

# Catalogo sistemi di rivelazione incendi



Catalogo prodotti edizione 7 2025

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

# Una nuova classe di rivelatori di incendio

## Una gamma completa

FireClass offre una vasta gamma di soluzioni di rivelazione. La centrale di rivelazione incendi convenzionale FireClass Essential è il modello di base della gamma di centrali FireClass, con varianti a 2 e 4 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 FC500, facile da installare, pronta all'uso e compatibile con il software FC MAE per il monitoraggio di vari siti tramite connessione IP, fino alla gamma FC600 di centrali antincendio con protocollo digitale collegabili in rete con software FireClass Graphics opzionale.

Il rivelatore indirizzabile FireClass utilizza un robusto e potente protocollo digitale per un'elevata affidabilità e la flessibilità di installazione fino a centrali FC700 a 8 loop che utilizzano l'innovativa tecnologia del display touchscreen sfruttando la stessa base hardware della gamma di centrali FC600.



# Sommario

## 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.

## Protocollo digitale aperto

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.

## 1 Indice generale FireClass

- 6 Sedi FireClass
- 8 Perché FireClass
- 10 Scenari FireClass
- 24 FireClass, un approccio orientato alla soluzione
- 26 Soluzioni complete da Johnson Controls
- 28 Presentazione dei prodotti di sicurezza Johnson Controls
- 30 Legenda delle icone FireClass
- 32 I migliori prodotti FireClass

## 35 Gamma indirizzabile FireClass

- 38 Presentazione della gamma
- 39 Centrali
- 54 Software Graphics
- 56 SafeLINC
- 60 Rilevatori
- 64 Basi rivelatori
- 67 Indicatori remoti
- 70 Pulsanti di allarme
- 74 Serie dispositivi di allarme incendio indirizzabili
- 86 Moduli loop
- 93 Custodie
- 98 Strumento di programmazione e manutenzione 490ST

## 100 Unità e accessori per il campionamento dell'aria

- 104 Sistemi di rivelazione di fumo ad aspirazione
- 110 Sistema di rivelazione di fumo ad aspirazione Wagner
- 120 Tubi e raccordi per la rivelazione di fumo ad aspirazione
- 125 Unità sonda per condotte

## 127 Rivelatori lineari di fumo

- 130 Accessori per il montaggio dei rivelatori lineari di fumo

## 132 Gamma convenzionale FireClass

- 135 Presentazione della gamma
- 140 Rilevatori
- 144 Basi rivelatori
- 150 Pulsanti di allarme
- 154 Sirene/Lampeggianti/Basi relè
- 162 Indicatori remoti

## 164 Unità di alimentazione e batterie

- 168 Accessori per l'installazione
- 174 Tester per rivelatori

## 179 Sistemi di diffusione sonora e allarme vocale

- 182 Controller di espansione NEO
- 184 Accessori per sistemi PAVA
- 197 Altoparlanti PAVA

# Sedi FireClass



**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 Corroli (TE)  
Italia



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



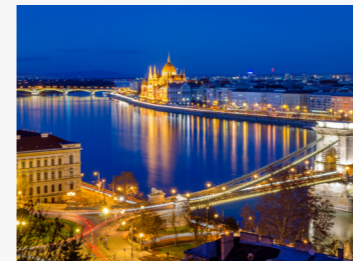
**7** Johnson Controls  
Unit 3, Thandanani Office Park  
Halfway Gardens  
Midrand  
3610  
Sudafrica



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



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



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

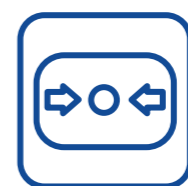


**11** Johnson Controls  
2 Serangoon North Avenue 5  
07-01  
Singapore 554911

# Perché FireClass?

50

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



Ampliamente 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.



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 tre metodi di rilevazione principali, ovvero la rilevazione ottica di fumo, la rilevazione di calore e la rilevazione 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.

10

FireClass offre un componente di rilevazione 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.



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.



## 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.



## 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.

La funzione di monitoraggio e controllo completo locale e remoto consente la visualizzazione in tempo reale da remoto dello stato della centrale, del loop e delle zone.



## FireClass per ambienti retail

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.

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 rilevatore di fumo a sensibilità standard.



## 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. 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 rivelatore 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 rivelatore 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, le sirene e i lampeggianti 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 alcune sirene a un volume inferiore rispetto ad altri o, in casi particolari, di disattivarle completamente mantenendo in funzione solo il 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 delle sirene. 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.



## 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 rivelatori. 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

La missione di Johnson Controls, azienda globale con una forte presenza locale, 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.

## 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.



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

# Prodotti di sicurezza Johnson Controls

## Integrazione di sistemi multidisciplinari

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.

**tyco** | American Dynamics

**tyco** | Bentel

**tyco** | CEM Systems

**tyco** | DSC

**tyco** | Exacq Cloud

**tyco** | Exacq

**tyco** | Iustra

**tyco** | Kantech

**tyco** | Visonic

**tyco** | Software House

# Legenda delle icone



Retail



Istruzione



Data center



Ospedali



Ristoranti



Uffici



Hotel



Fabbriche/  
magazzini



Incendi in  
ambienti  
polverosi



Edifici di piccole/  
medie dimensioni



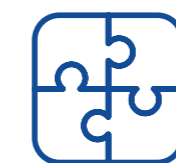
Edifici di medie/  
grandi dimensioni



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 di allarme visivo, 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 attraverso un microfono e un sensore ottico integrati nei dispositivi. 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



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 di fumo combinato con sensore ottico e termico.
- 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.

## 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) 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 pulsanti di allarme 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 cortocircuito 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.

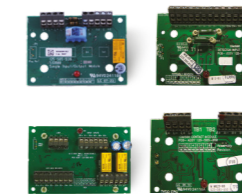
### DPK6 – Unità sonda per condotta



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 tubazione singola.
- 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 FC501

- 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 FC503/ FC506

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

### Centrali FC600

- Display LCD a colori con 32 LED di zona.
- Interfaccia utente semplice e intuitiva.
- Configurazioni dei loop flessibili con un massimo di 1 A di corrente, per un uso ottimizzato della potenza e della capacità di indirizzamento.



### 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

- 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 sirena e sirena/lampeggiante.
- 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.

### Moduli indirizzabili

- Ampia gamma di moduli di ingresso, di uscita e multi-funzione 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.



### Pulsanti di allarme

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

### Sirene e lampeggianti

- Gamma completa di VID e VAD e di sirene e basi sirena.
- Ampia selezione di toni per applicazioni nuove ed esistenti.
- Le sirene e i lampeggianti 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 FC500

## FC501



## Caratteristiche generali

- Centrale con 3 loop in 1.
- Fino a 400 mA di corrente condivisa dinamicamente su 3 circuiti in 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.
- USB Host/Device per caricare/scaricare file di lingua, firmware, configurazione, messaggi vocali, ecc.
- Funzione Walk Test.
- Localizzazione del punto di interruzione loop.
- Registro che contiene 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 utente remota semplice con pulsanti di controllo (reset, tacitazione, evacuazione).
- Mappa multilivello basata su una struttura ad albero.
- Possibilità di stampare le etichette delle zone per personalizzare il frontale della centrale.

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 un 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 sirene, ed è compatibile con una tra le più ampie gamme di prodotti disponibili sul mercato.



## 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 per l'ordinazione dei prodotti

557.200.719	FC501-L
557.200.727	Ripetitore FC500



## 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 per l'ordinazione dei prodotti

557.200.720	FC501-HK
557.200.727	Ripetitore FC500



# Centrali FC500

## Centrali indirizzabili FireClass FC503 e FC506



### Caratteristiche generali

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

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 un 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).

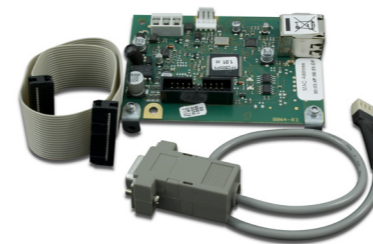
### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.200.725	FC503: Centrale a 3 loop e 250 punti
557.200.726	FC506: Centrale a 6 loop e 500 punti
557.200.727	Ripetitore FireClass FC500



# Accessori per la centrale FC500

## 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 per l'ordinazione dei prodotti

508.031.743	FC500IP3
-------------	----------



# Accessori per la centrale FC500

## 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.

Gestisce fino a 32 centrali della serie FC500 (FC501, FC503, FC506) connesse via Ethernet attraverso il modulo FC500IP3, fornendo informazioni sul loro stato in tempo reale e allerta 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).
- 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 per l'ordinazione dei prodotti

557.202.726	FC-MAE
-------------	--------



## Cavo USB da 5 metri tipo A <-> tipo A



Permette il collegamento di una centrale FC501 a un PC.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

508.032.037	Cavo USB da 5 metri tipo A <-> tipo A
-------------	---------------------------------------

## Armadietto per batterie di ricambio da 38 Ah



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

508.032.036	FC500BX
-------------	---------

## Ricambi FireClass FC500

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

508.032.040	B078 - Scheda madre per FC501
508.032.042	DISP-FC501 Display di ricambio per le centrali FC501/FC503/FC506
508.032.044	Scheda madre di ricambio per la centrale a 3 loop FireClass FC-503
508.032.045	Scheda madre di ricambio per la centrale a 6 loop FireClass FC-506

## Centrali FC600

## Centrali FC602S



L'unità FC602S è una centrale compatta a due loop FireClass, collegabile in rete con una custodia bassa. Può avere due loop a potenza standard o un loop ad alta potenza con un massimo di 250 indirizzi per

Dispone di un display LCD a colori con 32 LED di zona e ha una capacità massima delle batterie di 17 Ah.

## Caratteristiche generali

- 250 indirizzi disponibili sulla centrale.
- Display LCD a colori con 32 LED di zona.
- Interfaccia utente semplice e intuitiva.
- Configurazioni dei loop flessibili con un massimo di 1 A di corrente, per un uso ottimizzato della potenza e della capacità di indirizzamento.
- Gestione del punto completa.
- Registro da 10000 eventi.
- Testo del display quiescente modificabile.
- Ampia programmazione speciale di cause ed effetti.
- Walk test manuale e automatico.
- Test batteria automatico.
- Funzioni di manutenzione dei rivelatori.
- Comandi a display per modificare la configurazione e i testi.
- Collegabile in rete.
- Possibilità di collegare fino a sette ripetitori a funzionalità complete.
- Piastra opzionale per la semplificazione del montaggio.
- Kit di espansione opzionale per il montaggio di ulteriore schede.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.200.650	Centrale bassa 1-2 loop FC602S FireClass
557.200.652	Centrale bassa 1-2 loop FC602S FireClass Scandinavia



## Centrali FC604S



L'unità FC604S è una centrale compatta a due loop FireClass, collegabile in rete con una custodia bassa.

Può avere quattro loop a potenza standard o un loop ad alta potenza con un massimo di 500 indirizzi per centrale. Dispone di un display LCD a colori con 32 LED di zona e ha una capacità massima delle batterie di 17 Ah.

## Caratteristiche generali

- Display LCD a colori con 32 LED di zona.
- Interfaccia utente semplice e intuitiva.
- Configurazioni dei loop flessibili con un massimo di 1 A di corrente, per un uso ottimizzato della potenza e della capacità di indirizzamento.
- Gestione del punto completa.
- Registro da 10000 eventi.
- Testo del display quiescente modificabile.
- Ampia programmazione speciale di cause ed effetti.
- Walk test manuale e automatico.
- Test batteria automatico.
- Funzioni di manutenzione dei rivelatori.
- Comandi a display per modificare la configurazione e i testi.
- Collegabile in rete.
- Possibilità di collegare fino a sette ripetitori a funzionalità complete.
- Piastra opzionale per la semplificazione del montaggio.
- Kit di espansione opzionale per il montaggio di ulteriore schede.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.200.651	Centrale bassa 2-4 loop FC604S FireClass
557.200.653	Centrale bassa 2-4 loop FC604S FireClass Scandinavia



## Centrali FC600

## Ripetitori FC600 AC e DC



Ripetitore AC a 32 zone FC32AR



Ripetitore AC a 32 zone FC32AR Scandinavia

La gamma di ripetitori FC600 include modelli alimentati sia in CA che in CC e dispone di un display LCD a colori con visualizzazione di zona a 32 LED.

## Caratteristiche generali

- Display LCD a colori con 32 LED di zona.
- Interfaccia utente semplice e intuitiva.
- Testo del display quiescente modificabile.
- Comandi a display per modificare la configurazione e i testi.
- Possibilità di collegare fino a sette ripetitori a funzionalità complete.
- Piastra di montaggio opzionale (per ripetitore CA).



Ripetitore DC a 32 zone FC32DR



Ripetitore DC a 32 zone FC32DR Scandinavia

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.200.654	Ripetitore AC a 32 zone FC32AR
557.200.655	Ripetitore DC a 32 zone FC32DR
557.200.656	Ripetitore AC a 32 zone FC32AR Scandinavia
557.200.657	Ripetitore DC a 32 zone FC32DR Scandinavia

## Gamma FC600 - Codici di ordinazione per accessori e custodie

## Codici di ordinazione per accessori e custodie

557.200.960	Custodia ausiliaria FC-ANC
557.200.963	Custodia ausiliaria vuota FC-ANC-E
557.202.872	P-DHL - Portadocumenti per centrali ausiliarie
557.202.844	PNi800 - Scheda slot interfaccia di rete
557.202.081	FOM800 - Modulo fibra ottica utilizzabile con PNi800
557.202.100	Scheda fusibili FB800 15WAY

## Codici di ordinazione per ricambi

508.031.750	BAQ140T24 Alimentatore e caricabatterie a commutazione - Max. 5,5 A a 27,6 VCC
508.031.753	BAQ140T24 Alimentatore e caricabatterie a commutazione - Max. 2,7 A a 27,6 VCC
557.200.661	Interfaccia di campo FireClass FC-FI-1 di ricambio (1-2 loop)
557.200.961	Interfaccia di campo FireClass FC-FI di ricambio (2-4 loop)
557.200.663	Display di ricambio PCBA FC-CUI
557.200.665	PCBA Display ripetitore FC-CUI-R di ricambio

## Codici di ordinazione per componenti meccanici

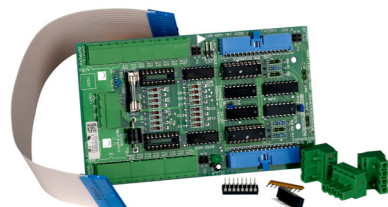
557.200.752	Cornice a semi-incasso per centrale antincendio, acciaio inox, 480 x 410 mm
557.200.757	Cornice a semi-incasso per centrale antincendio, acciaio verniciato, 480 x 410 mm
557.202.807	Kit di espansione per centrale P-EXP
557.202.921	Piastra di montaggio per centrali
PS-12170	BATTERIA SLA 12 V 17 A/H

## Codici di ordinazione per CUI e inserti indicatori di zona

557.202.924	Inserti CUI vuoti - Formato A4 x2 con 6 pz. ciascuno
-------------	--

# Accessori per le centrali FC600

## 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:

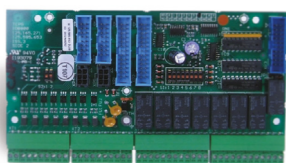
### Caratteristiche generali

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.180.016	XIOM
-------------	------

## Scheda di espansione ingresso/uscita

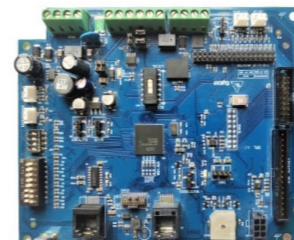


Il modulo di espansione ingresso/uscita IOB800 è una scheda approvata da LPCB che fornisce 8 ingressi digitali optoisolati e 8 uscite relè 24 Vcc. Questo modulo consente di espandere il numero di ingressi e uscite delle centrali FireClass per interfacciarle ad altri sistemi di protezione e dispositivi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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.006	IOB800
-------------	--------

## Modulo interfaccia multiuso



Il modulo di interfaccia multiuso MPM801 NexGen può essere utilizzato per interfacciarsi tra il controller e i moduli di espansione attraverso il bus remoto. Il modulo MPM801 è compatibile con il modulo legacy MPM800, ad eccezione del fatto che il modulo MPM801 non include l'interfaccia per LCD o tastiera. Tramite il nuovo X-Bus, il modulo MPM801 supporta il collegamento remoto agli indicatori di zona, come FCZ4DS e FCZ8DS. L'X-Bus supporta anche le unità ANN820, ANN840 e ANN880.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.875	MPM801
-------------	--------

## Modulo di comando di stato a 20 vie



COM821 è un modulo di interfaccia utente standard che può essere azionato da un OCM800 o da un MPM800/MPM800. Il modulo COM821 fornisce 20 punti di ingresso e uscita digitali programmabili per le centrali antincendio. Il modulo COM821 è progettato meccanicamente per essere inserito nelle custodie ausiliarie FC-ANC-E.

### Caratteristiche:

- 20 interruttori a pulsante momentanei
- 20 LED programmabili separatamente (gialli)
- Inserti personalizzabili per l'etichettatura degli interruttori a pulsante

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.876	COM821
-------------	--------

## Display FireClass a 40 zone FCZ4DS



L'unità FCZ4DS è un display a LED di zona per sistemi FC600/ FC700. Per ogni zona può essere visualizzato un allarme o un guasto tramite un LED rosso/giallo. I LED possono essere assegnati a qualsiasi zona della centrale. È possibile collegare fino a 3 FCZ4DS ad una centrale di rivelazione incendi e di allarme.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.200.957	Display FireClass a 40 zone FCZ4DS
-------------	------------------------------------

# Accessori per le centrali FC600

## Display FireClass a 80 zone FCZ8DS



L'unità FCZ8DS è un display a LED di zona per sistemi FC600/ FC700. Per ogni zona è possibile visualizzare un allarme tramite un LED rosso. Il FCZ8DS contiene 80 LED che possono essere assegnati a qualsiasi zona della centrale. È possibile collegare fino a 3 FCZ8DS ad una centrale di rivelazione incendi e di allarme in modo da poter visualizzare lo stato di tutte le 240 zone software della centrale.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.200.958	Display FireClass a 80 zone FCZ8DS
-------------	------------------------------------

## 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 per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

557.202.082	BACnet UC-8112-ME-T-LX
557.202.083	Cavo in PVC RJ12 maschio-maschio da 3 metri



# Software grafico

Gamma indirizzabile FireClass

## Software grafico

### Software FireClass Graphics



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 FC600.

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 (per es. gif, jpg, bmp).



### 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 per l'ordinazione dei prodotti

557.202.721	FCG-001 Centrale singola inclusi dongle e software
557.202.722	FCG-002 1-4 centrali, inclusi dongle e software TLI800EN e alimentatore
557.202.723	FCG-003 1-10 centrali, inclusi dongle e software TLI800EN e alimentatore
557.202.724	FCG-004 1-24 centrali, inclusi dongle e software TLI800EN e alimentatore
557.202.725	FCG-005 Licenze client aggiuntive
508.070.002	Licenza centrale aggiuntiva per FCG 2-4 centrali
508.070.003	Licenza centrale aggiuntiva per FCG 5-10 centrali
508.070.004	Licenza centrale aggiuntiva per FCG 11-24 centrali
508.070.006	Licenza centrale aggiuntiva per FCG 25-50 centrali
508.070.007	Licenza centrale aggiuntiva per FCG 51-99 centrali
508.070.005	Licenza client aggiuntiva per FCG (stazione di lavoro tramite TCP/IP)



# Soluzioni digitali SafeLINC

Gamma indirizzabile FireClass

## SafeLINC

### Caratteristiche generali

- Monitoraggio dei sistemi da qualsiasi luogo
- Miglioramento dell'efficienza del servizio
- Semplificazione dell'ispezione, della manutenzione e della messa in servizio
- Utilizzabile con IOS, Android, Safari e Google Chrome

SafeLINC è una soluzione che eroga informazioni sulla sicurezza in tempo reale e collega i clienti alle proprie centrali antincendio FireClass tramite il cloud. Fornendo l'accesso remoto alle informazioni vitali su allarmi ed eventi, SafeLINC aiuta i clienti a gestire le emergenze in modo più efficace, a mantenere i sistemi in condizioni di funzionamento ottimali e a proteggere meglio persone e proprietà.

Per la massima flessibilità di installazione, il CSG può essere montato su una custodia esterna o internamente alla centrale. Si collega alla centrale di allarme antincendio con una connessione Ethernet o seriale e al cloud con la LAN del cliente o con il modulo cellulare. È necessario un CSG per ogni sistema collegato in rete.

Nota: Il CSG interno non è certificato EN54-21.

L'interfaccia utente basata sul Web si collega in modo sicuro alla piattaforma cloud e riceve e visualizza in tempo reale i dati relativi agli eventi. Gli utenti possono visualizzare e gestire tutti gli spazi di lavoro di cui sono responsabili da un'unica finestra. Dall'interfaccia utente, i proprietari degli spazi di lavoro possono controllare i diritti di accesso, gli account degli utenti, i dispositivi mobili e impostare le preferenze di notifica e di lingua. Gli utenti possono anche visualizzare cercare e filtrare i dati degli eventi correnti e storici utilizzando il browser Web Chrome o Safari.

Utilizzando l'applicazione mobile SAFELinc, le notifiche push forniscono avvisi quando cambia lo stato di una centrale antincendio e gli utenti hanno la possibilità di visualizzare le informazioni sugli eventi in tempo reale da qualsiasi luogo, possono quindi monitorare i propri sistemi da remoto ed essere sempre al corrente dello stato dei loro sistemi antincendio. Gli utenti possono anche accedere ai dati degli eventi correnti e storici dall'app.

È anche disponibile un modulo cellulare opzionale che permetterà ai clienti di collegare il gateway a Internet in modalità wireless qualora la rete Ethernet non fosse disponibile, o come backup se un problema dovesse causare la perdita della connessione Ethernet. Il modulo 4G include un kit antenna per ricevere un segnale wireless e sono disponibili 3 kit di estensione da 4,57 m, 7,62 m e 15,24 m che permettono agli utenti di posizionare l'antenna più lontano dal modulo per ottimizzare la copertura del segnale.

(Nota - La scheda SIM deve essere acquistata separatamente da un fornitore locale in base alle esigenze dell'utente)

# SafeLINC Connected Service Gateway

## SafeLINC Connected Service Gateway

SafeLINC per FireClass utilizza un Connected Services Gateway (CSG) per permettere ai clienti di collegarsi alle proprie centrali antincendio FireClass tramite il cloud mediante una connessione Ethernet o il modulo cellulare opzionale.

Le app desktop e mobile SafeLINC sono state progettate per facilitare la configurazione e gestione di nuovi utenti. I clienti possono scegliere per quali eventi ricevere le notifiche e in che modo, offrendo loro la flessibilità di ricevere notifiche e controllare i sistemi dal luogo di lavoro, da casa e persino in viaggio.

### Caratteristiche generali

- Possibilità di monitorare e gestire facilmente più sedi da un'unica postazione
- Visualizzazione e ricerca dei dati degli eventi attuali e storici
- Possibilità di filtrare i registri per tipo di evento e di ricerca per data
- Gestione delle impostazioni delle notifiche per ricevere soltanto le informazioni necessarie
- Soddisfa le ultime norme del GDPR e di cyber security.
- Server ospitati nell'UE
- Compatibile con IOS, Android, Google Chrome e Safari

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.132	FireClass Connected Service Gateway con custodia
557.202.141	FC GW senza custodia/interno
557.202.146	FC GW senza custodia, Piastra di montaggio FC500

### Dati tecnici

Specifiche	Valore nominale
<b>Dati elettrici</b>	
Tensione CC	24 V
Corrente CC	160 mA
<b>Dati ambientali</b>	
Temperatura	Da -5 °C a 40 °C, ± 2 °C
Umidità relativa	93%, ±2% o 3%
Peso	-

# Modulo cellulare SafeLINC

## Modulo cellulare SafeLINC

Il modulo cellulare opzionale può essere utilizzato nei casi in cui non è possibile l'accesso a una connessione LAN, o come connessione di backup per offrire ai clienti una maggiore tranquillità in caso di problemi con la rete. Il modulo è collegato al PCBA del FireClass Connected Service Gateway all'interno della stessa custodia. Include un kit antenna per ricevere un segnale cellulare.

Dovrà essere acquistata separatamente una scheda SIM.

### Caratteristiche generali

- Include un kit antenna
- Segnale dati 4G
- Può essere utilizzato senza una connessione LAN o come backup

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.145	Kit modulo e antenna 4G
557.202.142	Kit di prolunga per antenna da 4,57 m
557.202.143	Kit di prolunga per antenna da 7,62 m
557.202.144	Kit di prolunga per antenna da 15,24 m

### Dati tecnici

Specifiche	Valore nominale
<b>Dati elettrici</b>	
Tensione CC	24 V
Corrente CC	160 mA
<b>Dati ambientali</b>	
Temperatura	Da -5 °C a 40 °C, ± 2 °C
Umidità relativa	93%, ±2% o 3%
Dimensioni	62 mm x 82 mm
Peso	-
Tipo di antenna	Elicoidale 1/4 d'onda
Guadagno	3,0 dBi
Polarizzazione	Lineare verticale
Gamma di frequenza	698-2700 MHz
Larghezza fascio azimutale	Omnidirezionale
Lunghezza/diametro antenna	333 mm (13,1 pollici)
Tipo di connettore	RP-SMA maschio

# Rivelatori

Gamma indirizzabile FireClass

## Rivelatori

### Rivelatori serie FC460



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°.
- 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



Può operare in diverse modalità e sensibilità, selezionabili dinamicamente in funzione delle diverse condizioni ambientali.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.460.501	FC460PH
-------------	---------



## Rivelatore ottico



Offre una protezione più efficace negli ambienti in cui un potenziale incendio si svilupperebbe lentamente. Il livello di sensibilità regolabile rende questo rivelatore adatto a un'ampia gamma di applicazioni.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.460.502	FC460P
-------------	--------



## Rivelatore di calore



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 ambientali precludono l'uso di rivelatori di fumo.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.460.503	FC460H
-------------	--------



## Rilevatore di fumo, calore e monossido di carbonio



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 per l'ordinazione dei prodotti

516.460.504	FC460PC
-------------	---------



## Rivelatore di calore e monossido di carbonio



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 per l'ordinazione dei prodotti

516.460.502	FC460P
-------------	--------



# Basi rivelatori

## Gamma indirizzabile FireClass Basi rivelatori

### Base rivelatore



La nuova base con 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.050.041	4B
-------------	----



### Base 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.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.050.043	Base con isolatore 4B-I
-------------	-------------------------



## Basi 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. Fornito 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.050.051	4B-DHM
-------------	--------



### Base isolatore



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 per l'ordinazione dei prodotti

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 rivelatore non è visibile, ad esempio quando questo è montato in un controsoffitto o in un vano ascensore.

Tutte le basi per rivelatore hanno la capacità di gestire un LED remoto nell'eventualità che la posizione di installazione del rivelatore non sia facilmente visibile.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.800.908	801RIL
-------------	--------

## LED di segnalazione remoto



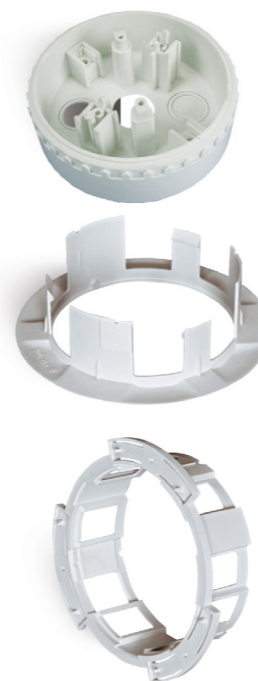
L'indicatore remoto 801HL si utilizza nei casi in cui il LED del rivelatore non è visibile, ad esempio quando questo è montato in un controsoffitto o in un vano ascensore.

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 per l'ordinazione dei prodotti

516.800.909	801HL
-------------	-------

## Kit adattatore per controsoffiti



L'adattatore per controsoffiti 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 controsoffiti 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.050.056	CTA-BB CTA con scatola da incasso
517.050.057	Cornice e aggancio CTA CTA-BC
517.050.060	Kit adattatore per controsoffitto*



## Piastra di adattamento per controsoffitto CTA-AP



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

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

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



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



# Pulsanti di allarme

Gamma indirizzabile FireClass

## Pulsanti di allarme

### Pulsante di allarme indirizzabile con isolatore



È disponibile una gamma completa di pulsanti manuali utilizzabili con i sistemi indirizzabili FireClass attraverso un protocollo aperto, robusto e affidabile.

Tutti i pulsanti di allarme 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 pulsanti manuali 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 pulsante di allarme, 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 cortocircuito 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 per l'ordinazione dei prodotti

514.800.805	FC420CP-I - Pulsante di allarme con isolatore per interni, senza scatola
-------------	--

# Pulsanti di allarme

## Pulsante di allarme indirizzabile con isolatore per esterni



FC421CP-I è un pulsante di allarme 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. Il pulsante di allarme FC421CP-I è inserito in una custodia standard resistente alle intemperie. Grado di protezione IP67.

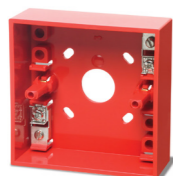
Incorpora un isolatore di cortocircuito.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

514.800.806	FC421CP-I Pulsante di allarme con isolatore per esterni
-------------	---



## Scatola di montaggio da incasso

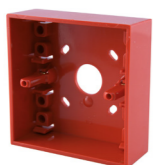


Scatola di montaggio da incasso per FC420CP-I con terminali.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

10-115	FC420CPB
--------	----------

## Scatola di montaggio standard per pulsanti di allarme manuali

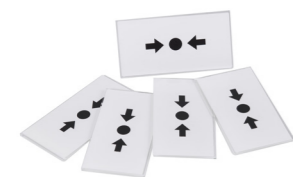


Scatola standard per il montaggio in superficie del punto di chiamata FC420CP-I.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.021	Scatola di montaggio standard per pulsanti di allarme manuali
-------------	---

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



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.119	Vetri di ricambio per pulsanti di allarme
-------------	---

## Elemento deformabile FC400 MCP per pulsante di allarme

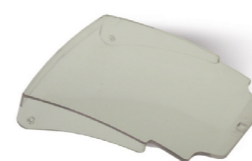


Elemento in plastica deformabile, da utilizzare in sostituzione dei vetri in cucine o altri ambienti in cui non è ammesso l'uso del vetro.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.127	Elemento deformabile FC400 MCP per pulsante di allarme
-------------	--

## Coperchio incernierato in plastica per pulsante di allarme



Coperchio incernierato (trasparente) per pulsanti di allarme serie MCP.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.128	Coperchio incernierato in plastica
-------------	------------------------------------

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



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.045	Chiavi di ricambio per pulsanti di allarme manuali
-------------	--

## Supporto per terminali MCP a filo



Vaschetta porta terminali da incasso.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

551.003	Supporto per terminali MCP a filo
---------	-----------------------------------

# Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

Gamma indirizzabile FireClass

## Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

### Dispositivi di allarme incendio indirizzabili VAD



La gamma FC440AV di sirene compatte 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 (Reflective Sound Monitoring, RSM).
- Monitoraggio luce riflessa (Reflective Light Monitoring, RLM).
- Autotest (\*\*)
- Impulso luminoso più breve per una risposta più rapida.
- Versioni per interni ed esterni.
- I modelli per interni possono essere montati a semi-incasso o in superficie, con una scelta di scatole a profilo basso o alto.
- L'opzione con protezione IP ha una scatola 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 tra sirena e lampeggiante.
- Possibilità di utilizzare toni differenti per allarme incendio 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

## Sirena indirizzabile da parete con dispositivo di allarme visivo



L'unità FC440AVW è una sirena indirizzabile con dispositivo di allarme visivo (VAD) progettata per l'installazione a parete per interni, alimentata da loop e di colore bianco.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.007(\*)

FC440AVW Sirena con VAD a parete indirizzabile bianca

## Sirena indirizzabile da parete con dispositivo di allarme visivo



L'unità FC440AVR è una sirena indirizzabile, alimentata a loop e di colore rosso, dotata di dispositivo di allarme visivo (VAD) e progettata per l'installazione a parete in interni.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.008(\*)

FC440AVR Sirena con VAD a parete indirizzabile rossa

## Sirena indirizzabile IP da parete con dispositivo di allarme visivo



L'unità FC445AVR è una sirena indirizzabile, alimentata da loop e di colore rosso, dotata di dispositivo di allarme visivo (VAD) e adatta all'installazione a parete. La versione con protezione IP è adatta per l'installazione all'esterno o per le applicazioni in condizioni ambientali difficili. IP55.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.009(\*)

FC445AVR Sirena con VAD a parete indirizzabile con protezione IP rossa

## Sirene indirizzabili da parete



La gamma FC440S di sirene compatte indirizzabili a parete include tre modelli con le stesse specifiche 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 sirena compatta e discreta.
- Monitoraggio suono riflesso (Reflective Sound Monitoring, RSM).
- Autotest (\*\*)
- Versioni per interni ed esterni.
- I modelli per interni possono essere montati a semi-incasso o in superficie, con una scelta di scatole a profilo basso o alto.
- L'opzione con protezione IP ha una scatola a 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 incendio e cambio classe.
- Supporto a parete rettangolare per un'opzione esteticamente gradevole.
- Perno/vite di bloccaggio in dotazione, 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

## Sirena a parete indirizzabile bianca



L'unità FC440SW è una sirena indirizzabile, alimentata da loop e di colore bianco, progettata per l'installazione a parete in interni.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.003	FC440SW Sirena a parete indirizzabile bianca
-------------	--

## Sirena a parete indirizzabile rossa



L'unità FC440SR è una sirena indirizzabile da parete progettata per l'installazione in interni, alimentata da loop e di colore rosso.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.004	FC440SR Sirena a parete indirizzabile rossa
-------------	---

## Sirena a parete indirizzabile IP a parete



L'unità FC445SR è una sirena indirizzabile da parete progettata per l'installazione in esterni, alimentata da loop e di colore rosso. La versione con protezione IP è adatta per l'installazione all'esterno o per le applicazioni in condizioni ambientali difficili.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.005	FC445SR Sirena con protezione IP a parete indirizzabile
-------------	---

## Basi con avvisatori acustici indirizzabili e VAD



I modelli FC440AVB e FC441AVB sono basi con sirena e dispositivo di allarme visivo indirizzabili specifiche per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. Le basi sono disponibili come sirene di allarme incendio 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 sirena, VAD e rivelatore sono garantite dal loop digitale. Ciò contribuisce a ridurre i costi di installazione poiché non è necessario alcun cablaggio supplementare.

### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta.
- VAD a norma EN54-23 con due range, potenza standard ed alta.
- L'opzione a potenza alta garantisce una più ampia area di copertura rispetto a quella standard.
- Monitoraggio suono riflesso (Reflective Sound Monitoring, RSM).
- Monitoraggio luce riflessa (Reflective Light Monitoring, RLM).
- Autotest (\*\*)
- 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 punto di installazione per rivelatore, sirena e indicatore visivo senza cablaggio supplementare.
- Comando indirizzabile indipendente tra sirena 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 incendio e cambio classe.
- VAD e sirene sono sincronizzati su tutto il loop.
- Perno di bloccaggio fornito con la base per impedire la rimozione non autorizzata del rivelatore.
- Consente di adeguare i sistemi esistenti alla EN54-23.

### 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 sirene indirizzabili e dispositivi di allarme visivo



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.006	FC440AVB - Base con sirena e VAD indirizzabile, potenza standard
576.440.014	FC441AVB - Base con sirena e VAD indirizzabile, potenza elevata

## Base sirena indirizzabile e base sirena indirizzabile e VID



Il modello FC440SB è una base con sirena indirizzabile progettata appositamente per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. La base integra una sirena di allarme incendio 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 sirena e rivelatore sono garantite dal loop digitale. Ciò contribuisce a ridurre i costi di installazione poiché non è necessario alcun cablaggio supplementare. Inoltre, il FC440AIB contiene un lampeggiante a LED indirizzabile per garantire un'indicazione visiva (VID).

### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta.
- Un punto di installazione per rivelatore, sirena e indicatore visivo senza cablaggio supplementare.
- Monitoraggio suono riflesso (Reflective Sound Monitoring, RSM).
- Monitoraggio elettronico della luce dalla centrale di rivelazione incendi.
- Autotest (\*\*\*)
- Comando indirizzabile indipendente tra sirena 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 incendio e cambio classe.
- VID e sirene sono sincronizzati su tutto il loop.
- Perno di bloccaggio fornito con la base per impedire la rimozione non autorizzata del rivelatore.

## Base sirena indirizzabile



Il modello FC440SB è una base con sirena indirizzabile progettata appositamente per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.002	Sirena base indirizzabile FC440SB
-------------	-----------------------------------

## Basi sirena indirizzabili con VID



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.010	FC440AIB - Base con sirena e VID indirizzabile
-------------	--

### Accessori per VID e VAD

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



Il modello FC440DSB è una base specifica per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. La base include una sirena di allarme incendio che viene attivata direttamente dal rivelatore.

### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta.
- Un solo punto di installazione per rivelatore e sirena senza cablaggio supplementare.
- A bassa potenza fino a 250 sirene 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 per l'ordinazione dei prodotti

576.440.001	FC440DSB - Base sirena rivelatore FireClass
-------------	---

# Dispositivi di allarme incendio indirizzabili

## FC442AVB - Base sirena/ lampeggiante Open Class



Il modello FC442AVB è una sirena con lampeggiante Open Class indirizzabile progettata appositamente per l'uso con i rivelatori indirizzabili FireClass. La base integra una sirena di allarme incendio 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 sirena e rivelatore sono garantite dal loop digitale FireClass.

### Caratteristiche generali

- Soluzione compatta e discreta.
- Un punto di installazione per rivelatore, sirena e indicatore visivo.
- Monitoraggio suono riflesso (Reflective Sound Monitoring, RSM).
- Monitoraggio elettronico della luce dalla centrale di rivelazione incendi.
- Autodiagnosi automatica.
- Comando indirizzabile indipendente tra sirena e lampeggiante.
- Isolatore di linea integrato.
- Selezione di tono, volume e frequenza lampeggio
- 15 toni selezionabili.
- Tono realistico di campana convenzionale.
- 4 volumi selezionabili.
- 2 frequenze di lampeggio selezionabili.
- VAD e sirene sono sincronizzati su tutto il loop.
- Sostituisce il modello precedente FC430LPBSB.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

576.440.015	FC442AVB - Base con sirena e lampeggiante indirizzabile OC
557.080.001	B-CAP - Tappo cieco per basi con sirena/VID/VAD
557.080.002	A-CON - Adattatore tubo per basi con sirena/VID/VAD



# Moduli loop

Gamma indirizzabile FireClass

## Moduli loop

### Mini modulo di ingresso



Il mini modulo di ingresso 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.

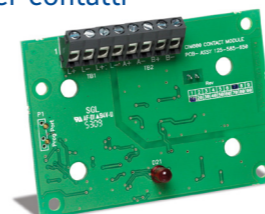
FC410MIM può essere montato in ogni contenitore elettrico con profondità sufficiente per accogliere FC410MIM e i contatti monitorati dai morsetti IN+ e IN-, ovvero senza cablaggio in campo. Il LED remoto (se necessario, non fornito) deve essere posizionato dentro lo stesso contenitore elettrico.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

555.800.701

FC410MIM

### Modulo ingressi per contatti



Il modulo di ingresso per contatti indirizzabile FC410CIM è progettato per monitorare contatti antincendio come quelli che controllano il sistema di estinzione, la ventilazione e le porte tagliafuoco.

Può essere configurato come segue:

Due circuiti di ingresso che monitorano più contatti normalmente aperti, con segnalazione di guasto in caso di cortocircuito.

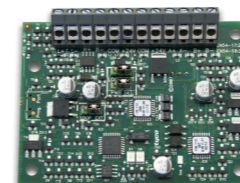
Due circuiti di ingresso che monitorano un unico contatto normalmente chiuso, con segnalazione di guasto in caso di cortocircuito.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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).

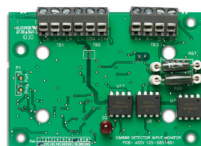
#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

577.800.706

FC410DDM

# Moduli loop

## Modulo di ingresso 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 per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

555.800.766	FC410BDM
-------------	----------



## Modulo per rivelatori lineari



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.

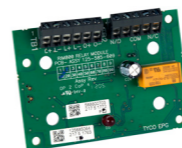
Il modulo BTM800 è alloggiato in un mascherino ausiliario standard a due posti ed è dotato di tutti i collegamenti e i componenti necessari per ridurre al minimo i tempi di installazione.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

555.800.067	BTM800
-------------	--------



## Modulo di 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 per l'ordinazione dei prodotti

568.800.703	FC410RIM
-------------	----------

## Modulo di notifica sirena

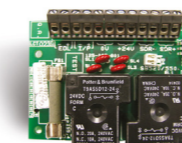


Il modulo di notifica per sirena FC410SNM è progettato per fornire un'uscita, controllata da un comando inviato da una centrale, che consente di attivare una serie di sirene polarizzate e soppresse. Le sirene sono alimentate esternamente e il modulo è in grado di commutare un carico fino a 2 A (es. sirene dal nostro portfolio a 24 VCC a 50 mA o un mix di sirene con correnti nominali diverse complessivamente non superiori a 2 A).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

577.800.705	FC410SNM
-------------	----------

## Modulo booster per sirena



Il modulo booster per sirene 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 sirene polarizzate e soppresse.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

577.001.023	SB520
-------------	-------

# Moduli loop

## Interfaccia relè ad alta tensione



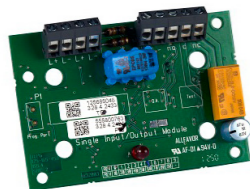
L'interfaccia relè ad alta tensione HVR800 è un modulo relè multitensione non indirizzabile (con funzionamento a 24 VCC, 24 VCA, 120 VCA e 240 VCA). L'unità incapsulata HVR800 fornisce un contatto senza tensione tarato a 10 A che può essere utilizzato per ampliare la portata dei contatti nelle applicazioni 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 VCA o 240 VCA. 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 per l'ordinazione dei prodotti

568.800.004	HVR800
568.800.034	HVR800 in custodia isolata D800

## Modulo I/O singolo

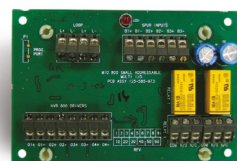


Il modulo I/O singolo FC410SIO è progettato per fornire un ingresso open collector monitorato e un'uscita relè con contatto di scambio senza tensione. L'unità FC410SIO è in grado di commutare fino a 2 A a 24 VCC.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

555.800.763	FC410SIO
-------------	----------

## Modulo ingresso/uscita multiplo

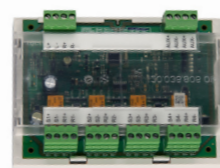


Il modulo I/O multiplo FC410MIO presenta tre ingressi e due uscite da relè bistabile. Gli ingressi possono monitorare i contatti antincendio come quelli che controllano il sistema di estinzione, la ventilazione e le porte tagliafuoco. Le due uscite relè forniscono contatti relè in scambio senza tensione.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

555.800.765	FC410MIO
-------------	----------

## Modulo a quattro uscite monitorate



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

555.800.770	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 senza tensione. 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.

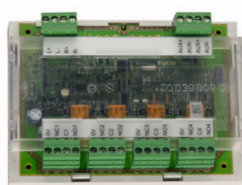
Il modulo FC410QIO deve essere installato in un quadro di controllo o in una qualsiasi scatola di distribuzione e deve essere preferibilmente montato su una guida DIN. In alternativa, può essere fissato direttamente sul fondo della scatola. Le funzioni di monitoraggio degli ingressi digitali e degli 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 per l'ordinazione dei prodotti

555.800.771	FC410QIO
-------------	----------

# Custodia per moduli loop ausiliari

## Modulo relè quadruplo



Il modulo FC410QRM è progettato per fornire quattro uscite relè con contatto di scambio. Le uscite sono monitorate con contatti paralleli dei relè. Le uscite possono essere collegate ad una sorgente di tensione ausiliaria e tale 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.

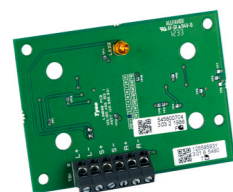
Il modulo FC410QRM deve essere installato in un quadro di controllo o in una qualsiasi scatola di distribuzione e deve essere preferibilmente montato su una guida DIN. In alternativa, può essere fissato direttamente sul fondo della scatola. Inoltre, tutte le uscite sono configurabili in modalità HVR (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 per l'ordinazione dei prodotti

555.800.773

FC410QRM

## Modulo isolatore di linea



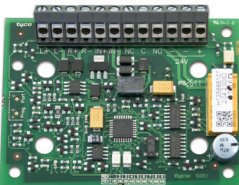
Il modulo isolatore di linea FC410LI è progettato per l'utilizzo sul loop delle centrali indirizzabili FireClass. Controlla le condizioni della linea e, quando rileva un cortocircuito, provvede a isolare la sezione interessata, consentendo al resto del loop di continuare a funzionare normalmente. La 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 per l'ordinazione dei prodotti

555.800.763

FC410SIO

## Modulo controllo porte



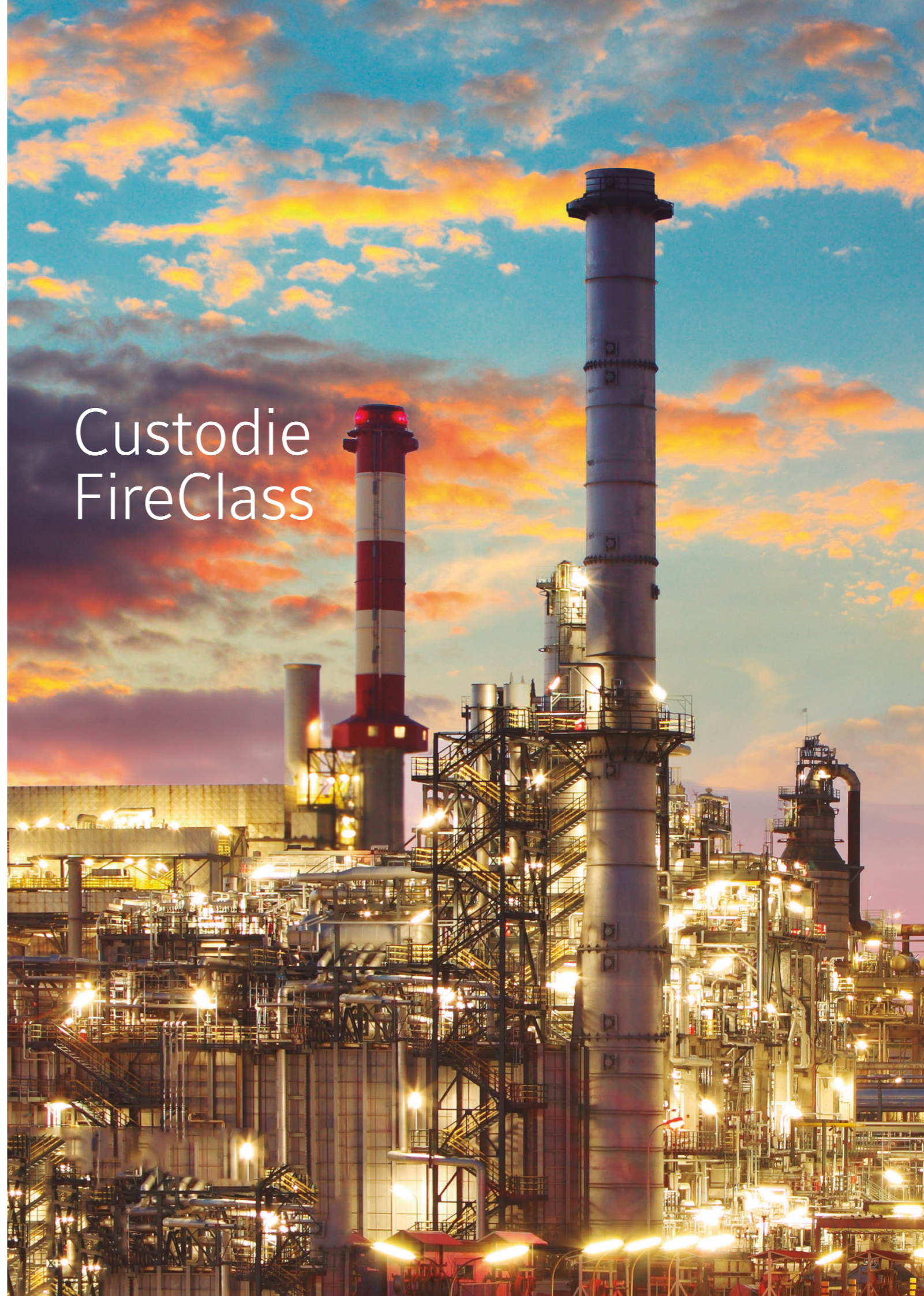
Quando viene attivato da segnali di incendio, oppure da guasti o disabilitazioni all'interno della zona della porta tagliafuoco, il modulo FC410TSM interrompe l'alimentazione agli elettromagneti causando la chiusura delle porte. Il modulo esegue il monitoraggio di un contatto per informare il controller antincendio che la porta non è riuscita a chiudersi. È inoltre dotato di un isolatore di linea integrato.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

555.800.769

FC410TSM

# Custodie FireClass



## Custodie FireClass

### Custodie FireClass



La custodia 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 per l'ordinazione dei prodotti

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]
557.202.872	P-DHL - Portadocumenti per centrali ausiliarie
557.200.960	Custodia ausiliaria FC-ANC
557.200.963	Custodia ausiliaria vuota FC-ANC-E

## Accessori per centrali e ripetitori

### CWJB - Scatola di giunzione a due posti per cavità in pareti



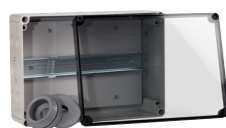
Scatola di giunzione a due posti per cavità in pareti utilizzabile con FC1DS, FC1D2, FCZ4DS e FCZ8DS.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.806	CWJB - Scatola di giunzione a due posti per cavità in pareti
-------------	--

## Custodia per moduli loop ausiliari

### 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 per l'ordinazione dei prodotti

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



### Custodie 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.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.201.401	FC470MDGB IP65
-------------	----------------



### Coperchio ausiliario per moduli



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.035.007	FC470CV
-------------	---------

### Scatola a due posti bianca



FC470DGB Scatola per montaggio in superficie MK in plastica bianca, utilizzabile con ausiliari indirizzabili Serie 800 provvisti del frontalino 517.035.007.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

517.035.011	FC470MDGB
-------------	-----------

## Custodia 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.035.015

FC470DLB

### Kit di montaggio su guida DIN per FC410MIO



Permette di montare un modulo FC410MIO su una guida DIN.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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.

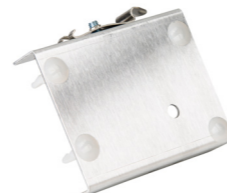
#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

547.004.002

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



# Strumento di programmazione e manutenzione 490ST

Gamma indirizzabile FireClass

## Strumento di programmazione e manutenzione 490ST

### Strumento di programmazione e manutenzione



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.
- Uscite ausiliarie di controllo.
- Possibilità di leggere gli stati dei dispositivi ausiliari.
- Opzioni di gestione dell'alimentazione.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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

Unità e  
accessori per il  
campionamento  
dell'aria



# Unità e accessori per il campionamento dell'aria

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



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>, 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>.

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.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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



### 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.

## FAAST FLeXTM



### Caratteristiche generali

- Varianti a canale singolo e doppio con copertura dell'area fino a 1.600 m<sup>2</sup> per il canale singolo e 2.000 m<sup>2</sup> per il canale doppio.
- Funzionamento con doppio consenso (canale doppio) per rivelazione concomitante
- Lunghezza tubazione fino a 270 m per canale singolo e 420 m per canale doppio per una copertura estesa e un comodo montaggio del rivelatore.
- Prestazioni classe A, B, C che consentono:
  - 1 canale: rispettivamente 5, 15, 32 fori.
  - 2 canali: rispettivamente 8, 28, 56 fori.
- Un elemento di rilevamento del flusso a ultrasuoni per camera per un rilevamento del flusso preciso e affidabile.
- Un filtro a rete metallica per camera per la protezione dell'ottica e una maggiore durata del rivelatore.
- Due modalità di configurazione:
  - Immediata con un meccanismo di configurazione e controllo integrato di facile utilizzo per una rapida messa in funzione.
  - Estesa per migliorare l'esperienza dell'utente.
- Funzionamento silenzioso (30 dB) con velocità ventola regolabile per l'adattamento a vari ambienti.
- Adatto per celle frigorifere con temperatura di esercizio di - 40 °C.
- Interfaccia Bluetooth con app per dispositivi mobili per opzioni di configurazione estese e diagnostica rapida.
- Accesso protetto da password per il funzionamento sicuro, la diagnostica e la manutenzione del rivelatore.
- Grado di protezione IP40 contro l'ingresso di corpi estranei.
- Registro eventi a bordo con capacità di 2.100 voci per le azioni dell'utente e le tendenze del fumo.

FAAST FLEX offre una soluzione di rivelazione di fumo ad aspirazione (ASD) altamente flessibile ed economica per un'ampia gamma di applicazioni, come magazzini di piccole e medie dimensioni, celle frigorifere, vani ascensori, controsoffitti e pavimenti sopraelevati, cabine di trasformazione ed elettriche, toilette e simili. FAAST FLEX fornisce una rilevazione costante con un numero minimo di falsi allarmi per ridurre i costi operativi grazie a una migliore progettazione della camera di rivelazione.

FAAST FLEX consente un elevato grado di flessibilità grazie alla progettazione di reti di tubazioni pre-ingegnerizzate e al funzionamento immediato con un meccanismo di configurazione e controllo integrato di facile utilizzo. Questo sistema può essere configurato e messo in servizio utilizzando un DIP switch a 10 linee senza la necessità di strumenti speciali.

L'interfaccia Bluetooth e le applicazioni per smartphone associate di FAAST FLEX ampliano le opzioni di configurazione e rendono più veloce la diagnostica.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

FLX-010	FAAST FLEX 1 tubazione, autonoma
FLX-020	FAAST FLEX 2 tubazioni, autonoma

### SKU opzionali

FLX-SP-01	FAAST FLEX Modulo di rivelazione
FLX-SP-02	FAAST FLEX Filtro metallico (confezione da 6 pz.)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX Coperchio anteriore (EN)
FLX-SP-05-EN	FAAST FLEX Set coperchio interno (EN)

### Dati tecnici

#### Dati meccanici

Dimensioni (L x A x P)	280 mm x 205 mm x 80,5 mm
Peso	1.7Kg
Display	LED

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	24 VCC (18- 30 VCC)
Assorbimento massimo di corrente	Modello a canale singolo: 400 mA a 24 VCC Modello a canale doppio: 450 mA a 24 VCC

Relè 3 per canale, Azione, Allarme e Guasto 2A a 30V

Ingresso per uso generico Reset, Disabilitazione, Guasto esterno

Configurazione rapida DIP switch

Gamma di sensibilità del rivelatore 0,05%obs/m - 6,56%obs/m (0,164%obs/ft - 21,5%obs/ft)

#### Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio -40 °C - 55 °C

Temperatura aria campionata -40 °C - 55 °C

Umidità 10-93% RH

Grado di protezione IP40

# Rivelatore di fumo ad aspirazione Titanus e accessori

Unità e accessori per il campionamento dell'aria

## Unità e accessori per il campionamento dell'aria

### TITANUS MICRO-SENS®



#### Caratteristiche generali

- Sensibilità max. allarme principale 0,1% obsc./m.
- Copertura fino a 400m<sup>2</sup>.
- Lunghezza tubazione fino a 50 m e fino a 8 porte di campionamento aspiranti.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a +60 °C.
- Display livello di fumo con grafico a barre opzionale
- Contatti puliti per il collegamento a qualsiasi centrale di allarme antincendio.
- Ethernet opzionale (TCP/IP)/SNMP/data logger.
- Disponibile anche nella versione TITANUS MICRO-SENS® per celle frigo e ROOM-IDENT.

TITANUS MICRO-SENS® è progettato per aree di piccole-medie dimensioni fino a 400 m<sup>2</sup>. Questo economico rivelatore di fumo a campionamento d'aria è ideale per le camere d'albergo, gli uffici e le celle di prigionieri. La funzione opzionale ROOM IDENT può localizzare gli incendi fino in cinque stanze. Può essere configurato per utilizzare un singolo allarme primario o un sistema a due fasi (preallarme e allarme principale).

Grazie a PIPE.GUARD, alla tecnologia a sorgente luminosa a LED di alta potenza (High Power Light Source, HPLS) e a LOGIC-SENS, questo sistema di rivelazione fumo a campionamento d'aria è altamente sensibile e sicuro contro i falsi allarmi.

Codici per l'ordinazione dei prodotti	Descrizione
AD-05-4300 DM-TM-50	Sensibilità Micro Sens Standard 0,50%/m, 1 allarme
AD-05-4000 DM-TM-10	Sensibilità Micro Sens Standard 0,10%/m, 1 allarme
AD-10-1400 FW-TM	Pellicola anteriore 1 allarme per DM-TM-x0
AD-05-4320 DM-TM-B-50	Sensibilità Micro Sens Standard 0,50%/m, 1 allarme, con grafico a barre
AD-05-4020 DM-TM-B-10	Sensibilità Micro Sens Standard 0,10%/m, 1 allarme, con grafico a barre
AD-10-1420 FW-TM-B	Pellicola anteriore 1 allarme per DM-TM-B-x0
AD-05-4531 DM-TMV-50	Sensibilità Micro Sens Standard 0,50%/m, 2 allarmi
AD-05-4521 DM-TMV-10	Sensibilità Micro Sens Standard 0,10%/m, 2 allarmi
AD-10-1440 FW-TMV	Pellicola anteriore 2 allarmi per DM-TMV-x0
AD-05-3500 HB-TM	Dispositivo Micro Sens Base, necessario per ogni Micro Sens

Dati tecnici	
<b>Dati meccanici</b>	
Dimensioni (L x A x P)	140 x 222 x 70
Lunghezza tubazione (max.)	50m
Numero di punti di campionamento (max.)	8*
Ingressi tubo	1
Area di copertura (max.)	400 m <sup>2</sup>
Numero di soglie di allarme per modulo rivelatore	1
<b>Condizioni ambientali</b>	
Range di temperatura	Da -20°C a +60°C
Intervallo di temperatura, variante deep freeze	Da -40°C a +60°C
Umidità relativa (senza condensa)	10 fino al 95%
Grado di protezione IP	IP 54
<b>Dati elettrici</b>	
Corrente quiescente, corrente di avvio (1 modulo rivelatore)	105 mA**, 150 mA**
Corrente di allarme con e senza grafico a barre	140 mA**, 110 mA**
Omologazioni	EN 54-20, EN 54-17

\* con pianificazione progetti speciali: 12 punti di campionamento  
 \*\* con tensione ventola standard 9 V

# Unità e accessori per il campionamento dell'aria

## TITANUS®FUSION



### Caratteristiche generali

- Sensibilità max. allarme Incendio 0,015% obsc. /m.
- Copertura sistema fino a 2 x 1.600 m<sup>2</sup>.
- Temperatura di esercizio: da -30 °C a 60 °C in base alla versione.
- Lunghezza tubazione fino a 2 x 160 m e in base ai tipi di rivelatore fino a 1 x 100 o 2 x 72 porte di campionamento.
- Slot liberi per l'integrazione di moduli aggiuntivi come moduli bus.
- Pre-allarme opzionale tramite 2° modulo rivelatore.
- Livello di pressione sonora da 23 dB(A) per versione SILENT.

TITANUS®FUSION è un rivelatore di fumo a campionamento d'aria di fascia alta a prezzi accessibili che combina decenni di esperienza nella rivelazione di incendi precoce con tecnologie innovative. Il sistema di rivelazione di fumo offre una grande flessibilità di pianificazione: può monitorare in modo affidabile un'ampia gamma di aree fino a 3.200 m<sup>2</sup> e può rilevare tempestivamente anche le più piccole quantità di particelle di fumo.

TITANUS®FUSION è un ASD modulare costituito dal dispositivo di base (1), uno o due moduli rivelatore (2) e una pellicola adesiva anteriore (3) selezionabile dalle combinazioni seguenti.

Codici per l'ordinazione dei prodotti	Descrizione
AD-05-1140 TF-1	Dispositivo di base FUSION, 1 allarme per rivelatore Tipo DM-TF-xx-L
AD-05-1145 TF-1-SL	Dispositivo di base FUSION SILENT, 1 allarme per rivelatore Tipo DM-TF-xx-L
AD-10-5610 DM-TF-50-L	Modulo rivelatore FUSION e FUSION SILENT 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5605 DM-TF-10-L	Modulo rivelatore FUSION e FUSION SILENT 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5600 DM-TF-01-L	Modulo rivelatore FUSION e FUSION SILENT 0,01%/m (0,005%/ft)
AD-10-5625 DM-TF-50-Lp	Modulo rivelatore supplementare Titanus FUSION senza monitoraggio flusso aria 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5620 DM-TF-10-Lp	Modulo rivelatore supplementare Titanus FUSION senza monitoraggio flusso aria 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-1260 FW-TF-1	Pellicola anteriore TF-1 per 2 rivelatore, logo Wagner
AD-10-1262 FW-TF-2	Pellicola anteriore TF-2 per 2 rivelatori, logo Wagner

### Dati tecnici

#### Dati meccanici

Dimensioni (L x A x P)	140 x 222 x 70
Lunghezza tubazione (max.)	2 porta 160m
Numero di punti di campionamento (max.)	1 x 100 ; 2 x 63 Sl. 2 x 72*
Ingressi tubo	2
Area di copertura (max.)	2 x 1.600 m <sup>2</sup>
Numero di soglie di allarme per modulo rivelatore	1

#### Condizioni ambientali

Range di temperatura	Da -30°C a +60°C
Intervallo di temperatura, variante SILENT	Da 0°C a +60°C
Umidità relativa (senza condensa)	10 fino al 95%
Grado di protezione IP (opzionale)	IP 20 (IP 52)

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	24 VCC (14. 30 VCC)
Corrente quiescente, corrente di avvio (1 modulo rivelatore)**	200 mA, 300 mA
Corrente quiescente, corrente di avvio (2 moduli rivelatore)**	220 mA, 320 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (1 modulo rivelatore)**	20 mA, 210 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (2 moduli rivelatore)**	20 mA, 240 mA
Omologazioni	EN 54-20, EN 54-17

\* Necessario controller ventola FC-3, altrimenti 63 porte  
\*\* Con tensione ventola standard 6,9 V

## TITANUS PRO-SENS®



### Caratteristiche generali

- Sensibilità max. allarme Incendio 0,015% obsc./m.
- Copertura sistema fino a 2 x 3.000m<sup>2</sup>.
- Lunghezza tubazione fino a 2 x 300 m e in base ai tipi di rivelatore fino a 1 x 100 o 2 x 72 fori.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 60 °C e - 40 °C in base alla versione.
- Slot liberi per l'integrazione di moduli aggiuntivi come moduli bus.
- Ethernet opzionale (TCP/IP)/SNMP/data logger.
- Livello di pressione sonora da 23 dB(A) per versione SILENT.

Il rivelatore di fumo a campionamento d'aria TITANUS PRO-SENS® e PRO-SENS® è progettato per monitorare ampie aree. Grazie alla combinazione dell'innovativa tecnologia a sorgente luminosa a LED di alta potenza (High Power Light Source, HPLS) con il sistema brevettato di riconoscimento dei modelli di incendio LOGIC SENS, il rivelatore TITANUS PRO-SENS® offre la massima sensibilità e sicurezza contro i falsi allarmi anche nelle condizioni ambientali più difficili.

TITANUS PRO SENS® è un ASD modulare costituito dal dispositivo di base (1), uno o due moduli rivelatore (2) e una pellicola adesiva anteriore (3) selezionabile dalle combinazioni seguenti.

Codici per l'ordinazione dei prodotti	Descrizione
AD-05-0457 TP-1/a	Dispositivo di base Pro Sens, 1 allarme per rivelatore (Tipo DM-TP-xx-L)
AD-05-0458 TP-1-SL	Dispositivo di base Pro Sens SILENT, 1 allarme per rivelatore (Tipo DM-TP-xx-L)
AD-10-5130 DM-TP-50-L	Modulo rivelatore ProSens e SILENT 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5100 DM-TP-10-L	Modulo rivelatore ProSens e SILENT 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5115 DM-TP-01-L	Modulo rivelatore ProSens e SILENT 0,01%/m (0,005%/ft)
AD-05-0467 TP-1-F/a	Dispositivo di base Pro Sens FREEZE, 1 allarme per rivelatore (Tipo DM-TP-xx-L-F)
AD-10-5200 DM-TP-50-L-F	Modulo rivelatore ProSens FREEZE 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5190 DM-TP-10-L-F	Modulo rivelatore ProSens FREEZE 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5195 DM-TP-01-L-F	Modulo rivelatore ProSens FREEZE 0,01%/m (0,005%/ft)
AD-10-1035 FW-TP-1	Pellicola anteriore TP-1 1 rivelatore, 1 allarme
AD-10-1037 FW-TP-2	Pellicola anteriore TP-2 2 rivelatori, cad. 1 allarme

### Dati tecnici

#### Dati meccanici

Dimensioni (L x A x P)	200 x 292 x 113
Lunghezza tubazione (max.)	2 porta 300m
Numero di punti di campionamento (max.)	1 x 100 ; 2 x 63 Sl. 2 x 72**)
Ingressi tubo	2
Area di copertura (max.)	2 x 3,000m <sup>2</sup>
Numero di soglie di allarme per modulo rivelatore	1

#### Condizioni ambientali

Range di temperatura	Da -20°C a +60°C
Intervallo di temperatura, variante deep freeze	Da -40°C a +60°C
Umidità relativa (senza condensa)	10 fino al 95%
Grado di protezione IP	IP 20 (IP 52)

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	24 VCC (14. 30 VCC)
Corrente quiescente, corrente di avvio (1 modulo rivelatore)*	200 mA, 300 mA
Corrente quiescente, corrente di avvio (2 moduli rivelatore)*	220 mA, 320 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (1 modulo rivelatore)*	20 mA, 210 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (2 moduli rivelatore)*	20 mA, 240 mA
Omologazioni	EN 54-20, EN 54-17

\* Con tensione ventola standard 6,9 V  
\*\* Quando si utilizza la scheda ventola FC-3

# Unità e accessori per il campionamento dell'aria

## PRO-SENS®/Net

PRO SENS®/Net è un ASD modulare costituito dal dispositivo di base (1), uno o due moduli rivelatore (2) e una pellicola adesiva anteriore (3) selezionabile dalle combinazioni seguenti.

Codici per l'ordinazione dei prodotti	Descrizione
AD-05-0462 TP-4	Dispositivo di base Pro Sens/net, 2 allarmi per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-05-0665 TP-5	Dispositivo di base Pro Sens/net, 3 allarmi per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-05-0459 TP-4-SL	Dispositivo di base Pro Sens/SILENT, 2 allarmi per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-05-0667 TP-5-SL	Dispositivo di base Pro Sens/SILENT, 3 allarmi per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-05-0463 TP-4-F/a	Dispositivo di base Pro Sens/net FREEZE, 2 allarmi per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L-F)
AD-05-0669 TP-5-F/a	Dispositivo di base Pro Sens/net FREEZE, 3 allarmi per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L-F)
AD-10-1076 FW-TP-4	Pellicola anteriore TP-4 1 rivelatore, 1 allarmi
AD-10-1077 FW-TP-5	Pellicola anteriore TP-5 2 rivelatori, cad. 2 allarmi
AD-10-1165 FW-TP-7	Pellicola anteriore TP-7 1 rivelatore, 3 allarmi
AD-10-1167 FW-TP-8	Pellicola anteriore TP-8 2 rivelatori, cad. 3 allarme
AD-10-5250 DM-TT-50-L	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e SILENT 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5210 DM-TT-10-L	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e SILENT 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5230 DM-TT-01-L	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e SILENT 0,01%/m (0,005%/ft)
AD-10-5320 DM-TT-50-L-F	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e FREEZE 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5310 DM-TT-10-L-F	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e FREEZE 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5315 DM-TT-01-L-F	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e FREEZE 0,01%/m (0,005%/ft)

### Dati tecnici

Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	200 x 292 x 113
Lunghezza tubazione (max.)	2 porta 300m
Numero di punti di campionamento (max.)	1 x 100; 2 x 63 (SL: 2 x 72**)
Ingressi tubo	2
Area di copertura (max.)	2 x 3,000m <sup>2</sup>
Numero di soglie di allarme per modulo rivelatore	TP-4: 2, TP-5: 3
Condizioni ambientali	
Range di temperatura	Da -20°C a +60°C
Intervallo di temperatura, variante deep freeze	Da -40°C a +60°C
Umidità relativa (senza condensa)	10 fino al 95%
Grado di protezione IP (opzionale)	IP 20 (IP 52)
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	24 VCC (14 ... 30 VCC)
Corrente quiescente, corrente di avvio (1 modulo rivelatore)*	210 mA, 390 mA
Corrente quiescente, corrente di avvio (2 moduli rivelatore)*	240 mA, 400 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (1 modulo rivelatore)*	20 mA, 220 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (2 moduli rivelatore)*	20 mA, 250 mA
Omologazioni	EN 54-20, EN 54-17

\* Con tensione ventola standard 6,9 V

\*\* Quando si utilizza la scheda ventola FC-3

## TITANUS TOP-SENS®



### Caratteristiche generali

- Sensibilità max. allarme Incendio 0,015% obsc./m.
- Copertura sistema fino a 2 x 3.000 m<sup>2</sup>
- Lunghezza tubazione fino a 2 x 300 m e in base ai tipi di rivelatore fino a 2 x 72 fori
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 60 °C e - 40 °C in base alla versione
- Display info allarme, pre-allarme e allarme principale oltre che grafico a barre del livello di fumo
- Slot liberi per l'integrazione di moduli aggiuntivi come moduli bus
- Ethernet opzionale/SNMP/data logger
- Livello di pressione sonora da 23 dB(A) per versione SILENT

TITANUS TOP-SENS® combina la tecnologia a sorgente luminosa a LED di alta potenza (High Power Light Source, HPLS) con il sistema di riconoscimento dei modelli di incendio LOGIC SENS, per offrire la massima sensibilità e sicurezza contro i falsi allarmi in locali fino a 5.760 m<sup>2</sup>. Può essere utilizzato un secondo modulo rivelatore per creare un'interdipendenza di due rivelatori o per monitorare indipendentemente una seconda area. Ogni modulo rivelatore può essere configurato con fino a tre livelli di allarme. Una presa di collegamento aggiuntiva consente la visualizzazione parallela.

TITANUS PRO SENS® è un ASD modulare costituito dal dispositivo di base (1), uno o due moduli rivelatore (2) e una pellicola adesiva anteriore (3) selezionabile dalle combinazioni seguenti.

\*) Con tensione ventola standard 6,9 V

\*\*) Quando si utilizza la scheda ventola FC-3

TITANUS TOP-SENS® ha tutte le caratteristiche del PRO-SENS®, più uno slot per la scheda di rete per consentire la funzionalità di rete tramite connessione Ethernet/SNMP. Questo prodotto Premium include un grafico a barre per visualizzare i livelli di densità del fumo in caso di incendio.

Codici per l'ordinazione dei prodotti	Descrizione
AD-05-1220 TT-1/a	Dispositivo di base Pro Sens, 3 allarmi, grafico a barre per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-05-1240 TT-1-SL	Dispositivo di base TT SILENT, 3 allarmi, grafico a barre per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-05-1350 TT-1-F/a	Dispositivo di base TT FREEZE, 3 allarmi, grafico a barre per rivelatore (Tipo DM-TT-xx-L)
AD-10-1205 FW-TT-1	Pellicola anteriore TT-1 per 1 rivelatore
AD-10-1210 FW-TT-2	Pellicola anteriore TT-2 per 2 rivelatori
AD-10-5250 DM-TT-50-L	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e SILENT 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5210 DM-TT-10-L	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e SILENT 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5230 DM-TT-01-L	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e SILENT 0,01%/m (0,005%/ft)
AD-10-5320 DM-TT-50-L-F	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e FREEZE 0,5%/m (0,15%/ft)
AD-10-5310 DM-TT-10-L-F	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e FREEZE 0,1%/m (0,03%/ft)
AD-10-5315 DM-TT-01-L-F	Modulo rivelatore TT Pro Sens/net e FREEZE 0,01%/m (0,005%/ft)







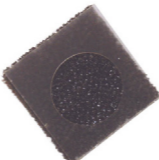
### Dati tecnici

Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	200 x 292 x 113
Lunghezza tubazione (max.)	2 porta 300m
Numero di punti di campionamento (max.)	1 x 100 ; 2 x 63 (SL: 2 x 72**)
Ingressi tubo	2
Area di copertura (max.)	2 x 3,000m <sup>2</sup>
Numero di soglie di allarme per modulo rivelatore	3
Condizioni ambientali	
Dimensioni (L x A x P)	200 x 292 x 113
Lunghezza tubazione (max.)	2 porta 300 m
Numero di punti di campionamento (max.)	1 x 100 ; 2 x 63 (SL: 2 x 72**)
Ingressi tubo	2
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	24 V DC (14. 30 VCC)
Corrente quiescente, corrente di avvio (1 modulo rivelatore)*	200 mA, 300 mA
Corrente quiescente, corrente di avvio (2 moduli rivelatore)*	230 mA, 330 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (1 modulo rivelatore)*	20 mA, 230 mA
Corrente di allarme con e senza scheda di reset (2 moduli rivelatore)*	20 mA, 290 mA
Omologazioni	EN 54-20, EN 54-17

# Unità e accessori per il campionamento dell'aria






## Accessori per SISTEMA ASD TITANUS MICROSENS®

Il sistema di rivelazione incendi ad aspirazione TITANUS MICROSENS® può essere ulteriormente migliorato aggiungendo moduli per la segnalazione remota degli allarmi antincendio e per abilitare applicazioni Web e basate sui dati per i clienti.

Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
AD-05-2000	DJ-TM	Indicatore risposta, indirizzabile	
09-20-6680	RU-1	Modulo relè RU-1 (5 relè per Room Ident)	
09-20-6681	RU-2	Modulo relè RU-2 (relè per uscita pre-allarme)	
09-20-6140	NU-2	Scheda di rete Micro Sens	
09-20-6400	NU-2-D	Scheda di rete Micro Sens + data logger	
09-20-6405	NU-2-DO	Solo data logger Micro Sens	
AD-05-3580	SP-TM-5	Filtro aria per TITANUS Micro Sens (ricambio)	



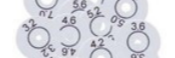
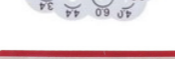
## Adattatore di rete per sistema ADS TITANUS PROSENS /NET e TOPSENS®

Il sistema di rivelazione di fumo ad aspirazione PRO-SENS®/Net & TOP-SENS® può essere collegato a server web e a data logger, il cliente può così disporre di applicazioni basate sul web e sui dati.



Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
09-20-6440	NU-5	Scheda di rete TITANUS Top Sens solo per connessione in rete TP/Net NU-5	
09-20-6445	NU-5-D	Scheda di rete TITANUS Top Sens + data logger per connessione in rete TP/Net NU-5-D e registrazione dati	
09-20-6450	NU-5-DO	Data logger solo per TITANUS TopSens e TP/Net NU-5-DO solo data logger	
09-20-6455	NU-5-D-F	Scheda di rete TITANUS Top Sens + data logger per connessione in rete TP/Net "FREEZE" NU-5-D-F e registrazione dati	
09-20-6460	NU-5-DO-F	Data logger solo per TITANUS TopSens e TP/net "FREEZE" NU-5-DO-F solo data logger	
09-20-6405	NU-2-DO	Solo data logger Micro Sens	

# Accessori speciali per tubazioni

Accessori per rendere le tubazioni affidabili e robuste.

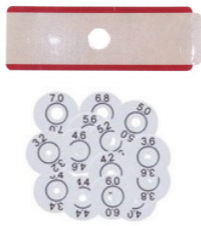
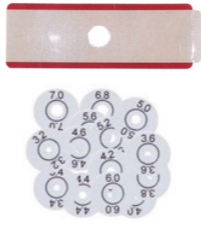
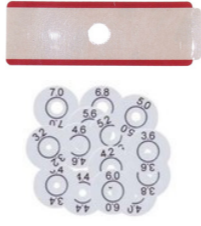
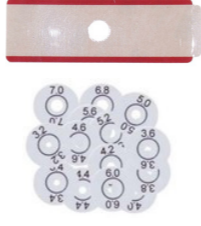





Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
01-10-9330	AF-BR	Nastro di marcatura per riduzione aspirazione	
01-10-9390	AF-2.0	Pellicola per riduzione aspirazione 2,0 mm	
01-10-9395	AF-2.5	Pellicola per riduzione aspirazione 2,5 mm	
01-10-9400	AF-3.0	Pellicola per riduzione aspirazione 3,0 mm	
01-10-9410	AF-3.2	Pellicola per riduzione aspirazione 3,2 mm	
01-10-9420	AF-3.4	Pellicola riduzione aspirazione 3,4 mm	
01-10-9430	AF-3.6	Pellicola per riduzione aspirazione 3,6 mm	

Accessori per rendere le tubazioni affidabili e robuste.














Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
01-10-9440	AF-3.8	Pellicola per riduzione aspirazione 3,8 mm	
01-10-9450	AF-4.0	Pellicola per riduzione aspirazione 4,0 mm	
01-10-9460	AF-4.2	Pellicola per riduzione aspirazione 4,2 mm	
01-10-9470	AF-4.4	Pellicola per riduzione aspirazione 4,4 mm	
01-10-9480	AF-4.6	Pellicola riduzione aspirazione 4,6mm	
01-10-9490	AF-5.0	Pellicola per riduzione aspirazione 5,0 mm	
01-10-9500	AF-5.2	Pellicola per riduzione aspirazione 5,2 mm	

## Accessori speciali per tubazioni

Accessori per rendere le tubazioni affidabili e robuste.










Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
01-10-9510	AF-5.6	Pellicola per riduzione aspirazione 5,6 mm	
01-10-9520	AF-6.0	Pellicola per riduzione aspirazione 6,0 mm	
01-10-9530	AF-6.8	Pellicola per riduzione aspirazione 6,8 mm	
01-10-9540	AF-7.0	Pellicola per riduzione aspirazione 7,0 mm	
01-10-9750	AK-C	Clip di plastica per riduttori flusso d'aria deep freeze	
01-10-9580	AK-2.0	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 2,0 mm	
01-10-9590	AK-2.5	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 2,5 mm	
01-10-9600	AK-3.0	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 3,0 mm	
01-10-9610	AK-3.2	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 3,2 mm	

Accessori per rendere le tubazioni affidabili e robuste.












Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
01-10-9620	AK-3.4	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 3,4 mm	
01-10-9630	AK-3.6	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 3,6 mm	
01-10-9640	AK-3.8	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 3,8 mm	
01-10-9650	AK-4.0	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 4,0 mm	
01-10-9660	AK-4.2	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 4,2 mm	
01-10-9670	AK-4.4	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 4,4 mm	
01-10-9680	AK-4.6	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 4,6 mm	
01-10-9690	AK-5.0	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 5,0 mm	
01-10-9700	AK-5.2	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 5,2 mm	
01-10-9710	AK-5.6	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 5,6 mm	
01-10-9720	AK-6.0	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 6,0 mm	
01-10-9730	AK-6.8	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 6,8 mm	
01-10-9740	AK-7.0	Riduttore flusso d'aria per area deep freeze 7,0 mm	

# Accessori speciali per tubazioni

Accessori per rendere le tubazioni affidabili e robuste.

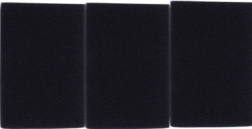
Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
01-10-9360	AS-12x9	Tubo campionamento aria 12 x 9 mm Tubo campionamento aria per passaggio a soffitto.	
01-10-9370	ABS-DF	Passaggio a soffitto per l'installazione di un punto di campionamento aria in un controsoffitto.	
AD-10-0647	KA-1	Scaricatore di condensa per campionamento, precipitazione della condensa delle tubazioni.	
01-10-9380	RSV-R25	Valvola di non ritorno in PVC per pulire le tubazioni durante un processo di soffiaggio.	
W2-10-1360	AR-10.0	Riduttore flusso d'aria. Riduttore flusso d'aria con apertura 10 mm	
01-10-9290	ABSR-2518PG	Pezzo di tubo con filettatura interna PG16, privo di alogeni. Raccordo per il montaggio dell'AR-10.0-	
01-10-8020	PA-PVC	Adattatore di prova in PVC. Dispositivo di prova per rapidi controlli funzionali.	
01-10-8030	PA-ABS	Adattatore di prova in ABS. Dispositivo di prova per rapidi controlli funzionali.	
01-10-9245	PA-Y-P	Adattatore tubo in PVC	
01-10-9255	PA-Y-A	Adattatore tubo in ABS	

Accessori speciali per test e manutenzione della famiglia TITANUS® di sistemi di rivelazione di fumo ad aspirazione (ASD)

Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
AD-05-0566	DIAG 3/b	Strumento diagnostico. Per la lettura delle informazioni di servizio e l'eliminazione dei guasti.	
AD-05-0590	CT-1	Penna fumogena Per testare i sistemi di rivelazione di fumo.	
AD-05-0597	SP-CT-1	Stoppini per penna fumogena (6 pz.) (Sufficienti per ca. 2 ore di produzione di fumo).	
AD-05-0595	AK-CT-1	Staffa per penna fumogena. Tipo di fissaggio: CT-1 nelle aste telescopiche o nelle prolunghe.	
95-10-0500	PYS 100	Sistema di pirolisi. Tester di risposta per rivelazione di fumo ad aspirazione ad alta sensibilità.	
95-10-0230	TW-VE-E90	Bobina di prova per sistema di pirolisi. PYS 100 Bobina di prova standardizzata per sistema di pirolisi.	
BM-50-0010	Pure-AX 9	Cartucce fumogene per il test dei rivelatori di fumo e il controllo delle condizioni del flusso d'aria.	
AD-10-1960	LF-AD/a	Filtro aria standard 15 µm. Filtra lo sporco e le particelle di polvere nell'aria.	
AD-10-0330	LF-AD-E	Tampone filtrante per LF-AD-K di ricambio 30 µm Tampone filtrante di ricambio per filtro aria Tipo LF-AD-k.	
AD-10-1975	LF-AD-k	Filtro aria standard Titanus FUSION Filtra lo sporco e le particelle di polvere nell'aria.	
AD-10-0336	LF-AD-E-k	Elemento filtrante di ricambio per LF-AD-2 (/a) 30 µm. Filtro di ricambio per filtro aria Tipo LF-AD-1(/a)	






## Accessori speciali per tubazioni

Accessori speciali per test e manutenzione della famiglia TITANUS® di sistemi di rivelazione di fumo ad aspirazione (ASD)

Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
AD-10-1963	LF-AD-1/a	Filtro aria per TITANUS 10 µm. Filtra lo sporco e le particelle di polvere nell'aria.	
AD-10-0335	LF-AD E_Sonder	Elemento filtrante di ricambio per filtro aria LF-AD-1 (1/a) 10 µm. Filtro di ricambio per filtro aria Tipo LF-AD-1(1/a)	
AD-10-1966	LF-AD-2/a	Filtro aria per TITANUS 5 µm. Filtra lo sporco fine e le particelle di polvere nell'aria.	
AD-10-0332	LF-AD-E-2	Elemento filtrante di ricambio per LF-AD-2 (1/a) 5 µm. Filtro di ricambio per filtro aria Tipo LF-AD-2(1/a)	
AD-05-5200	AB-1	Custodia aggiuntiva per accessori TITANUS.	
AD-10-1500	FW-AB-1	Pellicola anteriore TITANUS MICRO SENS per custodia aggiuntiva tipo AB-1	
AD-10-1980	SD-1/a	Silenziatore - Silenziatore per il collegamento al ritorno dell'aria	
AD-05-0492	KT-HS-1	Kit di installazione per moduli aggiuntivi Piastra di montaggio per l'installazione, per esempio, di moduli di reset.	

## Unità di alimentazione e accessori

Le unità di alimentazione sono progettate per completare lo stile e l'aspetto della famiglia TITANUS®

Codice prodotto	Modello	Descrizione	Immagine
SV-10-0160	BNL-3-12-H	Alimentatore a batteria in un alloggiamento per il montaggio a parete. Predisposto per ospitare 2 batterie ricaricabili.	
SV-10-0165	BNL-3-24-H	Alimentatore a batteria in un alloggiamento per il montaggio a parete. Predisposto per ospitare 2 batterie ricaricabili.	
SV-10-0170	BNL-6-24-H	Alimentatore a batteria in un alloggiamento per il montaggio a parete. Predisposto per ospitare 2 batterie ricaricabili.	
SV-10-0185	Tipo AkkuTEC 2412	Alimentatore a batteria in un alloggiamento per il montaggio a parete. Predisposto per ospitare 2 batterie ricaricabili.	
SV-10-0460	BNL-6-38-R	Alimentatore a batteria in un telaio di 482,6 mm (19") Progettazione secondo la norma EN54-4 / A2	
SV-10-0470	BNL-8-65-R	Alimentatore a batteria in un telaio di 482,6 mm (19") Progettazione secondo la norma EN54-4 / A2.	
SV-10-0480	BNL-12-65-R	Alimentatore a batteria in un telaio di 482,6 mm (19") Progettazione secondo la norma EN54-4 / A2.	
SV-10-0410	Tipo FU-1	Modulo fusibili. Possono essere collegate fino a 5 utenze. Fusibili fini 5 x 1A.	
SV-10-0415	Tipo FU-2	Modulo fusibili. Possono essere collegate fino a 3 utenze. Fusibili fini 3 x 4A.	
SV-10-0420	Tipo FU-3	Modulo fusibili. Possono essere collegate fino a 5 utenze. Fusibili fini 5 x 4A.	
SV-10-0430	Tipo FU-4	Modulo fusibili. Possono essere collegate fino a 10 utenze. Fusibili fini 10 x 1A.	



# Tubi e raccordi per la rivelazione di fumo ad aspirazione

Unità e accessori per il campionamento dell'aria

## Tubi e raccordi per la rivelazione di fumo ad aspirazione

### Tubo 25 mm di diametro

Tubo di aspirazione. Tubi di 3 m di lunghezza. Ordinabile in multipli di 10.



#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC008-25	Rosso
JCG008-25	Grigio

### Attacco 25 mm

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



#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC005-25	Rosso
JCG005-25	Grigio

### Bocchettone 25 mm

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



#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC003-25	Rosso
JCG003-25	Grigio

### Curva 25 mm

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



#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC001-25	Rosso
JCG001-25	Grigio

## Tubi e raccordi per la rivelazione di fumo ad aspirazione

### Gomito 25 mm



Gomito 45°. Ordinabile in multipli di 5.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC002-25	Rosso
JCG005-1	Grigio

### Tappo terminale 25 mm



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC007-25	Rosso
JCG007-25	Grigio

### Raccordo a T 25 mm



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC006-25	Rosso
JCG006-25	Grigio

### Collare per tubi 25 mm



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC004-1	Rosso
JCG004-25	Grigio

### 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 per l'ordinazione dei prodotti

JC005-1	Rosso
JCG005-1	Grigio

### Cemento solvente (0,25 litri)



Cemento solvente.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

JC019F-25
-----------

Unità e accessori per il campionamento dell'aria

## Tubi e raccordi per la rivelazione di fumo ad aspirazione

Tubo capillare 10 mm

Gomito 45°. Ordinabile in multipli di 5.



Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC018-R

Etichetta per punto di campionamento (1 bobina)

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



Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC010

Collare per tubi 25 mm

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



Codici per l'ordinazione dei prodotti

JC004-1



Unità sonda  
per condotte

## Unità sonda per condotte

### Sonda per condotte DPK6



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 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 da utilizzare con FC460PH con base integrata.
- Progettazione conforme alla norma EN 54-27.
- Sistema di campionamento dell'aria a tubazione singola.
- Custodia per condotta e tubo di Venturi con coperchio brevettato.
- 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.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.025.056	Sonda per condotta DPK6 con base integrata
517.025.058	DPK6-60 - Tubo di campionamento 60 cm
517.025.059	DPK6-150 - Tubo di campionamento 150 cm
517.025.060	DPK6-280 - Tubo di campionamento 280 cm
517.025.061	DPK6-MB - Staffa di montaggio per sonda
517.025.055	DPKF - Filtro (confezione da 10 pz.)

## Rivelatori lineari di fumo



# Rivelatori lineari di fumo

## Rivelatori ottici lineari di fumo con allineamento automatico



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 è stato ideato per integrare una tecnologia pionieristica 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. Il controller 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 testina e riflettore per l'uso con un solo raggio 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

- 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 (L x A x P): 202 x 230 x 81 mm.
- Dimensioni rivelatore (L x A x P): 134 x 135 x 134 mm.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.015.020	FIRERAY 5000
-------------	--------------

## Testina di rivelazione FR 5000

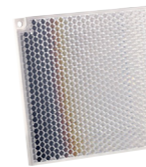


Ogni testina di rivelazione può essere configurata in modo indipendente da 8 m a 100 m, ognuna con una propria soglia di incendio. Il controller del sistema contiene un set di relè di incendio e guasto comune a tutti i rivelatori installati.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.015.021	Testina di rivelazione FR 5000
-------------	--------------------------------

## Riflettore



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.015.007
-------------

## Fireray® One



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

FIRERAY ONE è la soluzione ideale per magazzini di piccole dimensioni, grazie alla sua convenienza e semplicità di installazione, oltre che per gli edifici di nuova costruzione.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.015.023	FIRERAY - Rivelatore ottico lineare di fumo a infrarossi con allineamento automatico
-------------	--

# Accessori per il montaggio dei rivelatori ottici di fumo

Rivelatori lineari 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 per l'ordinazione dei prodotti

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 ®.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

5000-006

### Base di montaggio prisma per 4 prismi

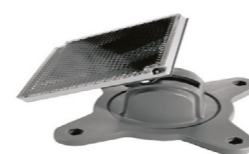


La piastra per prismi di grandi dimensioni consente di montare 4 prismi ed è progettata per essere usata con la staffa di montaggio universale (non inclusa).

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

5000-007

### Piastra di montaggio 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 per l'ordinazione dei prodotti

5000-008

# Gamma convenzionale





Gamma convenzionale FireClass

## Panoramica della gamma indirizzabile

### Una gamma completa

La gamma FireClass convenzionale offre un ampio assortimento di centrali antincendio rinomate e utilizzate in tutto il mondo, che vanno dalla nuova centrale Essential fino alla centrale J408-8 ampliabile a 8 zone. Le nuove centrali Essential sono centrali convenzionali a basso costo approvate secondo le norme EN, disponibili nelle varianti a 2 e a 4 zone. Le centrali possono supportare fino a 128 dispositivi con un massimo di 32 dispositivi per ogni zona. Le centrali sono conformi alle norme EN 54-2, EN 54-4 e alla certificazione di sistema EN 54-13.



### Facilità

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



### Centrale FireClass Essential

- Centrale a basso costo con certificazione EN54-2 e EN54-4.
- Conforme alla certificazione di sistema EN54-13.
- Disponibile in versioni a 2 e 4 zone.
- Design moderno e piacevole



### 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.



### Sirene e lampeggianti con coperchio

- Gamma completa di sirene e lampeggianti.
- Ampia selezione di toni per applicazioni nuove ed esistenti.
- Disponibilità di allarmi visivi nella gamma di sirene/lampeggianti.



### Indicatore remoto

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



### Rivelatori FireClass serie 700

- Gamma completa di rivelatori di incendio convenzionali.
- Microprocessore incorporato che offre algoritmi migliorati e compensazione della deriva.
- Progettati per sostituire i rivelatori della serie 600
- Basi e accessori per rivelatori.
- Gamma di basi standard con sirene e sirene/lampeggianti, complete di pratico adattatore per controsoffitto per un'installazione semplice e veloce.



### J408 con estinzione

- Centrale a basso costo con certificazione EN54 ed EN12094-1.
- Disponibile in versione a 8 zone.
- Modulo di estinzione integrato.
- Custodia versatile di facile installazione.



### Unità di sblocco porte

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

# Gamma convenzionale

## Centrale FireClass Essential



### Caratteristiche generali

- Centrale a basso costo con certificazione EN54-2 e EN54-4
- Conforme alla certificazione di sistema EN54-13
- Disponibile in versioni a 2 e 4 zone
- Montaggio a superficie
- Opzione di impostazione della funzione di ritardo delle uscite durante un allarme
- Ingressi per tacitazione, riattivazione sirena e reset
- Due uscite Open Collector
- Funzione di disabilitazione sirene e zone
- Relè incendio e guasto liberi da potenziale
- Funzione di test per l'installazione
- Due ingressi ausiliari: ingresso di allarme e ingresso cambio classe
- Supporto per tutti i rivelatori delle serie 600 e 700, sirene e VAD convenzionali FireClass
- Supporto per dispositivi di terze parti
- Totalmente conforme alle norme EN 54-2, EN 54-4 e alla certificazione di sistema EN 54-13

Le centrali FireClass Essential sono centrali convenzionali a basso costo approvate secondo le norme EN, disponibili nelle varianti a 2 e a 4 zone. Le centrali possono supportare fino a 128 dispositivi con un massimo di 32 dispositivi per ogni zona. Le centrali sono conformi alle norme EN 54-2, EN 54-4 e alla certificazione di sistema EN 54-13.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

508.032.730	Centrale a 2 zone FireClass Essential
508.032.731	Centrale a 4 zone FireClass Essential
508.032.732	Scheda madre centrale a 4 zone FireClass Essential
508.032.733	Scheda madre centrale a 2 zone FireClass Essential
PS-1230	Batteria 12 V, 3,4 Ah
508.031.752	Alimentatore switching BAW50T24/ Caricabatterie max. 1,8 A a 27,6 VCC

## J408 con estinzione



### Caratteristiche generali

- Certificazioni complete.
- Modulo di estinzione integrato 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 pulsanti di allarme 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.
- Uscite Open Collector programmabili.
- 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.

Progettata e realizzata nel rispetto delle norme EN54, la J408 è una centrale a microprocessore per applicazioni di piccole e medie dimensioni con modulo di estinzione INTEGRATO. 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, lampeggianti, 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.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.201.524.E	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, inglese
508.031.723.E	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, italiano
557.201.534.E	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, portoghese
557.201.537.E	J408-8 - Centrale convenzionale a 8 zone, spagnolo





# Rivelatori

Gamma convenzionale FireClass

## Rivelatori

### Rivelatori serie 700



I rivelatori della Serie 700 sono rivelatori convenzionali basati su microprocessore, progettati per sostituire la Serie equivalente precedente 600 con cui sono compatibili.

Questi rivelatori convenzionali intelligenti sono dotati di compensazione della deriva integrata nelle varianti P e PH. Una volta raggiunto il limite di compensazione della deriva, cioè quando il rivelatore è diventato troppo sporco per funzionare con la sensibilità nominale, il rivelatore adegua automaticamente la sensibilità per continuare a funzionare.

Ogni rivelatore è dotato di un proprio microprocessore integrato che offre algoritmi avanzati, garantendo le stesse prestazioni di rilevamento e di immunità ai falsi allarmi dei più recenti rivelatori Gen6.

Il rivelatore PH è approvato secondo la norma EN54-29, una norma relativa ai rivelatori con sensori per fumo e calore. Si tratta del primo rivelatore convenzionale di Johnson Controls ad avere l'omologazione a questa norma non armonizzata.

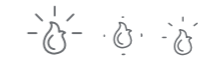
#### Applicazione

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 700 è stata realizzata per fornire una segnalazione quanto più celere possibile in caso di incendio, con una minima possibilità di falsi allarmi.

#### Caratteristiche generali

- Installazione semplice e veloce.
- Bassa tensione di esercizio.
- Disponibile in 5 varianti: Ottico, termico 60 °C e 90 °C, termico RoR, ottico e termico.
- Retrocompatibile con la serie 600.
- Compatibile con le basi da 4" B-D, 4B e 5B.
- Design discreto e raffinato.
- Microprocessore incorporato che offre algoritmi migliorati e compensazione della deriva.



## Rivelatori serie 700

## Rivelatore ottico di fumo



Il rivelatore di fumo 701P funziona rilevando la dispersione ottica delle particelle di fumo generate in un incendio. Il microprocessore all'interno del rivelatore consente la compensazione della soglia, il che significa che il rivelatore regola i livelli di sensibilità per compensare i livelli di polvere e sporcizia nella camera, con conseguente riduzione degli allarmi indesiderati e una maggiore durata del rivelatore.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.900.001	701P
-------------	------



## Rivelatore ottico ad alte prestazioni



Il rivelatore ottico di calore 701PH funziona rilevando la dispersione ottica delle particelle di fumo generate in un incendio, e un rapido aumento della temperatura aumenta la sensibilità di rilevamento del fumo in condizioni ambientali normali, il rivelatore ottico ad alte prestazioni si comporta come un normale rivelatore ottico.

Il microprocessore all'interno del rivelatore consente la compensazione della soglia, il che significa che il rivelatore regola i livelli di sensibilità per compensare i livelli di polvere e sporcizia nella camera, con conseguente riduzione degli allarmi indesiderati e una maggiore durata del rivelatore. Il rivelatore 701PH è approvato secondo la norma EN54-29, una norma relativa ai rivelatori con sensori per fumo e calore.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.900.002	701PH
-------------	-------



## Rivelatore di calore termovelocimetrico



Il rivelatore termovelocimetrico 701H rileva tassi di aumento della temperatura insolitamente alti. Il microprocessore all'interno del rivelatore offre algoritmi avanzati, che consentono di migliorare il tasso di immunità ai falsi allarmi. Può essere utilizzato in aree in cui i rivelatori di fumo non sono adatti a causa delle condizioni ambientali, per esempio in cucine, spogliatoi e mense.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.900.003	701H
-------------	------



## Rivelatore di calore a soglia fissa



I rivelatori di calore 702H e 703H rilevano temperature statiche insolitamente alte, rispettivamente di 60 °C e 90 °C. Possono essere utilizzati in aree in cui i rivelatori di fumo non sono adatti a causa delle condizioni ambientali, per esempio in cucine, spogliatoi e mense.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.900.004	702H - Rivelatore di calore a soglia fissa di 60 °C
516.900.005	703H - Rivelatore di calore a soglia fissa di 90 °C



## Rivelatore di CO e calore a sensore multiplo



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 per l'ordinazione dei prodotti

516.600.004	601CH
-------------	-------



## Rivelatore di fiamma a infrarossi Solar Blind



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 per l'ordinazione dei prodotti

516.600.006	601F
-------------	------

# Basi rivelatori

Gamma convenzionale FireClass

## Basi rivelatori

### Basi rivelatori



La gamma di unità ausiliarie per rivelatori convenzionali FireClass è stata progettata tenendo conto delle esigenze degli installatori. Comprende basi standard, con diodo, con sirene e lampeggianti, 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.
- Progettata per un'installazione rapida.
- Connessione per LED remoto.
- Base con sirena con controllo del volume regolabile e toni selezionabili.
- Basi con sirena a bassissimo consumo di corrente.
- Base relè bipolare per il controllo locale.
- Il pratico adattatore per controsoffitti riduce del 30% i tempi di installazione.
- La piastra di adattamento per il montaggio rapido su pannelli a soffitto consente l'utilizzo di un'ampia gamma di accessori di allarme.

## Basi rivelatori

## Base rivelatore



La nuova base con 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 per l'ordinazione dei prodotti

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 e 700. La base è progettata per garantire che i sistemi convenzionali soddisfino la norma BS5839 Pt:1 per i pulsanti di allarme posizionati a valle dei rivelatori.

## Caratteristiche generali

- Compatibile con la gamma di rivelatori a profilo basso della serie 700.
- Funzionamento a due fili.
- Pilota 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.050.045	4B-D
-------------	------



## 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. Fornito 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 per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

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.
- Connessione per LED remoto.
- Posizione di parcheggio e supporto per bandierina indirizzo.
- Chiave di blocco apertura integrata.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

508.031.751	MUB-RV
-------------	--------

## Basi rivelatori

## Kit adattatore per controsoffitti



L'adattatore per controsoffitti può essere utilizzato con la base da 4" per montaggio a pressione semplice e veloce 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.050.056	CTA-BB CTA con scatola da incasso
517.050.057	Cornice e aggancio CTA CTA-BC
517.050.060	Kit adattatore per controsoffitto*

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



## Piastra di adattamento per controsoffitto CTA-AP



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

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

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



## Gabbia protettiva



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

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.050.011	Gabbia protettiva
-------------	-------------------

## Gabbia protettiva per rivelatori con 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 per l'ordinazione dei prodotti

517.050.614	Gabbia protettiva per rivelatori con base sirena
-------------	--

# Pulsanti di allarme



Gamma convenzionale FireClass

## Pulsanti di allarme

### Pulsanti di allarme manuali



Una gamma completa di pulsanti di allarme 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 ad incasso o in superficie.
- Chiave di prova per velocizzare gli interventi di manutenzione.
- Coperchio trasparente incernierato opzionale.
- Elemento in plastica deformabile opzionale per pulsanti di allarme 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 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 per l'ordinazione dei prodotti

2501012	Pulsante di allarme manuale convenzionale con vetro
2501013	Pulsante di allarme manuale convenzionale con vetro (con scatola di montaggio)
515.001.021	Scatola di montaggio 10-115 - Scatola di montaggio SR2-T SUS528W

### Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento di plastica



Pulsante di allarme 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 per l'ordinazione dei prodotti

2501234	Pulsante di allarme manuale convenzionale con elemento di plastica
515.001.021	Scatola di montaggio

Nota:

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

## Pulsanti di allarme manuali

### 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 pulsante di allarme viene montato a vista ed è fornito con scatola da incasso e c hiave di prova.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

2501176	Pulsante di allarme manuale convenzionale resistente alle intemperie
515.001.021	Scatola di montaggio

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

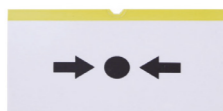


Elemento in plastica per pulsante di allarme conforme alla norma EN54 Parte 11 (confezione da 5).

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.119	Elemento in plastica di ricambio per pulsante di allarme manuale
-------------	--

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

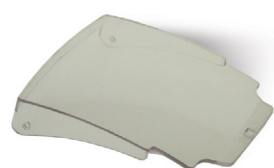


Elemento in plastica deformabile, da utilizzare in sostituzione dei vetri in cucine o altri ambienti in cui non è ammesso l'uso del vetro.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.127	Elemento in plastica di ricambio per pulsante di allarme manuale
-------------	--

### Coperchio incernierato in plastica per pulsante di allarme



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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

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

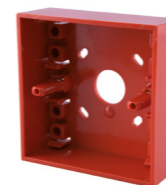


Chiave di prova per tutti i pulsanti di allarme serie MCP e CP.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 di allarme per interni, colore rosso.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

515.001.021	Scatola di montaggio standard per pulsanti di allarme manuali
-------------	---



# Sirene/ Lampeggianti/ Basi relè

Gamma convenzionale FireClass

## Sirene/Lampeggianti/Basi relè

### Basi relè



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 sirene 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 sirena



#### Caratteristiche generali

- Prodotta conformemente alla norma EN54 parte 3.
- Base rivelatore con sirena integrata.
- 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 per l'ordinazione dei prodotti

577.001.035

601SB

### Base diodo sirena



#### Caratteristiche generali

- Prodotta conformemente alla norma EN54 parte 3.
- Base rivelatore con sirena integrata.
- 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 per l'ordinazione dei prodotti

577.001.037

601SBD

## Sirene/Lampeggianti/Basi relè

## 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.
- Bassa potenza assorbita (<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 per l'ordinazione dei prodotti

568.001.018	Base relè funzionale MC600
-------------	----------------------------

## Sirene/Lampeggianti



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, le sirene elettroniche 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 sirene elettroniche.
- 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.

## Sirena elettronica Roshni



Sirena flessibile per sistemi antincendio e di sicurezza, dotata 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 per l'ordinazione dei prodotti

ROSHRDSR	Sirena elettronica Roshni
----------	---------------------------

## Banshee Warbler



L'unità Banshee Warbler è una sirena di allarme incendio appartenente alla gamma di sirene e allarmi incendio convenzionali fornita da Tyco, il produttore delle rinomate apparecchiature di rivelazione incendi FireClass. L'unità Banshee Excel 24 v è una sirena di allarme incendio 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 sirene antincendio come il modello Banshee, consentendo all'installatore di risparmiare tempo e denaro.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

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, il dispositivo 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/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.
- Basi bloccabili per impedire la facile rimozione del dispositivo.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

812007FULL-0108x	Solista LX Lampeggiante da parete
812007FULL-0109x	Solista LX Lampeggiante da parete, base alta
812005FULL-0107X	Solista LX Lampeggiante da parete, luce rossa, base alta

## Sirene/Lampeggianti/Basi relè

## Lampeggiante da soffitto Solista LX, corpo bianco, luce bianca, Base bassa EN54-23 C-3-7.5



Il lampeggiante 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 per l'ordinazione dei prodotti

812020FULL-0121x	Solista LX Lampeggiante da soffitto
------------------	-------------------------------------

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



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

## Caratteristiche generali

- Consumo di corrente estremamente ridotto.
- Opzioni sirena RoLP e RoLP Maxi.
- Copertura fino a 7,5 m di volume (impostabile a 2,5 m).
- Frequenza di lampeggio di 0,5 o 1 Hz.

## Codici per l'ordinazione dei prodotti

8500023FULL-0023	Lampeggiante da parete Solista LX
------------------	-----------------------------------

## Symphoni LX Wall



Il dispositivo Symphoni LX Wall è una robusta sirena/lampeggiante 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 per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

8500048FULL-0048	Symphoni LX WPWall
------------------	--------------------

## Sirena elettronica 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 per l'ordinazione dei prodotti

576.501.071	Sirena elettronica H201
-------------	-------------------------

## Sirene/Lampeggianti/Basi relè

## Sirena/lampeggiatore elettronico HS201



HS200 è una sirena/lampeggiante 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 per l'ordinazione dei prodotti

576.501.072	Sirena/lampeggiante elettronico HS201
-------------	---------------------------------------

## Sirena 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 per l'ordinazione dei prodotti

576.501.053	Sirena Vimpex IS28 MK6
-------------	------------------------

\*Questo prodotto da solo non garantisce che un'installazione sia a sicurezza intrinseca. Deve essere installato con una barriera adeguata, da una persona adeguatamente formata e secondo le linee guida. In caso di dubbi, chiedere consiglio.

## Note

# Indicatori remoti



Gamma convenzionale FireClass

## Indicatori remoti

### Indicatore remoto quadrato



Progettato per sistemi di rivelazione incendi che richiedono una segnalazione locale mediante uno o più rivelatori di incendio in modalità di allarme, l'indicatore VRLU utilizza un LED ad elevatissima luminosità con un'ampia gamma di opzioni di illuminazione.

L'indicatore remoto VRLU è compatibile con molti tipi di rivelatori di incendio convenzionali e analogici indirizzabili, spesso eliminando la necessità di utilizzare due tipi di indicatore. Il dispositivo VRLU può anche essere utilizzato per altre applicazioni che richiedono un indicatore ottico locale. È disponibile un'unità completa con scatola da incasso in dotazione.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

2500226      Indicatore remoto quadrato

### 601RIL



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

#### Caratteristiche generali

- Dimensioni (L x A x P): 86 x 86 x 16 mm.
- Temperatura operativa: Da -20°C a +70°C.
- Temperatura di stoccaggio: Da -45°C a +80°C.
- Umidità relativa: 95% (senza condensa).
- Consumo di corrente in standby: 0; In allarme: 5.43mA.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

540.003.006      601RIL

# Unità di alimentazione e batterie

Unità di alimentazione e batterie

## Unità di alimentazione e batterie

### 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 per l'ordinazione dei prodotti

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.

#### Caratteristiche generali

- Robusta custodia metallica.
- Uscite con doppio fusibile.
- Carica a compensazione termica.
- Protezione dallo scaricamento totale 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 VCA 50/60 Hz.
- Indicazione di stato a LED completa.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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. RS485 Interfaccia bus per J408-8 e J424-8
508.031.747	BXM24/50-B - Max. 5 A a 27,6 VCC. RS485 Interfaccia bus 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 generali

- Tensione di ingresso: 230 VCA, -15% /+10%, 50/60 Hz., 110 VCA -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 operativa: Da -5 °C 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 per l'ordinazione dei prodotti

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. 5,5A a 27,6 VCC

## Batteria



### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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

## Note

# Accessori per l'installazione



# Accessori per l'installazione

## Bandierine con indirizzo rivelatore (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.

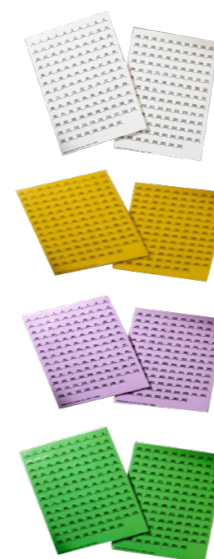
### Caratteristiche generali

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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

## Etichette indirizzo per pulsanti di allarme 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 codificati per una facile identificazione dei loop.
- Spazio per l'etichetta di zona.
- Retro adesivo resistente.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

#### Etichette di zona

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

#### Etichette indirizzo

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

# Accessori per l'installazione

## Stopper



Il dispositivo STOPPER UNIVERSALE evita l'attivazione dolosa o accidentale dei pulsanti di allarme. Disponibile per i pulsanti di allarme montati a incasso o in superficie, lo STOPPER UNIVERSALE può incorporare una sirena 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 di allarme quadrati fino a 100 mm.

### Caratteristiche generali

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

STI-13010FR	STOPPER UNIVERSALE - Montaggio a incasso
STI-13020FR	STOPPER UNIVERSALE - Montaggio a incasso con sirena
STI-13120FR	STOPPER UNIVERSALE - Montaggio a vista con sirena
STI-13110FR	STOPPER UNIVERSALE per interni o esterni - Montaggio a vista
515.001.034	STOPPER II - Montaggio a vista, rosso
515.001.035	STOPPER II resistente alle intemperie - Montaggio a vista, rosso

## 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 (alt. x largh. x prof.).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

557.202.720	Cassetta porta documenti sistema antincendio FireClass
-------------	--

## 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 la generazione di stimoli singoli, sequenziali o simultanei. Ciò garantisce che ogni tipo di rivelatore possa essere sottoposto a un test funzionale 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

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.276	Tester per rivelatori di fumo, calore e CO Testifire con batterie e caricatore
-------------	--

## Testifire Capsula fumo (set da 6)



6 capsule di CO di ricambio per Testifire.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.237
-------------

## Testifire Capsula fumo (set da 6)



6 capsule di CO di ricambio per Testifire.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.238
-------------

## Tester per rivelatori

### Batteria a bastone di ricambio



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

517.001.274 Solo 727 - Caricabatterie (da utilizzare esclusivamente con Solo 770)

### Borsa protettiva



#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.264 Borsa protettiva

### Tester per rivelatori di fumo/calore Testfire



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.278 Tester di fumo e calore Testfire con batterie e caricatore

### Tester Solo per rivelatori di fumo



#### Caratteristiche generali

- Non infiammabile.
- Attivazione rapida.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.279 Solo A10s-001 250 ml

517.001.280 Solo A10-001 150 ml

### Tester Solo per rivelatori di CO



#### Caratteristiche generali

- Progettato per l'uso con diffusori Solo.
- Erogazione di CO vera, non infiammabile.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.262 Tester Solo per rivelatori di CO

### Diffusore aerosol di fumo/CO Solo330



#### Caratteristiche generali

- Leggero e semplice da usare.
- Design universale adatto a numerosi tipi di rivelatore.
- Soluzione a molla per controsoffitti.
- Utilizzabile con bombolette di fumo e CO Solo.
- Progettato per l'uso con diffusori Solo.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.255

### Tester per rivelatori di fumo/calore Testfire



#### Caratteristiche generali

- 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 adatto a numerosi tipi di rivelatore.
- 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 per l'ordinazione dei prodotti

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

# Tester per rivelatori

## Testina per rivelatori di fumo Scorpion



La testina Scorpion è installata in modo permanente accanto al rivelatore di fumo.

### Caratteristiche generali

- Fumo "su misura" per il test funzionale dei rivelatori di fumo di tipo puntuale.
- Tempo di reazione al fumo regolabile per adeguarlo ai requisiti del sistema sottoposto a prova.
- La funzione di cancellazione consente un rapido reset e riduce gli allarmi ripetuti.
- Scorpion 2011 disponibile per il test dei sistemi di rilevazione di fumo ad aspirazione.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.270 Testina per rivelatori di fumo Scorpion

## Scorpion ASD Unità di prova per rivelatori di fumo per aspirazione



### Caratteristiche generali

- Fumo "su misura" per il test funzionale dei sistemi ASD.
- Tempo di reazione al fumo regolabile per adeguarlo ai requisiti del sistema sottoposto a prova.
- Adatto per tecnologie di diffusione della luce, conteggio delle particelle e camera a nebbia.
- La funzione del tempo di trasporto consente il monitoraggio continuo delle prestazioni del sistema ASD.

La testina Scorpion è montata in modo permanente adiacente ad un punto di campionamento su un tubo del sistema ASD, solitamente alla fine della corsa. È necessaria solo una testina per ogni tratto di tubo, indipendentemente dal numero di punti di campionamento.

I rivelatori di fumo di difficile accesso sono comuni nella maggior parte degli edifici, lo Scorpion è stato quindi adottato in una vasta gamma di sedi, in particolare:

- Università
- Ospedali
- Retail
- Banche
- Aeroporti
- Magazzini
- Basi militari

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.271 Scorpion ASD Unità di prova per rivelatori di fumo per aspirazione

## Controller portatile Scorpion



Il controller portatile Scorpion 7000 può essere utilizzato in combinazione con un punto di accesso SCORP25 per attivare singole testine Scorpion collegate a rivelatori di fumo o sistemi ASD.

### Caratteristiche generali

- Attiva il sistema Scorpion installato.
- Si collega al punto di accesso SCORP25.
- Facile da usare, stoccare e trasportare.
- Portatile – consente l'utilizzo su più siti.
- Unità alimentata con batterie a bastone Solo 770.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.272 Controller portatile Scorpion

## Strumento di rimozione universale Solo



### Caratteristiche generali

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.240 Strumento di rimozione universale Solo

## Solo108 Asta telescopica a due sezioni



Asta telescopica a 2 sezioni, estendibile da 1,2 a 2,2 metri.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.275 Solo 108 Asta telescopica a due sezioni

## Asta di accesso telescopica



Si estende da 1,26 m a 4,5 m. Ottimo rapporto resistenza/peso. Non conduttività certificata. L'asta di prolunga aggiunge 1,13 m e può anche essere utilizzata come prodotto autonomo.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.226 Solo101 Prolunga da 1,13 m

517.001.230 Solo100 Asta di prolunga telescopica

## Tubo adattatore



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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

517.001.224 SOLO704

## Strumento di rimozione rivelatore



Compatibile con i rivelatori delle Serie FC400 e FC460.

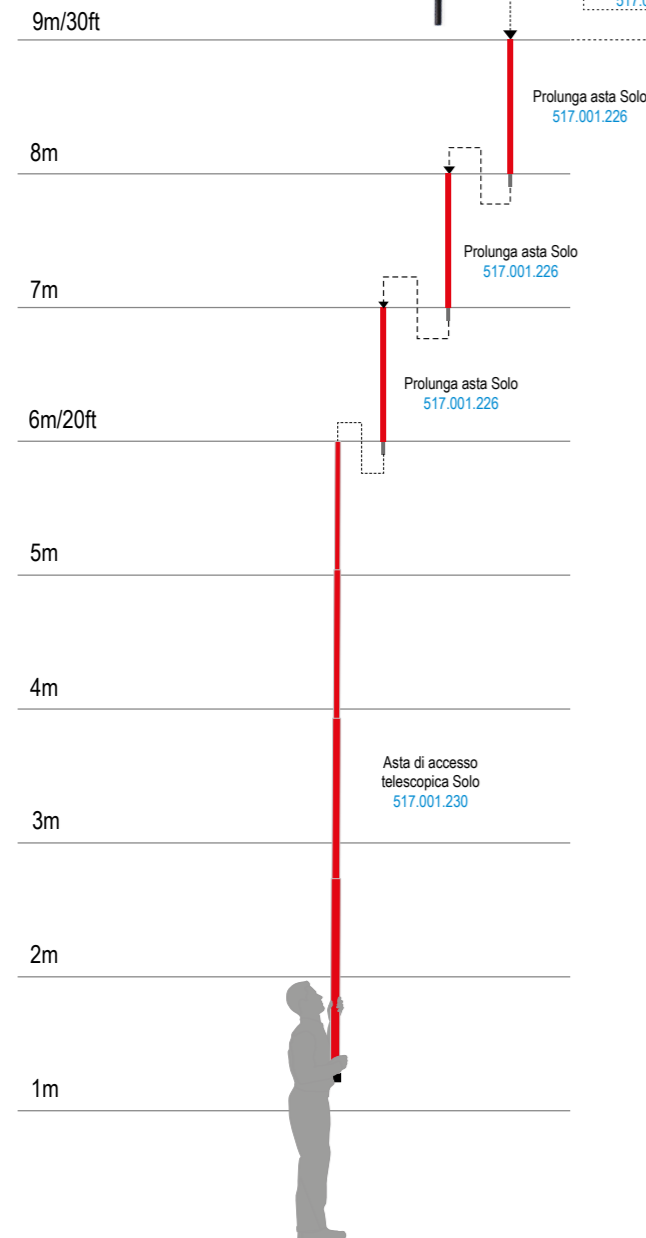
### Codici per l'ordinazione dei prodotti

516.800.917 800RT

# Tester per rivelatori



Batteria a bastone Solo 517.001.239  
Utilizzabile con:  
Kit di prova Testfire per rivelatori di fumo, calore e CO 517.001.236  
Kit di prova Testfire per rivelatori di fumo e calore 517.001.267  
Kit di prova senza fili per rivelatori di calore 2501100



### Altezza di accesso aste Solo

Cod. articolo	Altezza di accesso (circa, max.)
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)



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



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

## Sistema NEO



### Caratteristiche generali

- Sistema PA/VA compatto con certificazione EN 54-16.
- 5 ingressi audio.
- 8 amplificatori classe D con due configurazioni per linee da 100 V/70V.
- 8 amplificatori classe D da 120 W per canale, oppure 4 amplificatori classe D da 250 W per canale.
- Matrice audio 7 x 8 (digitale fino a 39 x 2014).

## Accessori per sistemi NEO



### Caratteristiche generali

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

## Sistema ONE



### Caratteristiche generali

- Certificato secondo le norme EN 54-16 ed 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 ONE



### Caratteristiche generali

- Caricabatterie.
- Elementi per montaggio su rack e a parete.

## Accessori per sistemi PA/VA



### Caratteristiche generali

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

## Altoparlanti



### Caratteristiche generali

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

## Sistema NEO



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 7 x 8 (39 x 1024 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 7 x 8 (digitale fino a 39 x 2014).
- 8 uscite preamplificate per il collegamento di amplificatori PA esterni.
- Possibilità di collegare fino a 8 microfoni multizona, unità MPS-8Z o VAP-1 con cavi UTP CAT5.
- 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 (ingresso/uscita generico - 8 supervisionate per l'integrazione con la centrale di allarme antincendio).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.001	NEO8060 - Sistema di diffusione sonora e allarme vocale (PA/VA)
-------------	---



# 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 contatti relè supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 contatti relè supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.003	Controller di espansione NEO4500E + 4 amplificatori da 250 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 contatti relè supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.004	Controller di espansione NEO8250E + 8 amplificatori da 250 W
-------------	--

## NEO4500LE



NEO 4500LE è un'unità di espansione per il sistema PA/VA compatto NEO EN 54-16. Questa unità di espansione comprende 4 canali per amplificatori di potenza classe D da 500 W o 2 canali per amplificatori di potenza classe D da 100 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 contatti relè supervisionati per l'integrazione con la centrale antincendio.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.005	Controller di espansione NEO4500LE + 4 amplificatori da 500W 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 consente ad adattatori per fibra ottica di inviare e ricevere dati su grandi distanze.

#### Caratteristiche generali

- Matrice audio locale di 2 x 2 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 per l'ordinazione dei prodotti

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).

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 3600 W. Supporta fino a 3 unità di espansione NEO con 2 batterie da 120 Ah 12 V (batterie non incluse).

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.008	MS150
-------------	-------

### BTL12-45 – Batteria da 45 Ah 12 V



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.009	BTL12-45 – Batteria da 45 Ah 12 V
-------------	-----------------------------------

### BTL12-120 – Batteria da 120 Ah 12 V



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

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.012	VCC-64PSK
-------------	-----------

# Accessori per sistemi NEO

## VCC64 – Controller per canali e volume



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 inviata sulla zona.
- Mostra il livello di volume assegnato alla zona.
- Indicatore di attivazione blocco.
- Collegamento dei dispositivi tramite bus.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

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, routing 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.
- Routing dell'audio ad alta qualità.
- Facilità di installazione e configurazione.
- Controllo 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 Espansioni).
- Un sistema NEO ammette fino a 5 connessioni da NEO Control.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.005.001	NEOCTRLSW
-------------	-----------

## RCD-21R Lettore CD/USB



L'unità RCD-21R è un lettore audio multi-sorgente all-in-one che include lettore CD, radio FM/AM e interfaccia USB. È un dispositivo conveniente, in grado di fornire prestazioni audio di livello professionale.

### Caratteristiche generali

- Lettore CD, radio FM/AM e interfaccia USB.
- Uscite indipendenti CD/USB e FM/AM.
- Supporta CD, CDR, CDRW, MP3 e WMA.
- Supporta USB 1.1 e USB 2.0.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.001.015	AT-25
-------------	-------

# 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 da 200 Wrms (500W 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 piano. Caricabatterie integrato e custodia con certificazione EN 54-4 (scheda di attivazione OPZIONALE). 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 per l'ordinazione dei prodotti

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.

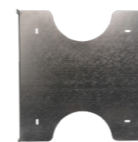
### Caratteristiche generali

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

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 per l'ordinazione dei prodotti

590.002.003	ONE-WMA
-------------	---------

## ONERMA – Kit di montaggio su rack da 19"



Supporto di installazione in rack 3U da 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 3U da 19" (inclusa l'unità ONE-500).
- Maniglie/elementi di fissaggio.
- Per rack da 19" con profondità da 500 a 900 mm.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.002.004	ONERMA
-------------	--------

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



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

### Caratteristiche generali

- Montaggio fisso su rack da 19".
- Rack 2U da 19" (inclusa l'unità ONE-500).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.002.005	ONERMA2
-------------	---------

## ONE500 LOOP



L'unità ONE500-LOOP è una scheda di espansione che permette di collegare fino a 10 dispositivi ONE-500 per un totale di 60 zone. La scheda di espansione ONE500-LOOP ha una comunicazione ridondante, che permette di supervisionare e gestire i sistemi secondo la norma EN54.

### Caratteristiche generali

- Espansione fino a 10xONE-500.
- Espandibile fino a 60 zone.
- Comunicazione in loop ridondante.
- Sistema supervisionato/gestito.
- Facile da installare.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.002.009	Modulo ONE500 LOOP x 10 sistemi One
-------------	-------------------------------------

# 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 microcontroller 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 per l'ordinazione dei prodotti

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.
- Alimentazione direttamente dal sistema attraverso il cavo UTP.
- Capsula microfono resistente ad alte prestazioni.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 7 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.

### Dati tecnici

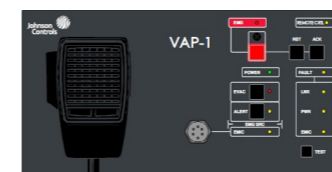
#### Dati meccanici

Condizioni operative	Da -5 °C a +45 °C, 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
Accessori	Elementi di fissaggio, connessione MPS-8Z ed etichetta per identificazione dei tasti

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.010.003	MPS-8K
-------------	--------

## VAP1 – Centrale di allarme vocale



La centrale 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 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.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.010.002	MPS-8Z
-------------	--------

## Accessori per sistemi PA/VA

### 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 per l'ordinazione dei prodotti

590.010.005	VAP-8K
-------------	--------

### VAP-1EC – Blocco di montaggio per centrale 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-1 in rack 4U e 6U.
- Da posizionare sotto ONE500 nelle installazioni a parete.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

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 gli accessori.

#### 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 per l'ordinazione dei prodotti

590.010.007	RACK4ALT
-------------	----------

### 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 gli accessori.

#### 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 per l'ordinazione dei prodotti

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. Facilita l'identificazione dei problemi di circuito aperto nelle linee di altoparlanti, 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, montabile 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 tono 19 kHz.
- Compatibile con i sistemi ONE e NEO con l'ultima versione di firmware.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.010.009	TFL2
-------------	------

# Accessori per sistemi PA/VA

## Montaggio in rack 12U



Gli armadi serie Rack-Alt sono disponibili in formati da 19" per soddisfare ogni esigenza di installazione (audio/voce e dati). Si tratta di rack multiuso che possono essere utilizzati per apparecchiature audio, pannelli di patching e installazioni di apparecchiature elettriche.

### Caratteristiche generali

- Telai di acciaio per l'assemblaggio in struttura.
- Ingressi dei cablaggi in alto e in basso.
- Supporti di acciaio per montaggio su profilo e spostamenti.
- 4 profili mobili da 19".
- Pannelli laterali accessibili.
- Copertura con bocchette di ventilazione laterali, anteriore e posteriore.
- Porta anteriore in vetro parsol grigio da 4 mm in telaio metallico con lucchetto e bocchette di sfato.
- Sportello posteriore con lucchetto.
- Piedini livellanti o ruote.
- Portata fino a 400 kg.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.011.001	RACK-12ALT – Armadio per montaggio a parete/in rack 12U
-------------	---

## Montaggio in rack 24U



Gli armadi serie Rack-Alt sono disponibili in formati da 19" per soddisfare ogni esigenza di installazione (audio/voce e dati). Si tratta di rack multiuso che possono essere utilizzati per apparecchiature audio, pannelli di patching e installazioni di apparecchiature elettriche. Il modello RACK-24ALT ha una profondità di 800 mm e una capacità di 24U, ognuno dei quali da 19".

### Caratteristiche generali

- Telai di acciaio per l'assemblaggio in struttura.
- Ingressi dei cablaggi in alto e in basso.
- Supporti di acciaio per montaggio su profilo e spostamenti.
- Quattro profili mobili da 19".
- Pannelli laterali accessibili.
- Copertura con bocchette di ventilazione laterali, anteriore e posteriore.
- Porta anteriore in vetro parsol grigio da 4 mm in telaio metallico con lucchetto e bocchette di sfato.
- Sportello posteriore con lucchetto.
- Piedini livellanti o ruote.
- Portata fino a 800 kg (statici).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.011.002	RACK-24ALT – Armadio per montaggio a parete/in rack 24U
-------------	---

## Montaggio in rack 42U



Gli armadi serie Rack-Alt sono disponibili in formati da 19" per soddisfare ogni esigenza di installazione (audio/voce e dati). Si tratta di rack multiuso che possono essere utilizzati per apparecchiature audio, pannelli di patching e installazioni di apparecchiature elettriche. Il modello RACK-42ALT ha una profondità di 800 mm e una capacità di 42U, ognuno dei quali da 19".

### Caratteristiche generali

- Telai di acciaio per l'assemblaggio in struttura.
- Ingressi dei cablaggi in alto e in basso.
- Supporti di acciaio per montaggio su profilo e spostamenti.
- Quattro profili mobili da 19".
- Pannelli laterali accessibili.
- Copertura con bocchette di ventilazione laterali, anteriore e posteriore.
- Porta anteriore in vetro parsol grigio da 4 mm in telaio metallico con lucchetto e bocchette di sfato.
- Sportello posteriore con lucchetto.
- Piedini livellanti o ruote.
- Portata fino a 400 kg (statici).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.011.003	RACK-42ALT – Armadio per montaggio a parete/in rack 42U
-------------	---

## Accessori per sistemi PA/VA

### Racking, cablaggio e montaggio di unità 12U, 24U e 42U

Le operazioni di montaggio in rack, cablaggio e montaggio in fabbrica di unità 12U, 24U e 42U includono:

- Pannello cieco nero 1U per rack da 19", guida DIN 200 cm, pallet europeo trattato, dadi in gabbia, rondelle, viti e materiale ausiliario, lavoro di assemblaggio, etichettatura, imballaggio e pallettizzazione.
- Per ogni attrezzatura NEO e NEO Espansione: tubo flessibile FTP RJ45 CAT6A da 100 cm, tubo flessibile UTP RJ45 CAT5E da 50 cm, staffa per rack da 19", tubo flessibile nero IEC per Schuko 3x0,75 mm, 4 staffe per rack da 19" Schuko, dadi in gabbia, rondelle, viti e materiale ausiliario.
- Per ogni caricabatterie: cablaggio di alimentazione di emergenza per le apparecchiature della serie NEO, tubo flessibile IEC nero Schuko 3x0,75 mm, tubo flessibile per i segnali di monitor dell'alimentazione di emergenza, unità di cablaggio della batteria a 12 V, vassoio batteria per il rack da 19", pannello cieco nero 1U per il rack da 19", 4 nastri Schuko per rack da 19", dadi in gabbia, rondelle, viti e materiale ausiliario.
- Per ogni ZES22: tubo flessibile FTP RJ45 CAT6A da 100 cm, staffa per rack da 19", dadi in gabbia, rondelle, viti e materiale ausiliario.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.011.004	Montaggio in rack, cablaggio e montaggio di unità 12U
590.011.005	Montaggio in rack, cablaggio e montaggio di unità 24U
590.011.006	Montaggio in rack, cablaggio e montaggio di unità 42U

## Altoparlanti Johnson Controls

### CH32-TN Altoparlante da soffitto 3"



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.
- La calotta antincendio (590.003.002) non è inclusa.
- Conformità alla norma EN54 parte 24.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.003.001	CH32TN
-------------	--------

### CH-42TN Altoparlante da soffitto 5"



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.
- La calotta antincendio (590.003.004) non è inclusa.
- Conformità alla norma EN54 parte 24.

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.003.003	CH-42TN
-------------	---------

# Altoparlanti Johnson Controls

## DS-60TN Altoparlante 5" da parete



L'altoparlante per allarme vocale DS-60TN 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.
- Installazione semplice.
- Disponibile con o senza condensatore (codice articolo senza "C").
- Conformità alla norma EN54 parte 24.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.003.005	DS-60TN
-------------	---------

## PCP-20TN 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 per l'ordinazione dei prodotti

590.003.006	PCP-20TN
-------------	----------

## PCM-20TN Altoparlante a proiezione 5" 20W con involucro antivandalo IP65



L'unità PCM-20TN è un altoparlante a proiezione da 20 W ad alte prestazioni con diffusione bidirezionale 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 EN54-24.

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.003.007	PCM-20TN
-------------	----------

# Altoparlanti PAVA

## PS30TN Altoparlante a tromba IP66



L'unità PS-30TN è un altoparlante a tromba per allarme vocale ad alte prestazioni certificato secondo la norma EN54-24. L'ampia gamma di frequenze, la bassa distorsione e l'alto volume assicurano una voce intelligibile e un suono di alta qualità. È realizzato in ABS e, per una maggiore protezione antincendio, l'altoparlante è dotato di blocchi di connettori in ceramica incorporati e di un termofusibile. Le prese di potenza sono da 15W/10W/5W a 100 V o 8 Ohm a bassa impedenza.

Grazie all'ampia gamma di temperature e umidità di esercizio, è adatto all'uso in applicazioni esterne estreme. Dal design elegante, con un profilo sottile e di colore grigio chiaro, è facilmente adattabile a vari tipi di ambienti e luoghi, come stazioni ferroviarie, porti, fabbriche, campus e stadi.

### Caratteristiche generali

- Certificazione EN54-24 0359-CPR-00456.
- Riproduzione intelligibile dei messaggi vocali e diffusione sonora di alta qualità.
- Design ergonomico ed elegante, con un profilo sottile per adattarlo facilmente a diversi ambienti e luoghi in applicazioni con installazione all'aperto.
- Custodia in ABS ad alta resistenza, resistente ai raggi UV, UL94V0.
- Installabile facilmente a parete o su colonna con la staffa a U in dotazione.
- Alta sensibilità 105 dB (1 W, 1 m).

### Codici per l'ordinazione dei prodotti

590.004.006	PS30TN Altoparlante a tromba IP66
-------------	-----------------------------------

## Altoparlanti PAVA

### CH-62TN: Altoparlante da soffitto 6,5" 30 W



Altoparlante coassiale a 2 vie da 30 W di elevata qualità e ad alte prestazioni. Certificato EN 54-24 per la riproduzione del suono e della voce. L'ampia gamma di frequenze, la bassa distorsione e l'elevato livello di pressione sonora assicurano una voce intelligibile e un suono eccellente.

#### Caratteristiche generali

- Altoparlante da soffitto con certificazione EN54-24
- Alta potenza e qualità vocale
- Cupola metallica antincendio
- Eccellente per la musica e il parlato
- Facile montaggio grazie ai morsetti a molla per soffitti sottili e spessi.
- Diametro altoparlante 6,5"
- Potenza max. 45 W

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

LDACH62TNS01 CH-62TN: Altoparlante da soffitto 6,5" 30 W

### VTX15-TN: Altoparlante a colonna IP54 2 x 2,5" 15 W



Il VTX-15TN fa parte della gamma di altoparlanti a colonna direzionali di alta qualità, certificati secondo la norma EN 54-24 relativa ai dispositivi sonori di allarme incendio. Ha una potenza di 15 W e 2 driver. Grazie al design minimalista basato su linee dritte e pure, sono perfettamente adattabili a qualsiasi ambiente, sia all'esterno che all'interno.

#### Caratteristiche generali

- Altoparlante a colonna di alta qualità
- Realizzato in alluminio resistente
- Protetto contro il fuoco. Certificazione EN54-24
- Eccellente riproduzione del suono e della voce
- Facile da montare
- Diametro altoparlante 2 x 2,5"
- Potenza max. 22,5W

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

LDVVTX15TNS01 VTX15-TN: Altoparlante a colonna IP54 2 x 2,5" 15 W

### VTX60-TN: Altoparlante a colonna IP54 8 x 2,5" 60 W



Il VTX-60TN fa parte della gamma di altoparlanti a colonna direzionali di alta qualità LDA, certificati secondo la norma EN 54-24 relativa ai dispositivi sonori di allarme incendio. Ha una potenza di 60 W e 8 driver. Dotato di trasformatore di linea per 70/100V, fusibile di isolamento e connettore ceramico. Include una staffa regolabile per il montaggio a parete.

#### Caratteristiche generali

- Altoparlante a colonna direzionale di alta qualità
- Realizzato in alluminio resistente
- Protetto contro il fuoco. Certificazione EN54-24
- Eccellente per la riproduzione di musica e voce
- Facilità di installazione
- Diametro altoparlante 2 x 2,5"
- Potenza max. 90W

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

LDVVTX60TNS01 VTX60-TN: Altoparlante a colonna IP54 8 x 2,5" 60W Column Speaker 60W

### VTX90-TN: Altoparlante a colonna IP54 12 x 2,5" 90 W



Il VTX-90TN fa parte della gamma di altoparlanti a colonna direzionali di alta qualità LDA, certificati secondo la norma EN 54-24 relativa ai dispositivi sonori di allarme incendio. Ha una potenza di 90 W e 12 driver. L'elevata direttività, ottenuta grazie all'ingegneria acustica applicata alla disposizione degli altoparlanti, consente di dirigere il fascio sonoro verso l'area del pubblico, aiutando a raggiungere alti livelli di intelligibilità in ambienti acusticamente difficili.

#### Caratteristiche generali

- Altoparlante a colonna direzionale di alta qualità
- Realizzato in alluminio resistente
- Protetto contro il fuoco. Certificazione EN54-24
- Eccellente riproduzione del suono e della voce
- Facile da montare
- Diametro altoparlante 12 x 2,5"
- Potenza max. 135 W

#### Codici per l'ordinazione dei prodotti

LDVVTX90TNS01 VTX90-TN: Altoparlante a colonna IP54 12 x 2,5" 90W Column Speaker 90W





### Informazioni su Johnson Controls

Johnson Controls (NYSE:JCI) trasforma gli ambienti in cui le persone vivono, lavorano, imparano e si divertono. Come leader globale nel settore degli edifici intelligenti, sani e sostenibili, la nostra missione è quella di reimmaginare le prestazioni degli edifici per incontrare le richieste di persone, luoghi e del pianeta.

Sulla base di una storia prestigiosa che vanta quasi 140 anni di esperienza nell'innovazione, Johnson Controls presenta il programma del futuro per settori come la sanità, l'istruzione, i data center, gli aeroporti, gli stadi, la produzione e oltre, tramite OpenBlue, la sua offerta digitale completa.

Oggi, grazie a un team globale di 100.000 esperti in oltre 150 paesi, Johnson Controls offre il più ampio portfolio di tecnologie per edifici e software, oltre a soluzioni di servizi di alcuni dei nomi più prestigiosi del settore al mondo.

Visita [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com) per ulteriori informazioni e segui @JohnsonControls sulle piattaforme social.