale convenzionale a 8 zone ampliabile fino a 24, israeliano
<b>557.201.535</b>	J424-8 - Centrale convenzionale a 8 zone ampliabile fino a 24, portoghese
<b>557.201.538</b>	J424-8 - Centrale convenzionale a 8 zone ampliabile fino a 24, spagnolo
<b>508.031.724</b>	J424-8 - Centrale convenzionale a 8 zone ampliabile fino a 24, italiano



## Ripetitore per centrali J424 e J408-8



### Caratteristiche generali

- Collegamento a 4 fili alla centrale (alimentazione inclusa).
- Collegabile alle centrali J408-8 e J424.
- Il pannello ripetitore può essere installato a una distanza massima di 1.000 m dalla centrale.
- Visualizza tutte le segnalazioni acustiche e visive.
- Gestione dal pannello di controllo.
- Dimensioni (LxAxP): 280 x 320 x 40 mm.
- Peso: 2,260 kg.

### Codici di ordinazione

<b>557.201.526</b>	Ripetitore J400 REP - inglese
<b>557.201.536</b>	Ripetitore J400 REP - portoghese
<b>557.201.541</b>	Ripetitore J400 REP - spagnolo
<b>508.031.728</b>	Ripetitore J400 REP - italiano

## Modulo display LCD per centrali J424 - inglese



### Caratteristiche generali

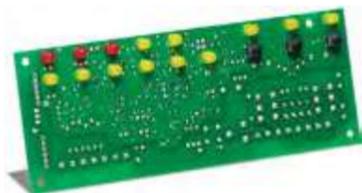
- Display LCD retroilluminato a due righe con 16 caratteri ciascuna. Testo principale indicante lo stato del sistema, 6 tasti di scorrimento.

### Codici di ordinazione

<b>557.201.527</b>	J400 - Display LCD in inglese
<b>508.031.727</b>	J400 - Display LCD in italiano

## Accessori serie J400

### Modulo di estinzione per centrali serie J400



#### Caratteristiche generali

- Uscita per elettrovalvole controllate dal confronto (AND/OR) fra lo stato delle zone della centrale.
- Ritardo estinzione programmabile.
- Segnali di uscita: ritardo estinzione, estinzione, scarica avvenuta.
- Ingresso per l'attivazione forzata dei dispositivi di estinzione e ingresso pressostato.
- Segnalazione guasti nella linea di alimentazione del pressostato.

#### Codici di ordinazione

508.031.726 J400-EXT



### Modulo di espansione a 8 zone per centrali J424



#### Caratteristiche generali

- 8 zone incendio bilanciate ed escludibili.
- Permette di espandere la centrale J424-8 a 16 o 24 zone

#### Codici di ordinazione

508.031.725 J400EXP8

### Ricambi serie J400

#### Codici di ordinazione

508.031.725 J400EXP8  
 557.201.555 B015-2 - Scheda madre per J408-2  
 557.201.556 B015-4 - Scheda madre per J408-4  
 557.201.557 B016 - Scheda madre per J408-8 e J424-8

## Rivelatori



## Rivelatori serie 600



### Informazioni generali

I rivelatori convenzionali della serie 600 sono prodotti di nuova generazione dal punto di vista costruttivo, con caratteristiche stilistiche esclusive in grado di migliorare e semplificare le operazioni di gestione, installazione e manutenzione. La serie 600 include il nuovo e avanzato rivelatore di monossido di carbonio convenzionale (601CH). L'inserimento di una cella per la rilevazione elettrochimica del monossido di carbonio e di un termistore a bassa massa termica per una rilevazione precisa della temperatura, entrambi con caratteristiche di elevata qualità e affidabilità, ha consentito di realizzare un rivelatore di monossido di carbonio avanzato, veloce e affidabile nel rilevamento sia degli incendi rapidi che dei fuochi a propagazione lenta.

I rivelatori tradizionali o i rivelatori a due stati della serie 600 hanno due stati di uscita: riposo o allarme.

Il loro impiego insieme ad adeguate apparecchiature di monitoraggio e segnalazione permette di creare sistemi di rivelazione automatici.

### Applicazione

Poiché ogni tipo di rivelatore risponde a una particolare "caratteristica di incendio", la velocità di risposta relativa dipende dal tipo di incendio rilevato.

La gamma di rivelatori convenzionali della serie 600 è stata realizzata per fornire una segnalazione quanto più celere possibile in caso di incendio, con una minima possibilità di falsi allarmi.

### Caratteristiche generali

- Approvazione EN54 da LPCB.
- Bassa tensione operativa: da 10,5 a 33 Vcc.
- Esteticamente discreti.
- Alto livello di prestazioni e affidabilità.
- Progettati per un'installazione rapida.
- LED di allarme integrato.
- Connessione per LED remoto.
- Cablaggio indipendente dalla polarità.
- Compatibili con base di montaggio standard e base relè.



## Rivelatore ottico di fumo



### Caratteristiche generali

Il rivelatore 601P è in grado di rilevare il fumo visibile prodotto da materiali che bruciano senza fiamma o con combustione lenta, come tappezzerie o materie plastiche espanse, oppure il 'fumo' prodotto da PVC surriscaldato ma non bruciato. Questi rivelatori per uso generale sono particolarmente adatti per le aree nelle quali si può verificare un surriscaldamento dei cavi, per esempio le aree dei servizi elettrici.

### Codici di ordinazione

516.600.001 601P



## Rivelatore ottico ad alte prestazioni



### Caratteristiche generali

Il rivelatore 601PH reagisce a tutti i prodotti della combustione, dalle particelle visibili generate dagli incendi covanti fino agli aerosol minuscoli e incandescenti prodotti dagli incendi a fiamma viva. Il dispositivo combina la tecnologia ottica e termica e rivela i prodotti di incendio che bruciano apertamente, prima facilmente rivelabili solo dai rivelatori a camera di ionizzazione.

In condizioni ambientali normali, il rivelatore ottico ad alte prestazioni si comporta come un rivelatore normale.

La sensibilità del rivelatore aumenta solo quando viene rilevata una rapida variazione della temperatura e, in quel caso, la presenza di fumo viene usata per confermare la condizione di incendio.

Il rivelatore HPO non si attiva basandosi sull'innalzamento della temperatura.

### Codici di ordinazione

516.600.002 601PH



## Rivelatore di calore termovelocimetrico



### Caratteristiche generali

I rivelatori 601H-R (termovelocimetrici) rilevano tassi di aumento della temperatura insolitamente alti.

Possono essere utilizzati nelle aree in cui i sensori di fumo non sono idonei per via delle condizioni ambientali (fumo, polvere ecc.). Tali aree comprendono cucine, spogliatoi, mense, rimesse, banchine di carico, ecc.

### Codici di ordinazione

516.600.003 601H-R



## Rivelatori serie 600

## Rivelatore di calore a soglia fissa



## Caratteristiche generali

I rivelatori 611H-F (temperatura fissa) rilevano i valori di temperatura (statici) insolitamente alti. Possono essere utilizzati nelle aree in cui i sensori di fumo non sono idonei per via delle condizioni ambientali (fumo, polvere ecc.). Tali aree comprendono cucine, spogliatoi, mense, rimesse, banchine di carico, ecc.

## Codici di ordinazione

516.600.214 611H-F



## Rivelatore di CO e calore a sensore multiplo



## Caratteristiche generali

Il rivelatore 601CH è un dispositivo per uso generico che assicura un riconoscimento molto precoce degli incendi covanti a propagazione lenta. Ideale per i rischi che si presentano nelle ore notturne, questo rivelatore si presta anche per molte applicazioni in cui la rilevazione termica è insufficiente ma la rivelazione di fumo può causare falsi allarmi. Poiché il monossido di carbonio viaggia più liberamente del fumo, la posizione dei rivelatori di CO può essere scelta con maggiore libertà. Questa caratteristica è particolarmente utile nelle strutture ampie e complesse come le hall o i magazzini, dove il posizionamento dei rivelatori di fumo è spesso difficile.

## Codici di ordinazione

516.600.004 601CH



## Rivelatore di fiamma a infrarossi solar-blind



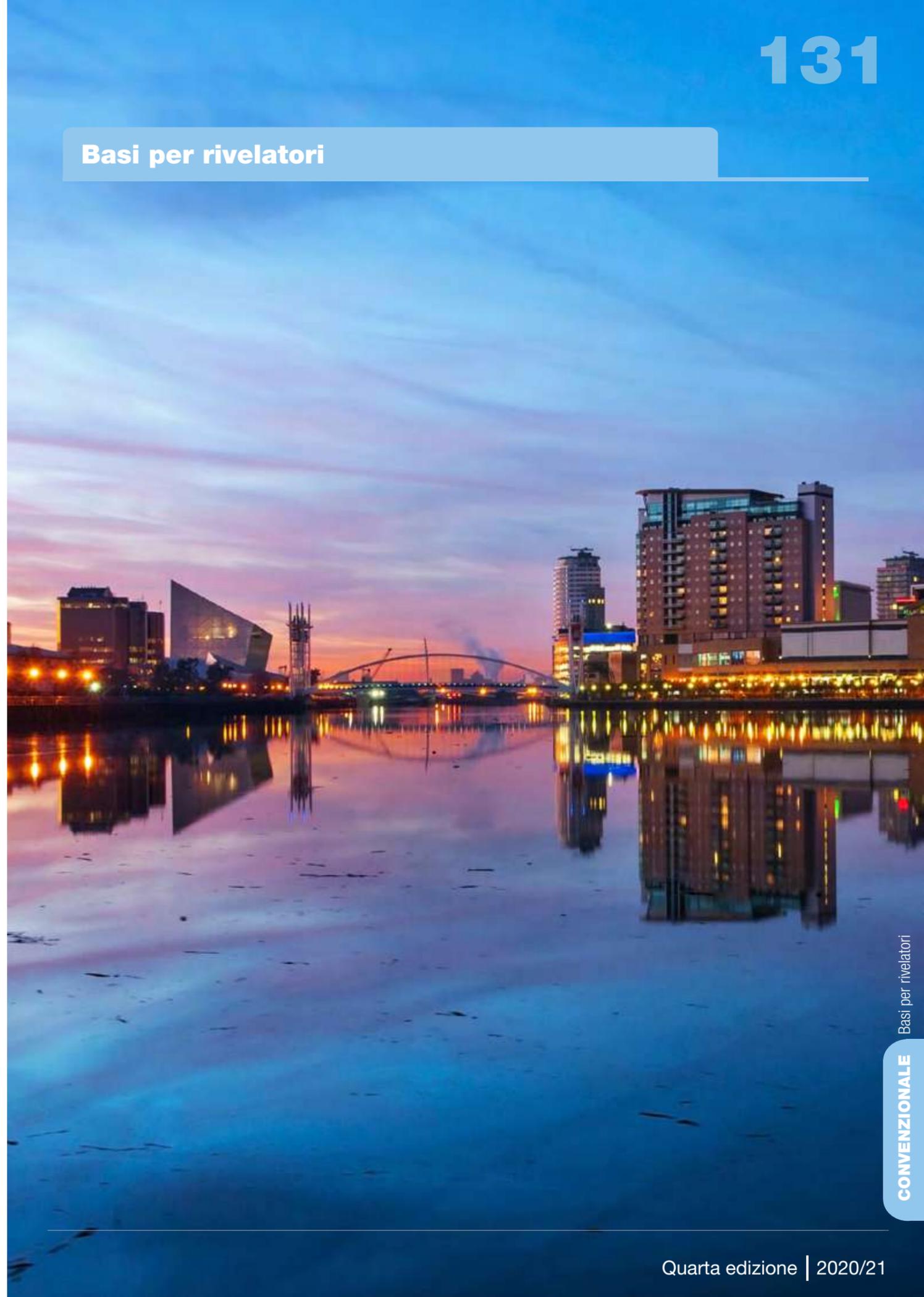
## Caratteristiche generali

Un rivelatore ideale per la protezione di ampie aree aperte, in grado di garantire una rapida velocità di risposta in caso di principi di incendio con fiamme vive. Questo rivelatore esclusivo è ideale per la sua rapidità di risposta alle fiamme libere solitamente causate da liquidi infiammabili.

## Codici di ordinazione

516.600.006 601F

## Basi per rivelatori



## Basi per rivelatori

### Informazioni generali

La gamma di unità ausiliarie per rivelatori convenzionali FireClass è stata progettata tenendo conto delle esigenze degli installatori. Comprende basi standard, con diodo, con avvisatori acustici e ottico-acustici, basi relè e l'esclusivo adattatore per pannelli a soffitto.

I controsoffitti sono elementi strutturali piuttosto comuni negli edifici moderni. L'installazione di rivelatori antincendio su questi tipi di soffitti è spesso considerata difficile e laboriosa, poiché il soffitto deve essere posato prima della base del rivelatore e può richiedere interventi di finitura successivi.

Grazie al nuovo pratico adattatore per controsoffitti, l'intero processo di installazione risulta molto più semplice e veloce. L'intera procedura, dal collegamento dei cavi alla messa in servizio del rivelatore, può infatti essere eseguita con una sola operazione e portata a termine già prima della posa del controsoffitto.

Nella gamma di basi funzionali è inclusa la base con avvisatore acustico a risparmio energetico 601SB(D), certificata EN54-3 e con volume e tono regolabili. Questa unità non richiede l'utilizzo di una base separata e si installa direttamente su una scatola elettrica standard o utilizzando l'apposita piastra di adattamento.

La base relè MC600 fornisce contatti a doppio relè per i dispositivi di segnalazione esterni installati in sistemi di rivelazione convenzionali. Il bassissimo assorbimento di corrente, anche a relè eccitato, permette l'uso della base relè senza alimentazione aggiuntiva. I contatti del relè si attivano quando il rivelatore entra in condizione di allarme.



### Caratteristiche generali

- Base esteticamente discreta, sia in versione standard che in quella con diodo.
- Alto livello di prestazioni e affidabilità.
- Progettati per un'installazione rapida.
- Connessione per LED remoto
- Base con avvisatore acustico con controllo del volume regolabile e toni selezionabili.
- Basi con avvisatore acustico a bassissimo consumo di corrente.
- Base relè bipolare per il controllo locale.
- Il pratico adattatore per pannelli a soffitto riduce del 30% i tempi di installazione su controsoffitti.
- La piastra di adattamento per il montaggio rapido su pannelli a soffitto consente l'utilizzo di un'ampia gamma di accessori di allarme.

## Base per rivelatore

La nuova base per rivelatori 4B da 4" può essere installata a pressione sull'adattatore per pannelli a controsoffitto, oppure può essere fissata a soffitto in modo tradizionale.

### Caratteristiche generali

- Esteticamente discreta.
- Alto livello di prestazioni e affidabilità.
- Progettata per un'installazione rapida.
- Connessione per LED remoto.

### Codici di ordinazione

517.050.041 4B



## Base con diodo

La base con diodo convenzionale 4B-D è una base standard da 4 pollici dotata di un diodo di continuità e può essere utilizzata con tutti i rivelatori Serie 600.

La base è progettata per garantire che i sistemi convenzionali soddisfino la norma BS5839-1 per i punti di chiamata posizionati a valle dei rivelatori.

### Caratteristiche generali

- Compatibile con i rivelatori a profilo basso della serie 600.
- Funzionamento a due fili.
- Possibilità di pilotare un indicatore remoto.
- Una posizione di 'parcheggio' temporanea permette di testare i collegamenti elettrici senza staccare il rivelatore.
- Può essere installata direttamente su una scatola elettrica britannica o europea oppure direttamente a soffitto

### Codici di ordinazione

517.050.045 4B-D



## Basi per rivelatori

### Base di montaggio stagna



Quando i rivelatori devono essere installati in ambienti umidi ed esposti a condizioni difficili, ad esempio in applicazioni marittime o offshore, la base 4B DHM offre una soluzione di montaggio a tenuta stagna che protegge le connessioni elettriche. Può essere avvitata, imbullonata o saldata alla piastra di montaggio. Viene fornita con 1 terminale. Se ne fossero necessari altri, è possibile usare il kit di accessori per base (opzionale).

#### Caratteristiche generali

- 4 ingressi premistoppa da 20 mm.
- Compatibile con tutte le basi da 5".
- Grado di protezione IP55 con la guarnizione in dotazione.

#### Codici di ordinazione

**517.050.051** 4B-DHM  
**517.050.612** Kit terminali (x10)



### Base di montaggio Euro



La base di montaggio Euro contiene un involucro di misura corrispondente, che permette di installare a soffitto le basi da 5" con ingressi per tubi standard da 18 e 21 mm.

#### Caratteristiche generali

- 2 ingressi per condotti da 18 mm.
- 2 ingressi per condotti da 21 mm.
- Compatibile con tutte le basi da 4".
- Accetta fino a 8 morsetti ausiliari.
- Kit di morsetti ausiliari per base (set da 10), codice prodotto 517.050.612.

#### Codici di ordinazione

**517.050.052** 4B-EM  
**517.050.612** Kit terminali (x10)



### Base universale da 5" con relè



La base 5B è l'unità più comune ed è progettata per essere fissata direttamente al soffitto o su varie scatole da incasso standard. Consente di collegare direttamente il rivelatore.

#### Caratteristiche generali

- Numerose opzioni di montaggio.
- Connessioni per LED remoto.
- Posizione di parcheggio e supporto per bandierina indirizzo.
- Chiave di blocco apertura integrata.

#### Codici di ordinazione

**508.031.751** MUB-RV

### Kit adattatore per controsoffitti



L'adattatore per controsoffitti può essere utilizzato con la base da 4" per montaggio a pressione ed è formato da tre parti: una cornice, un elemento di aggancio da fissare al soffitto e una scatola per l'innesto della base e del rivelatore. Richiede un foro con diametro di 127 mm. La piastra dell'adattatore consente di utilizzarlo con altri dispositivi, ad esempio con la base FC430SB.

#### Caratteristiche generali

- Riduzione dei tempi di installazione del 30%.
- Possibilità di eseguire la messa in servizio del sistema prima dell'installazione del controsoffitto.
- Adatto per controsoffitti a partire da 1 mm.
- Realizzato con materiale ritardante la fiamma.
- Nessuna necessità di custodie aggiuntive.
- Progettato per l'utilizzo con la nuova base a scatto da 4" per una rapida installazione.
- Disponibilità di adattatori per basi AV e altri dispositivi.

#### Codici di ordinazione

**517.050.056** CTA-BB - Scatola da incasso per adattatore controsoffitto  
**517.050.057** CTA-BC - Cornice e morsetto per adattatore controsoffitto  
**517.050.060** Kit adattatore per controsoffitto\*

\* Il kit contiene gli articoli con SKU 056 e 057



### Piastra di adattamento per controsoffitto CTA-AP



#### Caratteristiche generali

La piastra di adattamento per controsoffitto permette di utilizzare l'adattatore per controsoffitto con altri dispositivi.

#### Codici di ordinazione

**517.050.058** CTA-AP - Piastra di adattamento per controsoffitto CTA-AP



## Basi per rivelatori

### Gabbia protettiva



Gabbia protettiva in acciaio bianco verniciato a polvere per rivelatori serie FC400 provvisti di base con avvisatore acustico. Dimensioni: 120 mm (diametro) x 80 mm (profondità)

#### Codici di ordinazione

**517.050.011** Gabbia protettiva

### Gabbia protettiva per rivelatori e base sirena



Robusta gabbia protettiva in acciaio per rivelatori serie FC400 con basi da 5". Ideale per scuole e palestre o in tutti i casi in cui i rivelatori richiedono una protezione. Robusta costruzione in acciaio verniciato con 4 punti di fissaggio.

#### Codici di ordinazione

**517.050.614** Gabbia protettiva per base rivelatori con avvisatore acustico

## Pulsanti di allarme



## Pulsanti di allarme manuali



### Informazioni generali

Una gamma completa di pulsanti manuali utilizzabili con i sistemi FireClass convenzionali. Tutti i pulsanti sono progettati in modo che il segnale di allarme venga attivato dalla rottura di un elemento in vetro, ma offrono anche la possibilità di utilizzare un elemento deformabile ripristinabile. Se necessario, è possibile installare un coperchio trasparente incernierato (opzionale) per evitare l'azionamento accidentale.

### Caratteristiche generali

- Design caratteristico e riconoscibile.
- Montaggio a incasso o in superficie.
- Chiave di prova per velocizzare gli interventi di manutenzione.
- Coperchio trasparente incernierato opzionale.
- Elemento in plastica deformabile opzionale per punti di chiamata posizionati in aree adibite alla lavorazione degli alimenti.
- Modelli stagni IP67 per applicazioni esterne.
- Variante di colore - RAL3001, Rosso segnale\*

## Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento di vetro



Punto di chiamata manuale convenzionale con LED di allarme integrato e resistore di attivazione. Funzionamento a rottura di vetro. Questo punto di chiamata può essere montato a semi-incasso o in superficie utilizzando la scatola 515.001.021 o 10-115 ed è completo di chiave di prova.

### Codici di ordinazione

**2501012** Pulsante di allarme manuale convenzionale con vetro

## Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento di plastica



Punto di chiamata manuale convenzionale con LED di allarme integrato e resistore di attivazione. Si attiva tramite un elemento deformabile e ripristinabile. Questo punto di chiamata può essere montato a semi-incasso o in superficie utilizzando la scatola 515.001.021 o 10-115 ed è completo di chiave di prova.

### Codici di ordinazione

**2501233** Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento in plastica

## Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento di plastica



Punto di chiamata manuale convenzionale con LED di allarme integrato e resistore di attivazione. Si attiva tramite un elemento deformabile e ripristinabile. Il prodotto viene fornito con scatola da incasso e chiave di prova.

### Codici di ordinazione

**2501234** Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento in plastica  
**515.001.021** Scatola da incasso inclusa

## Pulsante di allarme manuale convenzionale resistente alle intemperie



Pulsante di allarme manuale resistente alle intemperie, con LED di allarme integrato e resistenza di attivazione che lo rendono compatibile con la centrale di estinzione Prescient III. Funzionamento a rottura di vetro. Questo punto di chiamata viene montato a vista ed è fornito con scatola da incasso e chiave di prova.

### Codici di ordinazione

**2501176** Pulsante di allarme manuale convenzionale resistente alle intemperie  
**515.001.021** Scatola da incasso inclusa

\* Il colore di riferimento è RAL 3001, Rosso segnale. La tonalità potrebbe variare leggermente durante il processo di stampaggio.

## Pulsanti di allarme manuali

### Elemento in plastica di ricambio per pulsante di allarme manuale



Elemento in plastica per pulsante manuale conforme alla norma EN54 Parte 11 (confezione da 5).

#### Codici di ordinazione

**515.001.119** Elemento in plastica di ricambio per pulsante di allarme

### Elemento in plastica di ricambio per pulsante di allarme manuale



Elemento in plastica deformabile, da utilizzare in sostituzione dei vetri in cucine o altri ambienti in cui non è ammesso l'uso del vetro.

#### Codici di ordinazione

**515.001.127** Elemento in plastica di ricambio per pulsante di allarme

### Coperchio incernierato in plastica per pulsante di allarme



Coperchio incernierato per pulsanti manuali serie MCP e CP (colore trasparente).

#### Codici di ordinazione

**515.001.128** Coperchio incernierato in plastica per pulsante di allarme

### Chiavi di ricambio per pulsante di allarme (confezione da 10)



Chiave di prova per tutti i pulsanti manuali serie MCP e CP.

#### Codici di ordinazione

**515.001.045** Chiavi di ricambio per pulsante di allarme (confezione da 10)

### Scatola di montaggio standard per pulsanti di allarme manuali



Scatola standard per il montaggio in superficie di pulsanti manuali per interni, colore rosso.

#### Codici di ordinazione

**515.001.021** Scatola di montaggio standard per punto di chiamata manuale



### Informazioni generali

Le basi funzionali per rivelatori utilizzano una struttura comune contenente un circuito stampato a doppia faccia, che consente di effettuare i collegamenti elettrici sia nel lato superiore che in quello inferiore. In questo modo, le basi funzionali possono essere installate su basi universali nuove o esistenti. In alternativa, il costo del rivelatore installato si riduce utilizzando la base funzionale al posto di quella universale.

Questa caratteristica semplifica l'aggiunta di ulteriori avvisatori acustici durante la messa in servizio. Inoltre, l'impianto può essere facilmente adattato a eventuali modifiche apportate all'edificio con l'installazione successiva di avvisatori acustici e uscite relè in corrispondenza dei punti di rivelazione esistenti.

Se le basi funzionali vengono montate su basi universali, si bloccano automaticamente in posizione. Pertanto, la rimozione del rivelatore dovrà essere effettuata utilizzando l'apposito strumento. Questa caratteristica richiede la rimozione separata del rivelatore e delle basi funzionali.

### Base con avvisatore acustico



#### Caratteristiche generali

- Prodotta conformemente alla norma EN54 parte 3.
- Base rivelatore con avvisatore acustico integrato.
- Volume e tono regolabili dopo l'installazione.
- Sincronizzazione a bassa potenza.
- Non richiede l'uso di una base standard (può essere installata direttamente su una scatola standard).

#### Codici di ordinazione

577.001.035    601SB

### Base diodo con avvisatore acustico



#### Caratteristiche generali

- Prodotta conformemente alla norma EN54 parte 3.
- Base rivelatore con avvisatore acustico integrato.
- Volume e tono regolabili dopo l'installazione.
- Sincronizzazione a bassa potenza.
- Non richiede l'uso di una base standard (può essere installata direttamente su una scatola standard).

#### Codici di ordinazione

577.001.037    601SBD

## Basi relè

### Coperchio bianco per base con avvisatore acustico



Coperchio bianco in plastica, adatto alle basi con avvisatore acustico 601SB / 601SBD / 602SB / 602SBD, per consentirne il funzionamento come solo avvisatore acustico senza installare un rivelatore.

#### Codici di ordinazione

**557.001.040.Y** Coperchio bianco per base con avvisatore acustico

### Base relè funzionale MC600



La base relè serie 600 fornisce contatti a doppio relè per la segnalazione a dispositivi esterni in sistemi di rivelazione convenzionali. Il bassissimo assorbimento di corrente, anche a relè eccitato, permette l'uso della base relè senza alimentazione aggiuntiva. I contatti del relè si attivano quando il rivelatore entra in condizione di allarme.

#### Caratteristiche generali

- Contatto relè bipolare 24 Vcc (60 VA).
- Indicatore di stato a LED.
- Basso consumo energetico (<20 µA eccetto avvio).
- Funzionamento bistabile.
- Utilizzabile al posto di una base standard.
- Richiede il montaggio di un diodo se usata al posto di una base con diodo.

#### Codici di ordinazione

**568.001.018** Base relè funzionale MC600

## Avvisatori acustici e ottici



#### Informazioni generali

La gamma di avvisatori acustici è pensata per le numerose applicazioni di allarme antincendio in cui è necessario un segnale di avviso forte, penetrante e distintivo.

Inoltre, gli avvisatori acustici elettronici multitono sono in grado di produrre una varietà di suoni per segnalare altre condizioni, ad esempio la "scarica imminente dell'estinguente gassoso".

#### Caratteristiche generali

- Ampia gamma di campane e avvisatori acustici elettronici.
- Segnali acustici ad alta intensità.
- Basso consumo di corrente.
- Linee pulite, design moderno.
- Installazione semplice, costi di installazione ridotti.
- Unità per esterni resistenti alle intemperie.
- Disponibilità di suoni distinti.
- Disponibilità di campane motorizzate e a solenoide.
- Scelta tra vari valori di tensione.

### Campana elettronica 6"



La gamma di campane antincendio include unità per interni ed esterni da 150 mm (6 pollici) e 200 mm (8 pollici). Essendo costruite in alluminio, le nostre campane producono un suono dal volume molto elevato con un basso consumo energetico. Ad esempio, per l'unità interna da 150 mm il consumo è di soli 11 mA.

#### Codici di ordinazione

**2601012** Campana elettronica 6"

## Avvisatori acustici e ottici

### Campana elettronica 6" resistente alle intemperie



Le campane antincendio con costruzione speciale resistente alle intemperie presentano una scatola da incasso in alluminio e offrono un ingresso a filettatura singola o doppia per garantire la massima flessibilità di installazione. Il prodotto viene fornito con un kit di montaggio completo che include viti e guarnizione.

#### Codici di ordinazione

**2601015** Campana elettronica 6" resistente alle intemperie



### Campana elettronica 8" resistente alle intemperie



Le campane antincendio con costruzione speciale resistente alle intemperie presentano una scatola da incasso in alluminio e offrono un ingresso a filettatura singola o doppia per garantire la massima flessibilità di installazione. Il prodotto viene fornito con un kit di montaggio completo che include viti e guarnizione.

#### Codici di ordinazione

**2601016** Campana elettronica 8" resistente alle intemperie



### Avvisatore acustico elettronico Roshni



Avvisatore acustico flessibile per sistemi antincendio e di sicurezza, dotato di controllo del volume e 32 toni selezionabili mediante interruttore DIL. Il dispositivo Roshni a basso profilo con base alta offre un grado di protezione IP65. Tutte le sirene Roshni si avviano in modo sincronizzato per garantire l'auto-sincronizzazione senza un terzo cavo.

#### Codici di ordinazione

**ROSHRDSR** Avvisatore acustico elettronico Roshni

### Banshee Warbler



L'unità Banshee Warbler è un avvisatore acustico antincendio appartenente alla gamma di sirene e allarmi antincendio convenzionali fornita da Tyco, il produttore delle rinomate apparecchiature di rivelazione incendi FireClass. L'unità Banshee Excel 24 v è un avvisatore acustico antincendio con 32 toni selezionabili e 3 impostazioni di volume. Il montaggio a baionetta con sistema di blocco a pressione e avvitamento semplifica e velocizza l'installazione di avvisatori acustici antincendio come il modello Banshee, consentendo all'installatore di risparmiare tempo e denaro.

#### Codici di ordinazione

**576.501.060** Banshee Warbler

### Avvisatore ottico da parete Solista LX, corpo rosso, luce bianca EN54-23 W-2.4 7.5



Il dispositivo da parete Solista LX presenta un design particolarmente sottile. Disponibile con corpo rosso e base bassa, è adatto per varie tipologie di applicazioni. Il design esclusivo della lente consente di distribuire la luce per raggiungere l'illuminazione richiesta con un consumo minimo di corrente.

#### Caratteristiche generali

- Conforme alla norma EN 54-23 (fornisce l'illuminamento di 0,4 lux/m2 richiesto).
- La tecnologia LED garantisce una lunga vita utile e un basso consumo di corrente, massimizzando il numero di dispositivi nel circuito di allarme.
- Ottica esclusiva per la gestione della luce, con una lente progettata per ottimizzare la dispersione luminosa e minimizzare gli sprechi energetici.
- La copertura fino a 7,5 m di volume riduce il numero di dispositivi necessari in rapporto alla superficie.
- Possibilità di riduzione della copertura: nelle aree più piccole è possibile diminuire la copertura da 7,5 m a 5 m, riducendo il consumo energetico fino al 50%.
- Scelta tra varie tensioni di ingresso per la massima flessibilità nella progettazione del sistema.
- Possibilità di riduzione della frequenza di lampeggio: è possibile diminuire l'impostazione da 1 Hz a 0,5 Hz per ridurre il consumo energetico fino al 50%.
- Avvio progressivo per ridurre i picchi di corrente all'accensione, con conseguente diminuzione del carico sul circuito.
- Basi bloccabili per impedire la facile rimozione del dispositivo.

#### Codici di ordinazione

**812007FULL-0108x** Avvisatore ottico da parete Solista LX  
**812007FULL-0109x** Avvisatore ottico da parete Solista LX con base alta

## Avvisatori acustici e ottici

### Avvisatore ottico da soffitto Solista LX, corpo bianco, luce bianca, base bassa, EN54-23 C-3-7.5



L'avvisatore ottico da soffitto Solista LX è dotato di una lente dal design esclusivo che crea un volume di copertura cilindrico per ottenere l'illuminazione richiesta specificata dalla norma EN 54-23. Installabile fino a 3 metri di altezza ed esteticamente discreto, il dispositivo è ideale per diverse tipologie di applicazioni.

#### Caratteristiche generali

- Conforme alla norma EN 54-23 (fornisce l'illuminamento di 0,4 lux/m<sup>2</sup> richiesto).
- La tecnologia LED garantisce una lunga vita utile e un basso consumo di corrente, massimizzando il numero di dispositivi nel circuito di allarme.
- Ottica esclusiva per la gestione della luce, con una lente progettata per ottimizzare la dispersione luminosa e minimizzare gli sprechi energetici.
- La copertura fino a 7,5 m di volume riduce il numero di dispositivi necessari in rapporto alla superficie.
- Possibilità di riduzione della copertura - Nelle aree più piccole è possibile diminuire la copertura da 7,5 m a 5 m, riducendo il consumo energetico fino al 50%.
- Scelta tra varie tensioni di ingresso per la massima flessibilità nella progettazione del sistema
- Possibilità di riduzione della frequenza di lampeggio: è possibile diminuire l'impostazione da 1 Hz a 0,5 Hz per ridurre il consumo energetico fino al 50%.
- Avvio progressivo per ridurre i picchi di corrente all'accensione, con conseguente diminuzione del carico sul circuito.
- La nuova disposizione dei collegamenti semplifica il cablaggio e la connessione in fase di installazione.
- Basi bloccabili per impedire la facile rimozione del dispositivo.

#### Codici di ordinazione

Avvisatore ottico da soffitto Solista LX 812020FULL-0121x

### Avvisatore ottico da parete RoLP LX, corpo rosso, luce bianca, base RoLP, EN54-23 W-2.4 7.5



La base da parete RoLP LX è ideale per applicazioni a duplice utilizzo in cui, oltre all'allarme acustico, è richiesto un dispositivo di allarme ottico. Adatto per applicazioni a parete, il dispositivo RoLP LX richiede un solo punto di installazione e può essere utilizzato con qualsiasi avvisatore acustico RoLP standard. Grado di protezione IP65.

#### Codici di ordinazione

8500023FULL-0023 Avvisatore ottico da parete RoLP LX

### Symphoni LX Wall



Il dispositivo Symphoni LX Wall è un robusto avvisatore ottico-acustico con certificazione EN 54-23. Le sue straordinarie prestazioni e il suo design resistente sono una garanzia di affidabilità ed efficienza energetica. Il segnale acustico a elevata intensità lo rende ideale per aree aperte o ambienti con rumori di sottofondo superiori alla norma.

#### Caratteristiche generali

- Consumo di corrente estremamente ridotto.
- Copertura fino a 7,5 m di volume (impostabile a 2,5 m).
- Frequenza di lampeggio di 0,5 o 1 Hz.
- Possibilità di ridurre la copertura a 2,5 m.

#### Codici di ordinazione

8500043FULL-0043 Symphoni LX Wall



### Symphoni LX WPWall



Il dispositivo Symphoni LX WP Wall offre un'alternativa resistente alle intemperie al modello LX Wall. Il grado di protezione IP66 rende il dispositivo adatto per esterni e ambienti umidi.

#### Caratteristiche generali

- Consumo di corrente estremamente ridotto.
- Copertura fino a 7,5 m di volume (impostabile a 2,5 m).
- Frequenza di lampeggio di 0,5 o 1 Hz.
- Possibilità di ridurre la copertura a 2,5 m.

#### Codici di ordinazione

8500048FULL-0048 Symphoni LX WPWall

## Avvisatori acustici e ottici

### Avvisatore acustico elettronico H201



H201 è un dispositivo di segnalazione acustica antincendio conforme alla norma EN 54-3.

Emette un segnale acustico selezionabile fra 32 opzioni ed è dotato di trimmer per la regolazione del volume.

#### Codici di ordinazione

**576.501.071** Avvisatore acustico elettronico H201

### Avvisatore ottico-acustico elettronico HS201



HS200 è un dispositivo di segnalazione ottico-acustica antincendio conforme alla norma EN 54-3.

Emette un segnale acustico selezionabile fra 32 opzioni ed è dotato di trimmer per la regolazione del volume.

#### Codici di ordinazione

**576.501.072** Avvisatore ottico-acustico elettronico HS201

### Avvisatore acustico Vimpex IS28 MK6



L'unità Vimpex IS28 MK6, provvista di certificazioni IS e ATEX, è un avvisatore acustico utilizzabile in ambienti industriali e in atmosfere esplosive.

Può costituire un'alternativa ai dispositivi Mark 5. È omologato secondo le seguenti norme di sicurezza:

Omologazione di sicurezza intrinseca: EN 60079-0:2012 + A11:2013, Requisiti generali  
 EN 60079-11:2011, Sicurezza intrinseca 'i'  
 Gruppo II, Categoria I, Atmosfera esplosiva G (gas) e D (polvere)  
 IECEx ITS17.0011X  
 ATEX ITS 17ATEX201739X  
 Ex ia IIC T5 Ga  
 Ex ia IIIC T100degC Da IP66  
 ATEX - II IGD Ex ia T5 Ga

#### Codici di ordinazione

**576.501.053** Avvisatore acustico Vimpex IS28 MK6

## Unità di sblocco porte

### Fermaporta bianco in plastica 24 Vcc



#### Caratteristiche generali

- Elemento essenziale delle apparecchiature antincendio nella maggior parte delle installazioni.
- Disponibile in vari metodi di montaggio e stili, inclusi plastica, ottone e cromo.
- Pulsante di rilascio integrato di serie.

#### Codici di ordinazione

**2501033** Fermaporta bianco in plastica 24Vcc

### Fermaporta bianco in plastica 230 Vac



#### Caratteristiche generali

- Elemento essenziale delle apparecchiature antincendio nella maggior parte delle installazioni.
- Disponibile in vari metodi di montaggio e stili, inclusi plastica, ottone e cromo.
- Pulsante di rilascio integrato di serie.
- Disponibilità di unità 230 Vac a basso costo

#### Codici di ordinazione

**2501034** Fermaporta bianco in plastica 230 Vac



## 601RIL



L'indicatore remoto 601RIL si utilizza nei casi in cui il LED del rilevatore non è visibile, ad esempio quando questo è montato in un sottotetto o in un vano ascensore.

**Caratteristiche generali**

- Dimensioni (LxAxP): 86x86x16 mm.
- Temperatura di esercizio: da -20 a +70 °C.
- Temperatura di stoccaggio: da -45 a +80 °C.
- Umidità relativa: 95% (senza condensa).
- Consumo di corrente in standby: 0; In allarme: 5,43 mA.

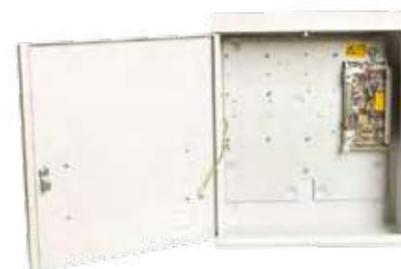
**Codici di ordinazione**

540.003.006    601RIL



Avvisatori acustici ottici

## Serie PSUA



Queste unità sono basate essenzialmente sulle centrali FireClass e sui loro componenti. In particolare, presentano lo stesso involucro in metallo contenente un alimentatore, assemblato con una scheda di montaggio PMM800. Sono accompagnate da un sacchetto separato con vari elementi accessori, tra cui fusibili di ricambio.

### Codici di ordinazione

- 557.200.731**      Unità di alimentazione 1,9 A con involucro.
- 557.200.732**      PSUA17 - Unità di alimentazione 5A con involucro (batterie fino a 17 Ah).
- 557.200.733**      PSUA38 - Unità di alimentazione 5A con involucro (batterie fino a 38 Ah).
- 557.202.707**      FC410MIM + kit di montaggio per unità di alimentazione FireClass 5 A/17 Ah e 5 A/38 Ah.
- 557.202.708**      FC410MIM + kit di montaggio per unità di alimentazione FireClass 1,9 A/7 Ah.

## Serie BXM



Le unità di alimentazione BXM24/25-U e 50-U possiedono la certificazione IMQ secondo le norme EN 54-4:1997 + A1:2002 e EN60950-1:2001. La custodia in acciaio contiene un alimentatore a commutazione da 2,5 A o 5 A e una scheda di monitoraggio e offre spazio sufficiente per 2 batterie al piombo stagne da 12 V, 17 Ah. I 10 LED del pannello anteriore indicano in modo dettagliato lo stato dell'unità.

- Robusto involucro in metallo.
- Doppia uscita con fusibile.
- Carica a compensazione termica.
- Protezione contro la scarica completa delle batterie.
- Uscita relè di guasto.
- Dimensioni: 383 mm (L) x 408 mm (A) x 97 mm (P).
- Peso: 4,3 kg (batterie escluse).
- Tensione di alimentazione: 230 Vac 50/60 Hz.
- Indicazioni di stato a LED.

### Codici di ordinazione

- 508.031.744**      BXM24/25-U - Max. 2,5 A a 27,6 Vcc
- 508.031.745**      BXM24/50-U - Max. 5 A a 27,6 Vcc
- 508.031.746**      BXM24/25-B - Max. 2,5 A a 27,6 Vcc.  
Interfaccia bus RS485 per J408-8 e J424-8
- 508.031.747**      BXM24/50-B - Max. 5 A a 27,6 Vcc.  
Interfaccia bus RS485 per J408-8 e J424-8

## Unità di alimentazione e batterie

### Alimentatori e caricabatterie serie BAQ e BAW



Il modulo BAQ è un alimentatore e caricabatteria utilizzabile con apparecchi che richiedono una tensione regolata di 27,6 V e una corrente massima di 5,5 A. L'uscita è protetta contro il sovraccarico, i cortocircuiti e l'inversione accidentale della polarità delle batterie.

#### Caratteristiche

- Tensione di ingresso: 230 Vac, -15% /+10%, 50/60 Hz., 110 Vac -15%/+10% 60 Hz per i modelli BAW
- Tensione di uscita: 27,6 Vcc, - 1% / +1%.
- Carica max. batteria:
  - BAW50T24 = 2 x 12 V - 17 Ah max.
  - BAW75T24 = 2 x 12 V - 17 Ah max.
  - BAQ140T24 = 2 x 12 V - 17 Ah max.
- Temperatura di esercizio: da -5° a +40°C.
- Dimensioni (L x A x P)
  - BAW50T24 = 129 x 38 x 98 mm
  - BAW75T24 = 159 x 38 x 97 mm
  - BAQ140T24 = 205 x 38 x 98 mm
- Peso: 0,5 kg BAW50T24 e BAW75T24, 0,7 kg BAQ140T24

#### Codici di ordinazione

- 508.031.752** BAW50T24 - Alimentatore/caricabatterie a commutazione - Max. 1,8 A a 27,6 Vcc
- 508.031.753** BAW75T24 - Alimentatore/caricabatterie a commutazione - Max. 2,7 A a 27,6 Vcc
- 508.031.750** BAQ140T24 - Alimentatore/caricabatterie a commutazione - Max. 5,5 A a 27,6 Vcc

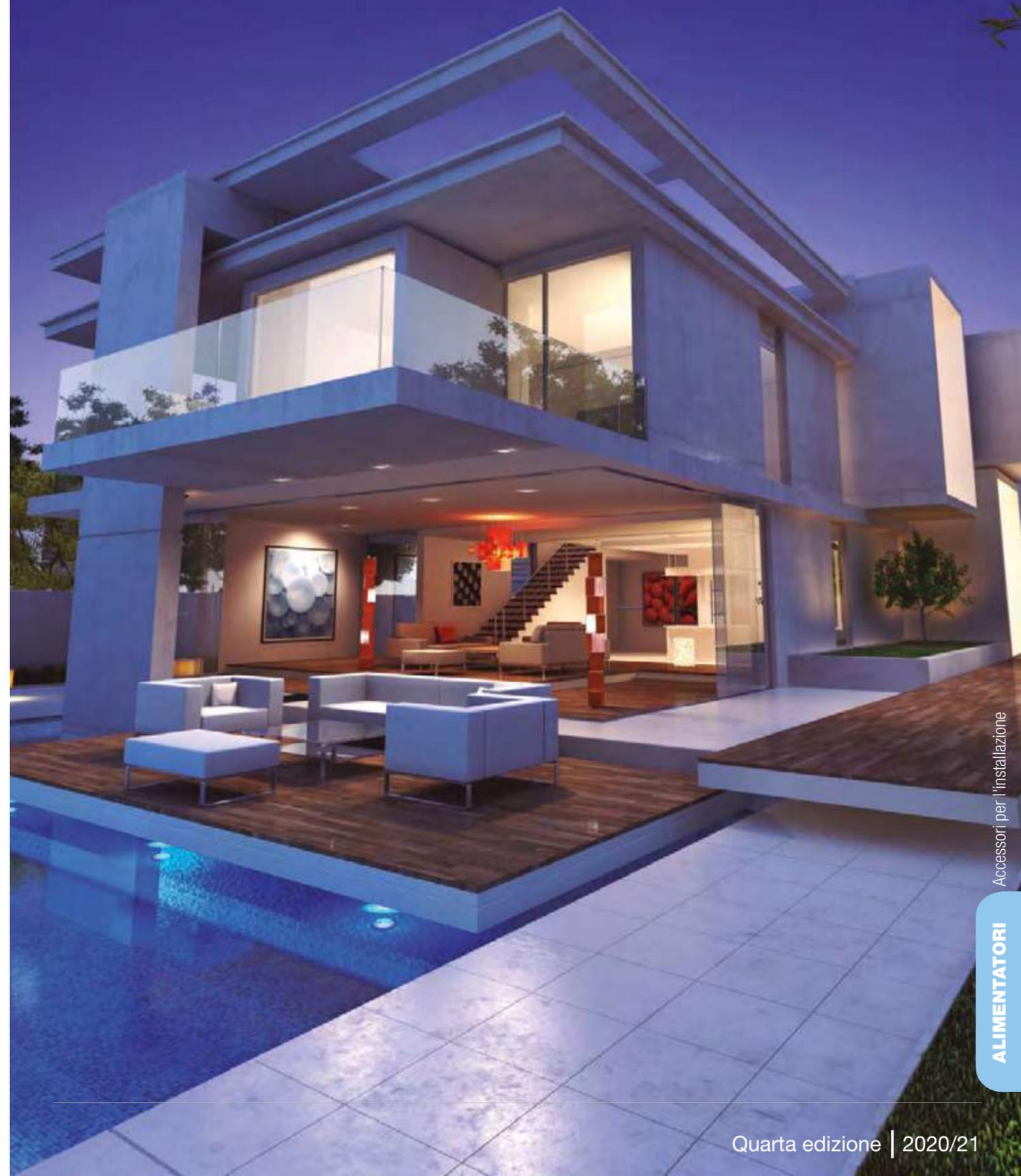
## Batteria



#### Codici di ordinazione

- PS-1221** Batteria 12 Volt, 2,1 Ampere
- PS-1230** Batteria 12 Volt, 3 Ampere
- PS-1270** Batteria 12 Volt, 7 Ampere
- PS-12120** Batteria 12 Volt, 12 Ampere
- PS-12170** Batteria 12 Volt, 17 Ampere
- PS-12260** Batteria 12 Volt, 26 Ampere
- PS-12380** Batteria 12 Volt, 38 Ampere
- PS-12650** Batteria 12 Volt, 65 Ampere
- PS-6100** Batteria 6 Volt, 10 Ampere

## Accessori per l'installazione



## Bandierine con indirizzo rilevatore (PK100)



I rivelatori Serie FC460 incorporano una funzione che trasferisce automaticamente la bandierina dell'indirizzo sulla base del rivelatore quando questo viene inserito sulla base.

Alla rimozione del rivelatore la bandierina di indirizzo rimane solidale alla base, evitando che i rivelatori vengano inseriti nella base sbagliata dopo gli interventi di manutenzione e assistenza.

La maggior parte delle centrali di rivelazione incorpora ulteriori funzionalità software 'fail safe' per impedire che un posizionamento non corretto del rivelatore possa compromettere il funzionamento del sistema. Le bandierine di indirizzo sono fornite in confezioni da 100.

Le etichette sono fornite in fogli da 250 in otto colori, per facilitare la differenziazione tra i vari loop.

### Caratteristiche generali

- Identificazione chiara dell'indirizzo.
- Colori distintivi.
- La bandierina rimane sulla base

### Codici di ordinazione

<b>516.800.915</b>	Bandierine indirizzo (confezione da 100)
<b>516.800.931</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop A • Bianco
<b>516.800.932</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop B • Giallo
<b>516.800.933</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop C • Viola
<b>516.800.934</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop D • Verde
<b>516.800.935</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop E • Grigio
<b>516.800.936</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop F • Blu
<b>516.800.937</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop G • Arancione
<b>516.800.938</b>	Etichette per bandierine indirizzo Loop H • Rosso

## Etichette indirizzo per pulsanti manuali e ausiliari



I rivelatori sono provvisti di una speciale bandierina a cui applicare l'etichetta dell'indirizzo (descritta nella sezione relativa ai rivelatori). Per gli altri dispositivi, o per i rivelatori che richiedono anche informazioni sulle zone, è disponibile una serie di etichette separate.

Numerate da 1 a 250, le etichette di indirizzo sono disponibili in 8 colori differenti per distinguere facilmente i vari loop.

Sulle etichette di indirizzo è inoltre possibile applicare piccole etichette di zona.

### Caratteristiche generali

- Colori distintivi per una facile identificazione dei loop.
- Spazio per l'etichetta di zona.
- Robusto sostegno adesivo.

### Codici di ordinazione

#### Etichette di zona

<b>599.047.011</b>	Etichette di zona - Zone 1 - 16
<b>599.047.012</b>	Etichette di zona - Zone 17 - 32
<b>599.047.013</b>	Etichette di zona - Zone 33 - 48
<b>599.047.014</b>	Etichette di zona - Zone 49 - 64
<b>599.047.015</b>	Etichette di zona - Zone 65 - 80
<b>599.047.016</b>	Etichette di zona - Zone 81 - 100
<b>599.047.018</b>	Etichette di zona - Zone 101 - 120
<b>599.047.019</b>	Etichette di zona - Zone 121 - 140
<b>599.047.020</b>	Etichette di zona - Zone 141 - 160
<b>599.047.021</b>	Etichette di zona - Zone 161 - 180
<b>599.047.022</b>	Etichette di zona - Zone 181 - 200
<b>599.047.023</b>	Etichette di zona - Zone 201 - 220
<b>599.047.024</b>	Etichette di zona - Zone 221 - 240

#### Etichette indirizzo

<b>599.047.030</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop A • Bianco
<b>599.047.031</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop B • Giallo
<b>599.047.032</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop C • Viola
<b>599.047.033</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop D • Verde
<b>599.047.034</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop E - Azzurro
<b>599.047.035</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop F - Arancione
<b>599.047.036</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop G - Rosso
<b>599.047.037</b>	Etichette indirizzo 1 - 250 Loop H - Blu

## Accessori per l'installazione

### Stopper



Lo STOPPER UNIVERSALE evita l'attivazione dolosa o accidentale dei pulsanti manuali. Disponibile per i pulsanti manuali montati a incasso o in superficie, lo STOPPER UNIVERSALE può incorporare un avvisatore acustico opzionale con tono acuto che si attiva al sollevamento del coperchio.

Per chi desidera un'ulteriore protezione è possibile utilizzare il sigillo a rottura in dotazione con tutti i modelli.

Lo STOPPER UNIVERSALE è adatto per tutti i pulsanti manuali fino a 100 mm quadrati.

#### Caratteristiche generali

- Impedisce l'attivazione accidentale dei pulsanti manuali
- Struttura robusta in policarbonato
- Sigillo a rottura (uso opzionale)

#### Codici di ordinazione

<b>STI-13010FR</b>	STOPPER UNIVERSALE - Montaggio a incasso
<b>STI-13020FR</b>	STOPPER UNIVERSALE - Montaggio a incasso con avvisatore acustico
<b>STI-13120FR</b>	STOPPER UNIVERSALE - Montaggio a vista con avvisatore acustico
<b>STI-13110FR</b>	STOPPER UNIVERSALE per interni o esterni - Montaggio a vista
<b>515.001.034</b>	STOPPER II - Montaggio a vista, rosso
<b>515.001.035</b>	STOPPER II resistente alle intemperie - Montaggio a vista, rosso
<b>515.001.033</b>	IPO36 - Kit sigillo a rottura STI/BS - disponibile in confezioni da 10



### Cassetta portadocumenti A4



Contenitore in formato A4 ideale per riporre in sicurezza i documenti importanti e i registri dell'impianto antincendio. Realizzato in acciaio rosso rivestito a polvere con serratura a camma. La cassetta è marchiata FireClass con un logo INCENDIO bianco. Viene fornita con 2 chiavi e tutte le unità hanno la stessa apertura. Dimensioni: 300 x 235 x 50 mm (AxLxP)

#### Codici di ordinazione

<b>557.202.720</b>	Cassetta porta documenti antincendio FireClass
--------------------	--

## Accessori per l'installazione

### Tester per rivelatori di fumo/calore/CO Testifire



Testifire è uno strumento 3 in 1 all'avanguardia per il test dei rivelatori, in quanto consente di verificare la rivelazione di fumo, calore e monossido di carbonio con un solo dispositivo. Grazie all'impiego delle più moderne tecnologie di produzione e distribuzione degli stimoli, il prodotto è adatto per testare vari tipi di rivelatori, da quelli complessi a sensore multiplo a quelli di base a sensore singolo.

Il suo design avanzato consente di generare stimoli singoli, sequenziali o simultanei, offrendo così la possibilità di eseguire i test funzionali di ciascun tipo di rivelatore in modo efficiente.

Testifire elimina la necessità di utilizzare bombolette pressurizzate grazie a innovative capsule usa e getta, che contrastano gli effetti del riscaldamento globale associati agli aerosol riducendo gli sprechi e i volumi di trasporto.

#### Caratteristiche generali

- Identificazione chiara dell'indirizzo.
- Colori distintivi.
- La bandierina rimane sulla base.

#### Codici di ordinazione

<b>517.001.276</b>	Tester per rivelatori di fumo, calore e CO Testifire con batterie e caricatore
--------------------	--

### Capsula fumo Testifire (confezione da 6)



6 capsule di CO di ricambio per Testifire.

#### Codici di ordinazione

<b>517.001.237</b>
--------------------

### Capsula fumo Testifire (confezione da 6)



6 capsule di CO di ricambio per Testifire.

#### Codici di ordinazione

<b>517.001.238</b>
--------------------

## Tester per rivelatori

### Batteria a bastone di ricambio



Batteria a bastone NiMH utilizzabile con Testifire e con il tester senza fili Solo per rivelatori di calore.

#### Codici di ordinazione

**517.001.273** Solo 770 - Batteria a bastone 3000 mAh

### Caricatore per batteria a bastone di ricambio



Caricatore rapido utilizzabile con batterie a bastone Solo.

#### Codici di ordinazione

**517.001.274** Caricabatteria Solo 727 (da utilizzare esclusivamente con Solo 770)

### Borsa protettiva



#### Codici di ordinazione

**517.001.264** Borsa protettiva

### Tester per rivelatori di fumo/calore Testifire



Comprende: 1 tester Testifire per rivelatori di fumo e calore.  
1 capsula fumo Testifire.  
2 batterie a bastone Solo.  
1 caricabatterie Solo.

#### Codici di ordinazione

**517.001.278** Tester di fumo e calore Testifire con batterie e caricatore

### Tester Solo per rivelatori di fumo



- Non infiammabile.
- Attivazione rapida.

#### Codici di ordinazione

**517.001.279** Solo A10s-001 250 ml

**517.001.280** Solo A10-001 150 ml

### Tester Solo per rivelatori di CO



- Progettato per l'uso con il diffusore Solo.
- Erogazione di CO autentica, non infiammabile.

#### Codici di ordinazione

**517.001.262** Tester Solo per rivelatori di CO

### Diffusore aerosol di fumo/CO Solo330



- Leggero e semplice da usare.
- Design universale compatibile con un'ampia gamma di rivelatori.
- Soluzione a molla per controsoffitti.
- Utilizzabile con bombolette di fumo e CO Solo.
- Progettato per l'uso con il diffusore Solo.

#### Codici di ordinazione

**517.001.255**

### Tester senza fili per rivelatori di calore



Alimentazione a batteria

- Assenza di cavi e fili volanti o sospesi.
- Idoneo per rivelatori a temperatura fissa, termovelocimetrici e combinati fino a 90 °C / 190 °F.
- Leggero e semplice da usare.
- Design universale compatibile con un'ampia gamma di rivelatori.
- Coppa trasparente per una chiara visibilità del LED del rivelatore.
- Progettato per l'utilizzo in altezza, da posizioni angolate o a basso livello.

Comprende: 1 tester per rivelatori di calore Solo  
1 caricabatterie Solo.  
2 batterie a bastone Solo.

#### Codici di ordinazione

**517.001.277** Tester Solo per rivelatore di calore senza fili con batterie e caricatore

## Tester per rivelatori

### Strumento di rimozione universale Solo



- Design universale Solo compatibile con un'ampia gamma di rivelatori.  
- Adatto all'utilizzo in/da punti angolati.

#### Codici di ordinazione

517.001.240

### Asta di prolunga telescopica



#### Codici di ordinazione

517.001.230 SOLO100

### Asta di prolunga



Asta di prolunga da 1,13 metri utilizzabile da sola o su un'unità Solo.

#### Codici di ordinazione

517.001.226 SOLO101

### Tubo adattatore



Adattatore per aste di accesso Solo, per consentire il fissaggio dello strumento di rimozione dei rivelatori 800RT.

#### Codici di ordinazione

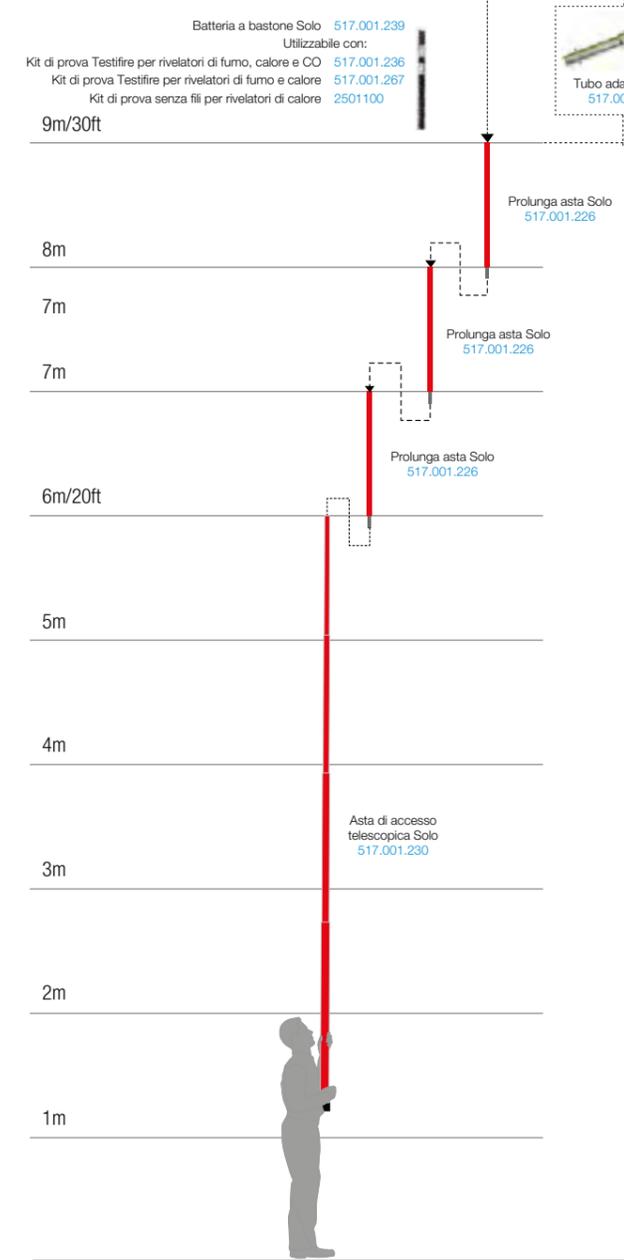
517.001.224 SOLO704

### Strumento di rimozione rivelatore



#### Codici di ordinazione

516.800.917 800RT



#### Altezza di accesso aste Solo

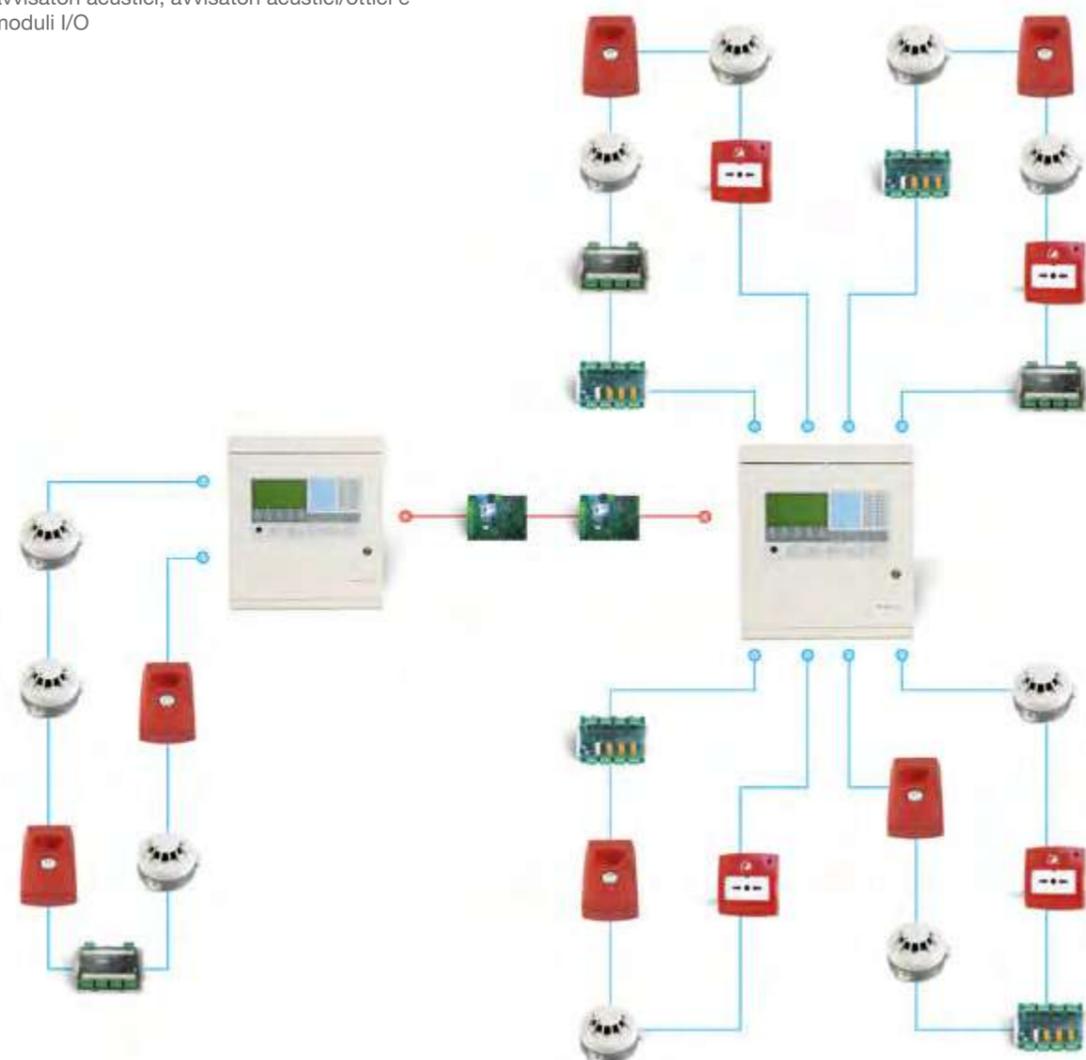
Cod. articolo	Altezza di accesso (max. ca.)
517.001.230	6m (20ft)
oltre 517.001.230 517.001.226 (x 1)	7m (23ft)
oltre 517.001.230 517.001.226 (x 2)	8m (26.25ft)
oltre 517.001.230 517.001.226 (x 3)	9m (30ft)



Borsa Solo 517.001.264

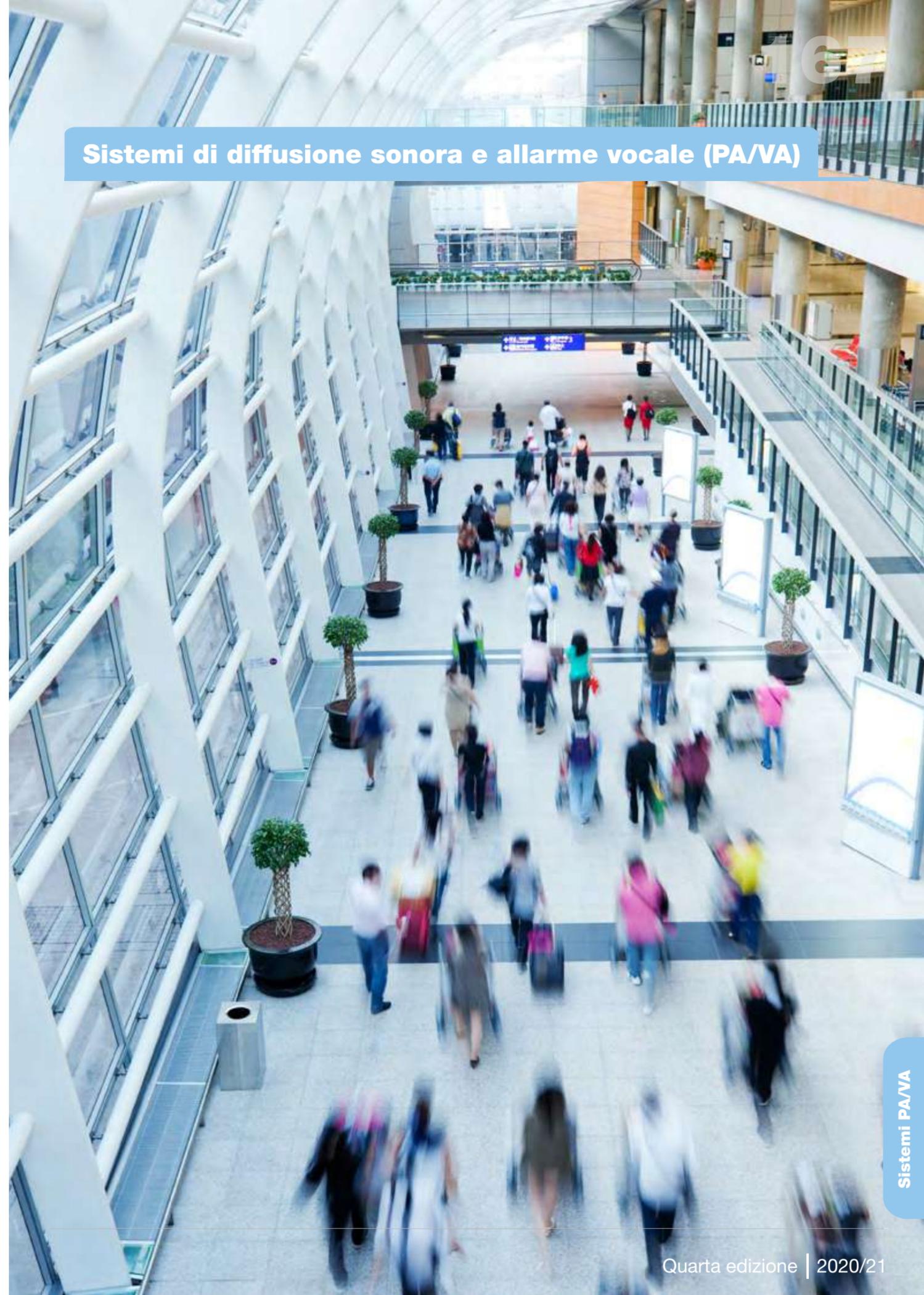
## Sistema FireClass indirizzabile con omologazione EN54-13

Sistema indirizzabile FireClass formato da una centrale a 1 loop e una centrale a 4 loop in rete. I loop comprendono rivelatori, pulsanti manuali, avvisatori acustici, avvisatori acustici/ottici e moduli I/O



Le immagini dei prodotti sono riportate a solo scopo di riferimento e non rappresentano la gamma di prodotti completa.

## Sistemi di diffusione sonora e allarme vocale (PA/VA)





### Sistema NEO

- Sistema PA/VA compatto con certificazione EN 54-16
- 5 ingressi audio
- 8 amplificatori classe D con due configurazioni per linee da 100 V/70 V
- 8 amplificatori classe D da 120 W per canale, oppure 4 amplificatori classe D da 250 W per canale.
- Matrice audio 7x8 (digitale fino a 39x2014).



### Sistema ONE

- Certificato secondo le norme EN 54-16 e EN54-4
- Installazione a parete e su rack
- 2 amplificatori integrati con uscita combinata di 500 W
- 7 sorgenti locali
- Configurazione automatica



### Accessori per sistemi PA/VA

- Ampia scelta di accessori utilizzabili con i sistemi NEO e ONE



### Sistema NEO Accessori

- Ampia gamma di accessori, tra cui batterie, caricatori, alimentatori e unità di controllo
- Software di controllo NEO per la gestione e la supervisione dell'intero sistema



### Sistema ONE Accessori

- Caricabatterie
- Elementi per montaggio su rack e a parete



### Altoparlanti

- Gamma completa di altoparlanti in risposta alle diverse esigenze d'impiego
- Conformità alla norma EN54 parte 24
- Modelli per interni e per esterni

## SISTEMA NEO



### Informazioni generali

NEO 8060 è un sistema PA/VA compatto con certificazione EN 54-16 studiato per consentire un'evacuazione veloce, sicura e controllata in caso di emergenza. NEO rappresenta un sistema di evacuazione vocale e diffusione sonora con un ottimo rapporto qualità-prezzo grazie alle funzionalità avanzate, al display touchscreen e a una dotazione audio flessibile e di alta qualità, che comprende: 8 amplificatori classe D, 5 ingressi audio e una matrice audio 7x8 (39x1024 digitale). Con il software di configurazione NEO (incluso) è possibile configurare l'installazione da remoto e creare eventi per intervenire sul sistema che possono essere attivati da diverse condizioni: livello di ingresso, data e ora, comando UDP, GPIO (ingresso/uscita generico) o tasto del microfono MPS.



### Caratteristiche generali

- 5 ingressi audio
- 8 amplificatori classe D con due configurazioni per linee da 100 V/70 V
- 8 amplificatori classe D da 120 W per canale, oppure 4 amplificatori classe D da 250 W per canale.
- Matrice audio 7x8 (digitale fino a 39x2014).
- 8 uscite preamplificate per il collegamento di amplificatori PA esterni.
- Possibilità di collegare fino a 8 microfoni multizona, unità MPS-8Z o centrali VAP-1 con cavi CAT5 UTP.
- DSP: Equalizzatore parametrico ingresso/uscita a 7 bande, volume, potenziamento sonoro, controllo del volume indipendente per ogni canale di I/O e filtri audio.
- Tripla porta Ethernet: per Digital Audio Cobranet, controllo e supervisione a distanza, e per l'espansione del sistema con estensioni NEO collegate in cascata tramite tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone).
- Display touchscreen da 4,3" con funzione di controllo degli accessi.
- 4 GB di memoria interna per messaggi pre-registrati.
- Microfono di emergenza integrato.
- Possibilità di controllare fino a 32 attenuatori AT6.
- Altoparlante frontale integrato per funzioni di monitoraggio.
- 22 porte GPIO (8 supervisionate per l'integrazione con la centrale di allarme antincendio).

### Codici di ordinazione

590.001.001 NEO8060 Sistema di diffusione sonora e allarme vocale

## Controller di espansione NEO

### NEO4250



NEO 4250 è un controller di espansione e un amplificatore 4x250 W o 2x500 W per il sistema PA/VA compatto NEO EN 54-16.

#### Caratteristiche generali

- 4 amplificatori classe D da 250 W o 2 amplificatori da 500 W per linee da 100 V/70 V.
- 4 uscite preamplificate per il collegamento di amplificatori PA esterni.
- DSP: Equalizzatore parametrico ingresso/uscita a 7 bande, volume, potenziamento sonoro, controllo del volume indipendente per ogni canale di uscita e filtri audio.
- Tripla porta Ethernet: per Digital Audio Cobranet, controllo e supervisione a distanza, e per l'espansione del sistema con estensioni NEO collegate in cascata tramite tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone).
- Possibilità di controllare fino a 16 attenuatori AT6.
- 6 relè di contatto supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

#### Codici di ordinazione

**590.001.002** Controller di espansione NEO4250E + 4 amplificatori da 250 W

### NEO4500E



NEO 4500 è un controller di espansione e un amplificatore 4x500 W o 2x1000 W per il sistema PA/VA compatto NEO EN 54-16

#### Caratteristiche generali

- 4 amplificatori classe D da 500W o 2 amplificatori da 1000W per linee da 100 V/70 V.
- 4 uscite preamplificate per il collegamento di amplificatori PA esterni.
- DSP: Equalizzatore parametrico ingresso/uscita a 7 bande, volume, potenziamento sonoro, controllo del volume indipendente per ogni canale di uscita e filtri audio.
- Tripla porta Ethernet: per Digital Audio Cobranet, controllo e supervisione a distanza, e per l'espansione del sistema con estensioni NEO collegate in cascata tramite tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone).
- Possibilità di controllare fino a 16 attenuatori AT6.
- 6 relè di contatto supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

#### Codici di ordinazione

**590.001.003** Controller di espansione NEO4500E + 4 amplificatori da 500 W

### NEO8250



NEO 8250 è un'unità di espansione per il sistema PA/VA compatto NEO EN 54-16. Questa unità di espansione permette di ampliare il sistema NEO con 8 zone aggiuntive; comprende 8 canali per amplificatori di potenza in classe D da 250 W per linee da 100 V o 70 V.

#### Caratteristiche generali

- 8 amplificatori classe D da 250 W per linee da 70 o 100 V
- 8 uscite preamplificate per il collegamento di amplificatori PA esterni.
- DSP: Equalizzatore parametrico ingresso/uscita a 7 bande, volume, potenziamento sonoro, controllo del volume indipendente per ogni canale di uscita e filtri audio.
- Tripla porta Ethernet: per Digital Audio Cobranet, controllo e supervisione a distanza, e per l'espansione del sistema con estensioni NEO collegate in cascata in modo ridondante tramite tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone).
- Possibilità di controllare fino a 32 attenuatori AT6.
- Altoparlante frontale integrato per funzioni di monitoraggio.
- 12 relè di contatto supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

#### Codici di ordinazione

**590.001.004** Controller di estensione NEO8250E + 8 amplificatori da 250 W

### NEO4500LE



NEO 4500LE è un'unità di espansione per il sistema PA/VA compatto NEO EN 54-16. Comprende 4 canali per amplificatori di potenza classe D da 500 W su linee da 100 V/70 V.

#### Caratteristiche generali

- 4 amplificatori classe D da 500 W, 4 Ohm.
- 4 uscite preamplificate per il collegamento di amplificatori PA esterni.
- DSP: Equalizzatore parametrico ingresso/uscita a 7 bande, volume, potenziamento sonoro, controllo del volume indipendente per ogni canale di uscita e filtri audio.
- Tripla porta Ethernet: per Digital Audio Cobranet, controllo e supervisione a distanza, e per l'espansione del sistema con estensioni NEO collegate in cascata tramite tecnologia Flexnet (fino a 1024 zone).
- Possibilità di controllare fino a 16 attenuatori AT6.
- 6 relè di contatto supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

#### Codici di ordinazione

**590.001.005** Controller di espansione NEO4500LE + 4 amplificatori da 500 W a 4Ω

## Accessori per sistemi NEO

### ZES22 – Convertitore Audio over Ethernet



Il processore audio digitale ZES-22 è una matrice audio digitale che offre funzionalità avanzate per qualsiasi tipo di installazione audio. È un'apparecchiatura flessibile con 4 porte audio bilanciate che possono essere configurate come ingressi o uscite. L'ingresso audio viene ricevuto via Ethernet attraverso il protocollo COBRANET® e include un'interfaccia Ethernet ridondante: ciò offre la possibilità di progettare sistemi audio distribuiti. Questa matrice audio digitale incorpora adattatori in fibra ottica che permettono di inviare e ricevere dati su grandi distanze.

- Matrice audio locale di 2x2 I/O (configurazione opzionale in fabbrica)
- Trasferimento audio tramite protocollo COBRANET® 48 Khz/24 bit
- DSP ad alte prestazioni
- Guadagno analogico su ogni canale per migliorare il rapporto segnale/rumore
- Configurazione locale e a distanza
- Supervisione locale e a distanza
- Interfaccia grafica per configurazione in remoto. Utilizzo semplice (GUI)
- Alimentazione phantom per microfoni.

#### Codici di ordinazione

590.001.006 ZES22

### MS40 – Caricabatterie



Caricabatterie per sistemi di evacuazione vocale, conforme alla norma EN54-4. Progettato per caricare batterie piombo-acido e alimentare al contempo applicazioni ausiliarie. Comprende 2 uscite di carica con una potenza massima di 960 W. Supporta 1 NEO8060 con 2 batterie da 45 Ah 12 V (batterie non incluse).

590.001.007 MS40

### MS150 – Caricabatterie



Caricabatterie per sistemi di evacuazione vocale, conforme alla norma EN54-4. Progettato per caricare batterie piombo-acido e alimentare al contempo applicazioni ausiliarie. Comprende 6 uscite di carica con una potenza massima di 3600W. Supporta fino a 3 unità di espansione NEO con 2 batterie da 120 Ah 12 V (batterie non incluse).

#### Codici di ordinazione

590.001.008 MS150

### BTL12-45 - BATTERIA 45 Ah 12 V



Batteria da 45 Ah 12 V utilizzabile con caricabatterie da 960 W su M40 24 V 6 A.

#### Codici di ordinazione

590.001.009 BTL12-45 - BATTERIA DA 45 Ah 12 V

### BTL12-120 - BATTERIA 120 Ah 12 V



Batteria da 120 Ah 12 V utilizzabile con caricabatterie da 3600 W su MS 150 24 V 12A.

#### Codici di ordinazione

590.001.010 BTL12-120 - BATTERIA DA 120 Ah 12 V

### VCC-64PSK – Adattatore di alimentazione e comunicazione, RJ-45



L'adattatore di alimentazione e comunicazione VCC-64 PSK permette di installare nel sistema dispositivi VCC-64 usando un singolo cavo CAT5 per l'intero bus dei dispositivi.

#### Caratteristiche generali

- Permette di collegare fino a 10 unità.
- È sufficiente un unico cavo CAT 5 per tutti i dispositivi.

590.001.012 VCC-64PSK

## Accessori per sistemi NEO

### VCC64 – Controller per canali e volume



L'unità VCC-64 supporta fino a 64 canali e comandi di volume (0-9) programmabili. Viene generalmente installato in zone locali e collegato al sistema tramite bus; offre funzioni di selezione della sorgente, controllo del volume e blocco.

#### Caratteristiche generali

- Selezione sorgente (1-64)
- Regolazione del volume per la zona (0-9) – 10 incrementi per ogni variazione
- Funzione di blocco automatico
- Mostra l'identificatore della sorgente musicale instradata sulla zona
- Mostra il livello di volume assegnato alla zona
- Indicatore di attivazione blocco
- Collegamento dei dispositivi tramite bus

#### Codici di ordinazione

590.001.013 VCC-64

### AT-6.0 – Attenuatore a impedenza costante con priorità



Attenuatore a impedenza costante con 5 stadi di attenuazione da 6 dB

#### Caratteristiche generali

- Potenza massima di 12 W a 100 V e 6 W a 70 V,
- Ingresso di controllo per sistema di emergenza
- Per installazione in scatola universale integrata.

#### Codici di ordinazione

590.001.014 AT-6

### AT-25 – Attenuatore a impedenza costante con priorità



Attenuatore a impedenza costante con 5 stadi di attenuazione da 6 dB

#### Caratteristiche generali

- Potenza massima di 50 W a 100 V e 25 W a 70 V
- Ingresso di controllo per sistema di emergenza
- Per installazione su quadro o in superficie.

#### Codici di ordinazione

590.001.015 AT-25

### AT-150 – Attenuatore a impedenza costante con priorità



Attenuatore a impedenza costante con 5 stadi di attenuazione da 6 dB

#### Caratteristiche generali

- Potenza massima di 150 W a 100 V.
- Ingresso di controllo per sistema di emergenza
- Per installazione in scatola universale integrata.

#### Codici di ordinazione

590.001.016 AT-150

### NEOCTRLSW – Software di controllo NEO



Questo software permette il controllo e la supervisione dell'intero sistema attraverso la rete Ethernet, offre un'installazione semplice e intuitiva e non richiede alcuna configurazione. Offre funzioni di controllo centralizzato del sistema, controllo del volume, instradamento delle sorgenti, trasmissione di messaggi pre-registrati, gestione di funzioni di emergenza e profili di sistema. Consente di gestire le planimetrie dell'installazione mediante un'interfaccia grafica. Licenza per utente singolo.

#### Caratteristiche generali

- Controllo centralizzato e sicuro del sistema NEO
- Instradamento di sorgenti audio di alta qualità
- Facilità di installazione e configurazione
- Controllo del volume
- Supervisione completa del sistema (guasti, modalità di evacuazione, ecc) per zone
- Possibilità di aggiungere planimetrie di installazione
- Sincronizzazione con il sistema NEO
- Non richiede la configurazione di database
- Compatibile soltanto con sistemi NEO (unità NEO 8060 e NEO Estensioni)
- Ogni sistema NEO può accettare fino a 5 connessioni da NEO Control

#### Codici di ordinazione

590.005.001 NEOCTRLSW

## Accessori per sistemi ONE

### ONE500 – Sistema compatto di diffusione sonora e allarme vocale (PA/VA)



Il sistema PA/VA ONE è certificato secondo le norme EN 54-16 e EN54-4 e garantisce un'evacuazione sicura e controllata in caso di emergenza. Le caratteristiche di alte prestazioni, versatilità ed elevata qualità audio ne fanno un sistema di diffusione sonora e musicale potente ed economico per tutti i tipi di installazione.

È dotato di 2 canali di amplificazione con 200 Wrms (500 W musica/voce a norma EN60065) da distribuire su 6 zone. Supervisione della linea senza cavo di ritorno (dispositivi di fine linea EOL non inclusi). Processore DSP. 6 zone di controllo. Possibilità di installazione a parete, su rack e su tavolo. Caricabatterie integrato e involucro con certificazione EN 54-4 (OPZIONALE: da attivare con scheda). Interfaccia per l'integrazione con la centrale di allarme antincendio. Messaggi pre-registrati di evacuazione e allarme. Sistema totalmente integrato, non richiede applicazioni esterne. 4 uscite preamplificate. 3 ingressi audio con priorità e ingresso audio mixato. 6 uscite override.

#### Caratteristiche generali

- Installazione a parete e su rack
- 2 amplificatori integrati con uscita combinata di 500 W
- 7 sorgenti locali
- Configurazione automatica
- Configurazione manuale da display LCD
- Funzioni di backup e ripristino tramite USB



#### Codici di ordinazione

590.002.001 ONE500

### ONE-BC1 – Scheda USD per attivazione caricabatterie



Scheda di aggiornamento e attivazione caricabatterie EN54-4 per ONE-500. Una volta attivata, la scheda funge in modo permanente da chiave per l'attivazione del caricatore.

#### Caratteristiche generali

- Attivazione della funzione con certificazione EN 54-4, alimentazione di emergenza (EPS).
- Installazione permanente con controllo degli accessi in unità ONE-500.

#### Codici di ordinazione

590.002.002 ONE-BC1

### ONE-WMA – Kit per installazione a parete di ONE-500



Staffa per installazione a parete di unità ONE-500, realizzata in acciaio galvanizzato ad alta resistenza. Rende più rapide le operazioni di installazione, montaggio e smontaggio delle unità ONE. Comprende accessori e componenti di installazione.

#### Codici di ordinazione

590.002.003 ONE-WMA

### ONERMA – Kit di montaggio per rack 19"



Supporto di installazione in rack 3U 19" per unità ONE-500 removibili. Rende più rapide le operazioni di installazione, montaggio e smontaggio delle unità ONE. Comprende accessori e componenti di installazione.

#### Caratteristiche generali

- Montaggio removibile fino a 550 mm.
- Rack 19" 3U (inclusa l'unità ONE-500).
- Maniglie / elementi di fissaggio.
- Per rack 19" con profondità da 500 a 900 mm.

#### Codici di ordinazione

590.002.002 ONERMA

## Accessori per sistemi ONE

### ONERMA2 – Kit per montaggio fisso su rack 19”



Supporto di installazione in rack 2U 19” per unità ONE-500 fisse.

#### Caratteristiche generali

- Montaggio fisso in rack 19”.
- Rack 19” 2U (inclusa l'unità ONE-500).

#### Codici di ordinazione

590.002.005 ONERMA2

## Accessori per sistemi PA/VA

Gli accessori sotto elencati possono essere usati sia con il sistema NEO che con il sistema ONE.

### A1 – Microfono di segnalazione



L'unità A-1 è un microfono desktop ad alte prestazioni per installazioni di diffusione sonora professionali. Comprende indicatori luminosi per segnalare lo stato di attivazione, l'occupazione della linea o la concessione del canale vocale.

Grazie al microcontrollore interno, può essere utilizzato con diversi sistemi e in diverse modalità operative: tasto on/off, tasto 'push to talk', comunicazione RS-485 o TTL tramite 2 fili, suono di avviso di inizio/fine comunicazione e selezione del livello di controllo TTL.

#### Caratteristiche generali

- Capsula dinamica ad alte prestazioni
- Alimentazione locale.
- Regolazione del guadagno audio.
- Relè di contatto configurabile per sistema ausiliario.
- Indicatori di linea occupata e concessione del canale.
- Indicatore luminoso posizionato sul collo.
- Compatibile con sistemi PA/VA EN 60849 come SONORA.

#### Codici di ordinazione

590.010.001 A1

### MPS-8Z – Microfono di segnalazione multi-zona



La serie di stazioni di segnalazione MPS permette di aggiungere al sistema microfoni ad alte prestazioni e di alta qualità. Il microfono MPS-8Z permette di diffondere annunci vocali e messaggi fino a 64 zone di un sistema NEO.

#### Caratteristiche generali

- Tasti programmabili per 8 zone.
- Attivatore di eventi di sistema.
- Funzione di recall.
- Funzione di blocco automatico.
- Indicatori a LED di selezione delle zone
- Indicatori a LED per lo stato del sistema (EMG, FLT o LINK).
- Indicatori a LED di linea occupata e concessione del canale.

#### Codici di ordinazione

590.010.002 MPS-8Z

## MPS-8K – Unità di espansione



Unità di espansione per microfono di segnalazione MPS-8Z. Fornisce 8 tasti programmabili aggiuntivi che possono essere assegnati a diverse zone mediante il software di configurazione NEO. Include una mascherina trasparente per l'indicazione dei nomi delle zone. Fino a 8 unità MPS-8K per ogni microfono MPS-8Z.

## Caratteristiche generali

- Tasti programmabili per 8 zone.
- Possibilità di collegare fino a 7 unità a un microfono MPS-8Z.

## Condizioni operative

Da -5 °C a +45 °C (da 23 °F a 113 °F)  
da 5% a 95% di umidità relativa (senza condensa)

**Colore** Grigio RAL 7016 e nero RAL 9005

**Dimensioni** (L x A x P) 86 x 75 x 200 mm / 3,4" x 2,9" x 7,9"

**Accessori** Elementi di fissaggio, connessione MPS-8Z ed etichetta per identificazione dei tasti

## Codici di ordinazione

**MPS-8K** MPS-8K

## VAP1 – Pannello di allarme vocale



Il pannello di allarme vocale è un'unità di comando remoto esterna che incorpora un microfono di emergenza e fornisce l'accesso diretto alle funzionalità di evacuazione vocale del sistema NEO. Permette di diffondere molteplici avvisi di evacuazione in diretta e vari messaggi di allarme ed evacuazione registrati, richiamabili da 56 memorie di zone PA in un sistema NEO.

## Caratteristiche generali

- Fino a 56 memorie di gruppo, fino a 8 zone per memoria (448 zone nel sistema).
- Suono di preavviso messaggio
- Regolazione del volume
- Indicatore di accensione
- Indicatore generale di condizione di emergenza
- Indicatore generale di condizione di guasto
- Collegamento con indicatore di guasto del sistema
- Indicatore di guasto di alimentazione
- Indicatore di guasto del microfono di emergenza
- Indicatore di controllo da remoto

**590.010.004** VAP1

## VAP-8K – Unità di espansione



Unità di espansione per VAP-1. Fornisce 8 tasti programmabili aggiuntivi che possono essere assegnati a diverse zone mediante il software di configurazione NEO. Include una mascherina trasparente per l'indicazione dei nomi delle zone. Fino a 7 unità VAP-8K per ogni centrale VAP-1.

## Caratteristiche generali

- 8 pulsanti programmabili da software
- Possibilità di collegare fino a 7 unità
- Indicatori di zona occupata
- Involucro metallico per fornire stabilità e protezione contro i danni.
- Alimentazione locale

## Codici di ordinazione

**590.010.005** VAP-8K

## VAP-1EC – Blocco di montaggio per pannello di allarme vocale



Per l'uso di VAP in rack 4U e 6U. Da posizionare sotto ONE500 nelle installazioni a parete.

## Caratteristiche generali

- Per l'uso di VAP in rack 4U e 6U.
- Da posizionare sotto ONE500 nelle installazioni a parete.

## Codici di ordinazione

**590.010.006** VAP-1EC

## RACK4ALT – Armadio per montaggio a parete/in rack 4U



Comprende uno sportello in vetro ed è ideale per la centrale di allarme vocale VAP-1 e la sua unità di espansione VAP-8K. Include tutti i pannelli e gli accessori richiesti.

## Caratteristiche generali

- Struttura completa con guide per rack 19" e pannello anteriore regolabile a 6 livelli di profondità.
- Sportello di accesso in vetro e metallo con serratura a chiave. Apertura a 180°.
- Foro di cablaggio sul pannello superiore o inferiore.
- Completamente assemblato.

## Codici di ordinazione

**590.010.007** RACK4ALT

## Accessori per sistemi PA/VA

### RACK6ALT – Armadio per montaggio a parete/in rack 6U



Comprende uno sportello in vetro ed è ideale per la centrale di allarme vocale VAP-1 e la sua unità di espansione VAP-8K. Include tutti i pannelli e gli accessori richiesti.

#### Caratteristiche generali

- Struttura completa con guide per rack 19" e pannello anteriore regolabile a 6 livelli di profondità.
- Sportello di accesso in vetro e metallo con serratura a chiave. Apertura a 180°.
- Foro di cablaggio sul pannello superiore o inferiore.
- Completamente assemblato.

#### Codici di ordinazione

590.010.008 RACK6ALT

### TFL2 – Dispositivo di fine linea (EOL)



Il dispositivo di terminazione permette di ottenere un miglior livello di precisione del sistema nella supervisione delle linee degli altoparlanti. Migliora l'identificazione dei problemi nelle linee di altoparlanti a circuito aperto, ma non consente di rilevare il punto in cui si è verificato il guasto.

#### Caratteristiche generali

- Supervisione di linee di altoparlanti a 70 V o 100 V.
- Collegamento e installazione semplici, montaggio in superficie.
- Possibilità di collegare diversi dispositivi alla stessa linea di altoparlanti.
- Dimensioni compatte.
- Basso consumo.
- Maggiore precisione nelle misure di impedenza.
- Supervisione fino all'ultimo altoparlante, anche con linee di altoparlanti a basso carico.
- Nessun cavo di ritorno.
- Carico configurabile a 400R/200R per zone 19 kHz.
- Compatibile con i sistemi ONE e NEO con l'ultima versione di firmware.

#### Codici di ordinazione

590.010.009 TFL2

## Altoparlanti JCI

Johnson Controls è lieta di annunciare l'introduzione nella nostra gamma PA/VA dei seguenti altoparlanti marchiati con il logo JCI.

### CH32TN – Altoparlante da soffitto 3" 6W



L'altoparlante CH-32TN è progettato per essere installato a incasso nei controsoffitti e fornire una diffusione sonora uniforme. Comprende una protezione integrata che, in caso di incendio, impedisce che il danneggiamento dell'altoparlante produca un guasto all'intero circuito. Questa protezione permette di preservare l'integrità del sistema in modo che gli altoparlanti posizionati in altre aree che sono collegati allo stesso circuito continuino a funzionare.

#### Caratteristiche generali

- Gli altoparlanti possono essere installati facilmente usando l'aggancio a molla in dotazione
- La cupola antincendio (compresa) è montata nell'altoparlante mediante le staffe scorrevoli e i dadi ad aletta
- La dotazione comprende termofusibili e cavi resistenti al calore e alle alte temperature
- L'altoparlante è disponibile con o senza condensatore
- Conformità alla norma EN54 parte 24

#### Codici di ordinazione

590.003.001 CH32TN

## Altoparlanti JCI

## CH42TN – Altoparlante 5” da soffitto\* 6W



L'altoparlante CH-42TN è progettato per essere installato a incasso nei controsoffitti e fornire una diffusione sonora uniforme. Comprende una protezione integrata che, in caso di incendio, impedisce che il danneggiamento dell'altoparlante produca un guasto all'intero circuito. Questa protezione permette di preservare l'integrità del sistema in modo che gli altoparlanti posizionati in altre aree che sono collegati allo stesso circuito continuino a funzionare.

## Caratteristiche generali

- Gli altoparlanti possono essere installati facilmente usando l'aggancio a molla in dotazione
- La cupola antincendio (compresa) è montata nell'altoparlante mediante le staffe scorrevoli e i dadi ad aletta
- La dotazione comprende termofusibili e cavi resistenti al calore e alle alte temperature
- L'altoparlante è disponibile con o senza condensatore
- Conformità alla norma EN54 parte 24

## Codici di ordinazione

590.003.003 CH42TN

## DS60TN1 – Altoparlante 5” da parete\* 6W



L'altoparlante per allarme vocale DS-60TN1 è un dispositivo ad alte prestazioni da 6 W con involucro antivandalo. L'ampio range di risposta in frequenza, il basso livello di distorsione e l'alto valore di pressione sonora consentono una trasmissione accurata e intelligibile dei messaggi di evacuazione e una riproduzione sonora di alta qualità.

L'unità è ideale per la diffusione sonora in vari tipi di edifici commerciali. Il profilo sottile e il colore bianco la rendono facilmente adattabile a vari tipi di arredi in luoghi come hotel, sale conferenze, cinema, fabbriche e sale di esposizione.

## Caratteristiche generali

- Riproduzione intelligibile dei messaggi vocali e diffusione sonora di alta qualità
- Robusto involucro in metallo
- Facilmente adattabile a vari tipi di arredi
- Regolazione semplice della potenza
- Facilità di installazione
- Disponibile con o senza condensatore (codice articolo senza "C")
- Conformità alla norma EN54 parte 24

## Codici di ordinazione

590.003.005 DS60TN1

## PCP20TN – Altoparlante a proiezione 5” 20W con involucro antivandalo IP65\*



L'unità PCP-20TN è un altoparlante a proiezione da 20 W ad alte prestazioni con diffusione unidirezionale e involucro antivandalo. Offre una riproduzione sonora di alta qualità e una diffusione intelligibile dei messaggi di evacuazione vocali grazie all'alto livello di pressione sonora, alla bassa distorsione e all'ampio range di risposta in frequenza.

L'elevato grado di protezione IP assicura un funzionamento affidabile in ampi intervalli di temperatura e umidità, facendone una soluzione ideale per applicazioni sia interne che esterne.

## Caratteristiche generali

- Resistenza alle intemperie per installazioni esterne
- Eccellente riproduzione sonora
- Trasmissione intelligibile dei messaggi vocali
- Conformità alla norma EN54 parte 24

## Codici di ordinazione

590.003.006 PCP20TN

## PCM20TN1 – Altoparlante a proiezione 5” con involucro antivandalo IP65\*



L'unità PCP-20TN1 è un altoparlante a proiezione da 20 W ad alte prestazioni con diffusione unidirezionale e involucro antivandalo. Offre una riproduzione sonora di alta qualità e una diffusione intelligibile dei messaggi di evacuazione vocali grazie all'alto livello di pressione sonora, alla bassa distorsione e all'ampio range di risposta in frequenza. L'elevato grado di protezione IP assicura un funzionamento affidabile in ampi intervalli di temperatura e umidità, facendone una soluzione ideale per applicazioni sia interne che esterne.

- Resistenza alle intemperie per installazioni esterne
- Eccellente riproduzione sonora
- Trasmissione intelligibile dei messaggi vocali
- Conformità alla norma EN54-24

## Codici di ordinazione

590.003.007 PCM20TN1



Per maggiori informazioni sulla tecnologia di rilevazione antincendio FireClass, visitare il sito: [www.fireclass.com](http://www.fireclass.com)

---

#### Informazioni su Johnson Controls

In Johnson Controls trasformiamo gli ambienti dove le persone vivono, lavorano, studiano e giocano. Dall'ottimizzazione delle prestazioni degli edifici al miglioramento della sicurezza e del comfort: otteniamo i risultati che contano di più. Manteniamo le nostre promesse in settori come quello sanitario, dell'istruzione, dei centri dati e manifatturiero. Grazie a un team globale di 105.000 esperti in più di 150 Paesi e ad oltre 130 anni di innovazione, siamo la forza dietro la missione dei nostri clienti. Il nostro portafoglio leader di soluzioni e tecnologia per gli edifici include alcuni dei nomi più affidabili del settore, come Tyco®, YORK®, Metasys®, Ruskin®, Titus®, Frick®, Penn®, Sabroe®, Simplex®, Ansul® e Grinnell®.

Sono disponibili ulteriori informazioni sul sito [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com); in alternativa è possibile seguire il nostro profilo [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) su Twitter.