



CATALOGO

INCENDIO



EVAC

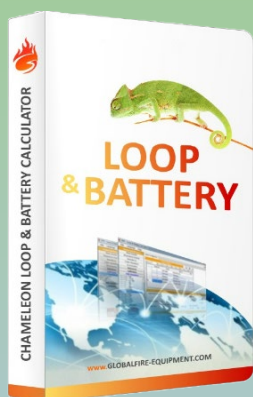


GAS





Softwares di programmazione e per gestione locale e remota



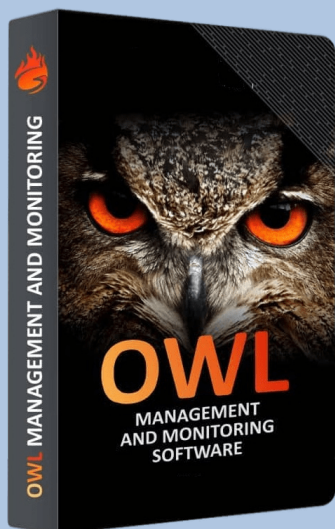
Il software Chameleon Loop & Battery Calculator calcola i requisiti della batteria in base al tempo di standby e di backup dell'allarme e determina anche se la lunghezza e il diametro del cavo sono adatti al loop che si sta progettando. L'ultima versione del software offre una serie di vantaggi per gli utenti della gamma delle centrali indirizzabili di STS Elettronica. La selezione dei dispositivi, le interfacce e i moduli ausiliari sono stati tutti aggiornati.



Il nostro nuovo software di configurazione CHAMELEON CONNECTOR consente la programmazione della nostra ultima gamma di centrali Chameleon. Questo software vanta funzioni aggiuntive come fornire la totalità e lo stato del dispositivo loop della centrale, aggiornare le funzioni del firmware e recuperare i file di registro della centrale.



Utilizzando il nostro protocollo proprietario ODYSSEY per la comunicazione dei pannelli e una connessione sicura a un broker Internet dedicato (server esterno), è possibile ricevere eventi "Live" e monitorare i pannelli collegati 24 ore su 24, 7 giorni su 7, controllando e visualizzando in tempo reale lo stato della centrale. La pagina Web dedicata di facile utilizzo tramite browser Internet offre un nuovo e sicuro livello di esperienza del cliente. Le nuove funzionalità aggiunte, come gli avvisi via SMS ed e-mail, amplieranno ancora di più le capacità di monitoraggio remoto.



OWL è un software di monitoraggio e controllo altamente avanzato "plug and play" che facilita la gestione semplice e intuitiva della gamma Chameleon Network di centrali di allarme antincendio intelligenti.

L'ultramoderna e sofisticata interfaccia utente grafica (GUI) di OWL visualizza tutti i dispositivi, gli allarmi e tutte le informazioni sullo stato dell'intero sistema di allarme antincendio. Il file di configurazione della centrale serve per importare i dispositivi (loop, zone, testi e tipi di dispositivi). Il software è facile da usare, il semplice posizionamento dell'icona trascina e rilascia fornisce una facile allocazione del dispositivo all'interno della mappatura.

La grafica e le icone di OWL consentono agli utenti di identificare rapidamente e rispondere agli allarmi antincendio e ai guasti in tempo reale. Azioni di comando di base come 'attiva sirena', 'tacitazione sirena', 'tacitazione suonerie' e 'reset sistema' possono essere attivate in modo intuitivo dalla pagina principale del software.

Semplici pulsanti di controllo consentono all'utente di abilitare/disabilitare i dispositivi di campo. Le condizioni del dispositivo in tempo reale e i valori analogici possono essere ottenuti anche da tutti i dispositivi di campo tramite una selezione di menu. Tutti gli eventi vengono visualizzati graficamente sullo schermo utilizzando un layout in pianta. Il software fornisce una soluzione conveniente per tutti i tipi di installazione ed è adatto per l'uso con tutto, da un sistema a pannello singolo fino ad applicazioni multi-centrali e multi-sito.



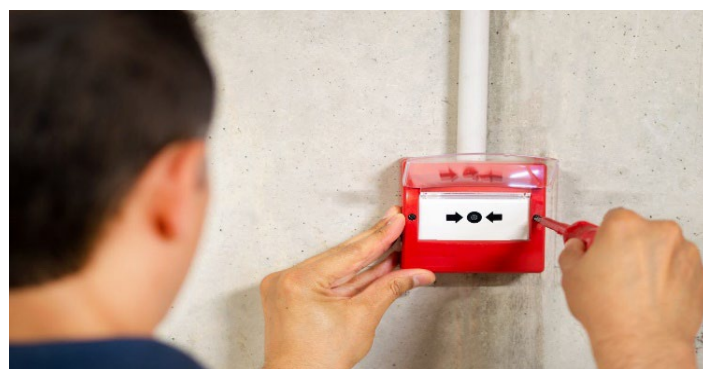
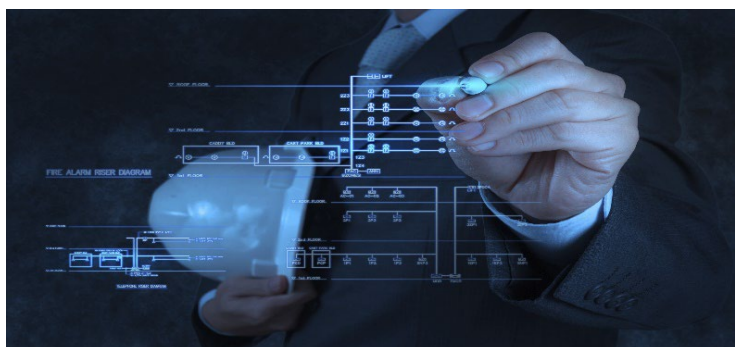
Chi sono gli IPS Installatori Partner STS

Una rete di professionisti sempre a tua disposizione

Il progresso tecnologico in materia di sistemi di sicurezza e il cambiamento delle normative di settore, richiedono la presenza di una **figura professionale altamente competente** che fornisca un reale supporto ai clienti, per rispondere in maniera completa a qualsiasi richiesta. Il network **IPS** nasce dall'esigenza di fornirti l'esperienza dei migliori professionisti del settore.

Qualità del servizio

Gli Installatori Partner condividono i valori del marchio STS e sono gli unici in grado di offrire competenza, affidabilità e personalizzazione del servizio, informando sulle ultime novità del settore e suggerendo sistemi innovativi ed efficienti



Esperienza e competenza

Scegliere di diventare uno dei nostri Installatori Partner IPS significa scegliere l'eccellenza e la professionalità di una rete di esperti della sicurezza, pronti a guidare i propri clienti nella scelta della soluzione più adatta alle loro esigenze

Formazione professionale

I nostri Installatori Partner frequentano regolarmente i corsi di formazione e di aggiornamento offerti da STS. Solo così infatti possiamo darti la garanzia di avere al nostro fianco un professionista, in grado di proporre la migliore soluzione per ogni sistema di sicurezza.



In tutta Italia

Entra a far parte della rete esclusiva di Installatori Partner IPS presente su tutto il territorio nazionale significa poter distinguersi da tutti i tuoi concorrenti.





Chi sono gli IPS Installatori Partner STS

I valori degli Installatori Partner STS

La STS Elettronica srl, azienda leader nel settore dei Sistemi di Sicurezza: Antifurto, Antincendio e TVCC, presente nel mercato della distribuzione elettrica da oltre 40 anni, ha creato una rete di installatori professionisti fidelizzati al marchio STS con l'obiettivo di coprire integralmente il territorio nazionale. STS si propone di soddisfare pienamente le richieste del cliente e supporta l'Installatore IPS con corsi di formazione e attraverso concreti vantaggi commerciali e promozionali

Distinguiti dalla concorrenza

Stampiamo il logo e le informazioni di contatto dei fornitori di servizi di sicurezza sui frontalini delle centrali da te acquistate. Le sirene installate brandizzate con il tuo logo mostrano chi si occupa della sicurezza della proprietà e fungono da ulteriore canale di marketing che raggiunge nuovi clienti: vicini e visitatori.

I concreti vantaggi per l'Installatore Partner STS

L'appartenenza a questo gruppo, permetterà alla sua azienda di beneficiare di importanti privilegi tra cui:

servizi per la sicurezza



- 1 Acquistare tutti i prodotti STS a condizioni particolarmente vantaggiose
- 2 Aderire a promozioni dedicate all'IPS
- 3 Accedere a particolari funzionalità e a prodotti dedicati
- 4 Essere inserito nell'elenco nazionale IPS
- 5 Accesso al sito STS nell'area riservata IPS del sito www.stselettronica.cc
- 6 Accumulare punti per poter ricevere ogni fine anno favolosi premi
- 7 Usufruire dei supporti specifici dedicati (adesivi, vetrofanie, logo, pannelli, ecc)
- 8 Priorità nel supporto offerto dall'ufficio Progetto STS
- 9 Possibilità certificazione impianto antincendio (a pagamento)
- 10 Affiancamento di un tecnico nella fase di avviamento e per i successivi 12 mesi*

Cosa fare se sei interessato ad entrare nel TEAM IPS

Se sei interessato ad avere le modalità di iscrizione al TEAM IPS, scannerizza o clicca sul QR CODE qui a fianco, avrai la possibilità di avere maggiori informazioni sul nostro progetto e, se la tua zona non è coperta da altri colleghi IPS, potrai offrire i prodotti riservati agli IPS, **in esclusiva**



Eccellenza e innovazione nei sistemi di protezione antincendio

Quando si tratta di proteggere la vita e la proprietà non c'è spazio per scendere a compromessi, hai bisogno di un partner in grado di supportarti con prodotti collaudati, ad alto livello, capacità e consegna veloce e puntuale.

STS Elettronica è un fornitore di sistemi antincendio di alta qualità.

Con la nostra capacità di fornire sistemi completi, non solo componenti, avrete la certezza che tutti i nostri prodotti sono stati specificamente progettati e testati per garantire che siano tutti pienamente compatibili per formare un sistema di rivelazione e allarme incendio affidabile.

Il nostro team tecnico commerciale offre la tecnologia più recente nell'intera gamma di prodotti antincendio, garantendo che i nostri sistemi sono progettati secondo i più recenti standard del settore antincendio e fabbricati secondo i più alti livelli di qualità.

I prodotti presenti in questo catalogo dimostrano il nostro impegno a rimanere all'avanguardia dello sviluppo tecnologico per impianti di rivelazione e allarme incendio.

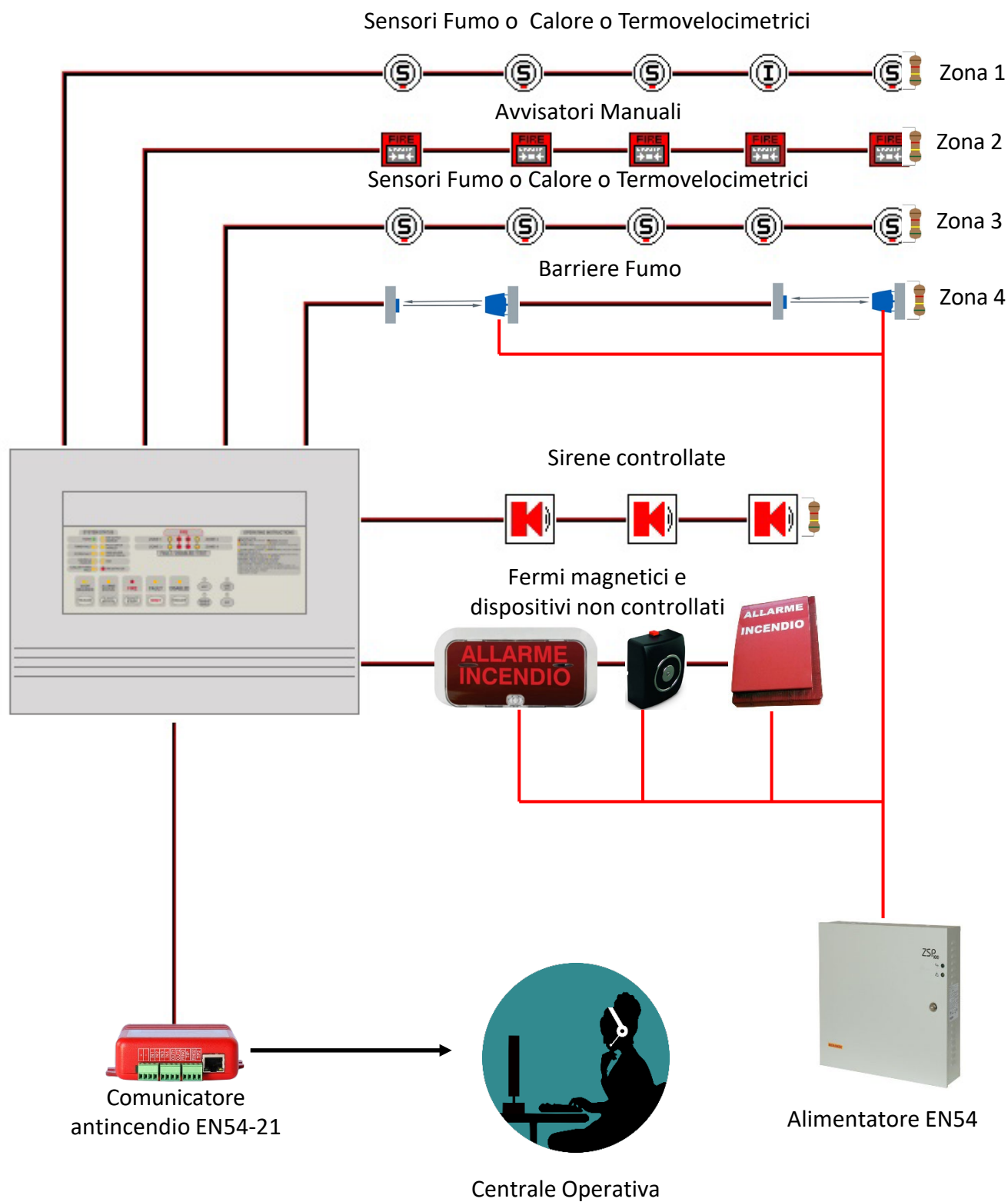
I nostri valori e obiettivi fondamentali sono:

- Investimento nelle persone
- Collaborare con i nostri clienti per sviluppare relazioni aperte e a lungo termine
- Avere un approccio senza pretese, diretto e onesto
- Il continuo investimento in ricerca e sviluppo
- Realizzare prodotti nel pieno rispetto degli standard
- Operare in modo rispettoso
- Avere elevati standard etici

Le nostre soluzioni e servizi sono riconosciuti da un'ampia gamma di enti certificatori, che garantiscono di poter contare su prodotti conformi alle normative nazionali e di settore standard, ricevendo pieno supporto, dalla progettazione iniziale del sistema al monitoraggio e servizio



Diagramma di collegamento Antincendio Convenzionale



Nei sistemi convenzionali di incendio la centrale di controllo è in grado di distinguere solo se l'incendio si è sviluppato in una certa zona (nella quale è installato un gruppo di rilevatori), non permette di distinguere con precisione quale rilevatore ha generato l'allarme incendio. La mancata individuazione singola dei rilevatori, rende adatto questo tipo di impianto soprattutto per ambienti e locali di piccole dimensioni, dove questa carenza non è particolarmente sentita. La struttura dell'impianto è la seguente: dalla centrale di controllo partono due o più linee bifilari. Ognuna di queste linee deve essere dedicata esclusivamente ad una certa tipologia di componenti, quindi una linea per i rilevatori (in numero non superiore a 20), una linea per i punti di allarme individuale, una linea per gli avvisatori ottico-acustici, e così via.

La norma UNI 9795 permette che rilevatori aventi un principio differente (fumo, calore, fiamma) possano essere posti sulla stessa linea solo a patto che siano singolarmente distinguibili dalla centrale.

Questo non è possibile per gli impianti convenzionali, i quali allora possono avere linee costituite solo da rilevatori omogenei fra loro (una linea solo con rilevatori di fumo, una linea con solo rilevatori di calore, etc) anche se è possibile mischiare le tecnologie di rilevazione, cioè sulla stessa linea porre, ad esempio, rilevatori di fumo puntiformi e rilevatori di fumo lineari.

Al termine di ciascuna delle linee collegate alla centrale, è posta una resistenza, al fine di bilanciare l'assorbimento di corrente delle linee stesse. Infatti il meccanismo di rilevazione di gruppo è basato sul seguente principio: in caso di allarme di uno o più rilevatori aumenta notevolmente il proprio assorbimento di corrente da parte di essi (mentre in condizioni normali è quasi nullo); questo aumento viene sentito dalla centrale di controllo la quale provvede ad innescare l'allarme.

Il bilanciamento di ogni linea tramite resistenza finale, deve essere tale da poter individuare sia il cortocircuito, sia l'interruzione della linea e sia la rimozione di uno o più dispositivi collegati alla linea (rilevatori, pulsanti, etc), inviando una specifica segnalazione di guasto alla centrale di controllo.

ORION2



CENTRALE ANTINCENDIO 2 ZONE CONVENZIONALE - Centrale a 2, zone convenzionali (fino a 64 dispositivi) non espandibili. Collegamento max 32 rivelatori per zona a variazione di impedenza. Zone non programmabili. Tempo di ritardo programmabile per zona max 10 minuti. Uscita 24 Volt supervisionata. 2 uscite circuiti sirene monitorate. 2 uscite relè allarme e 1 guasto. Funzione notte/giorno. 2 livelli di accesso. Conforme EN54-2 e 4. Uscita per pannello ripetitore. **Certificazione CPR**



ORION4



CENTRALE ANTINCENDIO 4 ZONE CONVENZIONALE - Centrale a 4 zone convenzionali (fino a 128 dispositivi) non espandibili. Collegamento max 32 rivelatori per zona a variazione di impedenza. Zone non programmabili. Tempo di ritardo programmabile per zona max 10 minuti. Uscita 24 Volt supervisionata. 2 uscite circuiti sirene monitorate. 2 uscite relè allarme e 1 guasto. Funzione notte/giorno. 2 livelli di accesso. Conforme EN54-2 e 4. Uscita per pannello ripetitore **Certificazione CPR**



ORION8



CENTRALE ANTINCENDIO 8 ZONE CONVENZIONALE - Centrale a 8 zone convenzionali (fino a 256 dispositivi) non espandibili. Collegamento max 32 rivelatori per zona a variazione di impedenza. Zone non programmabili. Tempo di ritardo programmabile per zona max 10 minuti. Uscita 24 Volt supervisionata. 2 uscite circuiti sirene monitorate. 2 uscite relè allarme e 1 guasto. Funzione notte/giorno. 2 livelli di accesso. Conforme EN54-2 e 4. Uscita per pannello ripetitore **Certificazione CPR**



ORION MINI REP



PANNELLO REMOTO PER CENTRALI CONVENZIONALI SERIE ORION - fornisce il controllo remoto e lo stato di visualizzazione del sistema da più posizioni a un sistema di allarme antincendio basato su ORION. Vengono visualizzate tutte le condizioni Incendio, Guasto, Test e Disabilitato. L'utente è in grado di controllare tutte le funzioni ai livelli di accesso 1 e 2. Le sue dimensioni ridotte lo rendono ideale per l'installazione in aree reception o cabine di sicurezza dove sarebbe poco pratico e poco attraente installare un pannello di controllo a grandezza naturale. Il pannello ripetitore può essere collegato al pannello principale utilizzando quattro diverse tecnologie di comunicazione: RS232, RS485, fibra ottica e TCP/IP.



ORION -RS232



SCHEDA INTERFACCIA RIPETITORE MINI REP - Il modulo di interfaccia ORION-RS232 consente di interfacciare i pannelli convenzionali ORION a ORION MINI REP utilizzando un cavo di comunicazione dati a 4 fili adatto alla trasmissione dati seriale. Distanza massima del ripetitore Max 100 mt. Collegamento massimo di 4 ripetitori



ORION EX



CENTRALE ANTINCENDIO ESTINZIONE CONVENZIONALE - La centrale di rivelazione e spegnimento incendi convenzionale ORION-EX offre una soluzione dal design creativo ed esteticamente gradevole per soddisfare la crescente domanda globale di sistemi antincendio affidabili. ORION-EX è progettato e prodotto in conformità agli standard EN54-2, EN54-4 e EN12094-1. Le eccezionali funzionalità programmabili incluse in questo pannello sono particolarmente adatte all'installazione in aree residenziali di alto valore e, più in generale, in tutte le aree in cui la perdita di apparecchiature può interrompere parzialmente o totalmente il corretto funzionamento di un'attività. Il funzionamento è estremamente intuitivo, offre un controllo semplice e funzionalità di disabilitazione con un solo pulsante, nonché la modalità di test one man che fornisce un test semplice ed efficiente del sistema. 3 zone di rilevamento antincendio. Fino a 32 rilevatori di fumo e/o calore. convenzionali per zona. Tempi di attivazione e estinzione programmabili. Uscita 24 Volt supervisionata. 2 uscite circuiti sirene monitorate. 2 ingressi remoti per l'attivazione di evacuazione e Reset. 2 uscite relè allarme e guasto con visualizzazione dello stato. Certificato CPR



ORION EX MINI REP



PANNELLO REMOTO PER CENTRALI CONVENZIONALI SERIE ORION EX - fornisce il controllo remoto e lo stato di visualizzazione del sistema da più postazioni a un sistema di allarme antincendio basato su ORION-EX. Vengono visualizzate tutte le condizioni Incendio, Guasto, Test e Disabilitato. L'utente è in grado di controllare tutte le funzioni ai livelli di accesso 1 e 2. Le sue dimensioni ridotte lo rendono ideale per l'installazione in aree reception o cabine di sicurezza dove sarebbe poco pratico installare un pannello di. Il pannello ripetitore può essere collegato al pannello principale utilizzando diverse tecnologie di comunicazione: RS232, RS485.



NHF02TG



PULSANTE AVVIO ESTINZIONE - Pulsante di allarme a pressione con meccanismo di ripristino a chiave. Sportello di protezione trasparente anti attivazione accidentale. Corpo in materiale plastico di colore blu. Contatto di allarme in scambio, LED di memoria allarme e collegamento a morsetti



NHF02TB



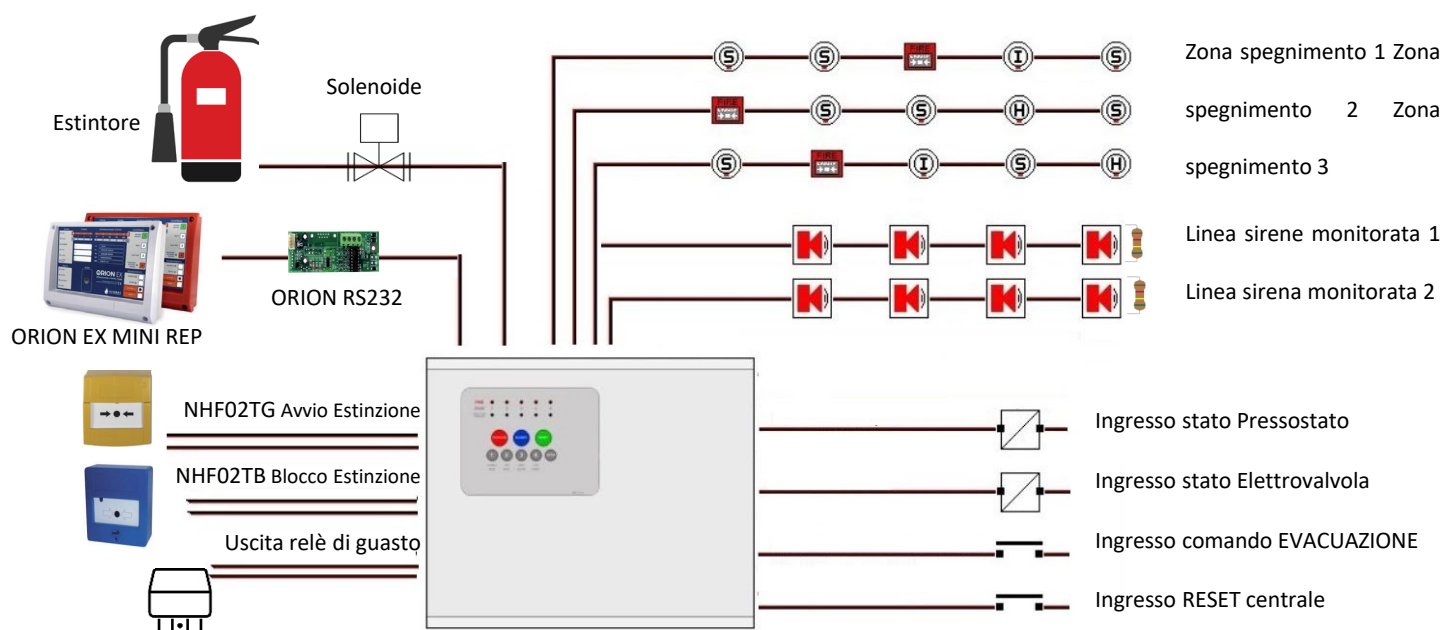
PULSANTE BLOCCO ESTINZIONE - Pulsante di allarme a pressione con meccanismo di ripristino a chiave. Sportello di protezione trasparente anti attivazione accidentale. Corpo in materiale plastico di colore blu. Contatto di allarme in scambio, LED di memoria allarme e collegamento a morsetti



ORION -RS232



SCHEDA INTERFACCIA RIPETITORE MINI REP EX - Il modulo di interfaccia ORION-RS232 consente di interfacciare i pannelli convenzionali ORION EX a ORION EX MINI REP utilizzando un cavo di comunicazione dati a 4 fili adatto alla trasmissione dati seriale. Distanza massima del ripetitore: 100 mt



NB438-2-LED



RILEVATORE OTTICO DI FUMO CONVENZIONALE - All'interno del rilevatore sono presenti un trasmettitore ed un ricevitore di luce separati da un labirinto opaco che impedisce alla luce emessa dall'emettitore di raggiungere il ricevitore. In presenza di fumo all'interno del rilevatore, parte dei fotoni emessi dall'emettitore raggiungeranno il ricevitore perché riflessi dalle particelle di fumo. Un apposito circuito elettronico amplifica il segnale di corrente in uscita dal fotodiodo e provoca una segnalazione di allarme. Doppio Led di visualizzazione. Visualizzazione 360°. Design basso profilo. Completo di base.

Certificazione CPR



NB423-2-LED



RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO CONVENZIONALE - Il rilevatore termovelocimetrico è un sensore in grado di monitorare la temperatura di un ambiente segnalando il superamento di una soglia prefissata o il rapido aumento della stessa. Visualizzazione 360°. Design basso profilo. Completo di base.

Certificazione CPR



ZEOS-C-SH



RILEVATORE MULTICRITERIO CONVENZIONALE - Il rivelatore multicriterio è un sensore che attraverso una analisi sia della variazione di temperatura sia della quantità di fumo permette una tempestiva rivelazione dell'allarme grazie all'analisi dei due parametri contemporaneamente. Caratteristiche principali: Doppio led di visualizzazione 360° Design basso profilo. Completo di base.

Certificazione CPR



SL12FP



RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA - Il Ripetitore ottico fuori porta riporta lo stato dei sensori installati in luoghi non visibili al pubblico. E' indispensabile per la verifica degli allarmi provenienti da sensori installati in controsoffitto, intercapedini o pavimenti rialzati.

Tensione di alimentazione 24V Assorbimento Max. 10mA Grado di protezione IP21
Dimensioni 45 x 45 x 20mm



PS01FS



BOMBOLA SPRAY PER TEST RILEVATORI - Il test può essere eseguito sui rilevatori installati in impianti industriali, strutture pubbliche e abitazioni private. È sicuro, facile da usare. Il gas di prova del rivelatore di incendio non contiene solidi, evapora senza lasciare residui e permette un test di funzionamento senza attaccare l'elettronica e limitando la funzione. Odore: Leggermente simile al solvente, Colore: Incolore, Stabilità di conservazione: 24 mesi, Altro: Senza silicone, evapora senza residui. Lo spray di prova soddisfa i più alti requisiti di qualità in considerazione delle normative fisiche, di sicurezza, tossicologiche ed ecologiche. Capacità: 250 ml

ZEOS-FLUSH



ADATTATORE PER INCASSO IN CONTROSOFFITTO SENSORI SERIE ZEOS.

La piastra adattatore ZEOS viene utilizzata come dettaglio di finitura visiva per una transizione più fluida tra la base del rivelatore e il soffitto lavorando in combinazione con i rivelatori GFE, conciliando il design con la praticità, essendo compatibile con tutte le opzioni disponibili nelle varianti combinate dei rivelatori di fumo e calore.

ZEOS-DEEP-BASE



BASE ALTA PER SENSORI SERIE ZEOS.

Base alta per sensori antincendio serie ZEOS, in grado di inserire nel fondo le tubazioni passacavo (massimo diametro 25mm). Dimensioni : 100 x 30 mm

PUO-40



RILEVATORE DI FIAMMA CONVENZIONALE - Sensori che reagiscono alle radiazioni di fiamma UV con una lunghezza d'onda di circa 200nm. I rivelatori sono resistenti a tutte le fonti di luce artificiale che non contengono raggi UV. La radiazione ultravioletta colpisce la superficie di un tubo elettrico riempito di gas, che costituisce una causa di rilevazione, come risultato di un fenomeno di fotoemissione che provoca un aumento del numero degli impulsi misurati dalla camera di analisi. Un circuito elettrico del rivelatore trasmette un segnale di allarme alla centrale antincendio, dopo il conteggio di un determinato numero di impulsi.

Certificazione CE



DUR-40Ex1



RILEVATORE OTTICO DI FUMO E SICUREZZA INTRINSECA - Il rivelatore è basato sul funzionamento Thindall. Il suo funzionamento si basa sulla misurazione a raggi infrarossi (IR) della luce dispersa dalle particelle di fumo che sono introdotte nella camera di misurazione che è inaccessibile alla luce esterna. Una volta superato il valore soglia, il dispositivo attiva un allarme ottico e commuta il contatto di uscita del relè di allarme. Il collegamento ad un sistema di allarme può richiedere l'uso di resistenze adeguate.

Certificazione ATEX



G40



BASI PER RILEVATORI: PUO-40/ PUO-40Ex/DUR-40Ex

NB438CD



CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE - La custodia per condotte di aerazione consente il corretto funzionamento dei sensori di fumo. Esso controlla il flusso dell'aria all'interno dei condotti e nelle zone dove a causa della sezione trasversale del condotto, per l'alta velocità dell'aria non sarebbe possibile l'installazione di un normale rivelatore. L'aria del condotto di ventilazione passa attraverso il tubo di ingresso nella camera di misurazione. Se nel condotto monitorato si verifica la presenza di fumo, questo innesca il funzionamento del sensore che a sua volta invia un segnale di allarme alla centrale. La base del rivelatore compresi i tubi di ingresso e uscita, non ostacolano il flusso dell'aria all'interno del condotto. La velocità dell'aria all'interno del sistema di by-pass è inferiore rispetto alla velocità del condotto, questo permette di controllare il flusso. La custodia per condotte è realizzata in plastica. Ai lati della scatola sono fissati due tubi: carico e scarico. All'interno della custodia è installato il rivelatore convenzionale certificato EN54



GFE-MCPE-C



PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE

Progettato e realizzato secondo Norma EN54-11, Schermo trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali. Fornito di chiave di ripristino. Installazione da parete. IP40 **Certificazione CPR**



NHF03T



PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE CON CONTATTO IN SCAMBI

Progettato e realizzato secondo Norma EN54-11, Schermo trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali. Fornito di chiave di ripristino. Installazione da parete. IP40 **Certificazione CPR**



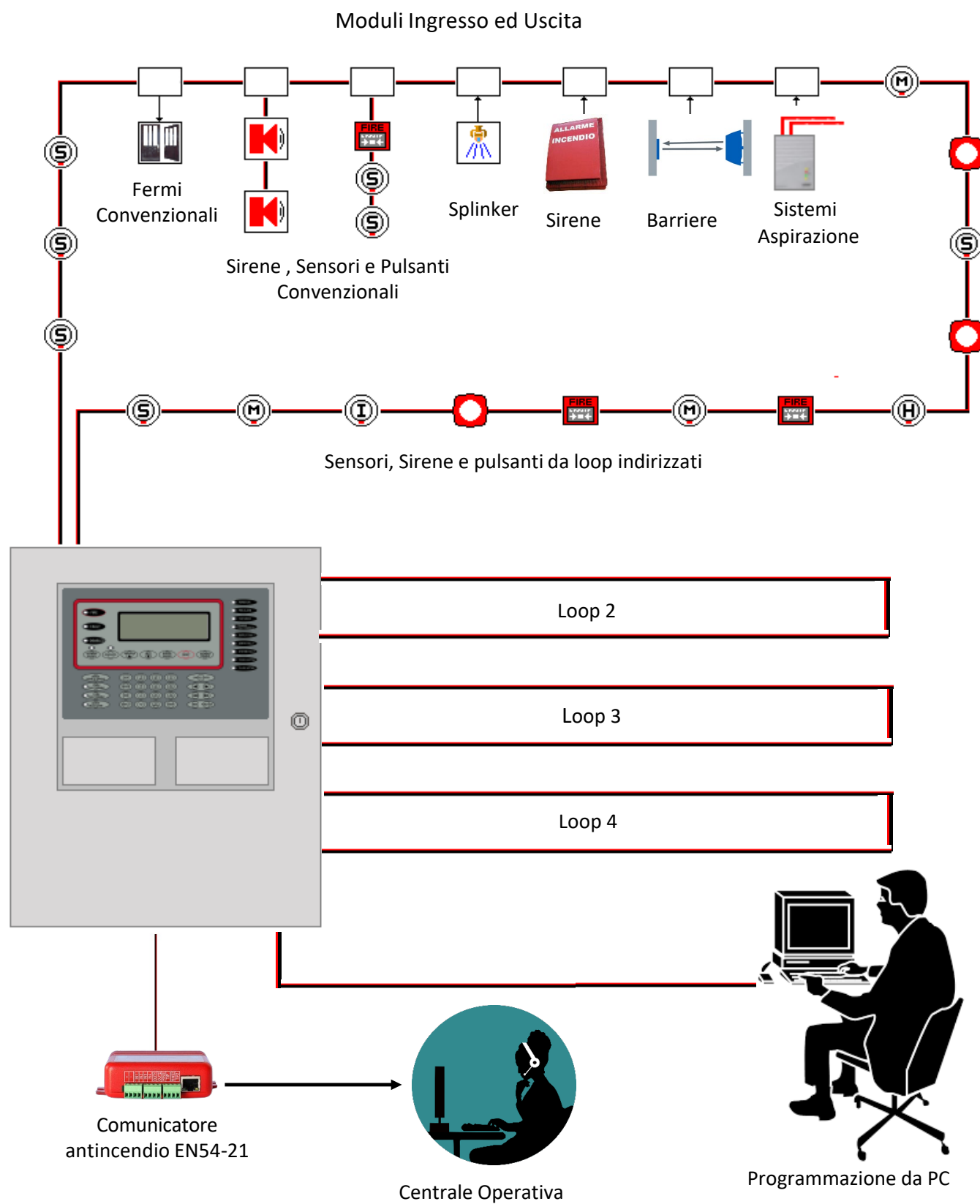
GFE-MCPE-C-IP67



PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE A CHIAVE CON SCHERMO DI PROTEZIONE IP67 - Pulsanti manuali convenzionali, progettato e realizzati secondo Norma EN54-11, L'unità può essere fornita completa di vetro di protezione a protezione di attivazione accidentale. Fornito di chiave di ripristino. Installazione da parete. IP67 **Certificazione CPR**



Diagramma di collegamento Antincendio Indirizzato



Sistema Antincendio Indirizzato Centrali da 1 a 4 LOOP

Le centrali di allarme antincendio indirizzabili sono sistemi di protezione in grado di rilevare e individuare la posizione esatta di dove si è sviluppato l'incendio. E' il sistema più moderno che funziona in modo digitale piuttosto che analogico come fanno i sistemi convenzionali. Un sistema di allarme antincendio indirizzabile funziona con una serie di dispositivi collegati in una o più reti (LOOP) ognuno dei quali ha un proprio indirizzo che trasmette continuamente una serie di informazioni direttamente alla centrale.

In sostanza, la centrale ha al suo interno un mini-computer che riceve queste notifiche ed è in grado di identificare da quale dispositivo di segnalazione provengono le informazioni, siano essi allarmi, anomalie, guasti, ecc. Con l'indirizzo dei dispositivi di segnalazione attivati, i vigili del fuoco sono in grado di identificare rapidamente esattamente dove si trova il principio di incendio, spesso prima ancora che arrivino sulla scena.

Una centrale antincendio indirizzata è versatile e può essere utilizzata praticamente in qualsiasi edificio. Grazie alla loro capacità di essere personalizzate per qualsiasi planimetria e alla loro precisione nell'individuare l'esatta posizione dell'incendio, una centrale antincendio indirizzata è perfetta per grandi edifici o edifici con un layout complesso o intricato. Hotel, appartamenti, ospedali o edifici storici ipermercati, aeroporti, ecc sono ottimi siti per i sistemi antincendio indirizzati.

Questa personalizzazione significa maggiore efficienza, rilevamento e soppressione degli incendi con tempi di intervento significativamente più rapidi, il che si traduce in una maggiore sicurezza e in una riduzione dei danni.

La centrale antincendio indirizzabile è anche in grado di conservare un registro degli eventi in modo da poter vedere gli eventi passati che consentono agli utenti di rilevare facilmente qualsiasi schema. Infine, ci sono meno costi di manutenzione rispetto ai tipi convenzionali.

FUG1XP



CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA 1 LOOP

- Supporta la connessione ai ripetitori tramite RS422, fibra ottica o TCP/IP • Collegabile in rete, compatibile con la gamma di centrali FUG92XP e FUGOxxCA • Fino a 125 dispositivi per loop) • 32 indirizzi sirena programmabili individualmente • Supporto completo per dispositivi autoindirizzabili • 2 relè di uscita incendio (scambio) e 1 relè di guasto (NC - si apre in caso di guasto) • 2 uscite di allarme convenzionali (programmabili individualmente) • Entrambi i loop di rilevamento monitorati per verificarne l'integrità • 512 suonerie e gruppi I/O completamente programmabili • 384 zone completamente programmabili • Registro eventi (a rotazione, 10000 voci) • Protocollo ZEOS • Compatibile con tutti i nostri moduli • Display LCD grafico retroilluminato da 240x64 pixel • Programmazione tramite tastiera integrata o software per PC Loader • Supporto multilingue (menu selezionabile) • Indicazione di zona incendio LED integrata a 16 zone. **Certificazione CPR**



FUG2XP



CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA 2 LOOP

Stesse caratteristiche della centrale FUG1XP ma dotata di 2 LOOP per il collegamento massimo di 250 dispositivi

Certificazione CPR



FUG3XP



CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA 3 LOOP

Stesse caratteristiche della centrale FUG1XP ma dotata di 3 LOOP per il collegamento massimo di 375 dispositivi

Certificazione CPR



FUG4XP



CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA 4 LOOP

Stesse caratteristiche della centrale FUG1XP ma dotata di 4 LOOP per il collegamento massimo di 500 dispositivi

Certificazione CPR



La centrale di rivelazione incendio FUO92XP è l'evoluzione della nota FUGx. La nuova unità consente l'inserimento in una nuova concezione di rete multi-master completamente peer-to-peer.

Questa nuova soluzione "Chameleon Network" consente estrema resilienza in sistemi distribuiti molto grandi.

In un sistema FUO92XP Network, ciascuna Unità di rete ha, nella sua memoria di configurazione interna, tutte le informazioni del sistema; ovvero nell'improbabile evento di una perdita di comunicazione, non vi è alcun degrado delle prestazioni della singola unità FUO92XP. Il layout di rete è generalmente configurato in un circuito chiuso ad anello (loop) o con percorsi multipli fisici per la

ridondanza delle comunicazioni. Possono essere utilizzate schede RS422 o in fibra ottica o anche interfacce Ethernet collegate all'infrastruttura di rete esistente. La rete Chameleon può ospitare fino a 32 FUO92XP. Ciascuna centrale è completa di 4 loop indirizzabili, per un totale di 128 loop in un unico sistema. Naturalmente, supporta anche l'accesso remoto con la nostra interfaccia

grafica proprietaria ODYSSEY, nonché l'integrazione con sistemi di gestione degli edifici di terze parti tramite una uscita Modbus.

Il display LCD grafico retroilluminato può contenere qualsiasi tipo di carattere o simbolo grafico personalizzato, consentendo il supporto multilingue, nonché elementi pittorici e personalizzabili. L'elettronica, ospitata in un armadio in alluminio con sportello reversibile in plastica, comprende: un alimentatore, un display front-end per la visualizzazione dello stato, anomalie e allarmi, una scheda madre con 4 loop installata e una interfaccia di rete ove prevista. L'armadio può alloggiare fino a 2 batterie di accumulatori al piombo ermetici solid gel 12 V 12 Ah, più che sufficienti per fornire fino a 24 H di alimentazione ai dispositivi associati e ai rivelatori serie ZEOS che vantano un consumo di corrente estremamente basso.

Occorre tener presente che tutte le unità FUO92XP collegate in rete condividono la conoscenza completa del sistema. Da una qualsiasi delle unità è possibile visualizzare gli eventi che accadono sulle altre centrali. Nei casi in cui, in una postazione specifica, non è necessaria alcuna interfaccia uomo-macchina, può essere utilizzata la versione Blank-Box (Art. FUO92CA e FUO94CA) della centrale FUO92XP senza display incorporato. La versione Black-Box della centrale FUO92XP offre la possibilità di estendere il sistema mantenendo l'accesso all'interfaccia umana disponibile solo in posizioni specifiche. Oltre a questo, ciascuna unità può comunicare con un Ripetitore full controls, per la gestione anche da remoto, utilizzando una qualsiasi delle interfacce di rete disponibili. La programmazione "Causa effetto" e le configurazioni specifiche dell'impianto possono essere caricate su una

qualsiasi unità centrale FUO92XP della rete, utilizzando il software CHAMELEON CONNECTOR tramite collegamento USB. La configurazione può essere trasmessa a tutte le altre centrali presenti sulla rete

FUO92XP



CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA A 4 LOOP.

4 loop per unità espandibili con sotto centrali da 2 o 4 loop. Fino a 32 segnalatori acustici di allarme indirizzabili. Collegamento a ripetitori via RS422, Fibra-Ottica o TCP/IP - Fino a 128 loop disponibili sulla rete. Fino a 32 centrali collegabili in rete. Fino a 32 segnalatori di allarme indirizzabili individualmente. Supporta qualsiasi lingua del mondo. Supporta anche dispositivi autoindirizzanti. Uscite relè di allarme e guasto.. 2 uscite convenzionali di allarme individualmente programmabili. Linee loop monitorate contro interruzione e corto - 384 zone multi loop programmabili-512 gruppi di segnalatori programmabili- 512 gruppi In/Out programmabili - Registro eventi (può conservare in memoria fino a 10.000 eventi)- Chassis rimovibile.

Certificazione CPR



FUO92CA



SOTTO CENTRALE ANTINCENDIO 2 LOOP

Sotto centrale 2 LOOP per espansione massima della centrale FUO92XP di 250 dispositivi. Le sottocentrali FUO92CA sono utilizzate per espandere il numero dei Loop delle centrali FUO92XP. Il numero massimo delle sottocentrali collegate tramite schede interfaccia RS232/ RS485 oppure schede per Fibra ottica oppure schede LAN, non deve superare il numero di 32 dispositivi tra : Centrali, sottocentrali e ripetitori.

Certificazione CPR



FUO94CA



SOTTO CENTRALE ANTINCENDIO 4 LOOP

Sotto centrale 4 LOOP per espansione massima della centrale FUO92XP di 500 dispositivi. Le sottocentrali FUO94CA sono utilizzate per espandere il numero dei Loop delle centrali FUO92XP, Il numero massimo delle sottocentrali collegate tramite schede interfaccia RS232/ RS485 oppure schede per Fibra ottica oppure schede LAN, non deve superare il numero di 32 dispositivi tra : Centrali, sottocentrali e ripetitori.

Certificazione CPR



PR94XP-REP



PANNELLO REMOTO - E' la soluzione più efficace quando è necessario il pieno controllo di un sistema in rete. PR94XP viene utilizzato come "ripetitore di sistema". Funziona come una centrale di rete indirizzata (senza loop) e può elaborare e registrare (registro eventi) tutte le "informazioni di sistema". PR94XP non necessita di batterie. Deve essere collegato a un alimentatore esterno. La programmazione Causa ed Effetto dell'intero sistema, così come tutte le configurazioni specifiche del cliente, possono essere scaricate o caricate utilizzando il software CHAMELEON CONNECTOR e successivamente trasmesse ad altre centrali collegate in rete.



PR94XP



PANNELLO RIPETITORE - Non deve essere considerato un pannello remoto di sistema completo per i sistemi in rete. PR94XP funge da display aggiuntivo rispetto al display della centrale. Tutto ciò che viene visualizzato nella centrale collegata viene copiato nel PR94XP. Ogni azione di pressione di un tasto viene considerata come se l'input avvenisse direttamente sulla centrale collegata ad esso. Questa soluzione è ideale per centrali autonome. È possibile avere un solo display collegato per ogni centrale. Sui sistemi in rete, si consiglia l'uso dei ripetitori di sistema PR94XP-REP. Attenzione, necessita di scheda interfaccia



INT RS422 P2P-D



INTERFACCIA RS422
L'interfaccia INT-422-P2P-D consente una doppia connessione peer-to-peer RS422, rendendo possibile la creazione di una rete di comunicazione "daisy-chain" ad anello chiuso tra le Centrali FUGxx, FU092XP ed i pannelli ripetitori FU092CA e FU094CA



INT RS422 P2P- S



INTERFACCIA RS422
Interfaccia INT-422-P2P-S consente una singola connessione RS422, Utilizzato principalmente per l'integrazione con sistemi BMS di terze parti o per la connessione di un singolo ripetitore remoto.



INT RS422 P2P-MIXFO



INTERFACCIA RS422- FIBRA
L'interfaccia INT-MIX-FO / RS422-P2P consente di combinare sia Fibra Ottica (FO) che RS422 nella stessa installazione. Consentendo di costruire una rete di comunicazione a circuito chiuso, "daisy-chain" tra le Centrali FUG9x, FU092XP ed i pannelli ripetitori



INT-TCP/IP-V2



Interfaccia che consente una l'integrazione con le reti LAN tramite Wi-Fi o cavo Ethernet opzionale. Slot per SD card

Tramite una connessione internet sicura (server esterno) e, utilizzandouna pagina WEB dedicata, è possibile ricevere eventi "Live" e monitorare le centrali connesse 24 ore su 24, 7 giorni su 7, controllando e visualizzando in tempo reale lo stato della centrale. La possibilità di ricevere SMS ed e-mail garantisce un efficace monitoraggio remoto.



INT FO P2P-D



INTERFACCIA FIBRA IN/OUT
L'interfaccia INT-FO-P2P-D consente una doppia connessione peer-to-peer in fibra ottica, rendendo possibile la creazione di una rete di comunicazione "daisy-chain" ad anello chiuso tra le Centrali FUG9x, FU092XP ed i pannelli ripetitori



INT FO P2P- S



INTERFACCIA FIBRA 1 IN
L'interfaccia INT-FO-P2P-S consente una singola connessione in fibra ottica. Utilizzato principalmente per l'integrazione con sistemi BMS di terze parti o per la connessione di un singolo ripetitore remoto.





OWL è un software di monitoraggio e controllo altamente avanzato "plug and play" che facilita la gestione semplice e intuitiva della gamma Chameleon Network di centrali di allarme antincendio intelligenti.

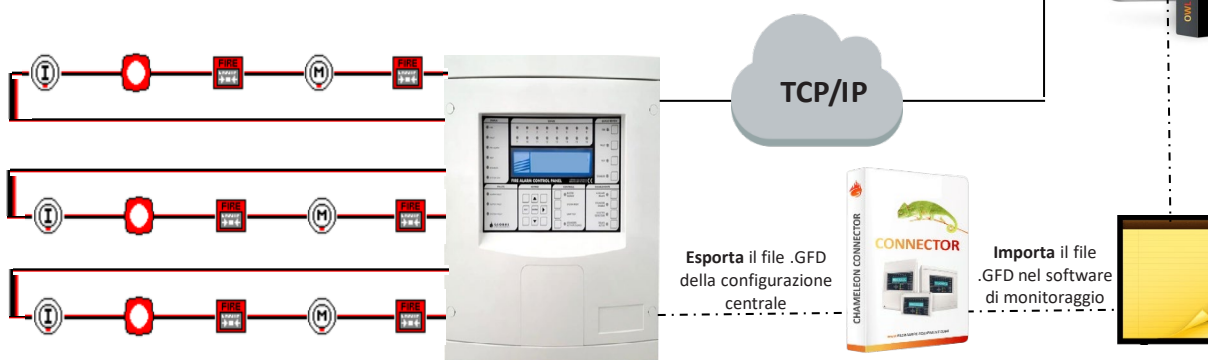
L'ultramoderna e sofisticata interfaccia utente grafica (GUI) di OWL visualizza tutti i dispositivi, gli allarmi e tutte le informazioni sullo stato dell'intero sistema di allarme antincendio. Il file di configurazione della centrale serve per importare i dispositivi (loop, zone, test e tipi di dispositivi). Il software è facile da usare, il semplice posizionamento dell'icona trascina e rilascia fornisce una facile allocazione del dispositivo all'interno della mappatura.

La grafica e le icone di OWL consentono agli utenti di identificare rapidamente e rispondere agli allarmi antincendio e ai guasti in tempo reale. Azioni di comando di base come 'attiva sirena', 'tacitazione sirena', 'tacitazione suonerie' e 'reset sistema' possono essere attivate in modo intuitivo dalla pagina principale del software.

Semplici pulsanti di controllo consentono all'utente di abilitare/disabilitare i dispositivi di campo. Le condizioni del dispositivo in tempo reale e i valori analogici possono essere ottenuti anche da tutti i dispositivi di campo tramite una selezione di menu. Tutti gli eventi vengono visualizzati graficamente sullo schermo utilizzando un layout in pianta. Il software fornisce una soluzione conveniente per tutti i tipi di installazione ed è adatto per l'uso con tutto, da un sistema a pannello singolo fino ad applicazioni multi-pannello e multi-sito.

Caratteristiche principali

- E' possibile collegare fino a 64 sistemi, fino a 16.000 dispositivi collegati
- Numero massimo di utenti connessi contemporaneamente: 5
- Formato immagine: bmp, jpg, altri
- Semplice sincronizzazione della configurazione della centrale e del database grafico
- Registro eventi globale
- 2 gruppi di utenti livelli (amministratore e operatore)
- Configurazione intuitiva
- Notifiche di eventi selezionabili tramite e-mail e SMS
- Il posizionamento dell'icona tramite trascinamento fornisce una facile mappatura della posizione del dispositivo
- Lingue disponibili: inglese, portoghese, italiano



INT-TCP/IP-V2-P2P



L'interfaccia INT-TCP/IP-P2P fornisce numerose caratteristiche e funzionalità avanzate alle centrali (FUGxx, FUO o Ripetitori). Con l'interfaccia, la rete da centrale a centrale può essere facilmente integrata. Uno dei principali vantaggi di questa interfaccia è il suo hardware avanzato, che semplifica l'integrazione con le LAN esistenti tramite Wi-Fi o un cavo Ethernet opzionale. Inoltre, una presa per scheda SD consente di aggiornare facilmente il firmware quando necessario. Un'altra caratteristica aggiunta è la possibilità di configurare l'interfaccia in uno dei tre tipi di modalità: da rete Centrale a Centrale, MODBUS (per integrazione con prodotti di terze parti), OWL o ESPA.



GFE-ZEOS-AD-SI



RILEVATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO - All'interno del rilevatore sono presenti un trasmettitore ed un ricevitore di luce separati da un labirinto opaco che impedisce alla luce emessa dall'emettitore di raggiungere il ricevitore. In presenza di fumo all'interno del rilevatore, parte dei fotoni emessi dall'emettitore raggiungeranno il ricevitore perché riflessi dalle particelle di fumo. Un apposito circuito elettronico amplifica il segnale di corrente in uscita dal fotodiode e provoca una segnalazione di allarme. Doppio Led di visualizzazione. Visualizzazione 360°. Design basso profilo. Completo di base.

Certificazione CPR



GFE-ZEOS-AD-HI



RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZATO – Il rilevatore termovelocimetrico è un sensore in grado di monitorare la temperatura di un ambiente segnalando il superamento di una soglia prefissata o il rapido aumento della stessa. Visualizzazione 360°. Design basso profilo. Completo di base. **Certificazione CPR**



GFE-ZEOS-AD-SHI



RILEVATORE MULTICRITERIO INDIRIZZATO - Il rivelatore multicriterio è un sensore che attraverso una analisi sia della variazione di temperatura sia della quantità di fumo permette una tempestiva rivelazione dell'allarme grazie all'analisi dei due parametri contemporaneamente. Caratteristiche principali: Doppio led di visualizzazione 360° Design basso profilo. Completo di base.

Certificazione CPR



GFE-REMIND-AP



RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA INDIRIZZATO - Il Ripetitore ottico fuori porta riporta lo stato dei sensori installati in luoghi non visibili al pubblico. E' indispensabile per la verifica degli allarmi provenienti da sensori installati in controsoffitto, intercapedini o pavimenti rialzati. Tensione di alimentazione 24V Assorbimento Max. 2,5mA Grado di protezione IP21
Dimensioni 86 x 85 x 25 mm



SL12FP



RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA - Il Ripetitore ottico fuori porta riporta lo stato dei sensori installati in luoghi non visibili al pubblico. E' indispensabile per la verifica degli allarmi provenienti da sensori installati in controsoffitto, intercapedini o pavimenti rialzati.

Tensione di alimentazione 24V Assorbimento Max. 10mA Grado di protezione IP21
Dimensioni 45 x 45 x 20mm



BASE-BUZ



BASE ALTA PER SENSORI SERIE ZEOS CON BUZZER

nel cui interno è alloggiato un buzzer con potenza acustica di 75dB, idoneo per la segnalazione locale di allarmi in uffici, alberghi, aule scolastiche, ecc. Alimentazione da loop



BASE-REL



BASE ALTA PER SENSORI SERIE ZEOS CON RELE'

nel cui interno è alloggiato un relè per attivazione di serrande di ventilazione o altri dispositivi
Alimentazione da loop



ZEOS-FLUSH



ADATTATORE PER INCASSO IN CONTROSOFFITTO SENSORI SERIE ZEOS. La piastra adattatore ZEOS .Utilizzata come dettaglio di finitura tra la base del rivelatore e il controsoffitto, in combinazione con i rivelatori GFE, conciliando il design con la praticità. Compatibile con tutte le varianti combinate dei rivelatori di fumo e calore.

ZEOS-DEEP-BASE



BASE ALTA PER SENSORI SERIE ZEOS. Base alta per sensori antincendio serie ZEOS, in grado di inserire nel fondo le tubazioni passacavo (massimo diametro 25mm).
Dimensioni : 100 x 30 mm

GFE-MCPA



PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE INDIRIZZATO

Progettato e realizzato secondo Norma EN54-11, Schermo trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali. Fornito di chiave di ripristino. Installazione da parete. IP40

91,8 x 91,8 x 54mm

Certificazione CPR



GFE-MPCA-ISO



PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE INDIRIZZATO CON ISOLATORE

Progettati e realizzati secondo Norma EN54-11, Schermo trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali. Fornito di chiave di ripristino. Installazione da parete. IP40

Certificazione CPR



GFE-MCPE-C-IP67



PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE INDIRIZZATO CON SCHERMO DI PROTEZIONE IP67

Pulsante manuale, progettato e realizzati secondo Norma EN54-11, Schermo trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali. Fornito di chiave di ripristino. Installazione da parete. IP67. 112 x 112 x 82 mm

Certificazione CPR



GFE-KEY



CHIAVETTA PER RIPRISTINO

PULSANTI MANUALI

Progettati e realizzati secondo
Adatta solo per pulsanti manuali
della serie GFE. (Venduta in Kit da
5 unità)

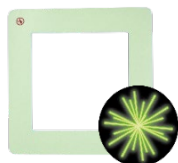
CPVF



CARTELLO FOTOLUMINESCENTE

Indicatore di posizione pulsanti.
Conforme a ISO 7010 e UNI9795
Dimensioni 150x150 mm

CCOVF15



CORNICE PER PULSANTI MANUALI

Materiale vinile-Foto
luminescente

Dimensioni 100x100 mm.

CCVF



CARTELLO FOTOLUMINESCENTE

Centrale Antincendio
300 x 150 mm

ZEOSCD



CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE - La custodia per condotte di aerazione consente il corretto funzionamento dei sensori di fumo. Esso controlla il flusso dell'aria all'interno dei condotti e nelle zone dove a causa della sezione trasversale del condotto, per l'alta velocità dell'aria non sarebbe possibile l'installazione di un normale rivelatore. L'aria del condotto di ventilazione passa attraverso il tubo di ingresso nella camera di misurazione. Se nel condotto monitorato si verifica la presenza di fumo, questo innesca il funzionamento del sensore che a sua volta invia un segnale di allarme alla centrale. La base del rivelatore compresi i tubi di ingresso e uscita, non ostacolano il flusso dell'aria all'interno del condotto. La velocità dell'aria all'interno del sistema di by-pass è inferiore rispetto alla velocità del condotto, cioè permette di controllare il flusso. La custodia per condotte è realizzata in plastica. Ai lati della scatola sono fissati due tubi: carico e scarico. All'interno della custodia è installato il rivelatore indirizzato certificato EN54



XP01MC



Il modulo XP01MC è un'interfaccia monitorata che viene utilizzata per collegare una linea di sirene convenzionali alla gamma di centrali di rivelazione incendio indirizzabili tramite il loop di rivelazione. Il modulo richiede un'alimentazione esterna a 24 V CC e può fornire fino a 1 A all'uscita della sirena che viene monitorata per guasti di circuito aperto e cortocircuito. Una resistenza di fine linea da 10K ohm è collegata all'ultima sirena per fornire il monitoraggio della linea. L'uscita può essere programmata come impulsiva o continua. È possibile collegare un massimo di 32 XP01MC su ciascun loop utilizzando l'intervallo di indirizzi da 94 a 125 inclusi.



XP11MP



Il modulo di ingresso/uscita indirizzabile XP11MP è un dispositivo monitorato che consente l'interfacciamento di apparecchiature di terze parti con la centrale di allarme antincendio utilizzando connessioni a contatto pulito normalmente aperte, fornendo anche un relè di uscita in commutazione per controllare le apparecchiature ausiliarie. L'interfaccia viene utilizzata per monitorare i contatti di un sistema esterno che deve essere interfacciato al sistema di allarme antincendio, ad esempio un flussostato in un sistema sprinkler. Il relè di uscita può essere programmato per chiudere porte tagliafuoco, attivare sistemi di abbattimento fumi, ecc..



XP20RC



Modulo indirizzato 1 ingresso per linee di rivelatori convenzionali. Modulo interfaccia completamente monitorato che viene utilizzato per collegare al pannello di controllo di una centrale di tipo indirizzabile linee con dispositivi di rilevazione convenzionali. Il modulo richiede un'alimentazione esterna a 24Vcc. Le Zone di rilevamento e la loro tensione di alimentazione sono otticamente isolate dalle linee di rivelazione ad indirizzamento, questo consente l'utilizzo di alimentatori locali. La presenza di guasto di alimentazione esterna viene riportato al pannello di controllo. Lo stato di ogni zona è indicata da due LED: LED rosso allarme, LED giallo Guasto. Un LED verde indica che la presenza di 24 Volt. Ogni modulo occupa un indirizzo. Alimentazione 20 ÷ 30Vcc -



XP-I/O-xx



MODULO INDIRIZZABILE IN / OUT (art. XP-I/O-PLUS) 2IN/2OUT (XP22MP), 3IN/3OUT (XP33MP). È un dispositivo alimentato da loop completamente monitorato che consente l'interfacciamento di apparecchiature di terze parti con la centrale di allarme antincendio utilizzando connessioni a contatto pulito normalmente aperte. La connessione a ciascun ingresso è monitorata per guasti (circuito aperto o corto) e condizioni di allarme. L'interfaccia viene utilizzata per monitorare i contatti di un sistema esterno. Il modulo è dotato di un isolatore di cortocircuito ad anello e di un massimo di 1 uscita a relè unipolari liberi da tensione. I relè di uscita sono sempre alimentati direttamente dal loop di rivelazione. **Certificazione CPR**



QUAD-ZMU



MODULO INDIRIZZABILE MONITORATO utilizzato per collegare una linea di dispositivi convenzionali alle nostre centrali di rivelazione incendio indirizzate tramite il loop di rivelazione. Massimo 32 sensori di: Fumo, Calore, Multicriterio e pulsanti, P possono essere collegati a ciascuna zona. Il modulo richiede un'alimentazione esterna a 24 V CC. Monitoraggio attivo di fine linea. Rilevamento indirizzabile. Qualsiasi interruzione dell'alimentazione attiva un avviso di guasto sulla centrale. Lo stato di ogni zona è comunicato attraverso due LED: LED rosso per l'indicazione di incendio e LED giallo per i guasti di zona. **Certificazione CPR**



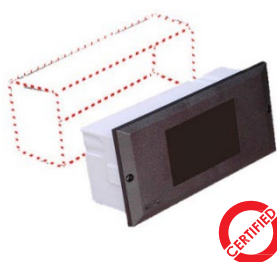
MULTI IO



MULTI MODULO INDIRIZZABILE MONITORATO. Può essere utilizzato con tutte le nostre centrali antincendio Indirizzate. Il modulo fornisce quattro ingressi di zona monitorata per dispositivi convenzionali, tre uscite per sirene e due relè ausiliari del sistema. Il modulo richiede un'alimentazione esterna a 24 V CC. Un LED verde dedicato indica se è presente un alimentatore. Il modulo dispone di un monitoraggio di fine linea attivo o resistivo selezionabile per le unità di monitoraggio di zona. Lo stato di ciascuna zona è indicato da due LED. Un LED rosso segnala Incendio, Giallo indica Guasto su quella zona. **Certificazione CPR**



RK90R-S-FM



Rivelatore ottico lineare a riflessione da incasso. Il suo funzionamento si basa sulla interazione fra il fumo presente in un ambiente generato da un principio d'incendio e un raggio infrarosso emesso e riflesso da uno speciale riflettore ottico.

Il rivelatore è stato studiato per applicazioni dove l'elemento estetico, le piccole dimensioni, la possibilità di visualizzazione del segnale a distanza e la semplicità d'uso sono di primaria importanza. Pertanto trova particolare applicazione soprattutto nel campo delle protezioni dei beni culturali (musei, chiese, mostre d'arte, ecc.) Capacità di rivelare la presenza sia di fumi bianchi che neri anche poco densi. Portata ottica: 50m - la portata ottica minima e massima dipende dal tipo di riflettore utilizzato

Certificazione CPD



BR50PO



Il rivelatore lineare di fumo BR50PO è costituito da un dispositivo infrarosso (IR) e da un trasmettitore e ricevitore situato in un unico alloggiamento connesso con il pannello riflettore o il prisma riflettore. Il funzionamento si basa sull'analisi di trasparenza ottica nell'aria nello spazio tra il rivelatore e il riflettore a prisma o il pannello catarifrangente. Se una certa quantità di fumi si trova nell'aria riducendo la trasparenza ottica, il rivelatore, secondo una soglia di sensibilità prefissata trasmetterà un segnale di allarme. Semplice allineamento tramite sensore LASER incorporato nel dispositivo. Ad un certo livello di polvere il rivelatore segnala una modalità di guasto che indica la necessità della manutenzione. Portata massima 50 mt.

Certificazione CPR



BR100PO



Il rivelatore lineare di fumo BR100PO è costituito da un dispositivo infrarosso (IR) e da un trasmettitore e ricevitore situato in un unico alloggiamento connesso con il pannello riflettore o il prisma riflettore. Il funzionamento si basa sull'analisi di trasparenza ottica nell'aria nello spazio tra il rivelatore e il riflettore a prisma o il pannello catarifrangente. Se una certa quantità di fumi si trova nell'aria riducendo la trasparenza ottica, il rivelatore, secondo una soglia di sensibilità prefissata trasmetterà un segnale di allarme. Semplice allineamento tramite sensore LASER incorporato nel dispositivo. Ad un certo livello di polvere il rivelatore segnala una modalità di guasto che indica la necessità della manutenzione. Portata massima 100 mt.

Certificazione CPR



RK200B



Rivelatore ottico lineare di fumo di tipo a barriera con Trasmettitore (TX) e ricevitore (RX) separati. Dotato di portata ottica massima di 200m. Interazione fra il fumo presente in un ambiente generato da un principio d'incendio e un raggio infrarosso emesso dal trasmettitore verso il ricevitore. I rivelatori sono in grado di rivelare la presenza di fumi, vapori e nebbie, la presenza sia di fumi bianchi che neri anche poco densi. Questa serie di rivelatori è stata studiata soprattutto per applicazioni industriali dove la precisione e la facilità d'impiego sono di primaria importanza. L'RK200-B è dotata di 2 circuiti di rivelazione : circuito di rivelazione fumo e circuito di rivelazione della turbolenza (calore).

Certificazione CPR



RK200-BS



Rivelatore ottico lineare di fumo di tipo a barriera con Trasmettitore (TX) e ricevitore (RX) separati. Dotato di portata ottica massima di 200m. Interazione fra il fumo presente in un ambiente generato da un principio d'incendio e un raggio infrarosso emesso dal trasmettitore verso il ricevitore. I rivelatori sono in grado di rivelare la presenza di fumi, vapori e nebbie, la presenza sia di fumi bianchi che neri anche poco densi. Questa serie di rivelatori è stata studiata soprattutto per applicazioni industriali dove la precisione e la facilità d'impiego sono di primaria importanza. L'RK200-BS è dotata di 1 circuito di rivelazione : circuito di rivelazione fumo

Certificazione CPR



I sistemi di aspirazione dei fumi servono per segnalare principi di incendio in pochi secondi. Il sistema è dotato di condotti di aspirazione (tubo in PVC Ø 25 mm) che, mediante ventilatore, aspirano dai punti predisposti campioni d'aria convogliandoli alla scatola del detector (unità di analisi). Quest'ultimo li analizza controllando l'eventuale presenza di fumo. In caso affermativo si attiva il sistema di allarme.

SA175



Sistema ad aspirazione semplice e conveniente per sedi di dimensioni ridotte, offre una messa in servizio rapida e una sorveglianza altamente professionale di aree e siti di dimensioni contenute senza nessuna necessità di una formazione specializzata. Superficie sorvegliata 720m2 distanza massima tubazioni 40mt (in classe C). Il rivelatore può essere configurato direttamente sul dispositivo senza dover disporre di un PC e il funzionamento è estremamente semplice. Dotato di rivelatore HD con LVSC (Large Volume Smoke Chamber). In questo modo si ottiene una sensibilità eccellente e una durata utile estremamente elevata. **Certificazione CPR**



SA1120D



La soluzione compatta per applicazioni di dimensioni da piccole a medie. SA1120D dispone di un tubo di aspirazione Superficie sorvegliata 1280m2 distanza massima tubazioni 120mt (in classe C). Garantisce la massima affidabilità a temperature comprese tra -20 °C e +60 °C. Grazie al design compatto, è perfetto per l'uso in vani di ascensori, celle di carceri, camere bianche, laboratori, rack IT, impianti di telecomunicazione e tante altre applicazioni. Presenta le stesse specifiche tecniche del modello SAxx più potente, ma con una sola condotta di aspirazione e un ventilatore più compatto **Certificazione CPR**



SA2150



Sistema di rivelazione incendio ad aspirazione ad alta sensibilità a 2 canali con indicazione del livello di fumo basato sull'analisi dell'aria continuamente campionata attraverso un sistema di aspirazione che si avvale di un tubo di aspirazione preventivamente dimensionato e forato in relazione alla tipologia e alla classificazione dell'edificio che si intende proteggere. Progettato per il monitoraggio di aree di medie/grandi dimensioni (fino a 5760 mq) L'impiego di questo sistema di rivelazione è particolarmente efficace quando il ricorso all'installazione di rivelatori puntiformi diventa problematico in considerazione della particolare tipologia dell'edificio (difficoltà logistica di accesso o di posizionamento dei rivelatori in ambiente. Sono disponibili 5 livelli di allarme: 3 Preallarmi e 2 Allarmi. Particolare è anche la rumorosità di solo 32db. (ISO11690-1).Questo sistema di aspirazione è certificato Vds. per classi A,B,C. Il software Pipeflow consente la posa asimmetrica dei tubi. **Certificazione CPR**



AE2010G-M

AE2010G-S

AE2010L-M



NEW

Sistema ad aspirazione dotato di 2 sensori per 2 zone di rilevamento: Classe di rilevamento B (2 tubi da 100 metri). Classe di rilevamento C (Tubi 4 x 100 metri). Completo di alimentatore interno certificato EN54 e filtri antipolvere, rappresenta una rivoluzione nella nefelometria. Separa le polveri dai fumi attraverso un'avanzata analisi dell'aria garantendo un rilevamento affidabile del fumo visibile, con quantità eccessive di polvere sospesa nell'aria. E' utilizzabile in ambienti: Freddi (celle frigorifere fino a -40°C) Corrosivi (stalle, lavorazione metalli) polverosi (fabbriche, panifici, depositi) Umidi (depositi ittici) Delicati (Sale server e CED) Con presenza di cloro (piscine). Il sensore rileva i gas che normalmente si trovano nelle zone controllate senza dare allarmi indesiderati, pur mantenendo la sensibilità richiesta secondo EN54-20. Il sistema è molto facile da installare. Le flange di montaggio esterne semplificano il montaggio a parete e i coperchi incernierati semplificano l'installazione accesso ai terminali di connessione e ai filtri. Il modulo diagnostico incluso consente una configurazione semplice e letture di stato da smartphone o tablet tramite WiFi. App disponibile su Google Play™. Modello adatto a qualsiasi centrale antincendio (art.AE2010G-S) o alle centrali STS serie FUGx o FUO tramite collegamento serial su LOOP(art. AE2010G-M. **Certificazione CPR**

Il sistema ad aspirazione AE2010L-M Stesse caratteristiche del modello Il sistema ad aspirazione AE2010G-M ma sviluppato per garantire l'allarme tempestivo in camere bianche con livelli elevati esigenze di rilevamento rapido di fumo e gas dell'incendio: ha 2 sensori ed 1 zona di rilevamento Classe di rilevamento A - 2 x 100 metri. Segnala la presenza di fumo in tre pre impostazioni dei livelli e può essere configurato per attivare l'allarme in qualsiasi momento su uno di questi livelli Particolarmente indicato per l'utilizzo l'uso in camere bianche, data center e laboratori. **Certificazione CPR**

VF250



Filtro a ciclone per la separazione di particelle di grandi dimensioni e condensa, prima che l'aria raggiunga il rivelatore. Utilizzato in ambienti con particelle di grandi dimensioni, in particolare nell'industria del legno e del tessile, nel riciclaggio della carta, nelle stazioni e negli allevamenti di polli



PH12-36B



Contenitore per batterie da 12 V 9Ah destinato all'uso insieme al sistema aspirazione. La custodia è classificata IP44. L'installazione semplice e sicura è resa possibile dal PCB terminale preinstallato con connettori per ciascuna batteria (massimo 4). Il collegamento è protetto da un fusibile a innesto da 2,5 A. **Conforme alla norma EN54-4**



CLIP 2.0PA



CLIPS per montaggio foro diametro 2,00 mm

CLIP 2.5PA



CLIPS per montaggio foro diametro 2,50 mm

CLIP 3.0PA



CLIPS per montaggio foro diametro 3,00 mm

CLIP 3,5PA



CLIPS per montaggio foro diametro 3,50 mm

CLIP 4.0PA



CLIPS per montaggio foro diametro 4,00 mm

CLIP 4.5PA



CLIPS per montaggio foro diametro 4,50 mm

CLIP 5.0PA



CLIPS per montaggio foro diametro 5,00 mm

CLIP 5.5PA



CLIPS per montaggio foro diametro 5,50 mm

CLIP 6.0PA



CLIPS per montaggio foro diametro 6,00 mm

CLIP 6.5PA



CLIPS per montaggio foro diametro 6,50 mm

CLIP 7.0PA



CLIPS per montaggio foro diametro 7,00 mm

S025



Manicotto di giunzione

BE9025



Curva 90°

BE4525



Curva 45°

TOP25



Raccordo a TRE vie

EC25



Calotta di chiusura

TU25



Tubo in ABS Ø 25mm fornito in barre da mt 3

ABS



Capillare Kit (1 TP25+ 1mt di tubo PE)

PC25



Ferma tubo

GLUE250



Sigillante per tubi ABS

Accessori Sistemi di Aspirazione



ELOTEC

KG253



Derivazione a T per dividere il tubo in 2 o in 3

THUB



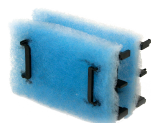
Adattatore per montaggio di massimo 4 tubi

AU 002



Riduce il rumore proveniente dal rilevatore fino a 45 dB

FI 003 KP



Filtri progressivi che impediscono l'ingresso della polvere nei sensori.

FI 004 KP



Filtro extra fine, utilizzato in presenza di polvere molto piccola ad es. garage o officine.

PLP 210 007



Adattatore per unire i due tubi in un ingresso

SNIFFER



Capillare estensore del tubo

SN 258 M



Capillare estensore con tubo di 75 cm anti topo

SN 253 P/S



Capillare estensore con tubo di 3 mt

LK 501



Garantisce un trabocco sicuro dell'acqua di condensa dalla tubazione di aspirazione negli impianti ad alta umidità.

BA 1800



Batteria LIFEPO4, 12,8V 18AH per sistemi Elotec

AS BIT



Kit punte per forare tubi di correttamente fori calcolati da Elotec PipeDraw

TS 001

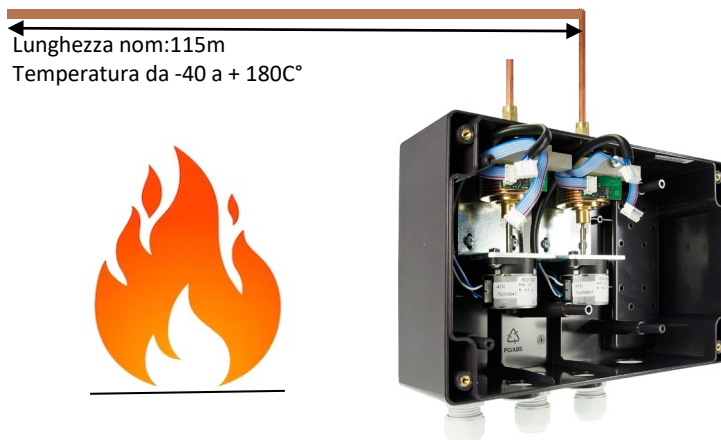


Penna fumogena per test del sistema ad aspirazione

ASPECT-WIFI



Modulo con app complementare, per la messa in servizio, configurazione e servizio del sistema



STRUTTURA E FUNZIONAMENTO

Il rivelatore termico lineare di calore RTL abbina un principio di funzionamento collaudato ai più recenti ritrovati nel campo dei sensori e della tecnologia di processo. Un tubo capillare riempito di normale aria viene installato nella zona da sorvegliare. Un sensore di pressione completamente elettronico rileva costantemente la pressione nel tubo capillare. Questo valore di pressione viene continuamente controllato dall'elettronica di elaborazione e confrontato con i criteri di allarme. EasyConfig o il comodo tool per PC RTL Config offrono molteplici possibilità

di regolazione direttamente sull'apparecchio o per il perfetto adeguamento alle condizioni ambientali presenti.

La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) assicura che un breve aumento della temperatura provocato dalle condizioni ambientali non faccia scattare un allarme indesiderato.

APPLICAZIONI

Grazie ai tubi capillari estremamente robusti, RTL può essere utilizzato in numerose applicazioni nelle quali i rivelatori di incendio tradizionali non funzionano. Grazie alla struttura di lunga durata esente da manutenzione, l'uso di RTL è consigliabile anche in altre applicazioni che richiedono una costanza elevata delle caratteristiche di rivelazione per l'intero ciclo di vita del prodotto. Inoltre i tubi capillari possono essere installati in zone a rischio di esplosione.

Applicazioni tipiche: gallerie: gallerie stradali, di metropolitane e ferroviarie, condotti per il passaggio di cavi e utenze; garage sotterranei, parcheggi multipiano, parcheggi sopraelevati; industria alimentare, cucine industriali, grandi panetterie; lavorazione dell'alcool, distillerie; industria chimica, raffinerie, cisterne di olio; impianti di lavorazione dei rifiuti; applicazioni esterne: rampe di carico (tettoie), ponti storici, depositi di combustibile, torri; applicazioni con temperature elevate: impianti di verniciatura, industria siderurgica, forni di essiccazione, camere climatiche, turbine a gas, banchi di prova per motori; sorveglianza sotterranea in veicoli su rotaia, applicazioni marine, ecc.

TUBI CAPILLARI

In base all'applicazione possono essere utilizzati tubi capillari diversi (tutti con omologazione VdS): rame: applicazioni standard, sorveglianza di oggetti; acciaio inox: per l'industria alimentare e le applicazioni con temperature elevate; PTFE (Teflon): per condizioni ambientali aggressive, ad es. nell'industria chimica.

HEATCALC

Con il software di calcolo per tubi capillari RTL HeatCalc è possibile progettare e calcolare il tubo capillare in modo semplice e rapido con le necessarie impostazioni di sistema. La distinta e il rapporto completano la dotazione del software.

RTL1



Rilevatore termico lineare predisposto per 1 capillare lunghezza Max. del tubo 115mt EN54-22

Il rivelatore lineare di calore abbina un principio di funzionamento collaudato ai più recenti ritrovati nel campo dei sensori e della tecnologia di processo. Un tubo sonda contenente aria viene installato nella zona da sorvegliare. Un sensore di pressione elettronico rileva costantemente la pressione nel tubo sonda. Questo valore di pressione viene permanentemente monitorato dall'elettronica di elaborazione e confrontato con i criteri di allarme. EasyConfig o il comodo tool per PC ADW Config offrono molteplici possibilità di regolazione del rivelatore, per un perfetto adattamento alle condizioni ambientali presenti. La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) assicura che un breve aumento della temperatura provocato dalle condizioni ambientali non porti a segnalare un allarme indesiderato. **Certificazione VDS**



RTL2



Rilevatore termico lineare predisposto per 2 capillare lunghezza Max. del tubo 2 x 115mt EN54-22

Il rivelatore lineare di calore abbina un principio di funzionamento collaudato ai più recenti ritrovati nel campo dei sensori e della tecnologia di processo. Un tubo sonda contenente aria viene installato nella zona da sorvegliare. Un sensore di pressione elettronico rileva costantemente la pressione nel tubo sonda. Questo valore di pressione viene permanentemente monitorato dall'elettronica di elaborazione e confrontato con i criteri di allarme. EasyConfig o il comodo tool per PC ADW Config offrono molteplici possibilità di regolazione del rivelatore, per un perfetto adattamento alle condizioni ambientali presenti. La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) assicura che un breve aumento della temperatura provocato dalle condizioni ambientali non porti a segnalare un allarme indesiderato. **Certificazione VDS**



L'espansione radio Natron è completamente compatibile con qualsiasi centrale antincendio convenzionale e con le nostre centrali antincendio indirizzate interfacciandole con i nostri moduli indirizzati. Il modulo gateway si connette direttamente sul terminale di zona convenzionale della centrale, mediante connessione cablata di ingresso/uscita.

Per la programmazione o la messa in servizio dei dispositivi radio della serie Natron non sono richiesti né una strumentazione particolare né programmi o connessioni al PC. Il modulo gateway Natron WE ha una propria interfaccia integrata che viene utilizzata per aggiungere o, per l'eliminazione e persino per il controllo della copertura del segnale dei vari dispositivi. Uno speciale kit di test, che contiene un modulo gateway e un rilevatore, possono aiutarti un test sul sito da proteggere e pianificare l'installazione dei dispositivi radio secondo le specifiche ambientali.

APPLICAZIONI



Monumenti



Palazzi Storici



Luoghi di culto



Espansioni sistemi filari



Installazioni temporanee



Sistemi Ibridi

È possibile utilizzare fino a 5 moduli gateway wireless per installazione e fino a 32 dispositivi wireless per ogni espansore, per un totale di 160 dispositivi wireless per sistema. La copertura radio tra i dispositivi wireless e il modulo gateway raggiunge fino a 1,5 km in un'area aperta, il che consente di installare i dispositivi a seconda delle specificità del sito..

NATRON WE-C



MODULO GATEWAY PER DISPOSITIVI WIRELESS. • Compatibile per il funzionamento con centrali antincendio convenzionali e indirizzate con aggiunta di modulo indirizzato • Fino a 32 dispositivi wireless registrati su ogni singolo gateway • Rilevatori wireless con cicalino interno da 80 db • Facile programmazione con pochi menu di base • Comunicazione wireless bi-direzionale • Possibilità di collegare fino a 5 moduli gateway wireless per ogni impianto • Fino a 160 dispositivi per sistema • Antenna a dipolo, tipo connettore SMA • Display LCD con matrice di punti 16x2 • Menù multilingua • Doppio percorso di comunicazione per ogni dispositivo wireless • 2 canali di frequenza / uno per il backup • Portata radio in aria libera fino a 1500 m • Durata media delle batterie dei sensori e pulsanti: 10 anni • Durata della batteria delle sirene radio fino a 8 anni. **Certificazione CPR**



NATRON SD



RILEVATORE OTTICO DI FUMO RADIO, Compatibile con i gateway wireless Natron WE-C. La copertura del segnale del Natron SD arriva fino a 1500 (in area aperta), grazie al protocollo di comunicazione wireless bidirezionale – Beacon+. L'efficienza del protocollo contribuisce anche all'eccellente durata della batteria che può durare fino a 10 anni, con 2 batterie di tipo CR123A. Il Natron SD è inoltre dotato di un cicalino interno, utilizzato per la segnalazione sonora locale in caso di attivazione del rilevatore (condizione di incendio), o del contatto antimanomissione. **Certificazione CPR**



NATRON TD



RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO RADIO. Compatibile con i gateway wireless Natron WE-C. Natron TD supporta due metodi di rilevamento del calore: a temperatura fissa e a velocità di aumento. La copertura del segnale del Natron TD arriva fino a 1500 (in area aperta), grazie al nostro protocollo di comunicazione wireless bidirezionale – Beacon+. L'efficienza del protocollo contribuisce anche all'eccellente durata della batteria che potrebbe durare fino a 10 anni, con una singola batteria di tipo CR123A. Il Natron TD è inoltre dotato di un cicalino interno, utilizzato per la segnalazione sonora locale in caso di attivazione del rilevatore (condizione di incendio), o del contatto antimanomissione integrato. Natron TD è progettato per installazione interna. **Certificazione CPR**



NATRON MD



RILEVATORE MULTICRITERIO RADIO. Compatibile con i gateway wireless Natron WE-C. Natron MD combina una parte ottica di rilevamento del fumo e una parte di rilevamento termico/ calore. La copertura del segnale del Natron MD arriva fino a 1500 (in area aperta), grazie al nostro protocollo di comunicazione wireless bidirezionale – Beacon+. L'efficienza del protocollo contribuisce anche all'eccellente durata della batteria che può durare fino a 10 anni, con 3 batterie di tipo CR123A. Il Natron MD è inoltre dotato di un cicalino interno, utilizzato per la segnalazione sonora locale in caso di attivazione del rilevatore (condizione di incendio), nonché di un interruttore antimanomissione integrato. **Certificazione CPR**



NATRON MPC



AVVISATORE ANTINCENDIO MANUALE RADIO. Compatibile con il gateway art. Natron WE-C. La copertura del segnale del Natron MCP arriva fino a 1500 (in area aperta), grazie al sofisticato protocollo di comunicazione wireless bidirezionale. L'efficienza del protocollo contribuisce anche all'eccezionale durata della batteria che arriva a durare fino a 10 anni, con una singola batteria di tipo CR123A. L'MCP Natron è inoltre dotato di un cicalino interno, utilizzato per la segnalazione acustica locale in caso di attivazione del rivelatore (condizione di incendio), nonché di un interruttore antimanomissione incorporato. Natron MCP è ideale negli edifici in cui è difficile o impossibile utilizzare linee cablate. **Certificazione CPR**



NATRON MCP-PR



AVVISATORE ANTINCENDIO MANUALE RADIO di tipo B. Compatibile con il gateway art. Natron WE-C, che richiede due azioni per attivare un evento di incendio: rottura del vetro e attivazione di un pulsante ripristinabile. Portata radio fino a 1500 (in area aperta), protocollo di comunicazione wireless bidirezionale – Beacon+. Durata della batteria che potrebbe durare fino a 10 anni, con una singola batteria di tipo CR123A. Dotato di un cicalino interno, utilizzato per la segnalazione acustica locale in caso di attivazione del rivelatore (condizione di incendio), nonché di un interruttore antimanomissione integrato. Natron MCP PB è ideale negli edifici in cui è difficile o impossibile utilizzare linee cablate. **Certificazione CPR**



NATRON WSS



DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO RADIO, Progettato per il funzionamento con i moduli di espansione wireless*. La sirena antincendio è dotata di indicazione LED stroboscopica visibile a 360° e di un segnale acustico integrato sirena per segnalazione in caso di annuncio di eventi – allarme incendio e localizzazione del luogo di installazione. Il funzionamento del lampeggiante e della sirena è programmato dai menu della sirena. Natron WSS è un VAD (Dispositivo di Allarme Visivo) compatibile con una base antincendio wireless profonda con installazione a parete. Per prevenire lo smontaggio o la rimozione non autorizzata, la sirena può essere bloccata alla base antincendio. La sirena antincendio è dotata anche di un interruttore antimanomissione per l'autoprotezione della scatola. Natron WSS è progettata per installazione in ambienti interni. **Certificazione CPR**



VALKIRIA ASB



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante alimentato da loop. Dispositivo sonoro con lampeggiante per collegamento su linea di comunicazione in sistema indirizzato. 4 modalità di suono selezionabili. Corpo in ABS ROSSO flash rosso - tensione di esercizio 20 - 30Vcc assorbimento a riposo 550µA/24Vcc - assorbimento con suono e lampeggiante attivi: 10mA - 280mW / 30VDC incluso isolatore - massima pressione sonora 100dB/1m - massimo 103dB/m dipendente dalla modalità di suono scelta: continuo, bassa o alta frequenza - protezione IP21C - Tipo A per uso interno - temperatura di funzionamento -10 °C +55 °C - umidità relativa momentanea non condensante 95% rel. h. - dimensioni: profondità 85mm, diametro 110mm - approvazione CE - terminali di collegamento a morsetti max 2,5mm² - conforme EN54-3. **Certificazione CPR**



VALK/ASB/IP



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante alimentato ed indirizzato da loop. 4 modalità di suono selezionabili. Corpo in ABS ROSSO flash rosso - tensione di esercizio 20 - 30Vcc assorbimento a riposo 550µA/24Vcc - assorbimento con suono e lampeggiante attivi: 10mA - 280mW / 30VDC incluso isolatore - massima pressione sonora 100dB/1m - massimo 103dB/m dipendente dalla modalità di suono scelta: continuo, bassa o alta frequenza - protezione IP65 - Tipo A per uso interno - temperatura di funzionamento -25 °C +55 °C - dimensioni: profondità 85mm, diametro 110mm - approvazione CE - terminali di collegamento a morsetti max 2,5mm² - Conforme EN54-3.

Certificazione CPR



VULCAN2 ASB



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante indirizzabile. Tutti i dispositivi VULCAN 2 hanno l'impostazione dell'indirizzo tramite dip-switch mentre la selezione dei toni avviene tramite jumper. Il numero di sirene/segnalettori collegati a ciascun loop dipende dal carico del loop e in ogni caso il numero totale/loop non deve superare 64

C'è anche un potenziometro che può essere utilizzato per regolare il livello del suono, se necessario. Conforme EN54-3. **Certificazione CPR**



SRG-WCW99



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante indirizzabile. Sirene che combinano l'alta efficienza e l'alta potenza sonora, con una luce bianca lampeggiante approvata secondo EN54 parte 3 e23, che garantisce due differenti classi W di copertura ottica volumetrica. Adatte ad essere installate in **ambienti interni**. Grazie al suo nuovo profilo acustico brevettato di altissima efficienza e componenti elettronici finalizzati al massimo risparmio energetico, la sirena è in grado di generare una pressione sonora di 100db, con un consumo di soli 2mA ed emettere fino a 105db, inoltre è in grado funzionare con un esteso range di tensione da 9 a 60 volt, fornendo 32 toni primari, 32 toni alternativi e 4 diversi livelli di volume. **Certificazione CPR**



SRG-WCW98



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante indirizzabile. Sirene che combinano l'alta efficienza e l'alta potenza sonora, con una luce bianca lampeggiante approvata secondo EN54 parte 3 e 23, che garantisce due differenti classi W di copertura ottica volumetrica. Adatte ad essere installate in **ambienti esterni** con un grado di protezione **IP65**. Grazie al suo nuovo profilo acustico brevettato di altissima efficienza e componenti elettronici finalizzati al massimo risparmio energetico, la sirena è in grado di generare una pressione sonora di 100db, con un consumo di soli 2mA ed emettere fino a 105db, inoltre è in grado funzionare con un esteso range di tensione da 9 a 60 volt, fornendo 32 toni primari, 32 toni alternativi e 4 livelli di volume. **Certificazione CPR**



SL17PX



Cartello da parete in Plexiglass per sirena art. VALKYRIA ASB Vulcan ASB e , non propagante il fuoco, ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio dove la segnalazione d'allarme, oltre che ad un avviso ottico/acustico, necessita di un'indicazione che ne rende visibile la posizione. Può essere utilizzato sia in combinazione con le sirene sia con i lampeggianti. Le diciture su sfondo rosso verranno messe in risalto all'attivazione del dispositivo ottico luminoso in fase di allarme



SL17SRG

Stesse caratteristiche cartello da parete art SL17PX ma adatto per sirene serie art. SRG-WCW

XP-EM05SP



Fermo magnetico indirizzato con collegamento su loop. Dotato di 3 LED di stato. Il LED verde lampeggia ogni volta che il dispositivo viene interrogato dalla centrale. Il LED rosso acceso indica che è stato attivato lo sblocco della porta. Si spegne al reset centrale. Il LED giallo segnala un guasto nel modulo. Collegamento massimo di 20 fermi su ogni loop. Assorbimento a riposo: 800 µA - assorbimento in allarme: 60 mA. Grado di protezione: IP21. Dimensioni: 112 x 84 x 47mm



VALKIRIA CSB



La VALKIRIA CSB è un segnalatore acustico convenzionale prodotto che utilizza la più recente tecnologia LED ad alta intensità e utilizza livelli estremamente bassi di consumo di corrente fornendo un flash altamente visibile. Sono disponibili quattro diversi toni, selezionabili tramite gli interruttori DIL 1 e 2. Sia le uscite continue che quelle a impulsi sono fornite tramite collegamenti di alimentazione negativi separati che consentono la presenza di evacuazione differenziata e suoni di avviso. Tensione di alimentazione: da 20 V a 30 V CC. Dimensioni: 110 (P) x 85 (A) mm base compresa Grado di protezione IP: IP21C – Tipo A – Uso interno **Certificazione CPR**



VALKIRIA CSB IP65



La VALKIRIA CSB è un segnalatore acustico convenzionale prodotto che utilizza la più recente tecnologia LED ad alta intensità e utilizza livelli estremamente bassi di consumo di corrente fornendo un flash altamente visibile. Sono disponibili quattro diversi toni, selezionabili tramite gli interruttori DIL 1 e 2. Sia le uscite continue che quelle a impulsi sono fornite tramite collegamenti di alimentazione negativi separati che consentono la presenza di evacuazione differenziata e suoni di avviso. Tensione di alimentazione: da 20 V a 30 V CC. Dimensioni: 110 (P) x 85 (A) mm base compresa Grado di protezione IP: IP65 – Tipo A – Uso esterno **Certificazione CPR**



SU24FC



Campana di segnalazione incendio per interno Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Maggiore è il diametro della campana e maggiore è il rendimento acustico. Disponibile con diametro della campana da 6 pollici. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Le campane sono dotate di 2 diodi per sistema di monitoraggio linea.. **Certificazione CPR**



SU14CS



Sirena elettronica con tono singolo di allarme EN54-3 stato creato e progettato per essere utilizzato all'interno di sistemi di sicurezza, antincendio e di segnalazione. Il solenoide miniaturizzato, utilizzato insieme al circuito di controllo integrato, consente alla campana di fornire un'eccellente copertura sonora, maggiore affidabilità e minimo consumo di corrente. Ogni campana ha un aspetto moderno e una finitura esteticamente gradevole. La gamma di campane antincendio a solenoide FB è la soluzione ideale per installazioni anche all'interno delle location più prestigiose.



SA26EL



Sirena autoalimentata con lampeggiante per esterno, omologata EN54-3. Impiego per sistemi di segnalazione incendio. Programmazione suono e temporizzazione. Circuito elettronico protetto da inversione di polarità. Contenitore in plastica ABS. Coperchio esterno in ABS rosso con scritta – ALLARME INCENDIO – Lampeggiante LED per stato di allarme e stato segnale di stato in vita continuo. Potenza sonora 92dB a 1 metro. Alloggiamento per batteria 6V/1,3Ah. Grado di protezione IP44. Tensione di esercizio da 15 a 28VDC. Assorbimento a riposo 41mA, massimo in allarme 190mA. **Certificazione EN54-3 tipo B. Certificazione CPR**



CL15CPDN



Cassonetto luminoso a luce LED lampeggiante corredato da buzzer piezoelettrico a suono intermittente. Il pannello contiene al suo interno una parte ottica realizzata con LED ad alta efficienza. Uno speciale diffusore garantisce l'uniformità dell'illuminazione su tutta la superficie della dicitura. Un buzzer di elevata potenza sonora garantisce una perfetta segnalazione acustica in caso di allarme. Lo spessore minimo ed il design compatto ed innovativo rendono il pannello di segnalazione unico nel suo genere **Certificazione CPR**



SL17PX



Cartello da parete in Plexiglass per sirena art. VALKYRIA CSB e , non propagante il fuoco, ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio dove la segnalazione d'allarme, oltre che ad un avviso ottico/acustico, necessita di un'indicazione che ne rende visibile la posizione. Può essere utilizzato sia in combinazione con le sirene sia con i lampeggianti. Le diciture su sfondo rosso verranno messe in risalto all'attivazione del dispositivo ottico luminoso in fase di allarme o preallarme.



SL14AI



**ALLARME
INCENDIO**

Pannello di segnalazione incendio ottico/acustica a LED Alimentazione 10÷30Vcc; assorbimento max 140 mA; funzionamento intermittente; grado di protezione IP30; serigrafie in dotazione: ALLARME INCENDIO; Di gradevole design e con una resa molto alta, questo pannello è adatto a completamento della segnalazione obbligatoria. Dimensioni 345 x 165 x 30 mm.



LA32FS



Avvisatore ottico e acustico per sistemi antincendio certificato EN54-23, fissaggio a soffitto con copertura 3m x 15m o a parete con copertura 11,3m x 11,3m x 3,1m. Tecnologia LED a bassa corrente assorbita grado di protezione IP21. La serie si compone di modelli da parete o da soffitto, IP21, colore rosso, integrano anche la parte acustica certificata EN54-3.

Certificazione CPR



LA33FS



Avvisatore ottico e acustico per sistemi antincendio certificato EN54-23, Fissaggio a soffitto Copertura C-3-15 oppure W-3,1 – 11,3 Flash bianco Led basso consumo Potenza sonora 94 97dB (A) Dimensioni 100 x 100mm . Tecnologia LED a bassa corrente assorbita grado di protezione IP65. La serie si compone di modelli da parete o da soffitto, IP65 (Base alta) , colore rosso, integrano anche la parte acustica certificata EN54-3.

Certificazione CPR



LA35FS



Struttura particolarmente robusta e caratterizzata da un design moderno e funzionale, in colore rosso. Il flash LED, ad elevata potenza, permette una copertura di 7,5 x 7,5m ad un'altezza di installazione di 2,4m. Permette di ottenere il requisito di illuminamento minimo richiesto dalla norma di 0,4lx in un'area di 7,5m x 7,5m, Possibilità di ridurre il consumo di corrente fino al 50% con riduzione dell'area di copertura a 2,5m x 2,5m, Flash LED con basso consumo di corrente e lunga durata, Installazione e rimozione semplificata grazie all'attacco a baionetta. E' conforme e certificata secondo la norma EN54-3 e EN54-23. Fissaggio a parete,

Certificazione CPR



SRC-WCW99



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante convenzionale. Sono sirene che combinano l'alta efficienza e l'alta potenza sonora, con una luce bianca lampeggiante approvata secondo EN54 parte 3 e 23, che garantisce due differenti classi W di copertura ottica volumetrica. Adatte ad essere installate in ambienti interni. Grazie al suo nuovo profilo acustico brevettato di altissima efficienza e componenti elettronici finalizzati al massimo risparmio energetico, la sirena è in grado di generare una pressione sonora di 100db, con un consumo di soli 2mA ed emettere fino a 105db, inoltre è in grado di funzionare con un esteso range di tensione da 9 a 60 volt, fornendo 32 toni primari, 32 toni alternativi e 4 diversi livelli di volume. Conforme EN54-3/23

Certificazione CPR



SRC-WCW98



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante convenzionale. Sono che combinano l'alta efficienza e l'alta potenza sonora, con una luce bianca lampeggiante approvata secondo EN54 parte 3 e 23, che garantisce due differenti classi W di copertura ottica volumetrica. Adatte ad essere installate in **ambienti esterni** con un grado di protezione **IP65**. Grazie al suo nuovo profilo acustico brevettato di altissima efficienza e componenti elettronici finalizzati al massimo risparmio energetico, la sirena è in grado di generare una pressione sonora di 100db, con un consumo di soli 2mA ed emettere fino a 105db, inoltre è in grado di funzionare con un esteso range di tensione da 9 a 60 volt, fornendo 32 toni primari, 32 toni alternativi e 4 diversi livelli di volume. Conforme EN54-3/23

Certificazione CPR



SL17SRG



Cartello da parete in Plexiglass per le sirene art.SRC-WCW, non propagante il fuoco, ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio dove la segnalazione d'allarme, oltre che ad un avviso ottico/acustico, necessita di un'indicazione che ne rende visibile la posizione. Può essere utilizzato sia in combinazione con le sirene sia con i lampeggianti. Le diciture su sfondo rosso verranno messe in risalto all'attivazione del dispositivo ottico luminoso in fase di allarme o preallarme.



ORION-BCM



Alimentatore switching antincendio 1,5A in contenitore plastico, con circuito sirena e relè interni di allarme e guasto. Un sistema di monitoraggio interno controlla continuamente tutti i circuiti, garantendo il rilevamento e la notifica dei guasti, elencati di seguito. ●Guasto integrità circuito sirena ●Guasto carica batteria (livello tensione e comportamento di carica) ●Guasto rete (livello tensione) e guasto terra ●Livello tensione di alimentazione in uscita ●Guasto generale del sistema (attraverso un sistema watchdog indipendente). Alloggiamento 2 batterie 12V 7Ah

Certificazione CPR



NHM35T



Alimentatore switching in contenitore metallico; Alimentatore 3,5A con tensione nominale d'uscita a 27,5V, provvisto di sistema di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. Particolarmente adatto come unità di alimentazione ausiliaria nei sistemi di rivelazione incendio. LED indicatori in differenti modalità funzionali e per colore: presenza rete - funzionalità del carica batteria - stato batteria scarica - guasti. Materiale contenitore: Plastico. Alloggiamento 2 batterie 12V 7Ah

Certificazione CPR

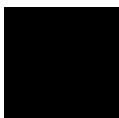


NHM50T



Alimentatore switching in contenitore metallico; Alimentatore 5AH con tensione nominale d'uscita a 27,5V, provvisto di sistema di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. Particolarmente adatto come unità di alimentazione ausiliaria nei sistemi di rivelazione incendio. LED indicatori in differenti modalità funzionali e per colore: presenza rete - funzionalità del carica batteria - stato batteria scarica - guasti. Materiale contenitore: Lamiera, verniciatura epossidica. Alloggiamento 2 batterie 12V 7Ah o da 12 Ah

Certificazione CPR



NHM17T



Alimentatore switching in contenitore metallico; Alimentatore 5,5AH con tensione nominale d'uscita a 27,5V, provvisto di sistema di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. Particolarmente adatto come unità di alimentazione ausiliaria nei sistemi di rivelazione incendio. LED indicatori in differenti modalità funzionali e per colore: presenza rete - funzionalità del carica batteria - stato batteria scarica - guasti. Materiale contenitore: Lamiera, verniciatura epossidica. Alloggiamento 2 batterie 12V 18Ah.

Certificazione CPR



NHM20T

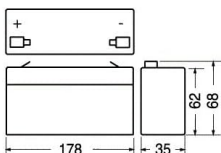


Alimentatore switching in contenitore metallico; Alimentatore 12A con tensione nominale d'uscita a 27,5V, provvisto di sistema di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. Particolarmente adatto come unità di alimentazione ausiliaria nei sistemi di rivelazione incendio. LED indicatori in differenti modalità funzionali e per colore: presenza rete - funzionalità del carica batteria - stato batteria scarica - guasti. Materiale contenitore: Lamiera, verniciatura epossidica. Fornite di 2 batterie 12V 40 Ah.

Certificazione CPR



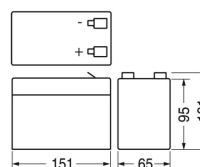
AR02PC



Accumulatore al piombo ricaricabile
12 Volt – 2,1Ah
Dimensioni : 178 x 35 x 68mm



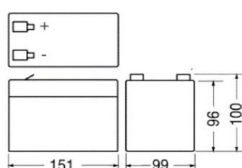
AR07PC



Accumulatore al piombo ricaricabile
12 Volt – 7Ah
Dimensioni : 151 x 65 x 101mm



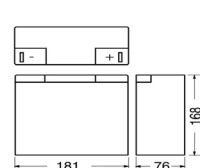
AR12PC



Accumulatore al piombo ricaricabile
12 Volt – 12Ah
Dimensioni : 151 x 99 x 100mm



AR15PC



Accumulatore al piombo ricaricabile
12 Volt – 18Ah
Dimensioni : 181 x 76 x 168mm



EM05SP



Fermo elettromagnetico, su base in termoplastica Forza di tenuta: 50 Kg ca. - Alimentazione 24 Vcc Consumo 60mA, Dimensioni 95 x 70 x 37mm Pulsante di sblocco manuale



EM10SP



Fermo elettromagnetico, su base in termoplastica Forza di tenuta: 100 Kg ca. - Alimentazione 24 Vcc Consumo 100mA, Dimensioni 95 x 70 x 37mm Pulsante di sblocco manuale



EM11PR



Fermo elettromagnetico con staffa Forza di tenuta: 100 Kg Alimentazione 24 Vcc Consumo 100mA



EM15PR



Fermo elettromagnetico con staffa Forza di tenuta: 100 Kg ca. Alimentazione 24 Vcc Consumo 100mA



EM27MV



Fermo elettromagnetico, a vista Forza di tenuta: 300 Kg Alimentazione 12 / 24 Vcc, Consumo 250 mA a 24Vcc In acciaio inox



EM27MI



Fermo elettromagnetico, da incasso. Forza di tenuta: 300 Kg ca - Alimentazione 12 / 24 Vcc, Consumo 250 mA a 24Vcc In acciaio inox



9681



Cavo antincendio PH120 EN54200 2 x 1mm

9680



Cavo antincendio PH120 EN54200 2 x 1,5mm

9682



Cavo antincendio PH120 EN54200 2 x 2,5mm

9684



Cavo antincendio PH120 EN54200 4 x 0,50mm

ES-CTC105



Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due conduttori che alla temperatura di 68°C segnalano l'allarme con un corto circuito Disponibile in bobine da 100 m.



ES-CTC68



Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata di 68°C segnalano l'allarme con un corto circuito Disponibile in bobine da 100 m.



MX03-LTE-M-EN54



COMUNICATORE ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO EN54-21 TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA Dispositivo doppio vettore: dual-SIM+LAN, ogni SIM supporta più operatori per nazione INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE Compatibile con qualsiasi centrale antincendio AFFIDABILE SEGNALEZIONE DEI DATI Collegabile a qualsiasi centrale operativa con Contact ID, SIA e Pulse 4+2 IL MIGLIOR PREZZO DEL MERCATO Il miglior prezzo di acquisto e bassi canoni mensili per la connessione tramite 2 SIM dati, ora anche 5G



MX03-LTE-M-EN54/C



Stesse caratteristiche del comunicatore art. MX03-LTE-M-EN54 ma racchiuso in un contenitore plastico Dimensioni: 335 x 270 x 85 mm

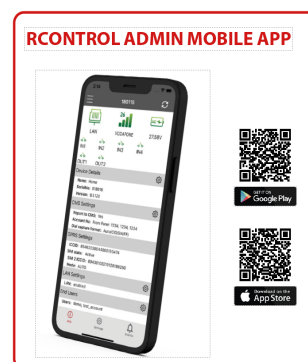


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FORMATI REPORT Interfaccia di acquisizione dati che supporta Contact ID, SIA e Pulse 4+2
ECCEZIONALE RIDONDANZA Dispositivo dotato di connessione Internet, in caso di anomalia, dispone di dual-SIM, ogni SIM supporta più operatori per paese che garantiscono una ulteriore garanzia di connessione **SUPERVISIONE DELLA CONNESSIONE** Polling continuo della connessione come da normativa EN54 **PORTALE AMMINISTRATORE** Gestione dispositivi online 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e monitoraggio dello stato in tempo reale degli account utente
SEGNALEZIONE EVENTI Segnalazione affidabile a qualsiasi centro di ricezione allarmi
APP MOBILE INSTALLATORE Per diagnostica della comunicazione e configurazione del dispositivo
COMPATIBILITÀ UNIVERSALE Supporta qualsiasi centrale incendio tramite 4 ingressi digitali

ESTRATTO DELLA NORMA UNI 9795-2013 -5.5.3.2

Quando la centrale non è sotto costante controllo da parte del personale addetto, deve essere previsto un sistema di trasmissione tramite il quale gli allarmi di incendio, guasto e le segnalazioni di fuori servizio sono trasferiti ad una o più centrali di ricezione allarmi e intervento e/o luoghi presidiati, dalle quali gli addetti possano dare inizio in ogni momento e con tempestività alle necessarie misure di intervento. Il collegamento con dette centrali di ricezione allarmi e intervento deve essere tenuto costantemente sotto controllo, pertanto i dispositivi impiegati devono essere conformi alla UNI EN 54-21. In sintesi: tutti i siti con obbligo di munirsi di un sistema di rilevazione incendio, non presidiati 24 ore su 24 (Aziende, Negozi, Alberghi senza guardia notturna o chiusi in periodi di bassa stagione) devono installare un combinatore telefonico certificato EN54-21, collegato con una centrale di ricezione degli allarmi certificata.



G08



Centralina industriale di rilevazione gas a 8 zone in contenitore IP44. Per ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore 4 - 20 mA. Necessita di alimentatore AL12CP+ batteria (AR07PC). Alimentazione 230V~ -15/+10% 50 .. 60Hz Soglia di preallarme 2%.. 32% LFL(step 2% LFL) Soglia di allarme Preall. +2% .. 32% LFL(step 2% LFL) Indicatore LED giallo Guasto Indicatore LED rosso Preallarme/Allarme/Stato canale Indicatore LED verde Tensione di rete/Batteria/Pronto Dimensioni A125 L320 P67mm Conforme: EN 60079-29-1:2000 Compatibilità Elettromagnetica (EMC): EN 50270:2000



CE424P



Centrali per medi impianti di rilevazione gas 24 zone, dotate di prestazioni avanzate ma con obiettivo di applicazioni economiche. Il display grafico retroilluminato a colori RGB presente sul frontale, permette la visualizzazione dei valori in tempo reale dei rilevatori di gas collegati. Dotata anche di due porte seriali RS485 per il collegamento fino a 2 unità remote che permettono di gestire, contando gli 8 IN e 9 OUT in centrale, fino a 24 rilevatori e 25 uscite relè. L'intuitiva tastiera permette facilmente l'utilizzo della centrale e la sua programmazione, semplificata dal sistema guidato e dalla pre-configurazione dei nostri rilevatori. Scheda aggiuntiva opzionale ES415 - Uscita seriale MODBUS RTU. Configurazione facilitata con elenco rilevatori preprogrammati. Configurazione protetta da password (3 livelli di sicurezza). Logiche di funzionamento AND, OR e Parking (DM 1/2/86 o EN50545-1), utilizzabili con le zone. Funzione RESET. Visualizzazione eventi (100) Indicazione stato funzionamento con retroilluminazione display. Orologio con ora legale automatica. Controllo presenza schede IN / OUT. SD card per:- Aggiornamento firmware - Data logger- Backup programmazione-Alloggiamento per n° 2 batterie 12V. 1,3 Ah (AR00PC)



CE700P



Centrale a microprocessore per rilevazione gas 184 zone, utilizzabile per grandi impianti industriali ed è predisposta per il funzionamento in abbinamento con le unità remote CE380UR le quali a loro volta gestiscono ino a 8 sensori cadauna. Alla CE700P è possibile collegare ino ad un massimo di 23 unità remote per un totale di 184 rilevatori ed altrettanti relè. Considerando i 16 ingressi ed i 16 relè opzionali in centrale tramite apposite schede di espansione, il totale sale a ben 200 rilevatori e 200 relè disponibili. La centrale è costituita da una unità frontale d'elaborazione dati, con display 40x2 caratteri retro-illuminato, dalla tastiera a membrana e dall'alimentatore da rete 230Vac. Per funzionare in assenza della tensione di rete, va installata una batteria al piombo da 12Vcc (Art.AR07PC, non compresa). La centrale è predisposta per essere collegata al Software gestionale per PC o altro dispositivo collegabile alla porta seriale. Memoria 999 eventi.



CE380UR



Unità periferica da collegare alla CE 700, dotata di 8 ingressi per trasmettitori con segnale 4-20 mA. L'unità è completa di: " Custodia " Scheda 8 ingressi " Scheda alimentazione " Scheda comunicazione RS485 " Predisposto per una batteria 12V. 3Ah . Grado di protezione IP65. Dimensioni: 290x220x80 Rilevatori gas rilevati 4-20mA



ES404CG



Espansione 4 ingressi

ES414CG



Espansione 4 uscite relè

ES096



Scheda a 8 ingressi da inserire in centrale

ES097



Scheda 8 relè da inserire in centrale

I modelli della serie SG44 e SG65 sono rilevatori con un sensore di tipo catalitico per gas infiammabili, utilizzati in sistemi d'allarme gas per parcheggi, centrali termiche, e ambienti da proteggere da possibili fughe dei gas come Metano, GPL, ecc. Sono disponibili più modelli, l'unica differenza è la calibrazione effettuata per il gas specifico. Tutti hanno un segnale di uscita lineare a 3 fili 4÷20mA (S) con fondo scala del 20% LIE (Limite Inferiore d'Esplosività) del gas misurato. L'apparecchio è costituito da una custodia che contiene il circuito e i morsetti di collegamento; il sensore è nel porta-sensore posto sul coperchio della custodia. Il montaggio è a parete e il grado di protezione è IP44 e IP65. Questi sensori gas, normalmente, vanno collegati alle nostre centraline di rilevazione gas in grado di accettare sensori a 3 fili 4÷20mA

SG44CH



Rilevatore con un sensore di tipo catalitico tarato per rivelare **Metano**, un gas combustibile più leggero dell'aria. La sua densità relativa all'aria è 0,55 e il suo LIE è 4,4%v/v (espresso in %Volume). **IP44**



SG44CO



Rilevatore con un sensore a cella elettrochimica per gas **Monossido di carbonio (CO)**, utilizzato in sistemi per parcheggi, centrali termiche e ambienti da proteggere dalla possibile presenza di CO. (non è adatto per ambienti industriali). **IP44**



SG44GPL



Rilevatore con un sensore di tipo catalitico per gas infiammabili **GPL**, è un gas più pesante dell'aria. Il rivelatore va posto a 30 cm dal pavimento, a una distanza max. di 1-1,5 metri dall'utilizzatore, **IP44**



SG44BZ



Rilevatore con un sensore di tipo catalitico per gas infiammabili **Benzina**. Sono gas più pesanti dell'aria. Il rivelatore va posto a 30 cm dal pavimento, a una distanza max. di 1-1,5 metri dall'utilizzatore, **IP44**



SG44HH



Rilevatore con un sensore tarato per rilevare **Idrogeno**, un gas inodore, altamente infiammabile e molto più leggero dell'aria. La sua densità relativa all'aria è 0,07 ed il suo LIE è 4%v/v. **IP44**

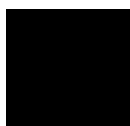


Sono disponibili altri rilevatori di gas non presenti sul catalogo.
Per richieste o informazioni, inviate una mail a:
info@stselettronica.cc

RG2CH



Sensore tarato per rivelare **Metano**, un gas combustibile più leggero dell'aria. La sua densità relativa all'aria è 0,55 e il suo LIE è 4,4%v/v (espresso in %Volume). **IP65. Testina cambiabile**



RG2CO



Sensore elettrolitico idoneo per la rilevazione di **Monossido di carbonio (CO)** utilizzato in parcheggi, industrie e ambienti da proteggere dalla possibile presenza di CO. Il CO è un gas tossico, incolore, leggero come l'aria (ha densità, relativa all'aria di 0,97) è esplosivo concentrazioni elevatissime. **IP65 Testina cambiabile**



RG2GPL



Sensore di tipo catalitico per gas infiammabili **GPL**, è un gas più pesante dell'aria. Il rivelatore va posto a 30 cm dal pavimento, a una distanza max. di 1-1,5 metri dall'utilizzatore, lontano dagli angoli del locale. **IP65 Testina cambiabile**



RG2BZN



Sensore di tipo catalitico per gas infiammabili **Benzina**. Sono gas più pesanti dell'aria. Il rivelatore va posto a 30 cm dal pavimento, a una distanza massima di 1-1,5 metri dall'utilizzatore, lontano da angoli del locale o prese di ventilazione. **IP65 Testina cambiabile**



RG2HH-100



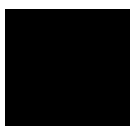
Sensore di tipo catalitico tarato per rilevare **Idrogeno**, un gas incolore, inodore, altamente infiammabile molto più leggero dell'aria. La sua densità relativa all'aria è 0,07 ed il suo LIE è 4%v/v (espresso in %Volume). **IP65 Testina cambiabile**



RG2RO



Sensore a cella elettrochimica, idoneo per la rilevazione di **Ossigeno**, utilizzato in sistemi centralizzati d'allarme per laboratori, industrie e ambienti da proteggere dalla possibile assenza o eccesso di O₂ o presenza di gas inerti. **IP65 Testina cambiabile**



RG6CH



Sensore per gas infiammabili, utilizzato in impianti alimentati a **Metano** (CH₄), è tarato per rivelare Metano, un gas combustibile più leggero dell'aria. La sua densità relativa all'aria è 0,55 e il suo LIE è 4,4%v/v (espresso in %Volume). **ATEX**

RG6GPL



Sensore per gas infiammabili in grado di rilevare **GPL**, è un gas più pesante dell'aria. Il rivelatore va posto a 30 cm dal pavimento, a una distanza max. di 1-1,5 metri dall'utilizzatore. **ATEX**

RG6HH



Sensore per gas infiammabili in grado di rilevare **Idrogeno**, un gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più leggero dell'aria. La sua densità relativa all'aria è 0,07 ed il suo LIE è 4%v/v (%Volume). **ATEX**

RG6AC



Sensore in grado di rilevare **Acetilene** (C₂H₂) un gas incolore, inodore, altamente infiammabile, con l'aria forma facilmente miscele esplosive. La sua densità relativa all'aria è 0,9 ed il suo LIE è 2,3%volume. **ATEX**

RG6CO



Sensore in grado di rilevare **Monossido di carbonio (CO)** ed è utilizzato in sistemi d'allarme per parcheggi, industrie e ambienti da proteggere dalla possibile presenza di CO. Il CO è un gas tossico, inodore, incolore, leggero come l'aria, è esplosivo ma a concentrazioni elevatissime. **ATEX**

RG6BZN



Sensore per gas infiammabili **Benzina** Sono gas più pesanti dell'aria. Il rivelatore va posto a 30 cm dal pavimento, a una distanza max. di 1-1,5 metri dall'utilizzatore, lontano da angoli del locale o prese di ventilazione **ATEX**

RG6NH



Sensore per gas **Ammoniaca (NH₃)**, un composto dell'Azoto, è un **gas tossico** e infiammabile, incolore e con un odore molto pungente, più leggero dell'aria, è usata come: base per fertilizzanti agricoli, componente per vernici, refrigerante nell'industria del freddo, solvente, sbiancante nell'industria cartaria. **ATEX**

**Sono disponibili altri rilevatori di gas non presenti sul catalogo.
Per richieste o informazioni, inviate una mail a:
info@stselettronica.cc**

SR02



La scheda di espansione SR02 è un dispositivo "plugin" che, connesso ad uno dei rivelatori gas serie RG2 e RG6, permette di ottenere due uscite in contatto pulito al fine di interfacciarsi con centrali incendio, BMS ed altri dispositivi che richiedono questo tipo di connessione. Entrambi i relè possono funzionare come normalmente aperti o normalmente chiusi. La selezione della modalità di lavoro dei relè è affidata ad un micro interruttore ben visibile sulla scheda. Relè 1 - Allarme 30% L.I.E / Relè 2 - Avaria

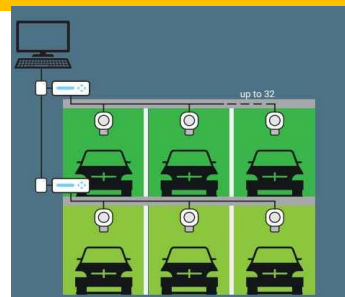
TGxx



I trasduttori della serie TGxx convertono la concentrazione del gas da monitorare in un segnale elettrico (analogico o digitale a seconda del modello). Sono certificati come componenti secondo la direttiva ATEX. Quando devono essere utilizzati in aree classificate ATEX devono essere obbligatoriamente installati sui rivelatori delle serie RG6. Se l'area di utilizzo non è classificata secondo la direttiva ATEX è possibile installarli su tutta la serie RG2

Codice	Tipo di sensore	Temp. di funzionamento
TG-C	Catalitico	da 20°C a +60°C
TG-E	Elettrochimico	da 10°C a +60°C
TG-I	Infrarosso	da 20°C a +50°C

Il sistema di rilevazione in BUS proposto da STS è costituito da un insieme di trasmettitori di concentrazione di gas connessi tra di loro tramite un bus di campo RS485 e protocollo Modbus® RTU, che comunicano con una centralina (G32N) che dispone di relè attivati dalle singole soglie di allarme, nonché da alcuni relè ausiliari per funzioni personalizzate. Naturalmente il posizionamento strategico dei trasmettitori dipende da fattori contingenti del luogo nel quale sorge l'impianto e può prevedere anche l'uso di trasmettitori ATEX. Per dare modo al personale di sorveglianza di controllare lo stato del sistema, nonché di intervenire per modificare le soglie di attivazione, è disponibile un gateway Modbus®/Modbus® (ACIMB2) che rilancia lo stato del bus verso un dispositivo di supervisione che può essere, un semplice PC desktop oppure un sistema di BMS, eventualmente basato su PLC. **Software di mappa grafica per più sistemi in terete gratuita**



Esempio di protezione parcheggio

G32N



CENTRALE RILEVAZIONE GAS S-BUS L'unità centrale basata su protocollo S-Bus permette di collegare fino a 32 dispositivi grazie alla linea seriale che arriva ad un loop di 1000 m. Possibilità di collegare un Gateway MODBUS® RTU per monitoraggio e gestione della centralina da PC o PLC (ACIMB2). Controlla fino a 32 trasmettitori della serie SX-- (con interfaccia di comunicazione MODBUS® ACI MB-) e SY-Dotata di un display LCD, può visualizzare lo stato di ogni singolo trasmettitore collegato. La centralina possiede 5 uscite relè 2A 250V: preallarme, allarme 1, allarme 2, guasto e uscita ausiliaria. Alimentazione 230V~ -15/+10% 50 .. 60Hz Soglia di preallarme 2%.. 32% LFL(step 2% LFL) Soglia di allarme Preall. +2% .. 32% LFL(step 2% LFL) Indicatore LED giallo Guasto Indicatore LED rosso Preallarme/Allarme/Stato canale Indicatore LED verde Tensione di rete/Batteria/Pronto Dimensioni A125 L320 P67mm Conforme: EN Necessita di alimentatore AL12CP+ batteria AR07PC



ES-ACIMB2



Gateway che comunica con protocollo MODBUS® su porta seriale RS485 ed è accessibile da un dispositivo esterno (PC o PLC) tramite porta RS485 dedicata. In una rete formata dalla centralina G32N, da trasmettitori della serie SX--, SY-- e dall'unità ES-ACIMB2. L'unità ES-ACIMB2 può essere interrogata da un dispositivo esterno (Master) collegato alla stessa tramite RS485 in modo da visualizzare e/o modificare i dati contenuti nei registri MODBUS® dei vari trasmettitori La modifica dei dati contenuti nei registri MODBUS® di tali trasmettitori avviene con un qualsiasi programma per PC o PLC in grado di comunicare con l'unità MODBUS.



SG95CH



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **Idrogeno**, Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più leggero dell'aria.

Testina intercambiabile. IP54



SG95CO



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **Monossido di carbonio**, Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, leggero come l'aria, è esplosivo ma a concentrazioni elevatissime.

Testina intercambiabile.IP54



SG95GPL



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **GPL** Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più leggero dell'aria.

Testina intercambiabile.IP54



SG95BZ



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **Vapori di benzina**, Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più pesante dell'aria.

Testina intercambiabile.IP54



SA95CH



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **IDROGENO** Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più leggero dell'aria.

Testina intercambiabile.ATEX



SA95CO



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **Monossido di carbonio**, Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, leggero come l'aria, è esplosivo ma a concentrazioni elevatissime.

Testina intercambiabile. ATEX



SA95GPL



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **GPL** Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più leggero dell'aria.

Testina intercambiabile.ATEX



SA95BZ



Sensore in grado di rilevare le concentrazioni di **Vapori di benzina**, Collegamento alla centrale tramite BUS o 4-20mA Gas incolore, inodore, altamente infiammabile e molto più pesante dell'aria.

Testina intercambiabile. ATEX



AL12CP



Alimentatore carica batteria tipo switching in contenitore plastico. La particolare tecnologia adottata su questi alimentatori permette di ottenere un altissimo rendimento con un calore dissipato molto basso, e con dimensioni minime in rapporto alla corrente erogata. Gli alimentatori ausiliari, consentono di poter far fronte ad ogni esigenza qualora gli impianti allarme necessitino di alimentazioni ausiliarie. Si ricorda che un'alimentazione ausiliaria si rende necessaria per uno dei seguenti motivi o la loro concomitanza: assorbimento dei dispositivi d'impianto superiore alla corrente erogabile dalla centrale, distanze tra carichi/dispositivi da cui conseguono cadute di tensione sui cavi oltre il consentito, aumento dell'autonomia dell'impianto in condizioni d'assenza rete. Protezione Corto circuito, Inversione Polarità con fusibile. Tutti gli alimentatori STS sono conformi alle normative CEI 79-2.



CL15CPDN



Cassonetto luminoso a luce LED lampeggiante corredato da buzzer piezoelettrico a suono intermittente. Il pannello contiene al suo interno una parte ottica realizzata con LED ad alta efficienza. Uno speciale diffusore garantisce l'uniformità dell'illuminazione su tutta la superficie della dicitura. Un buzzer di elevata potenza sonora garantisce una perfetta segnalazione acustica in caso di allarme. Lo spessore minimo ed il design compatto ed innovativo rendono il pannello di segnalazione unico nel suo genere. **Certificazione CPR**



SF105



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante convenzionale per sistemi antincendio e antigas. Alimentazione 12-30Vdc. Assorbimento in allarme 80mA @ 24V Pressione sonora 1mt 105dB Frequenza 2.9 ÷ 4.0 kHz Modulazione di frequenza 3.2Hz LED lampeggiante 0.6W Temperatura di lavoro -25°C ÷ +60°C Conforme EN54-3. **Certificazione CPR**



SAB-6101-3RR



Segnalatore acustico e luminoso lampeggiante convenzionale per sistemi antincendio e antigas. Questi dispositivi sono progettati per la segnalazione acustica e ottica in modalità tonale. Hanno la capacità di sincronizzare i segnali acustici e ottici emessi all'interno di un gruppo di dispositivi di segnalazione operanti in uno spazio acustico e ottico e di silenziarli con un pulsante aggiuntivo. Sono progettati per funzionare con tutte le centrali di allarme che forniscono la tensione di alimentazione appropriata sulle loro uscite. Conforme EN54-3/23. **Certificazione CPR**



NB920DNR



NB920ANR

Rilevatore di gas **METANO** Standard EN50194. Il microprocessore integrato garantisce un monitoraggio continuo e accurato delle fughe di gas. Sensore a semiconduttore FIGARO utilizzato per il rilevamento delle perdite di gas. Uscita relè. Forte segnale di allarme. Pulsante Test. **Alimentazione 12V (NB920DNR) 220V (NB920ALR)**



NB920DLR



NB920ALR

Rilevatore di gas. Standard **PROPANO** EN50194. Il microprocessore integrato garantisce un monitoraggio continuo e accurato delle fughe di gas. Sensore a semiconduttore FIGARO utilizzato per il rilevamento delle perdite di gas. Uscita relè. Forte segnale di allarme. Pulsante Test. **Alimentazione 12V (NB920DLR) 220V (NB920ALR) Ideale per Camper e Motorhome**



NB931CO



Rilevatore autonomo di **Monossido di carbonio**. Dispone di un microprocessore ad alte prestazioni per il controllo del circuito e il monitoraggio di CO, funzione di autotest e funzione di regolazione automatica del sensore. Dispone inoltre di un pulsante di test per il controllo dello stato operativo e l'avviso di un livello di batteria basso. Alimentazione: 3 batterie AA Controllo circuito a microprocessore/monitoraggio CO. Segnalazione acustica: buzzer 85 dB a 3 m Avviso di batteria scarica. Funzione: autotest, regolazione automatica del sensore



NB730-I



Rilevatore autonomo di calore Rilevamento (57 °C)+ termovelocimetrico incrementi superiori a 6,7°C minuto Alimentazione 220Vac+Pila 9Volt per backup (esclusa). Autonomia 30 mesi con batteria alcalina Avviso acustico con buzzer: 85 dB Segnalazione batteria bassa Dimensioni:112x64x43,5mm Certificazione CE.



ES-AE2102



Mini sistema di evacuazione vocale per impianti evacuazione, serie progettata per il montaggio a parete, dotata di un'unità di controllo certificata. Questo sistema all-in-one compatto è in grado di gestire **1 linea altoparlanti (AeB)** con una potenza complessiva di **100 W**, 4 postazioni microfoniche a distanza. Display 4.3" retroilluminato con touch screen. Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso). Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA .n° 4 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate, per il reset dei messaggi e la segnalazione di guasto di apparecchiature esterne. n°1 ingresso ausiliario/musica configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). n°2 uscite a relè configurabili. Certificazione CPR



ES-AE2252



Mini sistema di evacuazione vocale per impianti evacuazione, serie progettata per il montaggio a parete, dotata di un'unità di controllo certificata. Questo sistema all-in-one compatto è in grado di gestire **2 linee altoparlanti (AeB)** con una potenza complessiva di **250 W**, 4 postazioni microfoniche a distanza. Display 4.3" retroilluminato con touch screen. Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso). Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA .n° 4 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate, per il reset dei messaggi e la segnalazione di guasto di apparecchiature esterne. n°1 ingresso ausiliario/musica configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). n°2 uscite a relè configurabili. Certificazione CPR



ES-AE3502



Sistema di evacuazione vocale per impianti evacuazione, **non espandibile**, serie progettata per il montaggio a parete, dotata di un'unità di controllo certificata. Questo sistema all-in-one compatto è in grado di gestire **2 linee altoparlanti (AeB)** con una potenza complessiva di **500 W** (250 W per singola linea), 4 postazioni microfoniche a distanza. Display 4.3" retroilluminato con touch screen. Microfono palmare VVF sul pannello frontale (incluso). Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA .n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate, per il reset dei messaggi e la segnalazione di guasto di apparecchiature esterne. n°1 ingresso ausiliario/musica configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). n°1 uscita a relè configurabile. **Certificazione CPR**



ES-AE450x



Sistema di evacuazione vocale per impianti evacuazione, montaggio a parete. Questo sistema all-in-one compatto è in grado di gestire **linee altoparlanti (AeB)** con una potenza complessiva di **500 W**. 4 postazioni microfoniche a distanza. Display 4.3" retroilluminato con touch screen. Microfono palmare VVF sul pannello frontale. Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA .n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate, per il reset dei messaggi e la segnalazione di guasto di apparecchiature esterne. n°1 ingresso ausiliario/musica configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). n°1 uscita a relè configurabile. Sistemi in grado di gestire, a seconda del modello, da 2 zone (**ES-AE4502**), 4 zone (**ES-AE4504**), 6 zone (**ES-AE4506**). Possibilità di collegare altri sistemi ES-AE450x (fino a 6 unità totali). **Certificazione CPR**



ES-AE51Kx



Sistema di evacuazione vocale per impianti evacuazione, montaggio a parete. Questo sistema all-in-one compatto è in grado di gestire **linee altoparlanti (AeB)** con una potenza complessiva di **1000 W**. 4 postazioni microfoniche a distanza. Display 4.3" retroilluminato con touch screen. Microfono palmare VVF sul pannello frontale. Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA .n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate, per il reset dei messaggi e la segnalazione di guasto di apparecchiature esterne. n°1 ingresso ausiliario/musica configurabile come sorgente musicale, chiamata con attivazione precedenza o chiamata con attivazione automatica (VOX). n°1 uscita a relè configurabile. Sistemi in grado di gestire, a seconda del modello, da 4 zone (**ES-AE51K4**), 6 zone (**ES-AE51K6**). Possibilità di collegare altri sistemi ES-AE50x (fino a 6 unità totali). **Certificazione CPR**



ES-PMB132/-V



Postazione microfonica per Invio di messaggi in viva voce e di messaggi di evacuazione/allerta pre-registrati su chiamata generale (tutte le zone); Led per la visualizzazione dello stato del sistema di emergenza e dei guasti presenti; 5 pulsanti per interruzione messaggi/buzzer guasti, invio messaggio di allerta ed evacuazione di chiamata e di richiamo pre-impostazione messaggi. Connessione tramite cavo CAT.5e SF/ UTP con doppio connettore RJ45 (IN-OUT). Distanza max. dalla centrale per postazione: 300mt. Dimensioni (LxHxP): 140x80x200mm. Necessita microfono ES-MC132-V

Certificazione CPR



ES-PMB132/12-V



Postazione microfonica per Invio di messaggi in viva voce e di messaggi di evacuazione/allerta pre-registrati su chiamata generale (tutte le zone); Led per la visualizzazione dello stato del sistema di emergenza e dei guasti presenti; 5 pulsanti per interruzione messaggi/buzzer guasti, invio messaggio di allerta ed evacuazione di chiamata e di richiamo pre-impostazione messaggi. Connessione tramite cavo CAT.5e SF/ UTP con doppio connettore RJ45 (IN-OUT). Distanza max. dalla centrale per postazione: 300mt. Dimensioni (LxHxP): 140x80x200mm. Necessita microfono ES-MC132-V

Certificazione CPR



ES-MC132V



Microfono dinamico a stelo per basi di emergenza EN 54-16

ES-M132V



Microfono dinamico a stelo per stazioni vigili del fuoco EN 54-16

ES-ER8500



Contenitore metallico per realizzazione Stazione vigili del fuoco assemblando postazioni microfoniche certificate EN54-16., dotato di porta frontale con finestra trasparente. Colore rosso. Dimensioni del box (LxHxP mm) 370 x 320 x 137,8

Nota Bene: Utilizzare Microfono dinamico art- ES.M132V

ACPAW-RCK



KIT sostegno rack pe sistemi evacuazione compatti

VA-105C



Diffusore da controsoffitto. Altoparlante di alta qualità con un'eccellente resa sonora. Ideale per utilizzo in ambienti con elevato pericolo di incendio. Il corpo è realizzato in metallo con rete protettiva in metallo verniciata di bianco. Altoparlanti con un diametro di 5 pollici. Funziona in modalità 100V e 70V. Questo altoparlante da controsoffitto ed ignifugo appositamente progettato per i sistemi di evacuazione vocale. - Potenza @ 100V: 3W, 6W - Resistenza: Pressione sonora (1W / 1M): 90dB - Max. Gamma di frequenza (-10dB): 110-18kHz - Corpo: metallo, bianco - Griglia protettiva: alluminio, bianco Diametro altoparlante: 5 pollici - Dimensioni: 200 x 120mm - Peso: 0,9 kg - Installazione: morsetto a molla. **Certificazione CPR**



E10165TEN54



Diffusore da controsoffitto da 10 W dotato di un altoparlante full-range da 165 mm. Diffusori appositamente progettati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES). Dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico, che garantiscono la sicurezza della linea di collegamento altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Trasformatore con 3 regolazioni di potenza. L'alloggiamento in metallo verniciato a polvere in RAL 9016 garantisce una lunga durata. Installazione facile e veloce grazie al connettore WAGO 221 e ai robusti morsetti a molla. Calotta antifiamma. **Certificazione CPR**



EAB06100TEN54



Diffusore a controsoffitto con doppio altoparlante ellittico full-range. Diffusori appositamente progettati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES). Doppio trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 96 ÷ 23.300 Hz (singolo) 101 ÷ 22.900 Hz (doppio), SPL 1W/1m 88,0 dB (singolo) 94,0 dB (doppio). Angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia in metallo. Dimensioni esterne Ø 246 mm profondità 68 mm, foro fissaggio Ø 220 mm, peso 1,3 Kg, temperatura di funzionamento -20 ÷ +55 °C, colore bianco (RAL9016). Completo di calotta antifiamma in plastica PET e morsetto ceramico con termofusibile. **Certificazione CPR**



FWS-56MEN

FWS-56MEN/N



Diffusore a parete con altoparlante da 5" full-range. Diffusori appositamente progettati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES). Trasformatore con potenza 6-3-1,5 W 100 V, risposta in frequenza 120 ÷ 10.000 Hz, SPL 92dB/Max 99dB. Struttura in metallo. Dimensioni 165 x 165 x 60 mm, peso 1,4 Kg, Connettore ceramico, cupola antincendio, cavo ignifugo 95°C e fusibile termico colore bianco (RAL9010). Versione di colore nero art. FWS-56MEN/N. **Certificazione CPR**



ES-C97/20EN

ES-C97/40EN



Diffusori costruiti con corpo in ABS 5VB autoestinguente e griglia in metallo. Sono dotati di fusibile termico integrato protetto, di trasformatore a 100 V per il collegamento tramite morsetto alle linee a tensione costante e di commutatore a rotazione che consente di regolare agevolmente la potenza in uscita. Questi diffusori forniscono una resa sonora eccellente ed un'ottima intelligibilità del parlato, oltre ad una potente riproduzione musicale. Sono ideali per l'installazione in spazi ampi come scuole, hotel, aeroporti e sale conferenze. Sono disponibili in 2 tagli con potenza da 20 e 40W, nei colori bianco e nero. Dimensioni: (20W-170 x 270 x 155 mm) (40W-200 x 330 x 200 mm) Peso: (20W-2,3Kg.), (40W- 4,1Kg) Grado di protezione: IP44 **Certificazione CPR**



ES-C36/6-2EN



Diffusore dal design raffinato e moderno ed ideali sia per musica di sottofondo che per il parlato, sono specificatamente studiati per scuole, ospedali, sale d'aspetto, alberghi, negozi, uffici, ristoranti. I modelli bi-direzionali sono per lo più adatti per essere installati in aree di passaggio e corridoi. Possono essere montati sia a parete che a soffitto. Corpo in ABS autoestinguente (UL94-V0) bianco con rete frontale metallica, sono dotati di morsettiera ceramica e fusibile termico. Sono equipaggiati con due altoparlanti da 3 W e trasformatore per linee a tensione costante (50, 70 e 100V) e la potenza d'uscita regolabile a 6, 3 o 1,5 W. **Certificazione CPR**



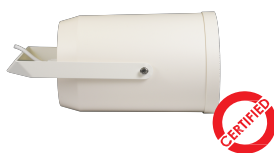
DAP10130TEN54



Proiettore sonoro da 10 W con altoparlante full-range da 130 mm e di un trasformatore di linea da 100 V con 4 regolazioni di potenza. Robusto alloggiamento in plastica ABS in RAL9016 e un solido montaggio in alluminio, la staffa garantisce un'installazione duratura. Blocco in ceramica a 2 pin e un fusibile termico in una scatola di giunzione forniscono ulteriore affidabilità. Telaio impregnato contro l'umidità. IP56. Staffa per palo (MB) disponibile opzionalmente per un diametro 90-200 mm. Risposta in frequenza 150 ÷ 23.500 Hz SPL 1W/1m 101 dB. Angolo di dispersione 360°. Dimensioni 137 x 222mm, colore bianco (RAL9010). **Certificazione CPR**



PJS-K20P-SEN



Proiettore sonoro da 20 W con altoparlante full-range da 170 mm e di un trasformatore di linea da 100 V con 3 regolazioni di potenza. (20-10-5-W/100V- 8 Ohm). Robusto alloggiamento in plastica ABS e un solido montaggio in alluminio, la staffa garantisce un'installazione duratura. Blocco in ceramica a 2 pin Grado di protezione contro l'umidità. IP66 consentono l'installazione anche in ambienti esterni. Risposta in frequenza 110 ÷ 18.000 Hz SPL 1W/1m 95 dB. A. Ideale per la musica all'aperto e l'uso vocale in fabbrica, scuola, ufficio, hotel e aeroporto. Dimensioni Ø170x245mm, colore bianco. **Certificazione CPR**

ES-C48/6-2EN



Proiettore sonoro bidirezionale da 12 W (6+6W) con 2 altoparlanti full-range da 130 mm e trasformatore di linea da 100 V con 4 regolazioni di potenza. Struttura cilindrica, costruita in ABS autoestinguente (UL94-V0) di colore bianco, questi modelli sono completi di trasformatore di linea e di staffa a orientabile per un facile fissaggio a parete e/o soffitto. Telaio con grado di protezione IP44. Risposta in frequenza 170 ÷ 14.000 Hz SPL 99 dB. Angolo di dispersione @ 2 kHz 120°. Dimensioni : Ø 140 x 207 mm, colore bianco (RAL9010). **Certificazione CPR**

ES-C59/16-EN



Altoparlante pendente per l'uso di sistemi di allarme vocale e di evacuazione caratterizzato da ottima risposta in frequenza (130 ÷ 23.500 Hz) e facilità di impiego, è idoneo all'utilizzo anche in ambienti particolarmente difficili dal punto di vista acustico ed impiantistico. È stato progettato soddisfare le esigenze di una diffusione sonora di qualità anche in spazi ampi con soffitti alti. Realizzato con una struttura in ABS di colore bianco ed è dotato di trasformatore di linea a tensione costante con potenza 16 W 102 dB regolabile 16/8/4W e di un dispositivo per il fissaggio al soffitto. Il cavo permette una estensione massima di 4,5 m. Angolo di dispersione @ 2 kHz 132°. Grado di protezione IP 21C. Dimensioni : Ø 185 x 157 mm. **Certificazione CPR**

HSK-30TSEN



Altoparlante a tromba da esterno con trasformatore per allarme vocale e sistema di evacuazione. Ideale come cercapersone all'aperto e uso vocale a scuola, ufficio, hotel, centri commerciali, ecc. Certificazione EN54-24 Scatola di giunzione con connettore in ceramica, cavo resistente al fuoco fino a 95°C e fusibile termico. Potenza nominale in uscita 30 W//15 W 7,5 W/3,75 W e 8 Ohm. Grado di protezione IP66. Ingresso linea 100V o 70V tramite cavo. Contenitore in ABS e staffa in alluminio inossidabile di colore bianco. Installazione rapida grazie alla staffa di montaggio in acciaio inossidabile fornita. **Certificazione CPR**

CLSK-40CEN



Altoparlante a colonna idoneo anche per installazioni in esterno per allarme evacuazione con trasformatore. Ideale anche per l'uso di musica e parlato all'aperto in fabbrica, scuola, ufficio, hotel, ecc. Conforme alle norme EN54-24 Cavo resistente al fuoco 95 °C e fusibile termico. Sistema di altoparlanti 4x3" resistenti al fuoco Potenza di 40 W-20 W-10 W-5 W a 100 V e 8 Ohm. Grado di protezione IP66 Ingresso linea 100V/70V/8 Ohm tramite capocorda resistente al fuoco con pressacavo stagno. Involucro/griglia in lega di alluminio e coperchi superiori in bianco. Installazione rapida grazie alla staffa di montaggio in acciaio inossidabile girevole a 360 gradi in dotazione. **Certificazione CPR**



9681/E

Cavo 2 x 1mm

9680/E

Cavo 2 x 1,5mm

9682/E

Cavo 2 x 2mm



Cavo EVAC colore viola EN54200.

Installazione in posa fissa per la connessione degli apparati audio negli impianti di evacuazione vocale. Versione PH30 con isolamento in silicone senza schermo.

Nel mese di dicembre 2021 è stata emanata, la sesta edizione della norma UNI 9795/2021 che recita: “nuovi criteri per la progettazione, l’installazione e l’esercizio dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d’incendio”. Il nuovo testo contiene diverse novità rispetto alla precedente versione (edizione ottobre 2013); infatti sono molti e importanti gli aggiornamenti introdotti, dovuti necessariamente ad un dinamico sviluppo sia tecnologico che normativo in questo specifico settore.

La nuova norma UNI 9795/2021 fornisce al progettista nell’ambito della progettazione antincendio adottando le soluzioni adeguate alla tipicità dell’attività oggetto di realizzazione.

La norma tecnica UNI 9795/2021 prevede che il materiale utilizzato sia conforme alle norme europee EN54 che riguardano le caratteristiche funzionali dei materiali utilizzati.

In particolare:

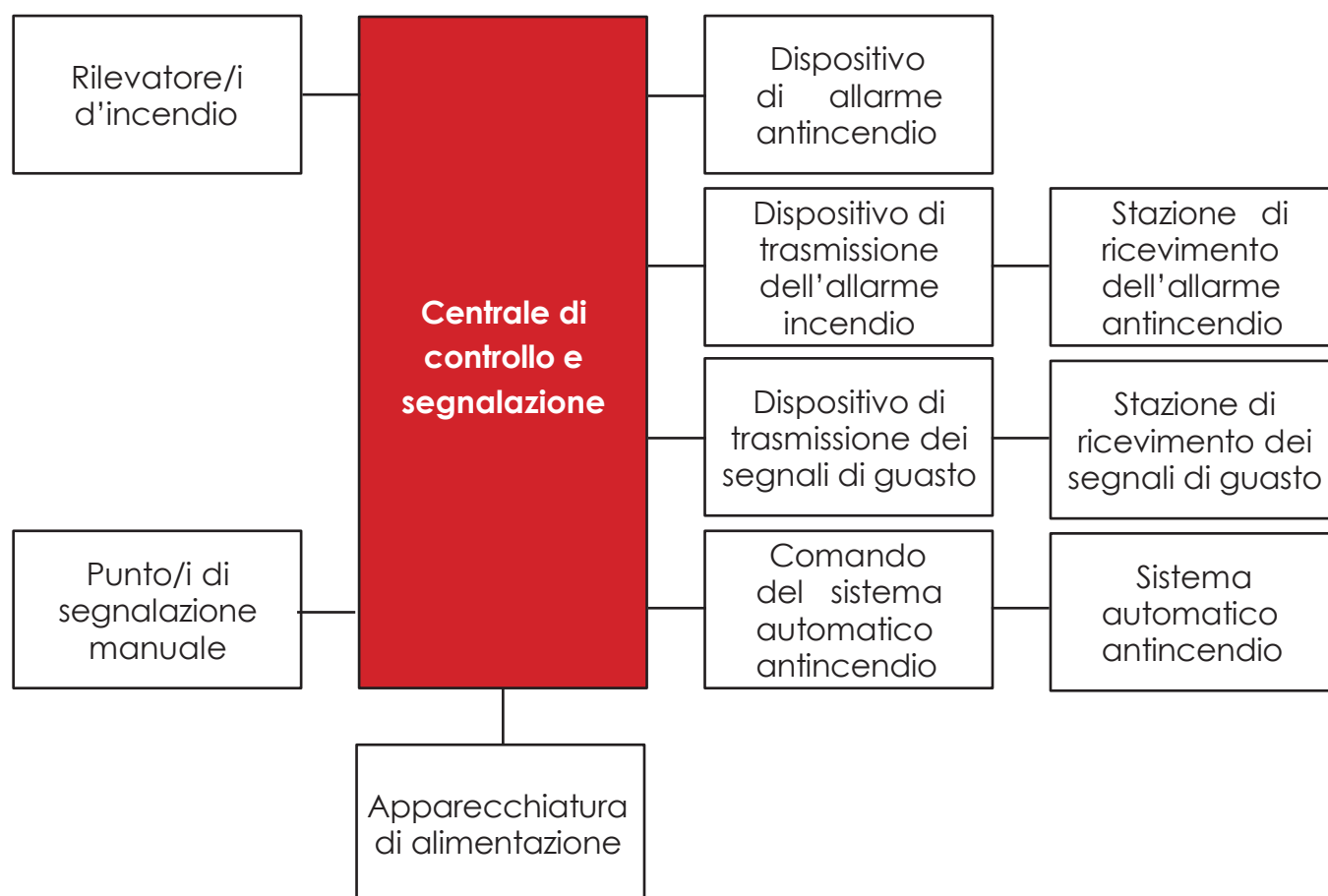
- La UNI EN 54 “Sistemi di rivelazione e di segnalazione di incendio” è costituita dalle parti seguenti:
- Parte 1: Introduzione
- Parte 2: Centrale di controllo e di segnalazione
- Parte 3: Dispositivi sonori di allarme incendio
- Parte 4: Apparecchiatura di alimentazione
- Parte 5: Rivelatori di calore - Rivelatori di calore puntiformi
- Parte 6: Rivelatori di calore - Rivelatori velocimetrici di tipo puntiforme senza elemento statico
- Parte 7: Rivelatori di fumo - Rivelatori puntiformi di fumo funzionanti secondo il principio della diffusione della luce, della trasmissione della luce o della ionizzazione
- Parte 8: Rivelatori di calore a soglia di temperatura elevata.
- Parte 9: Prove di sensibilità su focolari tipo
- Parte 10: Rivelatori di fiamma - Rivelatori puntiformi
- Parte 11: Punti di allarme manuali
- Parte 12: Rivelatori di fumo - Rivelatori lineari che utilizzano un raggio ottico
- Parte 13: Valutazione della compatibilità e connettività dei componenti di un sistema
- Parte 14: Linee guida per la pianificazione, la progettazione, l’installazione, la messa in servizio, l’esercizio e la manutenzione
- Parte 16: Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale
- Parte 17: Isolatori di corto circuito
- Parte 18: Dispositivi di ingresso/uscita
- Parte 20: Rivelatori di fumo ad aspirazione
- Parte 21: Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento
- Parte 22: Rivelatori lineari di calore ripristinabili
- Parte 23: Dispositivi visuali di allarme incendio
- Parte 24: Componenti di sistemi di allarme vocale - Altoparlanti
- Parte 25: Componenti che utilizzano collegamenti radio
- Parte 26: Rivelatori per il monossido di carbonio - Rivelatori puntiformi
- Parte 27: Rivelatori di fumo nelle condotte
- Parte 28: Rivelatori lineari di calore non ripristinabili
- Parte 29: Rivelatori combinati - Rivelatori puntiformi utilizzando la combinazione di sensori per fumo e calore
- Parte 30: Rivelatori combinati - Rivelatori puntiformi utilizzando la combinazione di sensori per monossido di carbonio e calore
- Parte 31: Rivelatori combinati - Rivelatori puntiformi utilizzando la combinazione di sensori per il fumo, monossido di carbonio e opzionalmente calore
- Parte 32: Pianificazione, progettazione, installazione, messa in servizio, esercizio e manutenzione dei sistemi di allarme vocale
- CEI 20-45 Cavi isolati resistenti al fuoco, non propaganti l’incendio con tensione nominale U0/U di 0,6/1kV
- CEI 20-105 Cavi elettrici con tensione nominale 100/100V per applicazione in sistemi fissi automatici di rilevazione incendi
- CEI EN50200 Metodologia di prova per la resistenza al fuoco di piccoli cavi

La norma di riferimento a cui bisogna attenersi per progettare ed installare un impianto antincendio, è la UNI 9795/2021 “Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d’incendio” e le disposizioni sui rilevatori ottici lineari di fumo, assenti nella versione del 1999.

Oltre alla norma UNI 9795/2021, occorre fare riferimento alle norme UNI EN 54 “Sistemi di rilevazione e di segnalazione d’incendio”, le quali pur essendo rivolte ai costruttori dei dispositivi che compongono la rilevazione incendi, contengono a volte alcune indicazioni importanti.

Come è fatto un impianto di rilevazione incendio

I sistemi di rilevazione incendio si dividono in: sistemi automatici di rivelazione, che utilizzano apparecchiature elettroniche, o sistemi manuali di segnalazione, quando a segnalare l’insorgere di un incendio interviene l’uomo. A seguito della rilevazione (automatica o manuale), il segnale d’incendio viene trasmesso ad una centrale di controllo, la quale invia l’allarme a vari dispositivi, (sonori, luminosi, telefonici, spegnimento incendi, etc). Gli impianti di rilevazione incendi sono realizzabili con apparecchiature convenzionali o con apparecchiature indirizzate.



Rilevatori di fumo

I rilevatori sono quei componenti dell'impianto atti a controllare e a comunicare alla centrale la presenza di uno o più eventi fisici e chimici legati all'incendio nell'ambiente in cui sono installati. Altro criterio di cui tener conto per la scelta dei rilevatori è il tipo di materiale presente nell'area da proteggere: in un incendio a seconda del combustibile si possono generare fenomeni fisici o chimici diversi (materiali plastici per esempio producono molto fumo di colore scuro mentre la combustione di un gas o di alcuni combustibili liquidi non ne producono). Sarà pertanto opportuno predisporre rilevatori capaci di verificare la presenza dei fenomeni che si prevede possano generarsi (per esempio è inutile installare un rilevatore di fumo in un deposito di alcoli). Ultimo criterio di scelta, ma di fondamentale importanza, è dato dalle condizioni ambientali e dalla conformazione della struttura in cui devono essere installati i rilevatori. Il prodotto di un focolaio tende sempre a spostarsi verso l'alto ma se durante la sua ascesa trova degli ostacoli (correnti di aria, opere di muratura, etc) questo può deviare rendendo così inefficaci i rilevatori.

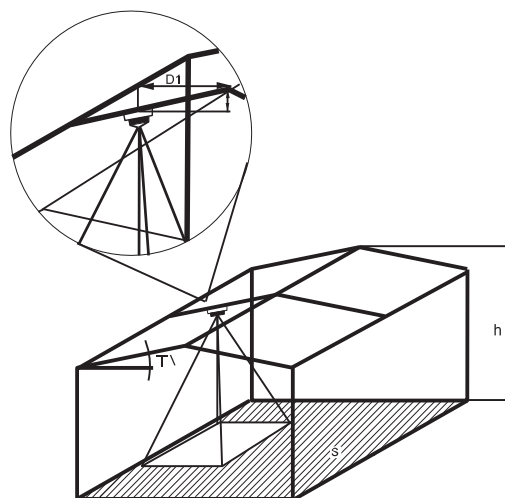
Rilevatore ottico di fumo: sensibile ai prodotti della combustione in sospensione nell'atmosfera che sono in grado di variare l'assorbimento e la diffusione della luce.

Rilevatore di temperatura: sensibile al superamento del valore di soglia preimpostato della temperatura ambiente, (50°C circa).

Rilevatore termovelocimetrico: sensibile alla variazione (innalzamento) della temperatura in un lasso di tempo predefinito.

Rilevatore ottico-termico: questo tipo di sensore raggruppa le capacità di un sensore di fumo e di un sensore di temperatura in un unico dispositivo.

Rilevatore di fiamma: sensibile alle radiazioni emesse dalla fiamma di un incendio.

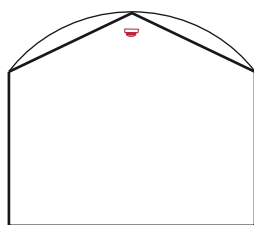


Nell'ambito dell'area sorvegliata da ciascun rilevatore la distanza D1 tra questo ed ogni punto del soffitto non deve essere maggiore di quelle indicate nella tabella seguente in funzione della conformazione del locale:

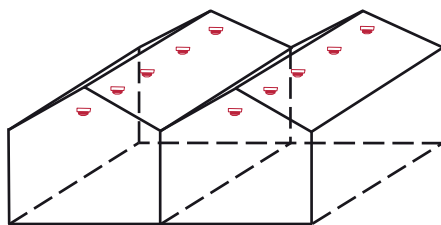
Locale sorvegliato		Distanza massima in orizzontale del rilevatore dai punti del soffitto (D1) [m]		
Superficie del locale (s) [m ²]	Altezza del locale (h) [m]	Soffitto con $\alpha \leq 20^\circ$	Soffitto con $20^\circ < \alpha \leq 45^\circ$	Soffitto con $\alpha > 45^\circ$
≤ 80	≤ 12	6,5	7	8
> 80	≤ 6	6	7	9
	$6 < h \leq 12$	7	8	10

Le massime e le minime distanze verticali D2 fra i rilevatori ed il soffitto devono sottostare ai valori indicati di seguito in funzione dell'altezza del locale e dell'inclinazione del soffitto.

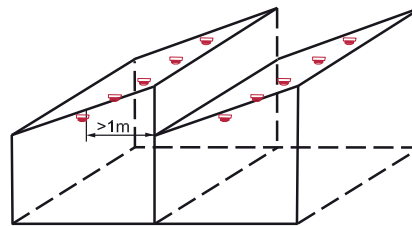
Altezza del locale (h) [m]	Distanza del rilevatore dal soffitto (D2) [cm]		
	Soffitto con $\alpha \leq 15^\circ$	Soffitto con $15^\circ < \alpha \leq 30^\circ$	Soffitto con $\alpha > 30^\circ$
≤ 6	$3 < D2 < 20$	$20 < D2 < 30$	$30 < D2 < 50$
$6 < h \leq 8$	$7 < D2 < 25$	$25 < D2 < 40$	$40 < D2 < 60$
$8 < h \leq 10$	$10 < D2 < 30$	$30 < D2 < 50$	$50 < D2 < 70$
$10 < h \leq 12$	$15 < D2 < 35$	$35 < D2 < 60$	$60 < D2 < 80$



Al fine di vari computi, le coperture a forma curva (cupole, volte, ecc..) il cui colmo è più di 6m dal pavimento del locale, devono essere assimilate a coperture piane inclinate acenti pendenza determinata dall'inclinazione della corsa sottesa tra il colmo e l'imposta.



Nei locali con il soffitto inclinato (a spiovento semplice, a doppio spiovento e assimilabili) formante un angolo con l'orizzonte maggiore di 20° si deve installare, in ogni campata una fila di rilevatori nel piano verticale passante per la linea di colmo o nella parte più alta del locale.

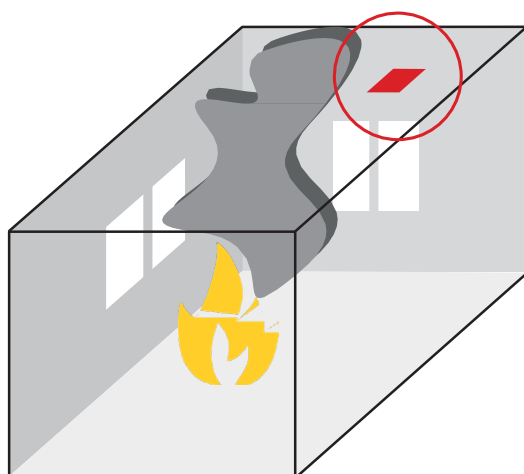


Nei locali con copertura "a shed" o con falda trasparente si deve installare, in ogni capata una fila di rilevatori dalla parte in cui la copertura ha la pendenza minore e ad una distanza di almeno 1m dal piano verticale passante per la linea di colmo.

Rivelatori puntiformi all'infrarosso

Il principio di funzionamento é basato sulla rilevazione della radiazione infrarossa emessa da una fiamma. Sono in grado di rilevare entro pochi secondi una fiamma prodotta da un incendio, entro il loro campo visivo, e trovano particolare applicazione nei luoghi dove si presume che un incendio possa svilupparsi in modo rapido come ad esempio nei magazzini di prodotti petroliferi, di vernici, di materiali plastici, di alcoli, di prodotti cartacei, di legname, di gas infiammabili, etc.

In genere sono dotati di filtri ottici previsti per lasciare passare la radiazione infrarossa e bloccare le altre radiazioni luminose, come la luce del sole, o l'illuminazione artificiale.

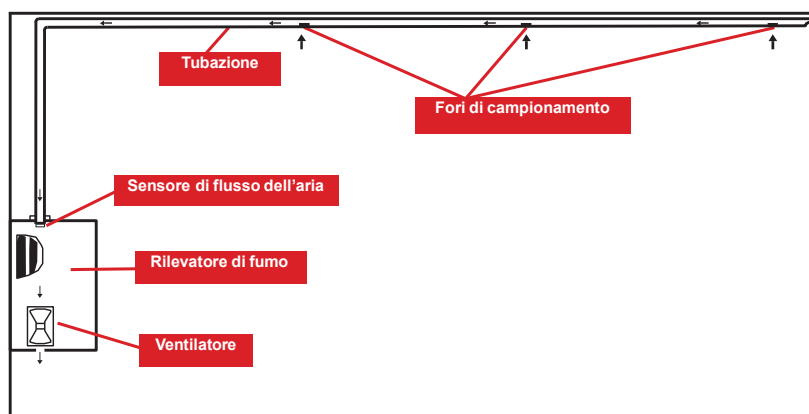


Rivelatori di fumo ad aspirazione

Rilevatori puntiformi ad aspirazione. Rilevatore ideato per applicazioni particolari.

Il rivelatore può essere posto in una posizione anche lontana rispetto all'area da proteggere, in quanto un sistema di aspirazione (posto nel locale da proteggere] si occupa di prelevare il fumo e di convogliarlo verso il rivelatore all'interno della camera d'analisi. Su una normale tubazione in PVC vengono praticati dei fori di campionamento dell'aria nel locale sorvegliato. Utilizzando un solo rivelatore, la guida CEI 83-11 indica in 30 m² la massima superficie di copertura per ognuno dei fori di campionamento.

I possibili utilizzi di una tale tecnica sono soprattutto le aree inaccessibili (controsoffitti, vani tecnici, cavedi, condotti, etc.), ma anche ambienti ove è richiesto un basso impatto estetico, ambienti con atmosfera inquinata o impraticabile, stalle, prigioni, stazioni della metropolitana, etc.



Rilevatori lineari

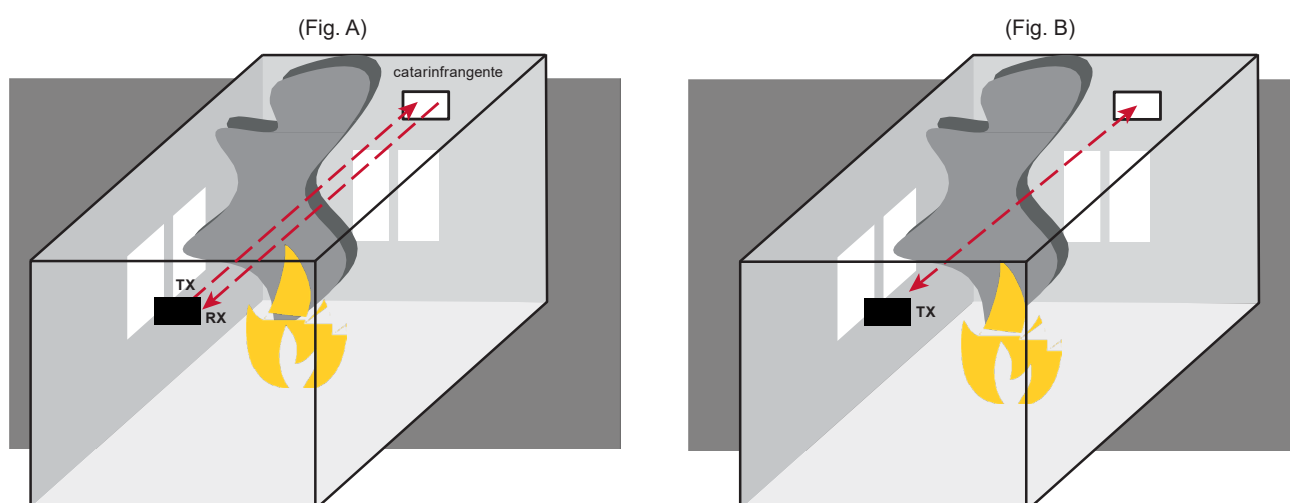
Il rilevatore di fumo a riflessione è costituito da un trasmettitore e da un ricevitore alloggiati all'interno dello stesso contenitore, abbinato ad un catarifrangente (Fig.A). Il rilevatore lineare a barriera ha il trasmettitore e il ricevitore fisicamente separati (Fig.B).

Nel primo caso la distanza tra rilevatore e catarifrangente dalla parte opposta può arrivare a poche decine di metri, mentre nella versione con trasmettitore e ricevitore separati si può arrivare anche a coprire distanze di 100 m. Il trasmettitore invia un raggio di luce infrarossa con una specifica frequenza ed intensità, il ricevitore misura l'intensità del raggio ricevuto, se il raggio è oscurato dalla presenza di fumo, il sensore del ricevitore è colpito da un'intensità inferiore al normale e genera un allarme.

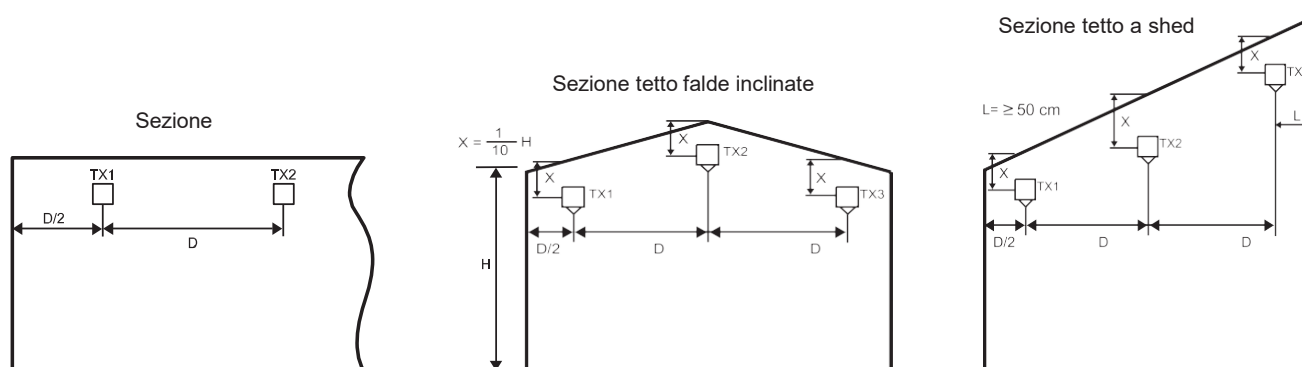
C'è da evidenziare che, per evitare falsi allarmi, come quelli causati ad esempio da un ostacolo fisico che interrompe il fascio luminoso, questi rilevatori si attivano solo quando la luce è interrotta in modo discontinuo (presenza di fumo che non è uniforme), mentre disattivano il funzionamento quando c'è un'interruzione permanente della luce (presenza di ostacolo materiale).

E' un rilevatore ideale per la copertura di grandi aree come capannoni, magazzini, hangar o di ambienti con soffitti molto alti, dove l'installazione e la manutenzione di rilevatori puntiformi può risultare difficoltosa.

Locali più idonei dove installare questi dispositivi sono: musei, chiese, mostre d'arte, biblioteche, hotel, negozi, cinema, sale computer, magazzini, etc.



I rivelatori di fumo devono essere posizionati in modo che la larghezza massima di copertura non superi i 15 metri.



Pulsanti

Sistemi fissi automatici di rilevazione incendio (rivelatori), devono essere completati con mezzi di segnalazione manuale (pulsanti), ovvero apparecchiature che possono essere azionati da persone che vengano a conoscenza della presenza di un principio di incendio.

I pulsanti devono essere sempre almeno 2 per ogni zona e devono essere dislocati lungo le vie di fuga, adiacenti alle uscite di sicurezza. Anche questi dispositivi devono essere scelti in funzione del tipo di centrale a cui saranno collegati.

Il pulsante di attivazione allarme incendio viene attivato esercitando una pressione sulla parte frontale del dispositivo causando in questo modo l'attivazione di uno switch, ne consegue che il punto di installazione deve essere tale da garantire una rapida e semplice attivazione.

Occorre installare i pulsanti ad un'altezza da terra compresa tra 1 e 1,40 m e ad una distanza massima da percorrere per raggiungere un pulsante inferiore a 40 metri. Poiché la norma prescrive che i guasti e/o l'esclusione dei rilevatori automatici non devono mettere fuori servizio quelli di segnalazione manuale e viceversa, durante la realizzazione di impianti con centrali convenzionali, (come indicato dalla normativa), è necessario predisporre una linea dedicata ai pulsanti.

Comunicatori antincendio LTE – GPRS

La direttiva antincendio definisce le regole che occorre seguire nella progettazione dei sistemi di rilevazione incendio. In particolare la NUOVA UNI 9795:2013 recita testualmente:

5.5.3.2

Quando la centrale non è sotto costante controllo da parte del personale addetto, deve essere previsto un sistema di trasmissione tramite il quale gli allarmi di incendio, guasto e le segnalazioni di fuori servizio sono trasferiti ad una o più centrali di ricezione allarmi e intervento e/o luoghi presidiati, dalle quali gli addetti possano dare inizio in ogni momento e con tempestività alle necessarie misure di intervento.

Il collegamento con dette centrali di ricezione allarmi e intervento deve essere tenuto costantemente sotto controllo, pertanto i dispositivi impiegati devono essere conformi alla UNI EN 54-21.

In sintesi: tutti i siti con obbligo di munirsi di un sistema di rilevazione incendio, non presidiati 24 ore su 24 (Aziende, Negozi, Alberghi senza guardiania notturna o chiusi in periodi di bassa stagione, devono installare un combinatore telefonico certificato EN54-21, collegato con una centrale di ricezione degli allarmi.

Apparecchiature di alimentazione

Il sistema di rilevazione incendi deve essere dotato di un' apparecchiatura di alimentazione costituita da due sorgenti di alimentazione in conformità alla EN 54 - 4. L' alimentazione primaria deve essere derivata da una rete pubblica, mentre quella secondaria può essere costituita da una batteria di accumulatori elettrici ricaricabili oppure derivata da una rete elettrica di sicurezza indipendente da quella pubblica. In caso di black out della primaria, quella di riserva deve intervenire automaticamente entro 15 secondi massimi, ed al ripristino di quella primaria questa deve sostituirsi nell' alimentazione del sistema a quella di riserva.

ATTENZIONE!

L' alimentazione di riserva deve alimentare il sistema ininterrottamente per almeno 72 ore; l'autonomia può essere ridotta ad un tempo pari alla somma dei tempi necessari per la segnalazione, l'intervento ed il ripristino del sistema, ma comunque non inferiore a 24 ore, purché:

- gli allarmi siano trasmessi ad una o più stazioni riceventi
- sia in atto un contratto di assistenza e manutenzione, oppure esista una organizzazione interna adeguata.

L'alimentazione di riserva deve sempre assicurare anche il contemporaneo funzionamento dei segnalatori d'allarme interno ed ausiliari per almeno 30 minuti a partire dall' emissione degli allarmi.



Le presenti condizioni di vendita non riguardano il consumatore finale, al quale si applicano le normative e le disposizioni vigenti in materia. Il cliente, all'atto dell'invio dell'ordine ad STS Elettronica, accetta integralmente le condizioni di fornitura di seguito riportate.

EVASIONE ORDINI

Salvo patto contrario, la fornitura dei Prodotti s'intende franco magazzino e ciò anche quando sia convenuto che la spedizione o parte di essa venga curata da STS Elettronica. Gli imballaggi ed i mezzi di protezione necessari per evitare danni o deterioramenti dei materiali in condizioni normali di trasporto sono compresi nel prezzo dei Prodotti.

CONSEGNE

La merce si intende resa franco nostro magazzino di Mazzè (To); i termini di consegna comunicati al Cliente possono subire variazioni a causa di forza maggiore (a titolo di esempio: scioperi, eventi naturali, mancanza di materie prime, ecc.).

TRASPORTO

Trasporto a carico del Cliente o in porto franco per ordini superiori a 800 Euro netti. Anche se spedita in porto franco la merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente il quale deve verificare prima del ritiro la quantità e le condizioni della merce e fare eventualmente riserve al vettore.

MINIMO FATTURABILE

Importo minimo fatturabile Euro 200,00 + IVA (per ordine).

RECLAMI

Eventuali reclami per i vizi palesi, cioè evidenti alla consegna, dovranno pervenire ad STS Elettronica S.r.l. entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

PREZZI

I prezzi di listino in vigore non sono definitivi; STS Elettronica S.r.l. si riserva la facoltà di apportare senza preavviso variazioni rese necessarie da aumenti delle materie prime, della mano d'opera e/o di altri fattori di costo che dovessero incidere sul prezzo del prodotto. Tutti i prezzi di listino si intendono IVA esclusa. Resta inteso che il prezzo dell'ordinativo effettuato viene determinato dal listino in vigore in quel momento. Le variazioni dei prezzi di listino verranno comunicate almeno 15 giorni prima dalla loro entrata in vigore.

RESI

Non si accettano resi di merce se non preventivamente concordati ed autorizzati da STS Elettronica S.r.l. La richiesta di resi deve essere effettuata per iscritto dal Cliente che dovrà compilare ed inviare l'apposito modulo RMA ed attendere l'autorizzazione inviata da STS Elettronica. I resi dovranno pervenire al nostro magazzino di Mazzè (To) in porto franco. **NON SI ACCETTANO IN ALCUN CASO RESI INVIATI IN PORTO ASSEGNATO.** I prodotti resi dovranno essere integri, nel loro imballo originale, completi di accessori e manuali tecnici. Prodotti non integri o con imballi manomessi saranno rispediti al mittente in porto assegnato. STS Elettronica S.r.l. si riserva la facoltà di deprezzare fino al 50% i prodotti resi in funzione dell'anzianità del prodotto (data di produzione) rilevabile sull'etichetta del prodotto, in particolare per prodotti con anzianità superiore a 24 mesi.

GARANZIA

Se non diversamente specificato per il tipo di apparecchiatura o di parte di apparecchiatura, il periodo di garanzia previsto dalla legge è di 12 mesi dalla data di consegna (D.L. 2 febbraio 2002 n°24), ma STS Elettronica srl la estende a 18 mesi. La garanzia dà diritto alla riparazione o sostituzione del prodotto con un prodotto nuovo, analogo (facente stesse funzioni) o rigenerato. La garanzia decade dopo 18 mesi anche se le apparecchiature non vengono installate.

INTERVENTI TECNICI

Nelle regioni prive di Centri Assistenza Autorizzati (per informazioni potete contattare il nostro ufficio assistenza) la garanzia fornita da STS Elettronica S.r.l. copre solo eventuali difetti delle apparecchiature, rese ai Centri di Assistenza, previa autorizzazione; non è previsto in nessun caso l'intervento di personale tecnico direttamente sull'impianto. Nelle regioni coperte da CAT, è compreso nel costo delle apparecchiature, l'assistenza all'avviamento dei sistemi. Gli eventuali interventi di operazioni non riguardanti l'assistenza al collaudo come: apparecchiature non installate o installati e in modo non corretto, tarature non eseguite, ecc, comportano l'addebito di un costo orario da pagare direttamente al Centro Assistenza.

RESPONSABILITA' E RISARCIMENTI

I prodotti e le apparecchiature fornite da STS Elettronica S.r.l. devono essere utilizzate in conformità a quanto indicato nei manuali tecnici e di utilizzo contenuti all'interno dell'imballo di ogni prodotto. Salvo il caso di dolo o colpa grave, STS Elettronica sarà tenuta, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti, unicamente alla riparazione degli stessi o alla sostituzione delle parti difettose, alle condizioni stabilite nel seguente articolo. E' inteso che l'obbligo suddetto e assorbente, è sostitutivo delle garanzie e delle responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge (ad Es. per vizi, mancanza di qualità o di difetti di conformità dei Prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità di STS Elettronica (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei Prodotti forniti (ad Es. risarcimento del danno per fermo dell'impianto, per mancato guadagno, ecc.). In nessun caso la STS Elettronica srl potrà essere considerata responsabile del malfunzionamento del sistema di sicurezza del quale resta sempre unico referente l'installatore. STS Elettronica srl non interviene in nessun caso direttamente sull'impianto; in caso di necessità per interventi sui prodotti presenti sul presente catalogo (sia per prodotti in garanzia che per prodotti fuori garanzia), si avvarrà di aziende esterne che interverranno sempre a carico dell'acquirente. Le spese di viaggio e di trasferta del personale tecnico, sono a carico del compratore che è tenuto a fornire a sua cura i mezzi ed il personale ausiliario di supporto. Gli interventi tecnici dovranno avvenire "sempre" in presenza dell'installatore che rimane unico responsabile dell'impianto.

PAGAMENTI

In caso di ritardato pagamento, il Cliente (Compratore) sarà tenuto a corrispondere ad STS Elettronica S.r.l. (Venditore) un interesse di mora individuato nella misura massima conformemente all'art.5 del D.Lgs. 231/02 "Attuazione della Direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali e successive modificazioni". Le eventuali contestazioni non dispensano il Cliente dal rispettare i termini di pagamento pattuiti e non. STS Elettronica S.r.l. conserva la totale proprietà dei prodotti forniti fino a totale pagamento avvenuto.

FORO COMPETENTE

Il foro competente per ogni controversia inerente la vendita di prodotti e apparecchiature da parte di STS Elettronica S.r.l., è quello di TORINO.

MODIFICHE

STS Elettronica si riserva il diritto di modificare e/o sostituire prodotti e caratteristiche in qualsiasi momento senza preavviso.

Attenzione:

Le caratteristiche e le forme dei prodotti possono cambiare senza preavviso pur mantenendo medesime funzionalità. Con la conferma d'ordine, il cliente accetta questa possibilità. Acquistando ed installando i prodotti a marchio STS, l'impiantista accetta le "condizioni di vendita" riportate sui nostri cataloghi in vigore al momento del ritiro della merce dal nostro rivenditore. La STS Elettronica s.r.l non si assumerà alcuna responsabilità sul malfunzionamento del sistema derivato da una installazione non eseguita "a regola d'arte" o da personale "non in possesso dei requisiti tecnici obbligatori".



STS ELETTRONICA SRL

Via 1 Maggio 63 - 10035 Tonengo di Mazzè (TO)

Tel. +39 011 9890171 - +39 011 9890708

Info@stselettronica.cc www.stselettronica.cc

Vers.2