

IT/  
**2021**

PROFESSIONAL  
**FIRE**

SISTEMI RIVELAZIONE INCENDIO  
ED EVACUAZIONE VOCALE

 **Comelit**<sup>®</sup>  
Passion. Technology. Design.



ITALIA

FRANCIA

SPAGNA

IRLANDA

BELGIO

PAESI BASSI

GRAN BRETAGNA

IRLANDA

GRECIA

EMIRATI ARABI UNITI

RUSSIA

HONG KONG

REPUBBLICA DI SINGAPORE

AUSTRALIA

COLOMBIA

STATI UNITI D'AMERICA

# PROFESSIONAL FIRE

Garantire la sicurezza a persone e beni è lo scopo primario dei sistemi di rivelazione incendio. Comelit mette a disposizione di ogni installatore le più avanzate ed innovative tecnologie per assicurare in ogni contesto l'obiettivo della sicurezza. La completezza della nostra gamma offre soluzioni diversificate che spaziano dalla piccola applicazione fino al sistema integrato, con la garanzia di poter usufruire di tutti i nostri servizi durante le varie fasi di sviluppo del progetto. **Comelit. With you always.**

- COMELIT È UN GRUPPO  
INTERNAZIONALE SPECIALIZZATO  
IN SISTEMI DI SICUREZZA  
PROFESSIONALI E INTEGRATI.

D E S I G N  
M I L A N O  
PRODOTTI CON DESIGN  
ITALIANO



AZIENDA  
CERTIFICATA  
ISO 14001

Dal 1956 Comelit guarda costantemente alla soddisfazione dei propri clienti. L'innovazione, attraverso investimenti continui in uomini e tecnologie, si esprime nella progettazione di nuove soluzioni, all'insegna della massima semplicità e funzionalità, caratterizzate da un elegante design Made in Italy e in grado di contribuire ad una migliore qualità della vita quotidiana.



COMELIT, WITH YOU ALWAYS.  
NESSUN ALTRO TI OFFRE COSÌ TANTO.

Essere vicini in ogni occasione ai nostri clienti significa per noi di Comelit ascoltarne i bisogni, individuare le soluzioni che meglio si adattano alle loro specifiche necessità, offrire la certezza di un'assistenza costante in ogni situazione, garantire sempre la qualità dei nostri prodotti e sistemi, mettere a disposizione una gamma di servizi unica per ampiezza. Perché il successo e la soddisfazione professionale di ogni installatore che sceglie il nostro brand è il nostro obiettivo e il senso del nostro impegno quotidiano.



WITH  
YOU  
ALWAYS

Semplici da installare e programmare, qualitativamente all'avanguardia, affidabili ed estremamente versatili, fortemente integrate fra loro. Chi sceglie le soluzioni Comelit sa di poter contare su un unico interlocutore, in grado di guidarlo per individuare i prodotti e i sistemi più adatti alle sue necessità e assisterlo in ogni fase della sua attività.



**GARANZIA 3 ANNI.  
PER IL PRIMO ANNO GLI INTERVENTI IN  
LOCO SARANNO A CARICO COMELIT.**

La qualità e l'affidabilità dei prodotti Comelit sono certificate da rigorosi test di laboratorio. A conferma di ciò offriamo un'estensione della garanzia su tutti i nostri prodotti, per un totale di 3 anni dalla data di acquisto.

WITH  
YOU  
ALWAYS

## ASSISTENZA TECNICA SU TUTTO IL TERRITORIO PER CONSULENZA PROGETTUALE E SUPPORTO IN CANTIERE.

L'installatore Comelit può contare sempre sul prezioso supporto offerto dal nostro servizio di assistenza tecnica: dalla risposta tempestiva a richieste di informazioni, all'assistenza in cantiere, fino alla consulenza progettuale.

### UTC

Attraverso il centro di assistenza telefonica professionale Comelit, il nostro cliente può risolvere ogni problema ovunque si trovi.

**Contattaci: +39 0346 750011**

SIAMO SEMPRE A TUA DISPOSIZIONE DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ CON ORARIO CONTINUATO!

### SATCO

PROGRAMMAZIONE ASSISTITA

Garantiamo il supporto di professionisti specializzati per collaudi e assistenza tecnica su tutto il territorio italiano.

### COMELIT ENGINEERING

Per tutte le richieste di impianti non standardizzabili, mettiamo a disposizione una divisione operativa interamente dedicata a studiare, progettare e realizzare le soluzioni ideali alle specifiche esigenze.

## MESSA IN SERVIZIO GRATUITA PER TUTTI GLI IMPIANTI COMELIT.

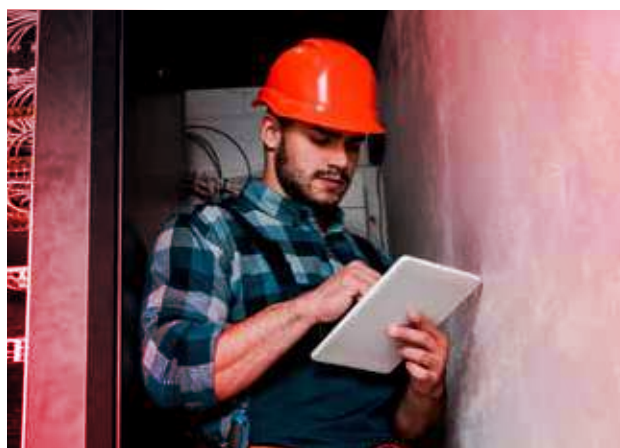
Per essere vicina ai propri installatori abilitati fin dalle primissime fasi di avvio dell'impianto, Comelit si offre di assisterli nella sua messa in servizio: verifica del corretto funzionamento degli impianti in presenza della ditta di installazione, taratura generale e programmazione del sistema.

WITH  
YOU  
ALWAYS

## CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALI IN PRESENZA E ONLINE. ANCHE ON DEMAND.

Formazione e aggiornamento sono per noi fondamentali. Per questo organizziamo periodicamente, presso il nostro Training Center, corsi intensivi tecnici in presenza e corsi online gratuiti tenuti, anche on demand, dai nostri professionisti e fruibili tramite la WEBINAR ACADEMY.

WITH  
YOU  
ALWAYS



## REALIZZAZIONE GRATUITA PROGETTI PER IMPIANTI ANTINCENDIO.

A supporto del professionista e/o prescrittore, l'Ufficio Progetti di Comelit fornisce consulenze gratuite dal punto di vista tecnico e normativo per la progettazione e la realizzazione di impianti complessi utilizzando software specializzati, che permettono la visualizzazione 3D della struttura.

- SOPRALLUOGO TECNICO IN CAMPO
- REDAZIONE BOZZA PROGETTUALE
- CONFRONTO TECNICO NORMATIVO
- STESURA CAPITOLATO E COMPUTO NUMERICO
- SUPPORTO FASE ESECUTIVA

Per saperne di più: [ufficioprogetti@comelit.it](mailto:ufficioprogetti@comelit.it)



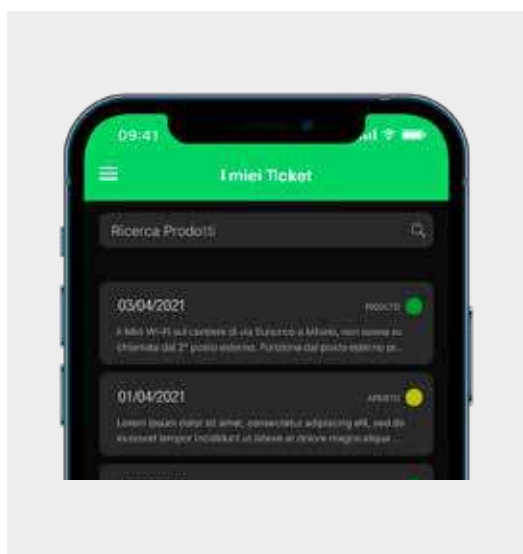
# APP MYCOMELIT. LA PRIMA APP CHE SUPPORTA IN OGNI ASPETTO IL LAVORO DEL PROFESSIONISTA.

La nuova App MyComelit è la trasposizione digitale di tutti i servizi che Comelit offre al professionista, per essere al suo fianco in ogni momento del suo lavoro, coerentemente con il claim «With You. Always».



Grazie a questa App, l'unica nel suo genere per completezza e versatilità, è come avere l'intera Comelit sempre con sé: uno strumento che lo facilita nel suo impegno quotidiano, lo aiuta a risolvere i problemi e le difficoltà, lo informa con tempestività sulle offerte e sulle novità, lo supporta nella formazione e lo premia per i suoi successi.

L'App accompagna il professionista durante tutto il percorso di scelta, acquisto, installazione e post-installazione, offrendogli tutte le informazioni per assicurargli la migliore risposta ai suoi bisogni.



## LE PRINCIPALI FUNZIONI CHE ABBIAMO PENSATO PER TE:

**News:**  
vieni aggiornato  
con notifiche su  
tutti i nostri rilasci  
che ti interessano

**Richiesta di  
Formazione:**  
sarai in grado  
di iscriverti a  
webinar e a corsi  
in sede

**Richiesta  
intervento:**  
con pochi click  
potrai contattare  
il nostro servizio  
di assistenza  
in cantiere e  
richiedere il suo  
intervento

**Promozioni:**  
potrai restare  
sempre  
aggiornato su  
tutte le nostre  
promozioni, da  
quelle nazionali a  
quelle locali!

**Segnalazioni:**  
apri un ticket con  
il nostro centro  
di assistenza  
telefonica: sarai  
richiamato con  
tempestività

**Configurazione  
e offerte:**  
con pochi  
semplici tap puoi  
configurare il tuo  
impianto, ottenere  
in automatico una  
lista completa  
dei componenti  
da ordinare  
e richiedere  
un'offerta

**Gestione  
impianti  
via cloud  
(Videocitofonia,  
Antintrusione e  
Antincendio):**  
in questa sezione  
puoi trovare tutti  
i tuoi impianti  
connessi e  
configurarli,  
monitorarli e  
gestirli da remoto

**Stato  
avanzamento:**  
puoi essere  
sempre al  
corrente  
sullo stato di  
avanzamento di  
un tuo ordine

**Partner Pro:**  
i nostri installatori  
più fidelizzati  
possono  
conoscere  
la propria  
documentazione  
riservata

**Download**  
di brochure, cataloghi, schede  
tecniche e manuali per usufruirne  
anche quando non sei online

**Contatti:** mettiti  
in contatto  
rapidamente con  
tutti i tuoi referenti  
in Comelit



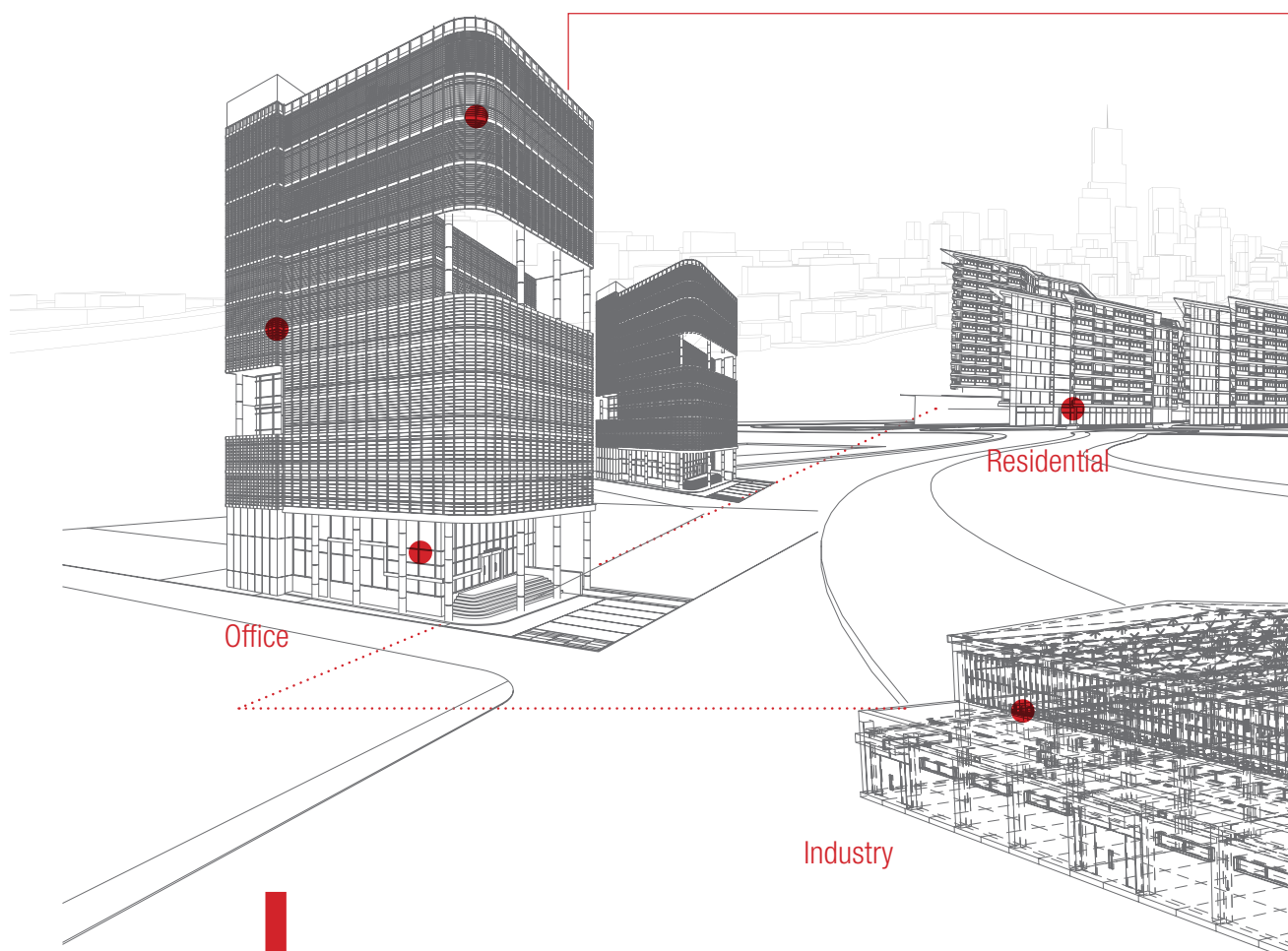


# CLOUD FIRE

I servizi in Cloud rappresentano un'importantissima evoluzione anche nel mondo della rivelazione incendio.

» GRAZIE ALLA APP E AL PORTALE PROFESSIONISTI MYCOMELIT DIAMO AL CLIENTE LA POSSIBILITÀ DI CONTROLLARE E MONITORARE LO STATO DI FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI COMELIT IN MANIERA COSTANTE ED IMMEDIATA.

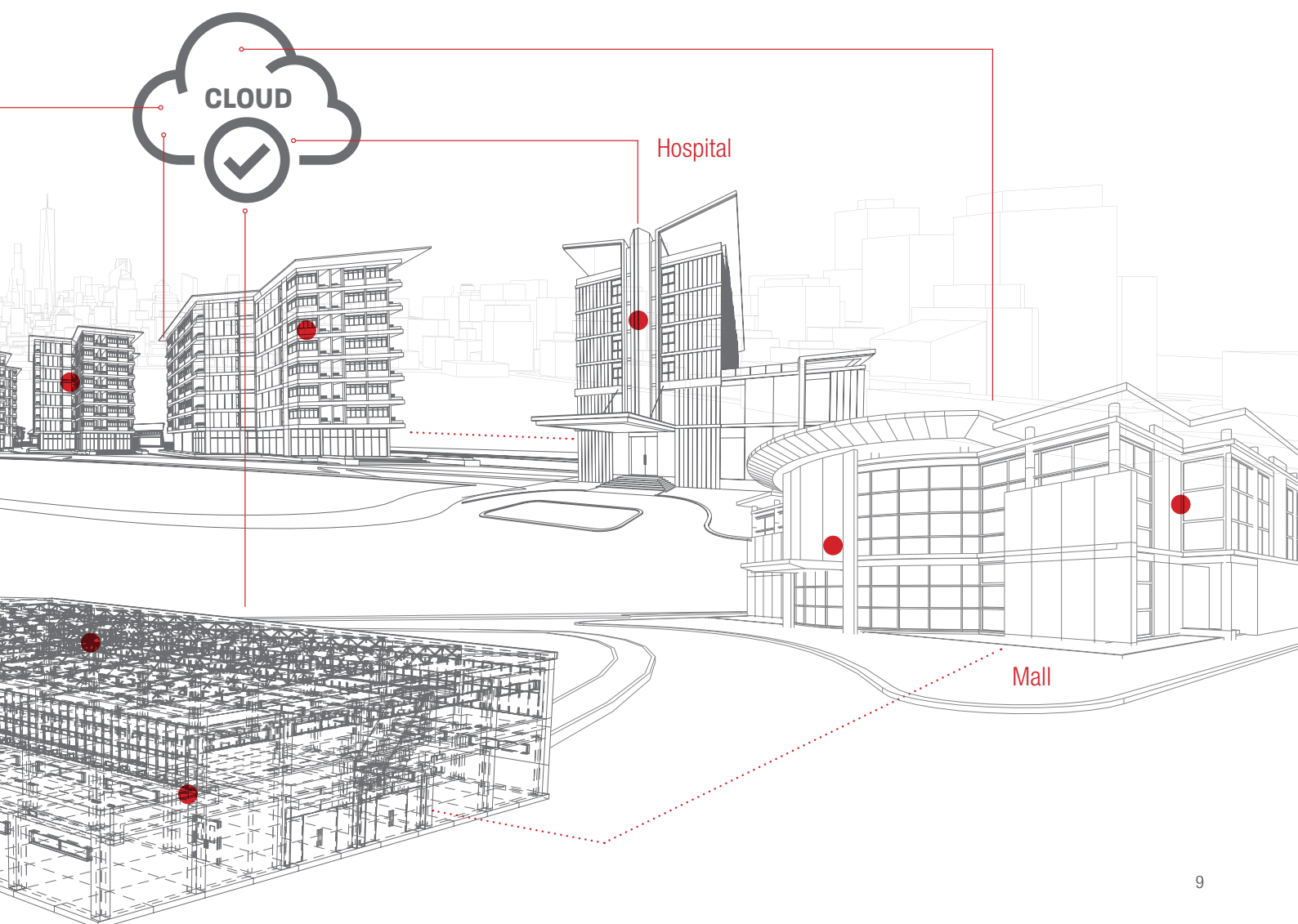
Le nuove centrali Logifire connesse permettono una verifica continua degli allarmi e delle anomalie per tutti i componenti dell'impianto, siano essi parte dei sistemi principali di rivelazione o dei sottoinsiemi di evacuazione e spegnimento. Il servizio di messaggistica istantanea tramite push notification mette in condizione l'utente di intraprendere azioni correttive immediate atte a garantire il massimo livello di sicurezza per salvaguardare persone e beni.

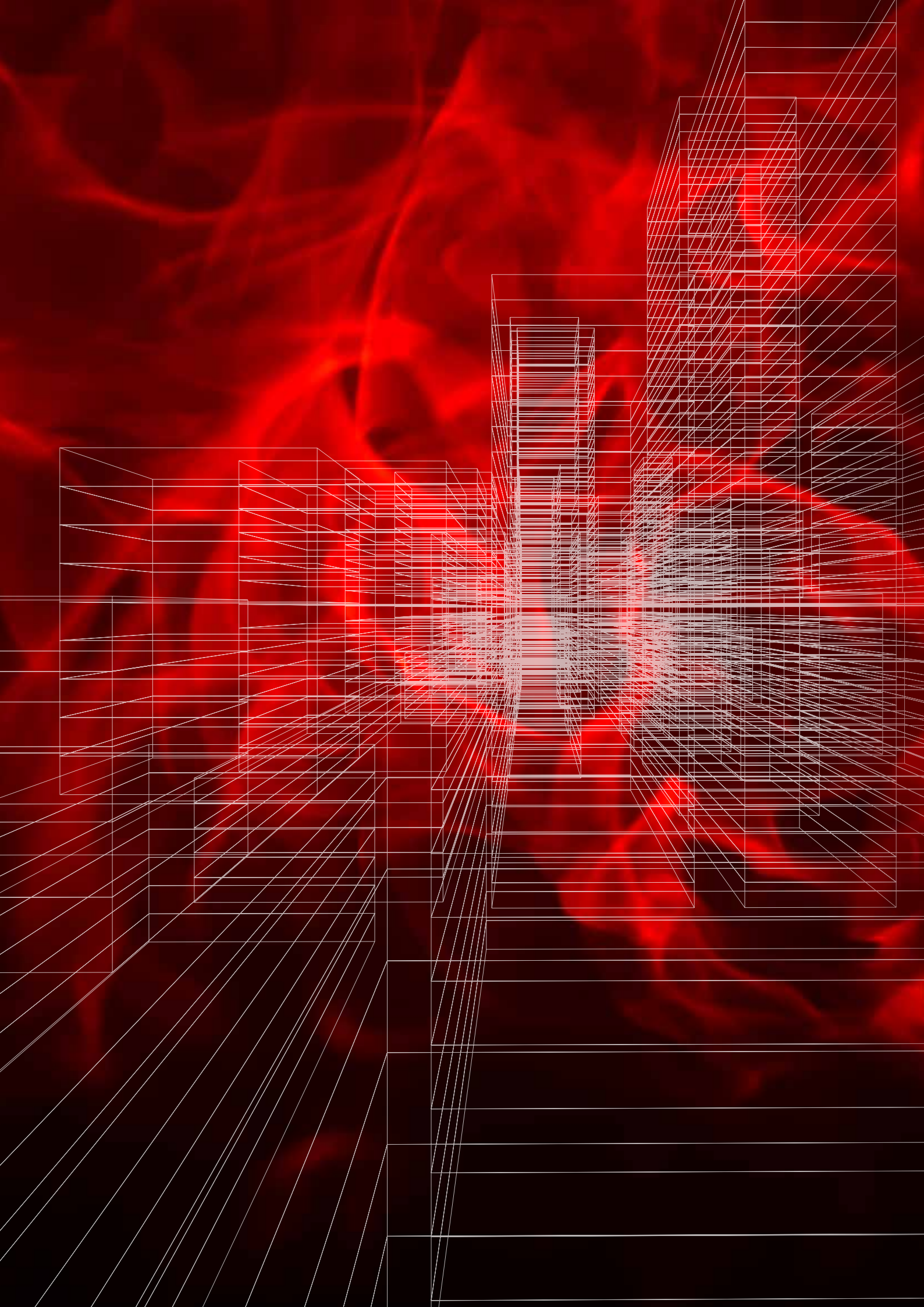




La piattaforma MyComelit Fire usufruibile sia da App consente:

- » l'analisi dei **"parametri vitali"** dell'impianto come guasti, allarmi, log eventi e notifiche recenti.
- » la **diagnosi "real time"** che permette di identificare le problematiche specifiche di ogni singolo componente.
- » l'**analisi dello stato** dei singoli Loop, delle Zone, dei singoli dispositivi e delle periferiche.
- » l'esecuzione, tramite codice e livello, di **comandi** come tacitazione, reset, esclusione dei singoli componenti.
- » la **Gestione manutenzione** (regolamentate da normativa) che permette di pianificare gli interventi, verificare le scadenze e consultare tutta la documentazione prodotta in fase di test per singolo impianto.







## **SOLUZIONI PER L'ANTINCENDIO**

INDIRIZZATA	14
CONVENZIONALE	24
WIRELESS	32
SPEGNIMENTO	36
SEGNALAZIONE	40
ASPIRAZIONE	46
BARRIERE	54
RILEVAZIONE GAS	58
ATEX	66
ACCESSORI COMUNI	70
EVAC	76
SCHEMI IMPIANTO	84
NORMATIVA	90
SOFTWARE E STRUMENTI DI CALCOLO	98
TABELLE TECNICHE	104



# LA GAMMA INDIRIZZATA



## ELEGANZA, SICUREZZA E INNOVAZIONE: IN UNA PAROLA **LOGIFIRE**

LogiFire rappresenta un'assoluta evoluzione dal punto di vista tecnologico ed estetico della gamma indirizzata di Comelit, la cui affidabilità e le prestazioni, hanno permesso l'affermazione del brand Comelit quale protagonista nel panorama della rivelazione incendio.

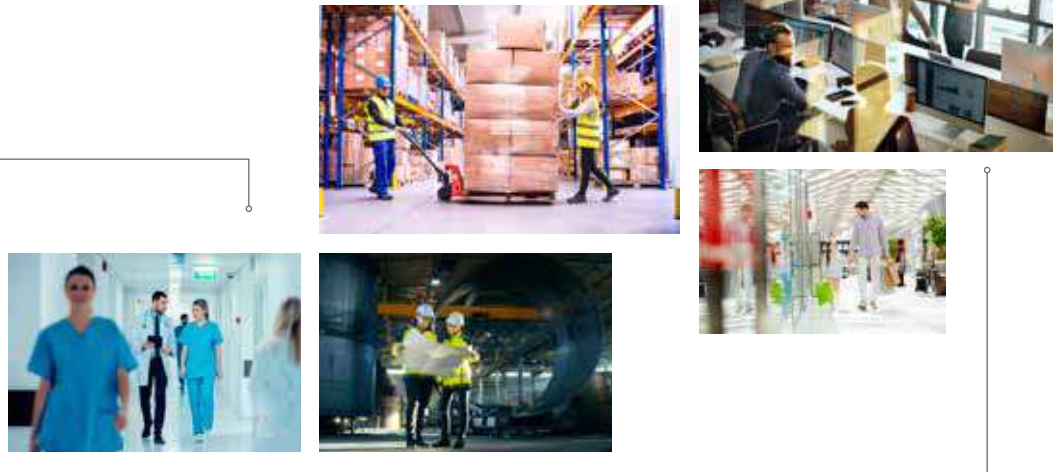
Il futuro è garantito dalla nuova gamma di centrali espandibili da 2 a 8 loop, dal nuovo Touch 7" con una nuova rivoluzionaria e intuitiva interfaccia utente, dalla retrocompatibilità con la vecchia serie, dai 200 led di zona, dal network sino a 64 centrali, dall'interfaccia TCP/IP in dotazione, dal protocollo MODBUS, dall'integrazione con i sistemi di Evac vocale e altre funzionalità tutte da scoprire.

La gamma completa di dispositivi, la versatilità, la caratteristica di potersi adattare ad ogni esigenza installativa e di programmazione rendono la gamma LogiFire lo strumento perfetto per garantire la sicurezza in ogni luogo da proteggere.

Il design del prodotto rappresenta l'altra peculiarità assoluta della nuova gamma, lo studio delle linee, la neutralità estetica nel contesto in cui viene inserita, la rendono perfetta per l'installazione in ogni ambiente. Unità ad altre funzioni tecniche innovative, ad algoritmi di analisi per falsi allarmi, alla semplificazione delle procedure di manutenzione e pulizia.

Gamma LogiFire Comelit, la tua scelta per il futuro della rivelazione.

### APPLICAZIONI



### PLUS





## CENTRALI INDIRIZZATE

La nuova gamma di centrali indirizzate offre diverse soluzioni legate al contesto installativo. La centrale 41CPE112, entry level di gamma, nel suo nuovo case metallico, trova la sua applicazione in impianti di piccola dimensione con una dotazione di base di 1 loop espandibile a 2 per un totale di 500 dispositivi. Tramite l'interfaccia 41ECB000 può essere integrata nella rete ridondante (64 Network). La centrale 41CPE118 rappresenta il top della gamma Logifire. Versione base in armadio metallico dal design innovativo, ampio spazio per i cablaggi, anta removibile, 200 leds, Display Touch resistivo 7" con nuova GUI, CPU Ridondante, espandibile nel suo case da 1 a 4 loop. Tramite box 41CPE104 aggiuntivo si ha la possibilità di un'espansione sino a 8 loop per un totale di 2000 dispositivi. Micro USB per la programmazione, interfaccia TCP/IP in dotazione, MODBUS, protocollo ESPA 444, protocollo FAT-FBF, seriale per stampante, Interfaccia RS485 per integrazione con sistemi EVAC compatibili, Rete ridondante di centrali (64 Network) tramite interfaccia 41ECB000. Possibilità di montaggio a Rack 19" o incasso tramite accessorio 48BIA100.

### 41CPE112

### CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA 1 / 2 LOOP



La centrale antincendio 41CPE112 indirizzata serie LOGIFIRE è fornita di serie con 1 Loop, espandibile a 2 tramite l'utilizzo della scheda 41ECL022. A ciascun loop possono essere collegati fino a 250 dispositivi indirizzati (rivelatori, pulsanti, moduli I/O, sirene ecc.), suddivisibili in un massimo di 48 zone totali. La centrale dispone di alimentatore da 5A con uscita 12V per accumulatore. Caratterizzata da un robusto contenitore metallico grigio (430x330x150mm) delle stesse dimensioni di tutte le centrali della nuova serie Comelit serie LOGIFIRE, così da garantire un'ottima modularità e affiancamento dei box in fase di montaggio, riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dallo standard EN54-2 mediante indicazioni luminose a led e display LCD alfanumerico 4 righe da 40 caratteri. Segnalazioni generali di Allarme incendio, Guasto, Guasto CPU, Allarme Ritardato, Esclusioni, Test, Sirene Guaste/Escluse, Conferma Allarme Incendio, Uscita Allarme Guasta/Esclusa, Estinzione Avviata, Guasto Estinzione, Presenza Rete, Allarme Tacitato. Comandi diretti per Tacitazione buzzer, Tacitazione sirene, Reset, Evacuazione, Test Segnalazioni. 4 tasti di navigazione menù. **Certificazione secondo EN 54-2 ed EN 54-4, conforme a EN54-13.**



EN54-2  
EN54-4  
EN54-13



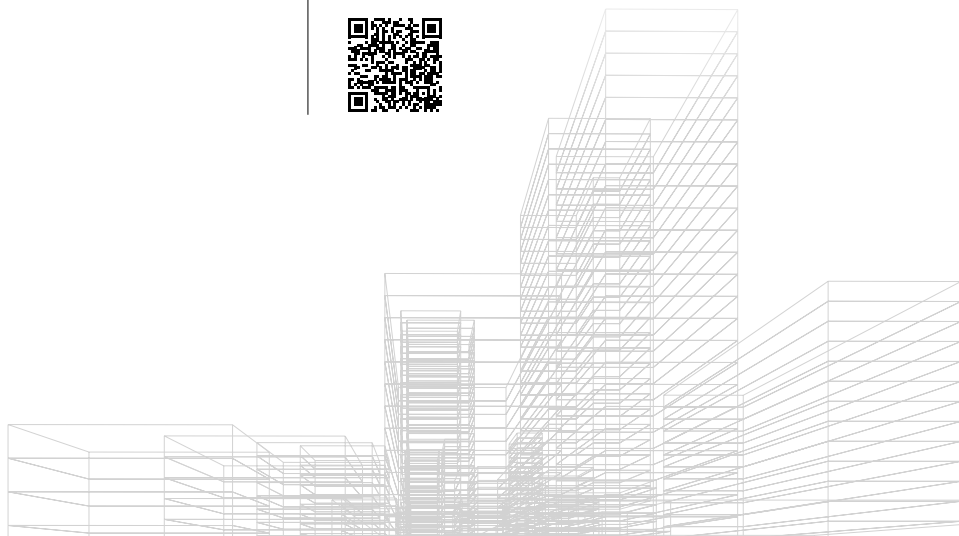
2 LOOP



LCD  
DISPLAY



BIM



## 41CPE118

## CENTRALE ANTINCENDIO INDIRIZZATA 1 / 8 LOOP



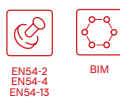
La centrale antincendio indirizzata 41CPE118 serie LOGIFIRE è fornita di serie con 1 Loop, espandibile a 4 tramite l'utilizzo di 3 schede 41ECL120 e, fino ad un massimo di 8 Loop con l'aggiunta dell'armadio metallico (4 Loop 1 di serie) Art. 41CPE104. A ciascun loop possono essere collegati fino a 250 dispositivi indirizzati (rivelatori, pulsanti, moduli I/O, sirene ecc.), suddivisibili in un massimo di 500 zone totali. La centrale è dotata di doppio microprocessore e alimentatore da 14A con uscita 12V per accumulatore e dispone di 200 LED sul pannello frontale per ripetizione stato zone. Segnalazioni generali di Allarme incendio, Preallarme, Guasto, Guasto CPU, Allarme Ritardato, Esclusioni, Test, Presenza Rete. Possibilità di integrazione in sistemi di supervisione con protocollo Modbus TCP/IP e compatibilità con LOGIFIRE Redundancy Network tramite art. 41ECB000. La centrale è caratterizzata da un robusto contenitore metallico grigio (430x330x150mm) delle stesse dimensioni di tutte le centrali e box Comelit serie LOGIFIRE così da garantire un'ottima modularità e affiancamento in fase di montaggio, riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dallo standard EN54-2 mediante indicazioni luminose a led e, display Touch Screen Resistivo a colori 7". **Certificazione secondo EN 54-2 ed EN 54-4, conforme a EN54-13.**



## ACCESSORI



### 41CPE104



### BOX ESPANSIONE 4 LOOP PER CENTRALE 41CPE118

Il box d'espansione 41CPE104 per centrale 41CPE118 serie LOGIFIRE, è fornito di serie con 1 Loop, espandibile a 4 tramite l'utilizzo di 3 schede 41ECL120. A ciascun loop possono essere collegati fino a 250 dispositivi indirizzati (rivelatori, pulsanti, moduli I/O, sirene ecc.). Mediante il suo utilizzo, la centrale 41CPE118 può raggiungere la sua massima espandibilità arrivando ad un totale di 8 Loop. Caratterizzato da un robusto contenitore metallico grigio (430x330x150mm) delle stesse dimensioni della centrale antincendio e di tutti gli altri box modulari Comelit serie LOGIFIRE, così da garantire un'ottima modularità e affiancamento in fase di montaggio. Dispone di un alimentatore da 14A con uscita 12V per accumulatore (acc. 12V / 18Ah).

**Certificazione secondo EN54-2 ed EN54-4, conforme a EN54-13.**



### 41ALM172



### ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER 41CPE118

Alimentatore supplementare esterno serie LOGIFIRE, progettato per fornire alimentazione ausiliaria alla centrale indirizzata 41CPE118. Involucro metallico con grado di protezione IP30 di colore grigio (430x330x150mm) delle stesse dimensioni di tutte le centrali e box Comelit serie LOGIFIRE per garantire il montaggio in strutture modulari. Alimentatore da 5A con uscita 12V per accumulatore, massima capacità delle batterie 2 x 12V / 18Ah. Possibilità di monitoraggio continuo attivando l'opzione "Monitoraggio alimentatore esterno" dal menu della centrale antincendio 41CPE118.

**Certificazione secondo EN54-4, conforme a EN54-13.**



### 41PRN100

### STAMPANTE TERMICA PER CENTRALE 41CPE118

Stampante termica serie LOGIFIRE per centrale indirizzata 41CPE118. Consente la stampa in real time degli eventi della centrale antincendio, con velocità massima di stampa di 170mm / secondo. Alloggiata in box metallico grigio delle stesse dimensioni di tutte le centrali e box Comelit serie LOGIFIRE (LxHxP) 430x330x150mm, così da garantire la modularità e affiancamento dei box in fase di montaggio. Sulla portella frontale sono presenti 2 LED per la visualizzazione dello stato della stampante. La connessione con la centrale 41CPE118 avviene mediante l'interfaccia seriale RS232. Alimentazione indipendente (100-240VAC). **Certificazione conforme a EN54-13.**

## ACCESSORI



### 41CPR100



BIM



EN54-13



64 NETWORK



DISPLAY 7"



### 41KPR101



### 41KPR102



### 41ECL120



### 41ECL022



### 41ECB000



64 NETWORK



### 41ECN000



MODBUS



RETE TCP/IP



### 41EVC100



RS485

EVAC

### PANNELLO RIPETITORE CON DISPLAY TOUCH

Il pannello ripetitore 41CPR100 serie LOGIFIRE consente di ricevere tutte le segnalazioni provenienti dall'impianto ed effettuare tutte le operazioni da remoto qualora la centrale sia fisicamente poco accessibile da parte degli operatori. Dispone di un Display Touch a colori 7" resistivo, che replica la medesima interfaccia utente della centrale 41CPE118 serie LOGIFIRE. Numero massimo di centrali/pannelli collegabili su rete RS485 o LAN TCP/IP, N°64. Comandi diretti per Tacitazione buzzer, Tacitazione sirene, Reset, Evacuazione, Test Segnalazioni. Alimentazione principale 24Vdc. Assorbimento massimo 220mA. Predisposto per il montaggio come base da tavolo mediante il kit opzionale art. 41KPR101 o ad incasso con il kit opzionale 41KPR102.

### KIT BASE DA TAVOLO PER 41CPR100

Opzione per l'installazione come base da tavolo del pannello ripetitore 41CPR100 serie LOGIFIRE. Possibilità di montaggio con 2 differenti inclinazioni. Materiale ABS. Colore bianco RAL 9002.

### KIT MONTAGGIO AD INCASSO PER 41CPR100

Opzione per l'installazione ad incasso del pannello ripetitore 41CPR100 serie LOGIFIRE. Materiale ABS. Colore bianco RAL 9002.

### SCHEDA 1 LOOP PER CENTRALI INDIRIZZATE 41CPE118

Scheda di espansione 1 Loop per centrale indirizzata Art. 41CPE118 e box espansione 41CPE104 (retro compatibile con centrale ATENA 41CPE024). Numero massimo di dispositivi collegabili: 250. Corrente massima assorbita 700mA. Sezione dei cavi utilizzabili: 0.4 - 2.5 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento -10 °C / +65 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 75x80mm. Peso: 30 g.

### SCHEDA 1 LOOP CENTRALI INDIRIZZATE 41CPE112

Scheda di espansione 1 Loop per centrale indirizzata 41CPE112, (retro compatibile con centrale Atena Easy 41CPE012). Numero massimo di dispositivi collegabili: 250. Corrente massima assorbita: 500mA. Sezione dei cavi utilizzabili: 0.4÷2.5 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento: -10°C÷+65°C. Umidità relativa di funzionamento: (93±3)%@40°C. Dimensioni (LxH): 75x80 mm. Peso: 30 g.

### SCHEDA RIDONDANTE CENTRALI LOGIFIRE

Questa scheda consente di realizzare una rete di comunicazione seriale ridondante fra più centrali LOGIFIRE e pannelli ripetitore 41CPR100 (fino ad un massimo di 64) assicurando una linea di connessione di riserva in caso di singolo guasto del supporto fisico di comunicazione (garantisce la retro compatibilità con le centrali indirizzate serie ATENA). Corrente massima assorbita: 500mA. Tipologia di rete: seriale ridondante. Numero massimo di centrali in rete: 64. Distanza massima fra due schede: 1000 m.

### ESPANSIONE LAN PER CENTRALE 41CPE112

L'articolo 41ECN000 è un modulo di comunicazione LAN, progettato per il funzionamento tramite comunicazione seriale con le centrali antincendio LOGIFIRE 41CPE112 e Atena Easy art. 41CPE012 (versione FW 3.8.3 o superiore). Il modulo trasmette gli eventi in arrivo al software di supervisione LOGI MANAGER attraverso la rete LAN via protocollo ModBus. Questo modulo si installa direttamente all'interno della centrale e la connessione avviene tramite il cavo "flat" fornito a corredo. La programmazione del modulo LAN 41ECN000 avviene tramite il software di programmazione LOGI PROG (versione 5.3.9 o superiore).

### MODULO INTERFACCIA CENTRALI FIRE / EVAC

Modulo per l'interfacchiamento di centrali antincendio indirizzate con centrali d'evacuazione vocale (EVAC) Comelit. Permette la connessione in link di una centrale Indirizzata (41CPE112, 41CPE024, 41CPE012) con un massimo di 5 centrali EVAC (49CC0002/4/6). Consente inoltre alla centrale antincendio di gestire ed attivare le linee dei diffusori, associandole a dei Gruppi Zone Incendio per rendere automatica la gestione dell'allerta e successiva evacuazione dei locali del sito protetto. Gestisce l'alternanza dei messaggi in uscita dalle centrali EVAC con l'attivazione delle sirene su Loop della centrale antincendio. L'interfaccia 41EVC100 si innesta al posto della scheda RS485 (Art. 41ECB000) e la connessione in link delle centrali avviene mediante cavo Ethernet. La comunicazione tra le 2 o più centrali avviene attraverso il protocollo di comunicazione dedicato.



**48BIA100**

**TELAIO AD INCASSO PER CENTRALI LOGIFIRE**

Telaio metallico per installazioni ad incasso delle centrali e box Comelit serie LOGIFIRE. Dimensioni cornice esterna (LxHxP mm) 500x400x10.



**48CCB100**

**BOX LOGIFIRE PER BATTERIE SUPPLEMENTARI**

Contenitore metallico per l'alloggiamento di batterie supplementari per centrali antincendio Comelit serie LOGIFIRE. Permette l'alloggiamento di 2 batteria 12V - 18Ah. Dimensioni 430 x 330 x 150mm.



**41CRA000**

**CHIAVI E SERRATURA PER CENTRALI INDIRIZZATE**

Set 5 coppie di chiavi più 5 serrature di ricambio per centrali indirizzate e box Comelit serie LOGIFIRE e serie ATENA.



**41LTS000**

**STRUMENTO DI TEST PER LOOP**

Strumento di test per l'analisi iniziale dei cavi del Loop, trova e segnala la posizione di un eventuale corto circuito o circuito aperto all'interno del Loop, dopo la lettura restituisce i valori di voltaggio e resistenza sui 2 rami del circuito. Analizza l'intero Loop restituendo valori come, consumo in corrente, guasti e, se già installati restituisce il numero totale dei dispositivi elencandoli in ordine d'indirizzo, trova e segnala eventuali indirizzi doppi o dispositivi non indirizzati. Integra funzioni di una centrale antincendio, come la possibilità di effettuare operazioni di indirizzamento manuale ed automatico (ID/IS), cambio indirizzo, e forzatura del LED a bordo dei dispositivi. Menù multilingua. 4 tasti di navigazione. Alimentatore compreso.



**41SPG000**

**PROGRAMMATORE PER DISPOSITIVI INDIRIZZATI**

Il programmatore 41SPG000 è lo strumento tramite il quale è possibile assegnare l'indirizzo a tutti i dispositivi collegabili al loop (rivelatori, moduli, punti di allarme manuali e dispositivi di allarme sonori e visuali). Consente di leggere e scrivere gli indirizzi e di impostare i parametri dei rivelatori e dei moduli. Viene fornito con alimentatore 230 VAC, 50Hz/ 1.5-12 VDC, 500mA, 6VA (max.) e 2 cavi per il collegamento dei moduli e punti di allarmi manuali. È alimentabile anche tramite 4 batterie 1,5 V AA. I rivelatori e i dispositivi sonori e visuali sono innestabili direttamente sulla base presente sulla parte superiore del programmatore. Dimensioni: 255x102x65 mm. Peso: 260 g.



## GAMMA INDIRIZZATA DISPOSITIVI LOOP



### 41RFU100



### 41RCS100



### 41RML100



### 41RBX020



### 48FPT100



### 43RBA002



### 41PAM000



#### RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO

Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile al fumo anche negli stadi iniziali di sviluppo dell'incendio. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli differenti. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. **Certificazione secondo EN 54-7 e EN 54-17.**

#### RIVELATORE DI CALORE INDIRIZZATO

Il rivelatore 41RCS100 serie LOGIFIRE è un rivelatore di calore multifunzione programmabile con isolatore integrato. È in grado di rilevare il superamento della soglia fissa impostata o rapidi cambiamenti della temperatura ("rate of rise") come stabilito dallo standard EN 54-5. Il suo funzionamento può essere programmato per essere conforme alle classi A1/R\*, A2/S\*, B/S. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. Classi di funzionamento programmabili: A1/R, A2/S, B/S. **Certificazione secondo EN 54-5 e EN 54-17.** \*Classi certificate.

#### RIVELATORE MULTICRITERIO INDIRIZZATO

Il rivelatore 41RML100 serie LOGIFIRE è un rivelatore multicriterio che unisce le tecnologie di rilevazione di un sensore termovelocimetrico in classe A1R e di un sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall. Il sensore è inoltre dotato di isolatore integrato. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli Classe di funzionamento A1R. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato e adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. **Certificazione secondo EN 54-5, EN 54-7 e EN 54-17.**

#### BASE PER SENSORI INDIRIZZATI

La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 2.5 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento -10 °C / +60 °C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g.

#### INDICATORE LED REMOTO

Il Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE.

#### DISTANZIATORE PER SENSORI FIRE

Il distanziatore consente l'ingresso di tubazioni per impianti a vista e il montaggio dei sensori convenzionali e indirizzati, sirene convenzionali (Art.48SAI020, 48SCI040, 48SCI060) e basi con sirene indirizzate (Art. 41SCB100 e 41SAB100), anche su superfici ruvide, controsoffitti ecc.

#### PULSANTE DI ALLARME MANUALE INDIRIZZATO

Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. È dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. **Certificazione secondo EN 54-11 e EN 54-17.**





## GAMMA INDIRIZZATA DISPOSITIVI LOOP



### 41BSE000



GRADO DI PROTEZIONE

#### BASE IP65 PER SIRENE INDIRIZZATE

Base con grado di protezione IP65 per le sirene indirizzate 41SAI000 e 41SCI000. Pressacavi inclusi.



### 41SAC000

#### COPERCHIO PER BASI CON SIRENA

Set composto da 5 coperchi in plastica per basi con sirena 41SAB100 e 41SCB100, compatibile con 41SAB000/IS e 41SCB000.



### 48PIN000

#### PANNELLO INDICATORE ALLARME INCENDIO

Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata per loop 41SCI000. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm.



### 4110M022 4110M022XL



2-IN  
MODULI

2-OUT  
MODULI



GRADO DI PROTEZIONE

#### MODULO INDIRIZZATO 2 INGRESSI E 2 USCITE

Il modulo indirizzato 4110M022, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite a relè. È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**4110M022XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**



### 4110M122 4110M122XL



2-IN  
MODULI

2-OUT  
MODULI



GRADO DI PROTEZIONE

#### MODULO INDIRIZZATO 2 INGRESSI 2 USCITE

Il modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper all'interno del modulo. È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**4110M122XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**



### 4110M040 4110M040XL



4-IN  
MODULI



GRADO DI PROTEZIONE

#### MODULO INDIRIZZATO 4 INGRESSI

Il modulo indirizzato 4110M040, con isolatore a bordo integrato, controlla quattro ingressi bilanciati. È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. **Certificazione secondo EN 54-17 e EN 54-18.**

**4110M040XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**



### 4110M004 4110M004XL



4-OUT  
MODULI



GRADO DI PROTEZIONE

#### MODULO INDIRIZZATO QUATTRO USCITE RELÈ

Il modulo indirizzato 4110M004, con isolatore a bordo integrato, comanda quattro uscite a relè. È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. **Certificazione secondo EN 54-17 e EN 54-18.**

**4110M004XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**



**411OM000  
411OM000XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

1-OUT

MODULI



GRADO DI  
PROTEZIONE



**411OM000 /240  
411OM000 /240XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

1-OUT

MODULI



GRADO DI  
PROTEZIONE



**411SC000  
411SC000XL**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

1-OUT

MODULI



GRADO DI  
PROTEZIONE



**411OM010**

1-IN

MODULI



**41LED032**



EN54-13  
EN54-17  
EN54-18

32

LEDS

**MODULO INDIRIZZATO 1 USCITA SUPERVISIONATA**

Il modulo indirizzato 411OM000, con isolatore a bordo integrato, comanda un'uscita in tensione per il controllo di dispositivi ottico acustici, fermi elettromagnetici ecc.. con alimentazione separata. Morsetti per 24V utenze e out 24V max. 750mA separati. È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. **Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**411OM000XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55.  
**Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**MODULO INDIRIZZATO 1 USCITA RELAY 240VAC**

Modulo indirizzato art. 411OM000/240, con isolatore a bordo integrato, comanda un'uscita relè a contatto pulito per il controllo di dispositivi con tensione di alimentazione fino 250VAC (5A) o 30VDC (5A). È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice.

**Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**411OM000/240XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55.  
**Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**MODULO INDIRIZZATO PER ZONA CONVENZIONALE**

Il modulo indirizzato 411SC000, con isolatore a bordo integrato, consente di interfacciare al sistema di rilevazione incendio indirizzato una zona convenzionale alimentata separatamente. È alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Morsetti separati 24V per alimentazione linea. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice.

**Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**411SC000XL:** Dimensioni box (mm) 178 x 128 x 58. Colore grigio, Grado di protezione IP55.  
**Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18.**

**MINI MODULO INDIRIZZATO UN INGRESSO**

Il mini modulo indirizzato 411OM010 controlla un ingresso monitorato per consentire l'interfacciamento al sistema di rivelazione incendio di segnali provenienti da altri sistemi (es. rivelatori gas o altro). L'informazione inviata alla centrale all'atto dell'attivazione dell'ingresso è programmabile per poter essere utilizzata nel modo più adatto all'applicazione specifica. Le dimensioni estremamente ridotte del modulo ne consentono l'installazione direttamente nel dispositivo che genera l'attivazione dell'ingresso.

**MODULO MIMIC PANEL 32 LED**

Modulo indirizzato con 32 uscite Open Collector. Destinato per la costruzione di pannelli sinottici. Il modulo viene installato su loop ed è alimentato esternamente. Integra uscite per la segnalazione dello stato della centrale (Allarme Incendio, Guasto, Esclusioni) ed ingressi per operazioni come: Tacitazione Sirene, Tacitazione Buzzer, Reset, Test e Blocco comandi. Alloggiato in box plastico grigio di dimensioni LxHxP (225x174x80). **Certificazione secondo: EN54-17 e EN54-18.**



# LA GAMMA CONVENZIONALE



## ERACLE SEMPLICE, SICURA E AFFIDABILE

La gamma di centrali convenzionali della serie ERACLE rappresenta la perfetta soluzione per tutte quelle piccole installazioni in cui non venga richiesta l'identificazione del singolo punto in allarme. Le diverse configurazioni variano in base al numero delle zone richieste. Ad ognuna di esse è possibile collegare tutte le tecnologie della gamma di rivelatori convenzionali, pulsanti o qualsiasi altra tecnologia di rivelazione come barriere lineari, sistemi wireless, aspirazione ecc. Per la parte di segnalazione sono disponibili uscite monitorate per tutti gli apparati di segnalazione ottico/acustica, attuazioni, blocco o quant'altro debba essere gestito dalla centrale.

### APPLICAZIONI



### PLUS



2 ZONE



4 ZONE



8 ZONE



EN54-2  
EN54-4



## CENTRALI CONVENZIONALI

La centrali convenzionali della serie ERACLE si propongono come la soluzione ideale per ogni piccola applicazione dove sia necessario fornire un sistema di rivelazione semplice ma con un elevato livello di sicurezza. La gamma completamente conforme alla normativa EN54 si differenzia per numero di zone ( 2-4-8), fornendo un'interfaccia utente semplice e intuitiva.

Tutte le segnalazioni vengono riportate sulla centrale tramite spie di segnalazione che ne permettono un'identificazione chiara ed immediata.

Ad ogni singola zona è possibile collegare tutti i dispositivi della gamma convenzionale o apparati di rivelazione con uscita relè utilizzando il corretto bilanciamento.

### 43CPC002

### CENTRALE ERACLE CONVENZIONALE 2 ZONE



La ERACLE 2 ZONE è una centrale di allarme incendio convenzionale che supporta fino a 32 sensori o pulsanti per ogni linea di rivelazione. È dotata di un robusto contenitore plastico e riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dalle normative. Segnalazioni per ciascuna linea di Allarme e Guasto. Segnalazioni generali di Allarme Incendio, Guasto, Sirene guaste/escluse, Esclusioni, Test, Tensione di Rete. Comandi per Tacitazione Buzzer, Tacitazione Sirene, Inclusioni/Esclusioni, Test, Reset e Allarme Acustico. Impedenza di fine linea attiva per monitoraggio continuo delle linee di rivelazione. Walk Test. Livelli di accesso protetti per mezzo di chiave di sicurezza. Batteria per alimentazione secondaria 12 VDC / 7 Ah.

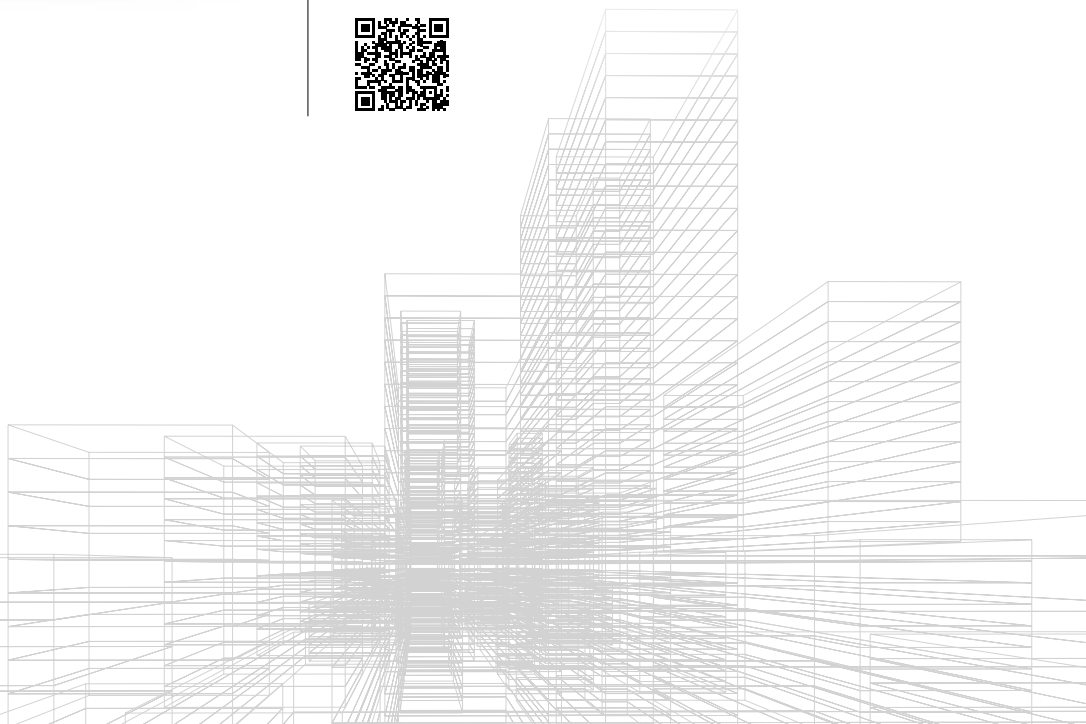
**Certificazione secondo EN 54-2 e EN 54-4.**



EN54-2  
EN54-4

2

2 ZONE



## 43CPC004

## CENTRALE ERACLE CONVENZIONALE 4 ZONE



La ERACLE 4 ZONE è una centrale di allarme incendio convenzionale che supporta fino a 32 sensori o pulsanti per ogni linea di rivelazione. È dotata di un robusto contenitore plastico e riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dalle normative. Segnalazioni per ciascuna linea di Allarme e Guasto. Segnalazioni generali di Allarme Incendio, Guasto, Sirene guaste/escluse, Esclusioni, Test, Tensione di Rete. Comandi per Tacitazione Buzzer, Tacitazione Sirene, Inclusione/Esclusione, Test, Reset e Allarme Acustico. Impedenza di fine linea attiva per monitoraggio continuo delle linee di rivelazione. Walk Test. Livelli di accesso protetti per mezzo di chiave di sicurezza. Batteria per alimentazione secondaria 12 VDC / 7 Ah.

**Certificazione secondo EN 54-2 e EN 54-4.**



## 43CPC008

## CENTRALE ERACLE CONVENZIONALE 8 ZONE



La ERACLE 8 ZONE è una centrale di allarme incendio convenzionale che supporta fino a 32 sensori o pulsanti per ogni linea di rivelazione. È dotata di un robusto contenitore plastico e riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dalle normative. Segnalazioni per ciascuna linea di Allarme e Guasto. Segnalazioni generali di Allarme Incendio, Guasto, Sirene guaste/escluse, Esclusioni, Test, Tensione di Rete. Comandi per Tacitazione Buzzer, Tacitazione Sirene, Inclusione/Esclusione, Test, Reset e Allarme Acustico. Impedenza di fine linea attiva per monitoraggio continuo delle linee di rivelazione. Walk Test. Livelli di accesso protetti per mezzo di chiave di sicurezza. Modalità programmabile di rivelazione con conferma. Ritardo attivazione sirene programmabile. Espandibile con modulo 8 relè. Batteria per alimentazione secondaria 12 VDC / 7 Ah.

**Certificazione secondo EN 54-2 e EN 54-4.**





## ACCESSORI



**43ECR032**

**8-OUT**  
MODULI

### **MODULO ESPANSIONE 8 RELÈ PER ERACLE 8**

Il modulo di espansione 8 relè può essere collegato alla centrale ERACLE 8 zone art. 43CPC008 tramite la porta seriale. Ciascun relè è associato ad una zona e sarà attivato nel caso di un allarme incendio della zona a cui è associato. Tensione di alimentazione: 24VDC. Consumo a riposo 8 mA. Consumo aggiuntivo per ciascun relè attivo: 10mA. Massima corrente assorbita: 2A. Portata contatti: 1A@12V o 0.5A@24VDC. Sezione dei cavi utilizzabili: 1.5 ÷ 2.5 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento -5°C ÷ +40 C. Umidità relativa di funzionamento: 93% (± 3%)@40°C. Dimensioni: (HxLxP): 130x111x41 mm. Peso: 0.4 Kg.



**43EOL000**

### **SET 5 EOL FINE LINEA PER ZONA CONVENZIONALE**

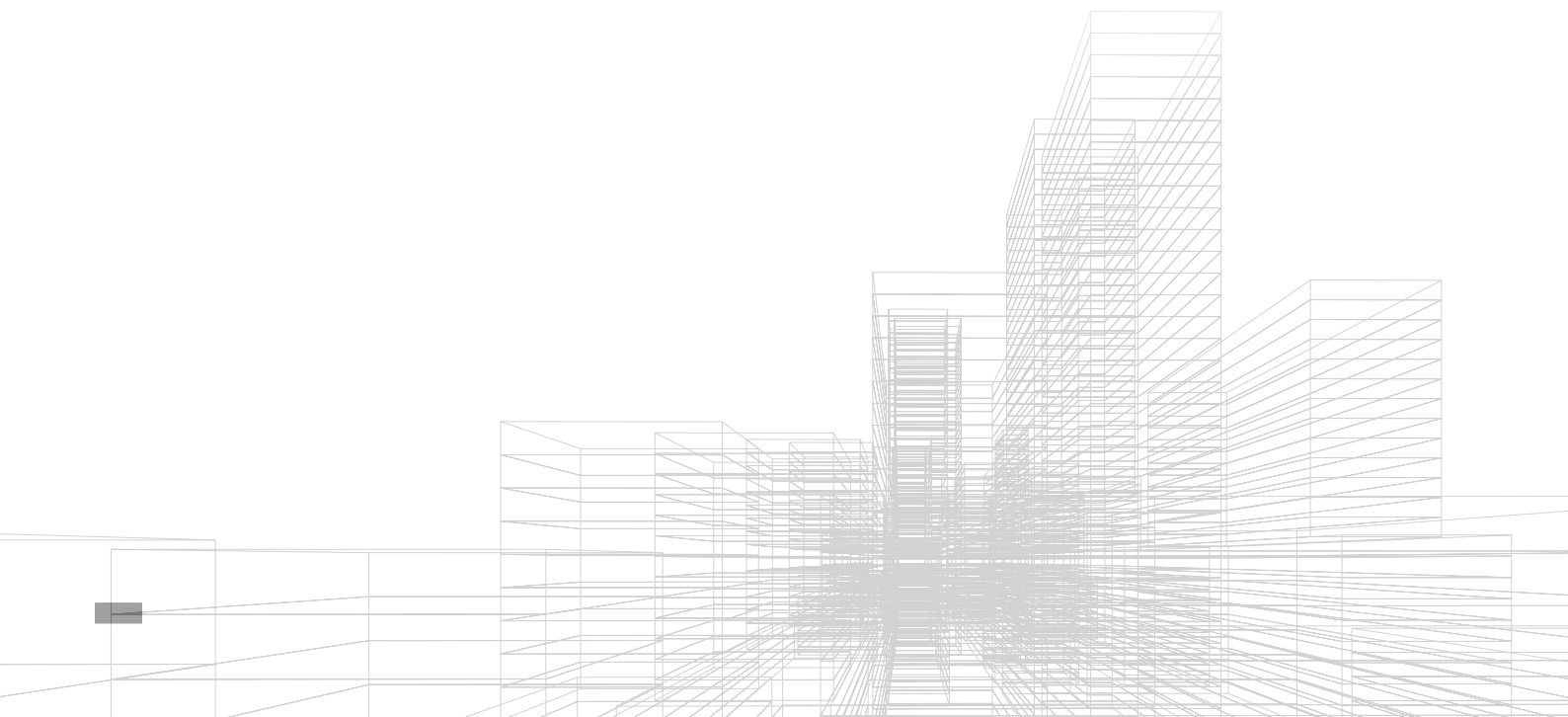
Set 5 resistenze di fine linea per zona convenzionale



**43CRE000**

### **SET 5 COPPIE DI CHIAVI PER CENTRALE ERACLE**

Set 5 coppie di chiavi per centrale Eracle.



## GAMMA CONVENZIONALE DISPOSITIVI



### 43RFU100



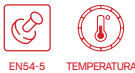
#### RIVELATORE OTTICO DI FUMO CONVENZIONALE

Il rivelatore 43RFU100 è un rivelatore ottico di fumo con algoritmo digitale di elaborazione del segnale particolarmente sensibile ed è in grado di rilevare la presenza di fumo anche negli stadi iniziali dello sviluppo dell'incendio. Le sue caratteristiche di rivelazione lo rendono adatto anche in applicazioni come uffici e scuole, supermercati ecc. Laddove la rivelazione precoce dello sviluppo dell'incendio ha una fondamentale importanza. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Design a basso profilo. Segnalazioni luminose mediante 2 led che garantiscono una visibilità 360°. Indicazione dello stato ogni 8 secondi.

**Certificazione secondo EN 54-7.**



### 43RCS100



#### RIVELATORE CALORE CONVENZIONALE SOGLIA 58°

Il rivelatore 43RCS100 è in grado di rilevare il superamento della soglia fissa impostata a 58°C come pure rapidi cambiamenti della temperatura ("rate of rise") come stabilito dallo standard EN 54-5 per la classe A1R. Gli algoritmi di controllo implementati ne consentono l'utilizzo anche in ambienti soggetti a cambi della temperatura ambiente e risulta particolarmente utile nelle applicazioni in ambienti polverosi o sporchi o con alto livello di umidità, fattori che possono influenzare negativamente le prestazioni dei sensori ottici. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Design a basso profilo. Segnalazioni luminose mediante 2 led che garantiscono una visibilità 360°. Indicazione dello stato ogni 8 secondi. **Certificazione secondo EN 54-5.**



### 43RCS101

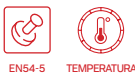


#### RIVELATORE CALORE CONVENZIONALE SOGLIA 60°

Il rivelatore 43RCS101 è in grado di rilevare il superamento della soglia fissa impostata a 60°C come stabilito dallo standard EN 54-5 per la classe A2S. Gli algoritmi di controllo implementati ne consentono l'utilizzo in ambienti soggetti correntemente a rapidi e considerevoli cambi di temperatura e risulta particolarmente utile nelle applicazioni in ambienti polverosi, sporchi, con alta concentrazione di vapori e gas esausti (ad es. garage, locali caldaia, cucine ecc.). Analisi del segnale digitale a microprocessore. Design a basso profilo. Segnalazioni luminose mediante 2 led che garantiscono una visibilità 360°. Indicazione dello stato ogni 8 secondi. **Certificazione secondo EN 54-5.**



### 43RCS102



#### RIVELATORE CALORE CONVENZIONALE SOGLIA 75°

Rivelatore convenzionale con soglia fissa impostata a 75°C, come stabilito dallo standard EN 54-5 per la classe B/S. Gli algoritmi di controllo implementati ne consentono l'utilizzo in ambienti soggetti a rapidi e considerevoli cambi di temperatura e risulta particolarmente utile nelle applicazioni in ambienti polverosi, con alta concentrazione di vapori e gas esausti (ad es. garage, locali caldaia, cucine ecc.). Analisi del segnale digitale a microprocessore. Design a basso profilo. Segnalazioni luminose mediante 2 led con visibilità 360°.

**Certificazione secondo EN 54-5.**



### 43RML100



#### RIVELATORE MULTICRITERIO CONVENZIONALE

Il rivelatore 43RML100 è un rivelatore multicriterio che combina le modalità di rivelazione del rivelatore termovelocimetrico 43RCS100 e del rivelatore ottico di fumo 43RFU100 ed è pertanto particolarmente adatto nelle applicazioni dove la rivelazione precoce dell'incendio deve essere effettuata con la massima affidabilità (hotel, musei, ecc.). Il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o di temperatura, inoltre qualora si verifichi una crescita repentina della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Design a basso profilo. Segnalazioni luminose mediante 2 led che garantiscono una visibilità 360°. Indicazione dello stato ogni 8 secondi. **Certificazione secondo EN 54-5 ed EN 54-7.**



### 43RBX000

#### BASE PER SENSORI CONVENZIONALI

La base standard per rivelatori convenzionali ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Dimensioni: ø 102 mm, h 11 mm.



### 43RBX001

#### BASE CON DIODO PER SENSORI CONVENZIONALI

La base standard con diodo per rivelatori convenzionali ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. La presenza del diodo consente di rivelare la rimozione del rivelatore dalla sua base. Dimensioni: ø 102 mm, h 11 mm. Peso: 42 g.



## GAMMA CONVENZIONALE DISPOSITIVI



**43RBX003**

### BASE CON RELÈ PER SENSORI CONVENZIONALI

La base con relè per rivelatori convenzionali ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. La base è dotata di relè alimentato a 12 VDC per l'interfacciamento a sistemi di sicurezza. Può funzionare anche in modalità con ripristino. Dimensioni:  $\varnothing$  102 mm, h 11 mm. Peso: 46 g.



**43RBX004**

### BASE CON DIODO SENSORI CONVENZIONALI 45mA

Base con diodo per rivelatori convenzionali, dal design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Compatibile con centrali antincendio, dove la corrente in stato di allarme è  $\geq 45\text{mA}$ . La presenza del diodo consente di rivelare la rimozione del rivelatore dalla sua base. Dimensioni ( $\varnothing$  x H): 102 x 11mm. Peso: 42g.



**43RBX005**

### BASE ALTA PER SENSORI CONVENZIONALI

Base alta standard per rivelatori convenzionali, con sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Oltre a garantire un maggiore spazio per passaggio cavi, permette l'ingresso di tubazioni esterne direttamente nella base senza l'utilizzo di appositi distanziatori. Materiale: ABS di colore bianco. Sezione massima cavi:  $2.00\text{mm}^2$ . Dimensioni:  $\varnothing$  102 mm, h 25.3 mm. Peso 50g.



**48FPT100**

### INDICATORE LED REMOTO

Il Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE.



**43RBA002**

### DISTANZIATORE PER SENSORI FIRE

Il distanziatore consente l'ingresso di tubazioni per impianti a vista e il montaggio dei sensori convenzionali e indirizzati, sirene convenzionali (Art.48SAI020, 48SCI040, 48SCI060) e basi con sirene indirizzate (Art. 41SCB100 e 41SAB100), anche su superfici ruvide, controsoffitti ecc.



#### 43PAM000



EN54-11

#### PULSANTE DI ALLARME MANUALE CONVENZIONALE

Punto di richiamo manuale con grado di protezione IP40, progettato per essere utilizzato in sistemi di rilevamento convenzionali. Il punto di richiamo è dotato di chiavetta in plastica di ripristino (fornita a corredo) e, quando viene attivato premendo il punto indicato, invia un segnale di allarme alla centrale. È munito di un LED frontale per segnalare lo stato d'allarme o di test. Elemento flessibile ripristinabile con chiave speciale. Montaggio a parete. Contenitore rosso in ABS. **Certificazione secondo EN54-11.**



#### 43PAE020



EN54-11



GRADO DI PROTEZIONE  
IP 67

#### PULSANTE ALLARME MANUALE CONVENZIONALE IP67

Punto di richiamo manuale con grado di protezione IP67 progettato per l'uso in sistemi di rilevamento convenzionali. Il punto di richiamo manuale è dotato di chiavetta in plastica di ripristino (fornita a corredo) e, quando viene attivato premendo il punto indicato, invia un segnale di allarme alla centrale. È munito di LED frontale per segnalare lo stato di allarme o test. Elemento flessibile ripristinabile con chiave speciale di ripristino fornita a corredo. Montaggio a parete. Contenitore rosso in ABS. **Certificazione di conformità alla EN54-11.**



#### 43PAK000

#### CHIAVE DI RICAMBIO PER PULSANTI MANUALI

Chiave di ricambio per pulsanti manuali art. 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020 e 43PAE020.



#### 43PAT000

#### SET 5 PEZZI COPERCHIO PROTETTIVO PULSANTE

Set composto da 5 coperchi protettivi di materiale plastico trasparente, per i modelli di pulsanti 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 e 41PAE020.



# LA GAMMA WIRELESS



## WIRELESS DOVE IL CABLATO NON PUÒ ARRIVARE

La tecnologia Wireless legata all'incendio, consente l'installazione di apparati di rivelazione e allarme nei locali in cui non esista predisposizione oppure dove vincoli architettonici non consentono il cablaggio filare.

Le tecnologie di rivelazione sono assolutamente identiche alle convenzionali/indirizzate a differenza del fatto che tutte le informazioni di allarme, guasto, test vengono inviate tramite un segnale wireless. Una soluzione perfetta per siti storici, strutture di ricezione, musei, in modo tale da adattarsi a tutte quelle situazioni in cui non sia possibile arrivare con cavi. Tutti gli apparati sono alimentati tramite doppia batteria e monitorati in modo bidirezionale dall'unità ricevente.

### APPLICAZIONI



### PLUS





## GAMMA WIRELESS DISPOSITIVI



### 45TRS000



EN54-18  
EN54-25



WIRELESS

#### TRASLATORE DI SEGNALE WIRELESS

Il modulo traslatore permette di interfacciare la zona convenzionale del sistema filare con il sistema wireless. La comunicazione via radio bidirezionale garantisce un'elevata affidabilità. Ottimizzazione automatica della frequenza e del livello di comunicazione, scelta automatica del canale. Può gestire fino a 32 dispositivi via radio (sensori, pulsanti, sirene, ecc.). Permette una facile integrazione tra sistemi radio e sistemi cablati. Programmabile da dispositivo o da PC via RS232 mediante software di configurazione. **Certificazione secondo EN 54-18 e EN 54-25.**



### 45RPT000



EN54-18  
EN54-25



WIRELESS

#### RIPETITORE DI SEGNALE WIRELESS

Il modulo ripetitore wireless, collegato a un modulo traslatore o un altro modulo ripetitore, consente di ampliare l'area di copertura del sistema radio permettendo di installare il sistema wireless in ambienti difficili. La comunicazione tra expander e traslatore è bidirezionale e garantisce quindi elevata affidabilità. Può essere facilmente configurato dal software di configurazione via RS232 oppure tramite tastiera sul dispositivo stesso. Ottimizza automaticamente la frequenza e il livello di comunicazione, il canale è scelto automaticamente. Può gestire fino a 32 dispositivi via radio (sensori, pulsanti, sirene, ecc.). Alimentazione esterna. **Certificazione secondo EN 54-18 e EN 54-25.**



### L-OP-SG



EN54-7  
EN54-25



WIRELESS

#### RIVELATORE OTTICO DI FUMO WIRELESS

Rivelatore ottico di fumo wireless ad effetto Tyndall. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile del fumo anche negli stadi iniziali dello sviluppo dell'incendio. Comunicazione radio bidirezionale. Trasmissione immediata in caso di allarme, guasto o rimozione. Doppia batteria controllata per backup. LED bicolore visibile a 360°. Possibilità di eseguire il test con magnete. Grado IP 40. Dimensioni 110 x 70mm base inclusa. **Certificazione secondo EN 54-7 e EN 54-25.**



### L-HT-SG



EN54-5  
EN54-25



WIRELESS

#### RIVELATORE TERMICO WIRELESS

Rivelatore di calore wireless. È in grado di rilevare il superamento della soglia fissa impostata a 58°C come pure rapidi cambiamenti della temperatura ("rate of rise") come stabilito dallo standard EN 54-5 per la classe A1R. Gli algoritmi di controllo implementati ne consentono l'utilizzo anche in ambienti soggetti a cambi della temperatura ambiente e risulta particolarmente utile nelle applicazioni in ambienti polverosi o sporchi o con alto livello di umidità, fattori che possono influenzare negativamente le prestazioni dei sensori ottici. Comunicazione radio bidirezionale. Trasmissione immediata in caso di allarme, guasto o rimozione. Doppia batteria controllata per backup. LED bicolore visibile a 360°. Possibilità di eseguire il test con magnete. Grado IP40. Dimensioni 110 x 70mm base inclusa. **Certificazione secondo EN 54-5 e EN 54-25.**



### L-MC-SG



EN54-5  
EN54-7  
EN54-25



WIRELESS

#### RIVELATORE MULTICRITERIO WIRELESS

Rivelatore multicriterio wireless. Combina le modalità di rivelazione del rivelatore termico e del rivelatore ottico di fumo ed è pertanto particolarmente adatto nelle applicazioni dove la rivelazione precoce dell'incendio deve essere effettuata con la massima affidabilità (hotel, musei ecc.). Il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o di temperatura. Comunicazione radio bidirezionale. Trasmissione immediata in caso di allarme, guasto o rimozione. Doppia batteria controllata per backup. LED bicolore visibile a 360°. Possibilità di eseguire il test con magnete. Grado IP 40. Dimensioni 110 x 70mm base inclusa. **Certificazione secondo EN 54-5, EN 54-7 e EN 54-25.**



### 45FPT000



WIRELESS

#### SEGNALATORE REMOTO WIRELESS

Il segnalatore remoto ripete lo stato dei rivelatori wireless. Compatibile con i sensori predisposti per questa funzionalità. Comunicazione radio bidirezionale, doppia batteria controllata per backup. Occupa un indirizzo radio. Temperatura di funzionamento -10°C / +55°C. Peso 130g. Dimensioni: 145x66mm.



### SGCP200



EN54-11  
EN54-25



WIRELESS

#### PULSANTE DI ALLARME MANUALE WIRELESS

Punto di allarme manuale wireless. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. È dotato di led bicolore per la segnalazione dello stato. Comunicazione radio bidirezionale. Montaggio a parete. Doppia batteria, principale e di backup (2 x CR123). Trasmissione immediata in caso di allarme, guasto, rimozione. Temperatura di funzionamento -10°C / +55°C. Peso 160g. Dimensioni 88x87x61mm. **Certificazione secondo EN 54-11 e EN 54-25.**



#### 45PAK001

#### CHIAVE RICAMBIO PULSANTE WIRELESS SGCP200

Chiave di ricambio per il pulsante manuale wireless Art. SGCP200.



#### 45SAI020

#### SIRENA WIRELESS

Sirena da installare a parete, da completare con il modulo art. 45MOD000, che ne permette l'impiego in sistemi wireless con certificazione EN54-25. Dotata di 4 livelli di regolazione del volume, e 32 toni differenti impostabili localmente tramite DIP-switch. Potenza sonora 100dB. Dimensioni: 185mm (altezza, base inclusa), 130mm (diametro). **Certificazione secondo EN54-3.**



EN54-3

32  
TONI

SIRENE



#### 45SCI000

#### SIRENA CON LAMPEGGIANTE WIRELESS

Sirena con lampeggiante da installare a parete, da completare con il modulo 45MOD000, che ne permette l'impiego in sistemi wireless con certificazione EN54-25. Dotata di 4 livelli di regolazione del volume, e 32 toni differenti impostabili localmente tramite DIP-switch. Frequenza del flash 0,5Hz. Potenza sonora 100dB. Dimensioni 192mm (altezza base inclusa), 130mm (diametro). **Certificazione secondo EN54-3 e EN54-23.**



EN54-3  
EN54-23

32  
TONI

SIRENE



#### 45MOD000

#### SCHEDA PER SIRENE WIRELESS

Modulo di interfaccia radio, da installare direttamente all'interno delle sirene 45SAI020 e 45SCI000, consentendone l'utilizzo in un sistema wireless COMELIT. Distanza massima tra il traslatore/ripetitore ed il modulo 200m in campo aperto. Durata vita media delle batterie >3 anni (con impostazioni di default). Tipo di batterie 2 x CR123A (3V). **Certificazione secondo EN54-25.**



EN54-25

868-869  
MHz

WIRELESS



#### SGRBS100/L

#### BASE CON SIRENA WIRELESS

Base con sirena wireless con comunicazione radio bidirezionale. Adatta ad ospitare un rivelatore wireless. Doppia batteria controllata per backup. Trasmissione immediata in caso di allarme, guasto o asportazione del sensore. 32 toni selezionabili. Potenza sonora max. 95dBa. Distanza di comunicazione in aria libera 200m. Peso: 150g. Dimensioni 120x52mm. **Certificazione secondo EN54-3, EN 54-25.**



EN54-3  
EN54-23

32  
TONI

SIRENE

868-869  
MHz

WIRELESS



#### 45SAC000

#### COPERCHIO PER BASE CON SIRENA WIRELESS

Coperchio da applicare sulla base con sirena SGRBS100/L nel caso in cui non venga montato un rivelatore.



#### SGM1200

#### MODULO 1 INGRESSO VIA RADIO

Il modulo Wireless ad 1 Ingresso, consente il monitoraggio e la conseguente trasmissione dello stato (ON/OFF) di un dispositivo esterno. La connessione tra modulo e dispositivo è costantemente supervisionata grazie ad una resistenza di fine linea. Dotato di batteria principale e di backup, per garantire una vita media del modulo di circa 7 anni (normali condizioni di utilizzo). Distanza di comunicazione in campo aperto tra modulo e traslatore/ripetitore fino a 200m. Grado di protezione IP65.



EN54-25

868-869  
MHz

WIRELESS



#### SGMCB200

#### MODULO 1 USCITA VIA RADIO

Questo modulo Wireless consente l'attivazione / disattivazione di dispositivi collegati alla sua uscita. Il modulo permette anche il monitoraggio della linea da cortocircuito o interruzione della stessa. Dotato di 2 batterie CR123A una principale ed una di backup. Distanza di comunicazione in campo aperto tra modulo e traslatore/ripetitore fino a 200m. Grado di protezione IP65.



EN54-25

868-869  
MHz

WIRELESS



# LA GAMMA SPEGNIMENTO



## CENTRALI SPEGNIMENTO INTERVENIRE PRIMA CHE SIA TROPPO TARDI

Le centrali di spegnimento hanno lo scopo di gestire tutte le logiche e le tempistiche relative ai sistemi di estinzione automatica installati a protezione di CED, Archivi, Locali tecnici o dove sia necessario salvaguardare attivamente il contenuto senza creare disservizi.

La parte di rivelazione può essere delegata a tecnologie di tipo convenzionale o eventualmente tramite interfacciamento con le centrali indirizzate.

### APPLICAZIONI



### PLUS



EN54-2  
EN54-4  
EN12094-1



## GAMMA SPEGNIMENTO

**46EST003**

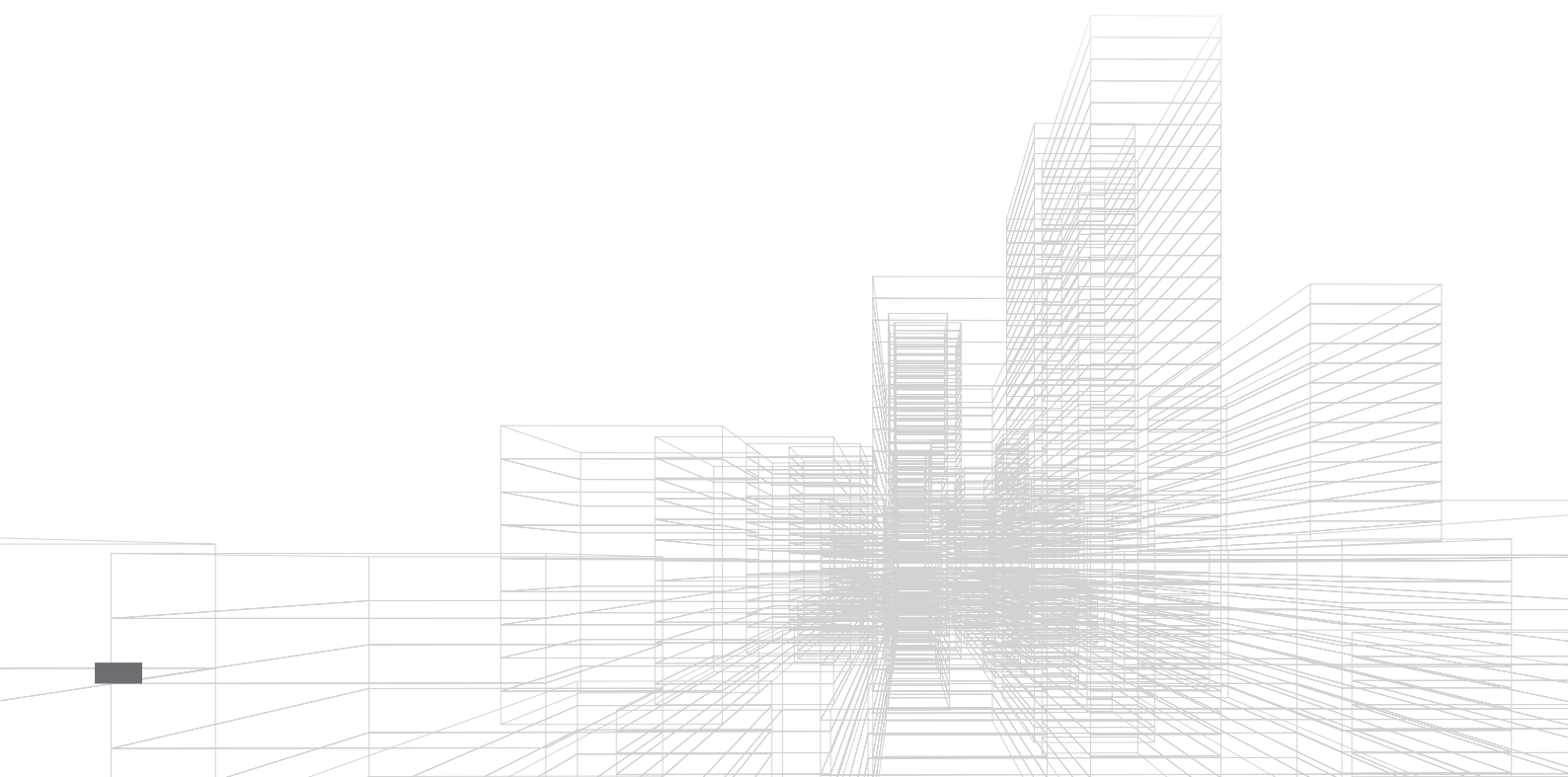
CENTRALE ESTINZIONE



Centrale di estinzione convenzionale a 3 zone cablate (2 di estinzione e 1 di allarme) progettata per essere utilizzata in abbinamento a sistemi di estinzione attivi. È possibile abbinare il modulo log eventi art. 46LEP000 (opzionale). Display LCD per visualizzazione conto alla rovescia, pulsante attivazione manuale direttamente in centrale, chiave meccanica per selezione modalità di funzionamento. Programmazione logiche tramite jumper. Due uscite Sirene monitorate ( Abbandonare il locale e Estinzione in corso), 4 uscite OC per segnalazioni ( Preallarme estinzione, Estinzione, Bassa pressione, Manuale), Ingresso per Esclusione estinzione, Bassa pressione, Scarica manuale, Flussostato). Capacità massima per accumulatori 2 x 12V / 7Ah.



ENS4-2  
ENS4-4  
ENI2094-1



## ACCESSORI



### LOG EVENTI PER CENTRALE ESTINZIONE

Modulo opzionale per la memorizzazione e la visualizzazione della memoria eventi della centrale d'estinzione 46EST003, con la possibilità di immagazzinare fino ad un massimo di 1000 eventi.

### PULSANTE GIALLO PER ATTIVAZIONE ESTINZIONE

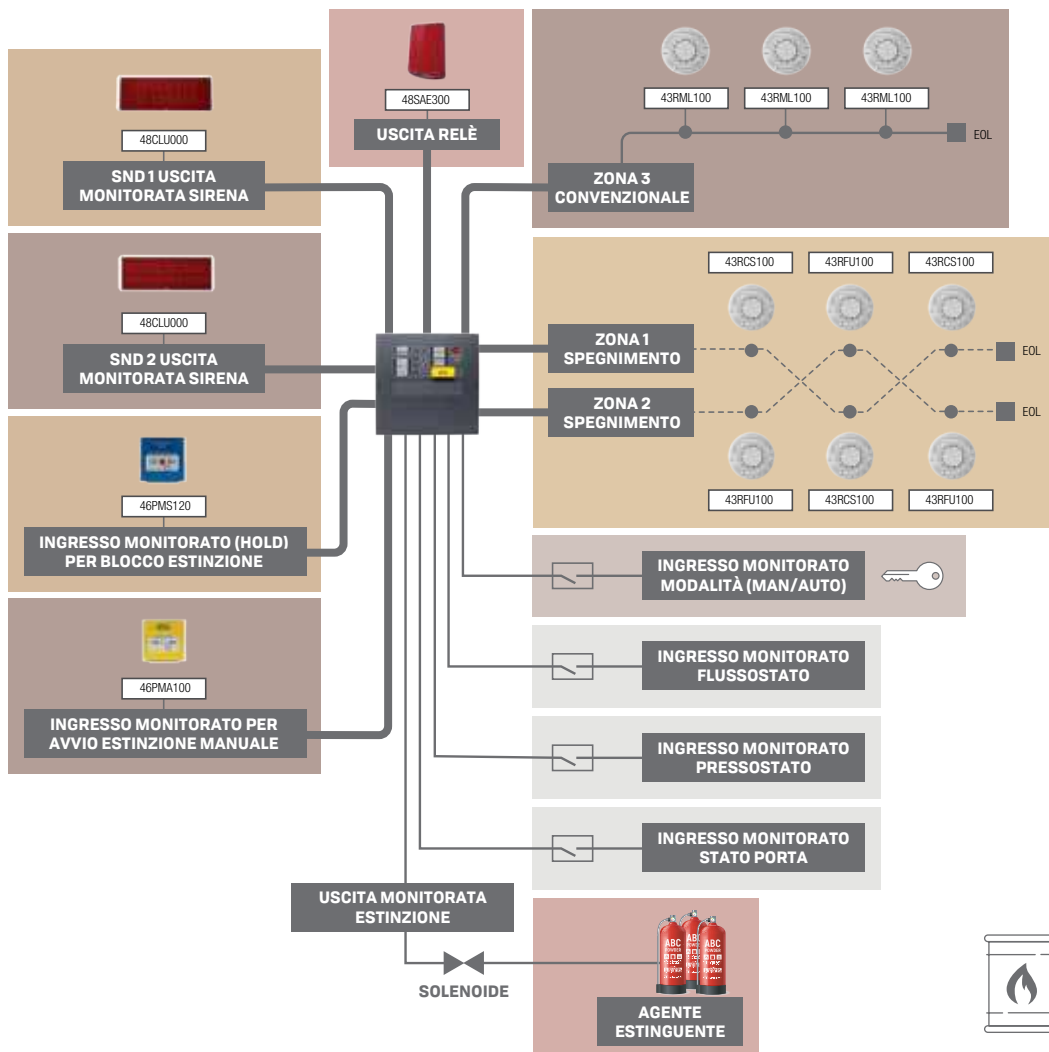
Pulsante manuale giallo per l'attivazione forzata del processo di spegnimento nell'area protetta. La pressione dell'elemento flessibile dà via all'attivazione del processo di spegnimento. Dotato di copertura protettiva trasparente per evitare attivazioni indesiderate e chiave di riarmo in dotazione. Dimensioni (LxHxP mm) 94x92x60. Materiale ABS. Grado protezione IP40.

### PULSANTE BLU PER ARRESTO ESTINZIONE

Pulsante manuale blu per l'arresto temporaneo del processo di spegnimento. La pressione del suo pulsante interrompe e ritarda il processo di spegnimento nell'area protetta del sito, con un tempo pre-programmato in centrale. Dotato di copertura protettiva trasparente per evitare attivazioni indesiderate del pulsante. Dimensioni (LxHxP mm) 94x92x60. Materiale ABS. Grado di protezione IP40.

### CONTATTO MAGNETICO IN SCAMBIO CON MORSETTO

Contatto magnetico per installazione a vista su serramenti, finestre, porte REI. Il collegamento è dato da 5 morsetti interni con contatto in scambio NO/NC. Confezione compresa di viti per il fissaggio del contatto e tappi coprivite a pressione. La distanza di funzionamento di 25 mm in aria libera garantisce funzionamento ottimale su tutte le superfici.





# LA GAMMA DISPOSITIVI SEGNALAZIONE



## DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE ALLERTARE PER GARANTIRE LA TUA SICUREZZA

Una gamma completa di dispositivi per la segnalazione ottico acustica dell'evento di allarme incendio. Possono essere interfacciati con centrali convenzionali o indirizzate, in base alla tipologia richiesta in fase di progetto, solo acustica, ottica, per installazione a parete o soffitto, interno o esterno.

### APPLICAZIONI



### PLUS



EN54-3  
EN54-23



SIRENE



## GAMMA SEGNALAZIONE CONVENZIONALE DISPOSITIVI



### 48SAE300



EN54-3



SIRENE



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE



### 48CLU000



SIRENE



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE



### 48CLU002



### 48CLU003



EN54-3  
EN54-23



SIRENE



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE



### 48SAE000



EN54-3



32  
TONI



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE



### 48SAE001



GRADO DI PROTEZIONE



### 48SAI050



EN54-3



SIRENE



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE



### 48SAI020



EN54-3



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE

### SIRENA CONVENZIONALE DA ESTERNO, EN54-3

Sirena convenzionale da esterno IP44, protezione della parte elettronica IP54, equipaggiata con lampeggiante (2 leds ad alta efficienza), materiale plastico di colore rosso, tensione d'alimentazione 20-30 VDC, assorbimento 28mA@24V. Potenza sonora 95dB@1m. Dimensioni: H=310mm, L=230mm, P=60mm. **Certificazione secondo EN54-3.**

### TARGA ALLARME CON LED ALTA EFFICIENZA

Targa ottico acustica di segnalazione con LED ad alta efficienza e minimo assorbimento. Buzzer integrato. Contenitore in profilato di alluminio, con pannello frontale inclinato, per una migliore lettura. Fornito di serie con le scritte rosse intercambiabili allarme incendio, evacuare il locale, vietato entrare: spegnimento automatico imminente, vietato entrare: spegnimento in corso, fire alarm. Dimensioni: 120x325x60 mm. Tensione di alimentazione 12÷24VDC.

### SCRITTA "ALLARME GAS" PER 48CLU000

Scritta "ALLARME GAS" da utilizzare come ricambio per il pannello ottico/acustico 48CLU000.

### TARGA OTTICO-ACUSTICA EN54 3/23

Targa ottico acustica di segnalazione con scritta "Allarme Incendio". Caratterizzata da un basso assorbimento grazie all'illuminazione a LED (luce bianca) ad alta efficienza. Parte acustica multi tono dei quali 7 certificati, modificabili via dip-switch. Predisposta per montaggio a parete o ad incasso parziale. Potenza sonora da 71 a 91dB in base al tono selezionato. Tensione di alimentazione 19-30 VDC. **Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23.**

### SIRENA ELETTRONICA IP66 EN54

Sirena da esterno con elevata resa acustica e basso assorbimento con 32 toni selezionabili. Potenza sonora max. 110dB a 1m. Consumo max. 39mA. Grado di protezione IP66 (staffa di fissaggio art.48SAE001 per grado IP66 non inclusa). Tensione di alimentazione 9-30 Vdc. Dimensioni 92mm (diametro) x 95mm. **Certificazione secondo EN 54-3.**

### STAFFA PER SIRENA 48SAE000 FISSAGGIO IP66

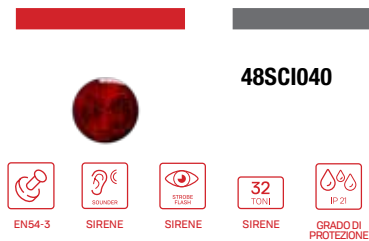
Staffa per il fissaggio della sirena 48SAE000 che ne garantisce il livello di protezione IP66.

### SIRENA DA INTERNO CON LAMPEGGIANTE

Sirena antincendio convenzionale con lampeggiante rosso, dotata di un ingresso per la connessione ad una centrale convenzionale o indirizzata mediante l'utilizzo di un modulo ad uscite. Sirena di dimensioni compatte progettata per uso interno e montaggio a parete. Installazione semplice e veloce senza dover smontare nessun componente della sirena, il fissaggio avviene con l'utilizzo di una sola vite. Tensione di alimentazione 16-29VDC, assorbimento massimo 75mA (24Vdc). Potenza sonora massima 100dB° @ 1m. Materiale ABS di colore rosso. Dimensioni (LxHxP) 69x94x45. Peso 77g. Grado di protezione IP21C. **Certificazione secondo EN54-3.**

### SIRENA 32 TONI DA INTERNO

Sirena antincendio convenzionale con 32 diverse tonalità di allarme selezionabili tramite DIP switch sulla scheda del circuito stampato. La sirena dispone di due ingressi per il collegamento a una centrale di allarme antincendio convenzionale: "Alarm" (Allarme) e "Evacuation" (Evacuazione). Le tonalità acustiche sono diverse per un facile riconoscimento da parte degli utenti presenti nel sito protetto. L'evento Evacuazione ha la massima priorità. La sirena è di facile installazione ed è costituita da tre parti: base per piano di montaggio, corpo sirena e un coperchio rosso in plastica. **Certificazione secondo EN54-3.**



#### 48SCI040

#### SIRENA CON LAMPEGGIANTE ROSSO

Sirena convenzionale con lampeggiante rosso per montaggio a parete, progettata per l'installazione in impianti di allarme antincendio convenzionali. Supporta 32 tonalità diverse e due livelli sonori, comandati mediante jumper. Il dispositivo è munito di due ingressi separati supplementari per gli eventi di Allarme ed Evacuazione. Le tonalità acustiche sono diverse per un facile riconoscimento da parte degli utenti presenti nel sito protetto. L'evento Evacuazione ha la massima priorità. **Certificazione secondo EN54-3.**



#### 48SCI060

#### SIRENA CON LAMPEGGIANTE BIANCO

Sirena di allarme antincendio convenzionale con lampeggiante. La sirena supporta 32 tonalità di allarme diverse selezionabili tramite DIP switch sulla scheda del circuito stampato. La sirena dispone di due ingressi per il collegamento a una centrale di allarme antincendio convenzionale: "Alarm" (Allarme) e "Evacuation" (Evacuazione). Qualora vengano utilizzati entrambi gli ingressi, l'ingresso "Evacuation" ha sempre priorità di attivazione. È progettata per l'uso esclusivamente in interni. La sirena è di facile installazione ed è costituita da tre parti: base piano di montaggio, sirena e lampeggiante combinati in un unico corpo comune e da un coperchio in plastica trasparente. **Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23.**



#### 43RBA002

#### DISTANZIATORE PER SENSORI FIRE

Il distanziatore consente l'ingresso di tubazioni per impianti a vista e il montaggio dei sensori convenzionali e indirizzati, sirene convenzionali (Art.48SAI020, 48SCI040, 48SCI060) e basi con sirene indirizzate (Art. 41SCB100 e 41SAB100), anche su superfici ruvide, controsoffitti ecc.



#### 43RBR003

#### DISTANZIATORE PER SENSORI FIRE, ROSSO

Il distanziatore consente l'ingresso di tubazioni per impianti a vista, indicato per il montaggio delle sirene FIRE di colore rosso Art. 48SAI020 e 48SCI040.



#### 48PIN000

#### PANNELLO INDICATORE ALLARME INCENDIO

Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata per loop 41SCI000 e sirene convenzionali. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm.



## GAMMA SEGNALAZIONE CONVENZIONALE DISPOSITIVI



### 48SCE000

#### SIRENA E LAMPEGGIANTE DA SOFFITTO, IP65

Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a soffitto. Copertura(C) 3m x 15m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97 dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz, 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm. **Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23.**



### 48SCE020

#### SIRENA E LAMPEGGIANTE DA PARETE, IP65

Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura(W) 3,1m x 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz, 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm. **Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23.**



### 48SCI000

#### SIRENA E LAMPEGGIANTE DA SOFFITTO, IP21

Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a soffitto. Copertura(C) 3m x 15m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97 dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz, 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP21. Dimensioni 100mm (diametro) x 100mm. **Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23.**



### 48SCI020

#### SIRENA E LAMPEGGIANTE DA PARETE, IP21

Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura(W) 3,1m x 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz, 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP21. Dimensioni 100mm (diametro) x 110mm. **Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23.**



### 48LME000

#### LAMPEGGIANTE DA SOFFITTO, IP65

Avvisatore ottico per sistemi antincendio. Montaggio a soffitto. Copertura (C) 3m x15m. Flash bianco LED a basso consumo. Assorbimento 20mA con frequenza 0,5Hz,40mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm. **Certificazione secondo EN 54-23.**



### 48LME020

#### LAMPEGGIANTE DA PARETE, IP65

Avvisatore ottico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura (W) 3,1mx 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Assorbimento 20mA con frequenza0,5Hz, 40mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm. **Certificazione secondo EN 54-23.**



### 48LMI000

#### LAMPEGGIANTE DA SOFFITTO, IP21

Avvisatore ottico per sistemi antincendio. Montaggio a soffitto. Copertura (C) 3m x15m. Flash bianco LED a basso consumo. Assorbimento 20mA con frequenza 0,5Hz,40mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP21. Dimensioni 100mm (diametro) x 100mm. **Certificazione secondo EN 54-23.**



### 48LMI020

#### LAMPEGGIANTE DA PARETE, IP21

Avvisatore ottico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura (W) 3,1mx 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Assorbimento 20mA con frequenza 0,5Hz, 40mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP21. Dimensioni 100mm (diametro) x 110mm. **Certificazione secondo EN 54-23.**



**48CME000**



EN54-3



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE

**CAMPANA PER ESTERNI 6" 24VCC 12MA EN54**

Campana per esterno in alluminio con elevata resa acustica e basso assorbimento. Potenza sonora 95 dB(A). Consumo 20mA. Grado di protezione IP55. Tensione di alimentazione 19-28 Vdc. Dimensioni 150mm (diametro) x 98mm. Fornita con scatola di giunzione per il montaggio a parete con doppio foro d'ingresso. **Certificazione secondo EN 54-3.**



**48CMI000**



EN54-3



SIRENE



GRADO DI PROTEZIONE

**CAMPANA PER INTERNI 6" 24VCC 12MA EN54**

Campana per esterno in alluminio con elevata resa acustica e basso assorbimento. Potenza sonora 95 dB(A). Consumo 20mA. Grado di protezione IP55. Tensione di alimentazione 19-28 Vdc. Dimensioni 150mm (diametro) x 98mm. Fornita con scatola di giunzione per il montaggio a parete con doppio foro d'ingresso. **Certificazione secondo EN 54-3.**

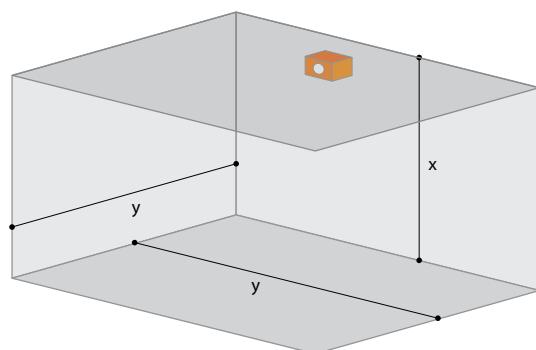
**UNI 11744:2019 - CARATTERISTICA DEL SEGNALE ACUSTICO DI PRE-ALLARME E ALLARME**

Entrata in vigore nell'aprile 2019, fornisce le caratteristiche del segnale acustico unificato di preallarme e allarme evacuazione, utilizzato sui dispositivi acustici dei sistemi di rivelazione e segnalazione incendi.

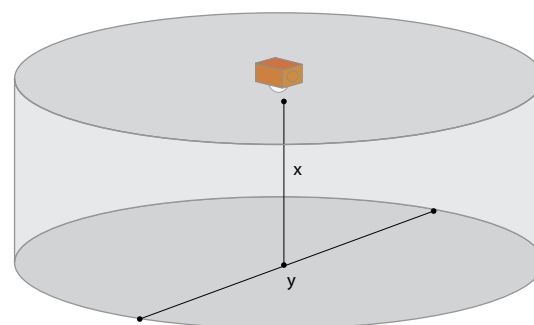
- Segnale acustico di preallarme: consiste in un suono alternato a dente di sega con variazione della frequenza da 800 a 970 Hz e durata della variazione di 1 secondo.
- Segnale acustico allarme evacuazione: consiste in un suono continuo da 970 Hz  $\pm$  50 Hz.

**DISPOSITIVI DI VISUALIZZAZIONE ALLARME INCENDIO - UNI EN54-23:**

**PORTATA OTTICA DI UN SEGNALATORE PER INSTALLAZIONE A PARETE (wall):**



**PORTATA OTTICA DI UN SEGNALATORE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO (ceiling):**





# LA GAMMA ASPIRAZIONE



## ASPIRAZIONE RILEVARE IN ANTICIPO MA CON DISCREZIONE

La tecnologia applicata ai sistemi di aspirazione consente una rivelazione precoce delle possibili cause di allarme tramite un complesso e sofisticato sistema di campionamento dell'aria.

Le unità di analisi abbinano al sistema di aspirazione rivelatori ad alta sensibilità in grado di rivelare percentuali bassissime di fumo presenti in ambiente.

Una rivelazione precoce permette al sistema di intervenire all'inizio della combustione e prevenire l'eventuale diffusione dell'incendio. Tramite software di calcolo è possibile eseguire il corretto dimensionamento della tubazione e la sezione dei fori atta a garantire la classe richiesta nel progetto. Una gamma completa di accessori permette un'installazione semplice e veloce.

### APPLICAZIONI



### PLUS

1  
CANALE  
ASD  
ASPIRAZIONE

2  
CANALI  
ASD  
ASPIRAZIONE

36  
FORI  
ASD  
ASPIRAZIONE



CLASSE  
A  
ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
B  
ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
C  
ASD  
ASPIRAZIONE



## CENTRALI ASPIRAZIONE

### IFT-P

### RIVELATORE DI FUMO ASPIRAZIONE 1 ZONA



Sistema di aspirazione a 2 canali-1 zona. Misura della massa di particelle di fumo con principio nefelometrico, sensore Laser. 2x100 metri di tubazione. 4 soglie di allarme liberamente programmabili (Alert, Action, Fire1, Fire2). Campo di rivelazione: 0,01%÷20% Osc/mt. Risoluzione di lettura: 0,01%. 1 relè guasto comune (SPDT), 4 relè per ogni soglia programmabile: Alert, Action, Fire1, Fire2 (SPDT). Alimentazione 24VDC/min 500mA-max 1.2 A. Ritardi di intervento programmabili. **Certificazione secondo EN54-20.** Classi A (12 fori), classe B (36 fori), classe C (36 fori).



EN54-20

2  
CANALI

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
A

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
B

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
C

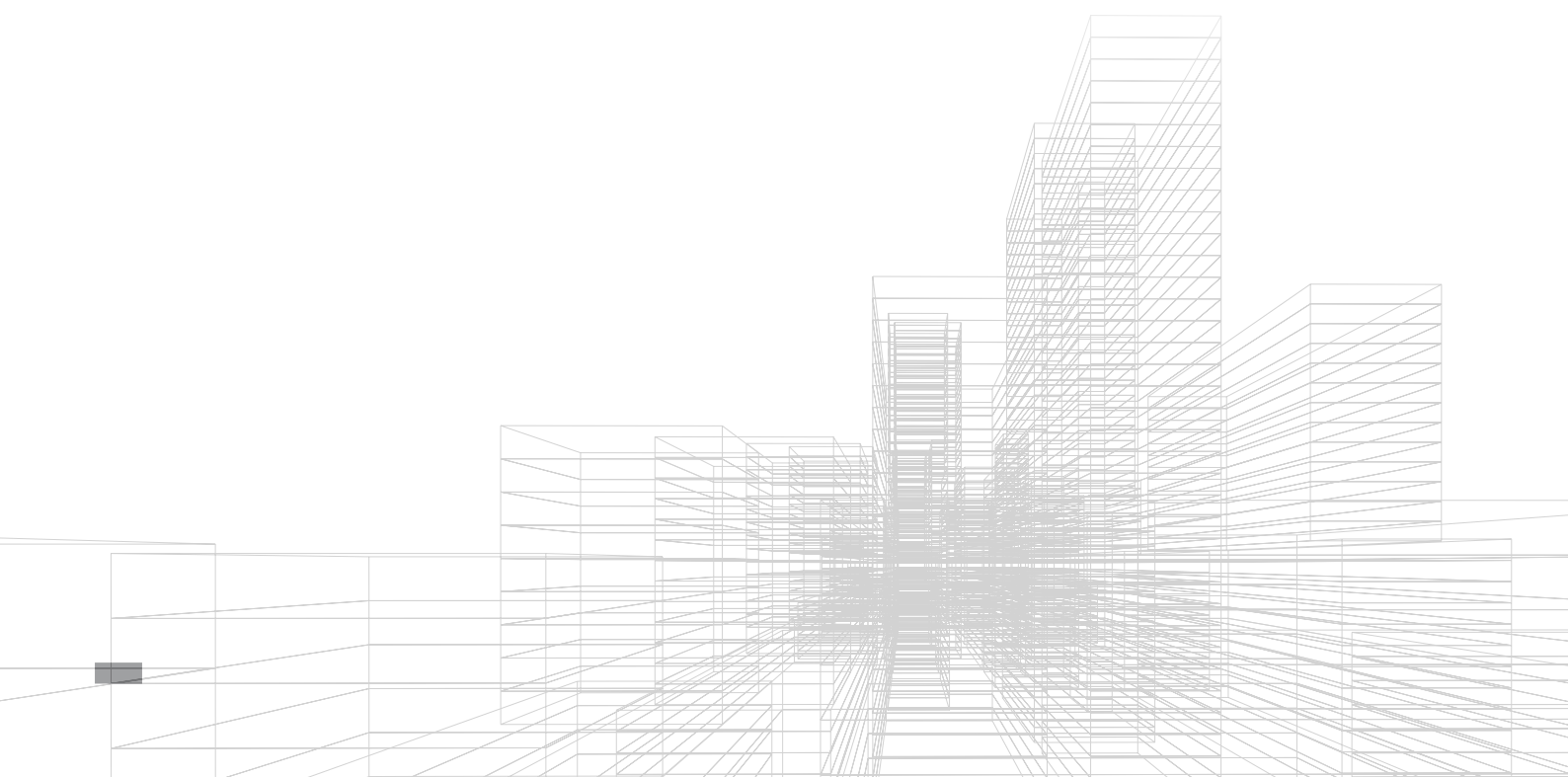
ASD  
ASPIRAZIONE

36  
FORI

ASD  
ASPIRAZIONE



BIM



## ILS-1

### RIVELATORE DI FUMO AD ASPIRAZIONE 1 ZONA



Sistema da aspirazione a 1 canale. Completo di doppio rivelatore di fumo ad alta sensibilità. 100 metri di tubo. 3 uscite a relé (Preallarme, Allarme, Gusto). Alimentazione 24Vdc - max 300mA. Display a LED per indicazione della concentrazione di fumo relativa ad ogni tubo. Tasti per una veloce messa in funzione (nessun software di programmazione necessario). **Certificazione secondo EN54-20.** Classi A (3 fori), classe B (6 fori), classe C (18 fori).



EN54-20

1  
CANALE

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
A

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
B

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
C

ASD  
ASPIRAZIONE

18  
FORI

ASD  
ASPIRAZIONE



## ILS-2

### RIVELATORE DI FUMO AD ASPIRAZIONE 1 ZONA



Sistema da aspirazione a 2 canali. Completo di doppio rivelatore di fumo ad alta sensibilità. Distinzione del singolo canale in allarme. 100 metri di tubo per canale. 6 uscite a relé (3 per canale Preallarme, Allarme, Guasto). Alimentazione 24VDC/max 300mA. Display a LED per indicazione della concentrazione di fumo relativa ad ogni tubo. Tasti per una veloce messa in funzione (nessun software di programmazione necessario). **Certificazione secondo EN54-20.** Classi A (6 fori), classe B (12 fori), classe C (36 fori).



EN54-20

2  
CANALI

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
A

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
B

ASD  
ASPIRAZIONE

CLASSE  
C

ASD  
ASPIRAZIONE

18  
FORI

ASD  
ASPIRAZIONE



BIM





## ACCESSORI



**PIP-001**

**20 TUBAZIONI DA 3 METRI ABS ROSSO 25MM**  
N.20 Barre da 3mt tubazione ABS RAL3000 25mm.



**PIP-002**

**GIUNZIONE PER TUBAZIONE 25MM (10 PEZZI)**  
Giunzione per tubazioni 25mm (10 pezzi).



**PIP-003**

**GIUNZIONE APRIBILE TUBAZIONI 25MM 10 PEZZI**  
Giunzione apribile tubazioni 25mm (10 pezzi).



**PIP-005**

**GOMITO A 90° PER TUBAZIONI 25MM (10 PEZZI)**  
Gomito a 90° per tubazioni 25mm (10 pezzi).



**PIP-006**

**GOMITO A 45° PER TUBAZIONI 25MM (10 PEZZI)**  
Gomito a 45° per tubazioni 25mm (10 pezzi).



**PIP-007**

**TAPPO TERMINALE TUBAZIONI 25MM (10 PEZZI)**  
Tappo terminale tubazioni 25mm (10 pezzi).



**PIP-008**

**GIUNTO A T PER TUBAZIONI 25MM (10 PEZZI)**  
Giunto a T per tubazioni 25mm (10 pezzi).



**PIP-009**

**CLIP DI SUPPORTO TUBAZIONI 25MM (20 PEZZI)**  
Clip di supporto tubazioni 25mm (20 pezzi).



**PIP-014**

**TAGLIERINO PER TUBAZIONI**  
Taglierino per tubazioni (1 pezzo).



**PIP-015**

**TESTA PIANA PER CAPILLARE**  
Testa piana per capillare (1 pezzo).



**PIP-016**

**ADATTATORE A T PER CAPILLARE (10 PEZZI)**  
Adattatore a T per capillare (10 pezzi).



**PIP-021**

**CONNETTORE 25MM FLESSIBILE 100CM**  
Connettore 25mm flessibile 100cm (1 pezzo).

	<b>PIP-025</b>	<b>FILTRO ACQUA CON TUBO TRASPARENTE E VALVOLA</b> Water Trap con tubo trasparente e valvola a sfera (1 pezzo).
	<b>PIP-026</b>	<b>CONNETTORE 25MM FLESSIBILE 30CM</b> Connettore 25mm flessibile 30cm (1 pezzo).
	<b>PIP-027</b>	<b>TEST POINT REMOTIZZABILE PER TUBO CAPILLARE</b> Test Point remotizzabile per tubo capillare (10mm) con tappo (1 pezzo).
	<b>COLL250</b>	<b>COLLA PER TUBI E GIUNZIONI 250ML</b> Adesivo per l'incollaggio di tubi e raccordi. Fornito con pennello applicatore. Contenuto: 250 ml.
	<b>VSP-850-R</b>	<b>FILTRO ESTERNO IN LINEA DA 25MM - ROSSO</b> Filtro in linea esterno da 25 mm - Rosso - da utilizzare per l'installazione di rilevatori aspiranti in ambienti contaminati, quali segherie, autodemolizioni, ecc. Elementi filtranti interni devono essere sostituiti periodicamente.
	<b>VSP-855-4</b>	<b>RICAMBIO PER FILTRO VSP-850-R - 4 PEZZI</b> Elementi filtranti per filtro in linea esterno VSP-850. Pacco di 4 elementi filtranti.
	<b>ISP-001</b>	<b>FILTRO DI RICAMBIO ILS1/2 E IFT-P 10 PEZZI</b> Filtro di ricambio per rivelatori ad aspirazione ILS-2 e IFT-P (20 ppi). Per il rivelatore IFT-P questo filtro sostituisce il filtro del primo stadio. Confezione da 10 pezzi.
	<b>ISP-002</b>	<b>FILTRO DI RICAMBIO IFT-P STADIO 2 10 PEZZI</b> Filtro di ricambio per rivelatori ad aspirazione IFT-P (45 ppi). Sostituisce il filtro del secondo stadio. Confezione da 10 pezzi.
	<b>059-001</b>	<b>KIT CAPILLARE TESTA PIANA E 2M DI TUBO</b> Kit capillare testa piana e 2mt tubo da 10mm (1 pezzo).
	<b>059-007</b>	<b>KIT CAPILLARE TESTA CONICA E 2M DI TUBO</b> Kit capillare testa conica e 2mt tubo da 10mm (1 pezzo).
	<b>128-014</b>	<b>ETICHETTA CIRCOLARE CAMPIONAMENTO (100 PZ)</b> Etichetta circolare punto di campionamento (roll da 100 pezzi).
	<b>128-015</b>	<b>ETICHETTA TUBAZIONE INCENDIO (100 PEZZI)</b> Etichetta - Tubazione Incendio (100 pezzi).



## ACCESSORI

---



**128-046**

**ETICHETTA RETTANGOLARE CAMPIONAMENTO (100 PZ)**  
Etichetta rettangolare foro di campionamento (roll da 200 pezzi).

---



**144-013**

**TESTA CONICA PER CAPILLARE**  
Testa conica per capillare (1 pezzo).

---



**221-035**

**TUBO CAPILLARE ROSSO 10MM (100M)**  
Tubo capillare rosso RAL3000 da 10mm (matassa 100mt).

---



**221-036**

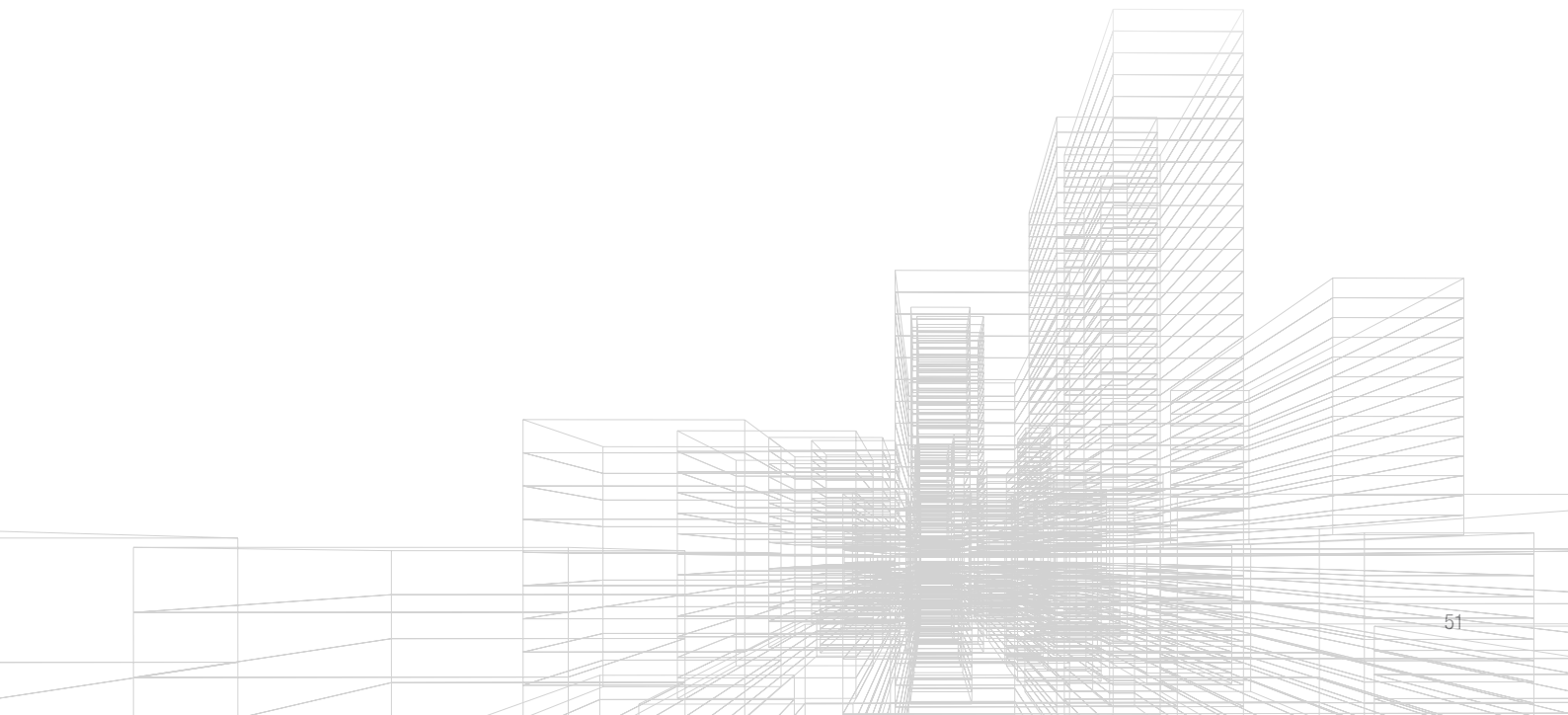
**TUBO CAPILLARE TRASPARENTE 10MM (100M)**  
Tubo capillare trasparente da 10mm (matassa 100mt).

---



**222-059**

**TAPPO TERMINALE PER CAPILLARE (10 PEZZI)**  
Tappo terminale per capillare (10 pezzi).





# LA GAMMA BARRIERE LINEARI



## BARRIERE LINEARI A PROTEZIONE DEI GRANDI SPAZI

Dove la dimensione delle aree da proteggere rendono difficoltosa l'installazione della tecnologia puntiforme, le barriere lineari sono la soluzione più adatta ed efficace. Le diverse tecnologie utilizzate (Riflessione o trasmettitore/ricevitore) forniscono una soluzione adatta ad ogni tipologia di applicazione e un notevole risparmio sui costi di installazione. Possono essere interfacciate con sistemi convenzionali o indirizzati, la taratura e l'allineamento vengono eseguite in modo rapido e intuitivo. Le portate vanno da un minimo di 5 mt sino a 200 mt.

### APPLICAZIONI



### PLUS



EN54-12



BARRIERE LINEARI



BARRIERE LINEARI



PORTATA



PUNTATORE LASER



## GAMMA BARRIERE LINEARI DISPOSITIVI



### 48BFC000



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER



### 48BFA003



### 48BFC002



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER



BIM



### 48BFA004



### 48BFC003



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER



### 48BFA006



### RK100-B



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER

#### RIVELATORE LINEARE DI FUMO 3 30 M

48BFC000 è un rivelatore lineare di fumo a riflessione con catarifrangente, la cui tecnologia consente un'area di copertura con distanze da 3 a 30 mt e fino a 15 mt di larghezza. Dotate di puntatore laser incorporato e di un set di riflettori passivi, sono ideali per l'installazione in luoghi dove l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi dovesse risultare impossibile o particolarmente oneroso. Il puntatore laser incorporato permette di eseguire una semplice auto-calibrazione del dispositivo senza bisogno di particolari strumenti o dispositivi di calibrazione. Sono inoltre dotate di due contatti a relè in scambio per la segnalazione d'allarme e di guasto. **Certificazione secondo EN 54-12.**

#### SCATOLA MONTAGGIO AD INCASSO PER BARRIERA 48BFC000

Accessorio che consente il montaggio ad incasso della barriera lineare 48BFC000, minimizzandone così l'ingombro di installazione.

#### RIVELATORE LINEARE DI FUMO 5-50M

48BFC002 è un rivelatore lineare di fumo a riflessione ideale per proteggere estese superfici presenti in siti industriali, commerciali o anche per proteggere lunghi corridoi, grandi halls o ambienti con caratteristiche simili. La sua tecnologia consente un'area di copertura con distanze da 5 a 50 mt. È indicato soprattutto per la protezione di edifici di elevata altezza in alternativa al posizionamento di rivelatori puntiformi, per ragioni di estetica o per limitare il numero di rivelatori in ambiente. Riporta la variazione dei suoi stati attraverso relè e richiede alimentazione esterna. **Certificazione secondo EN 54-12.**

#### RIFLETTORE DI RICAMBIO PER 48BFC002

Riflettore catarifrangente di ricambio per il rivelatore lineare di fumo 48BFC002.

#### RIVELATORE LINEARE DI FUMO 50-100M

Rivelatore lineare di fumo a riflessione ideale per proteggere estese superfici presenti in siti industriali, commerciali o anche per proteggere lunghi corridoi, grandi halls o ambienti con caratteristiche simili. 48BFC003 opera con un riflettore dedicato, la sua tecnologia consente un'area di copertura con distanze da 50 a 100 mt. È indicato soprattutto per la protezione di edifici di elevata altezza in alternativa al posizionamento di rivelatori puntiformi, per ragioni di estetica o per limitare il numero di rivelatori in ambiente. Riporta la variazione dei suoi stati attraverso relè e richiede alimentazione esterna. **Certificazione secondo EN 54-12.**

#### RIFLETTORE DI RICAMBIO PER 48BFC003

Riflettore di ricambio per rivelatore lineare di fumo 48BFC003.

#### RIVELATORE LINEARE FUMO/CALORE 120M TX+RX

Il Rivelatore RK100-B è un rivelatore ottico lineare di fumo a barriera (TX e RX separati), con portata ottica massima di 120m (distanza minima utile 25m). Dotato di 2 circuiti indipendenti per la rilevazione del fumo: Oscuramento e Turbolenza, è in grado di rivelare la presenza di fumi sia bianchi che neri, vapori o nebbie. Un solo rivelatore può coprire un'area fino a 1600 mq. (norme EN54-14 e UNI 9795 ed. 2005) ed è la soluzione ideale per installazioni in supermercati, capannoni industriali, magazzini, teatri/cinema, negozi, hotels, sale controllo e, anche in quelle situazioni dove la finestra ottica per il passaggio del raggio infrarosso tra Trasmettitore e Ricevitore è molto ridotta, (capannoni per stoccaggio merci con molte scaffalature) un'apertura di circa 10cm è sufficiente per garantire la corretta intensità del raggio. Dotato di 2 relè di Allarme ed 1 di guasto, uscita analogica 0-5V per la visualizzazione a distanza del livello del segnale e circuito di compensazione automatica della deriva. Modulo laser integrato per un allineamento ottico rapido e preciso anche alle massime distanze. Installazione semplice e manutenzioni facili e poco frequenti. Alimentazione 11/30Vcc. Led a bordo per indicazioni stato. Grado di protezione IP65 con contenitore in policarbonato. **Certificato VDS e CPR secondo norma EN54-12.**



### RK100-BS



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER

### RIVELATORE LINEARE DI FUMO 120M TX+RX

Il Rivelatore RK100-BS è un rivelatore ottico lineare di fumo a barriera (TX e RX separati), con portata ottica massima di 120m (distanza minima utile 25m). È in grado di rivelare la presenza di fumi sia bianchi che neri, vapori o nebbie. Un solo rivelatore può coprire un'area fino a 1600 mq. (norme EN54-14 e UNI 9795 ed. 2005) ed è la soluzione ideale per installazioni in supermercati, capannoni industriali, magazzini, teatri/cinema, negozi, hotels, sale controllo e, anche in quelle situazioni dove la finestra ottica per il passaggio del raggio infrarosso tra Trasmettitore e Ricevitore è molto ridotta, (capannoni per stoccaggio merci con molte scaffalature) un'apertura di circa 10cm è sufficiente per garantire la corretta intensità del raggio. Dotato di 1 relè di Allarme ed 1 di guasto, uscita analogica 0-5V per la visualizzazione a distanza del livello del segnale e circuito di compensazione automatica della deriva. Modulo laser integrato per un allineamento ottico rapido e preciso anche alle massime distanze. Installazione semplice e manutenzioni facili e poco frequenti. Alimentazione 11/30Vcc. Led a bordo per indicazioni stato. Grado di protezione IP65 con contenitore in policarbonato. **Certificato VDS e CPR secondo norma EN54-12.**



### RK200-B



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER

### RIVELATORE LINEARE FUMO/CALORE 200M TX+RX

Il Rivelatore RK200-B è un rivelatore ottico lineare di fumo a barriera (TX e RX separati), con portata ottica massima di 200m (distanza minima utile 40m). Dotato di 2 circuiti indipendenti per la rilevazione del fumo: Oscuramento e Turbolenza, è in grado di rivelare la presenza di fumi sia bianchi che neri, vapori o nebbie. Un solo rivelatore può coprire un'area fino a 1600 mq. (norme EN54-14 e UNI 9795 ed. 2005) ed è la soluzione ideale per installazioni in supermercati, capannoni industriali, magazzini, teatri/cinema, negozi, hotels, sale controllo e, anche in quelle situazioni dove la finestra ottica per il passaggio del raggio infrarosso tra Trasmettitore e Ricevitore è molto ridotta, (capannoni per stoccaggio merci con molte scaffalature) un'apertura di circa 10cm è sufficiente per garantire la corretta intensità del raggio. Dotato di 2 relè di Allarme ed 1 di guasto, uscita analogica 0-5V per la visualizzazione a distanza del livello del segnale e circuito di compensazione automatica della deriva. Modulo laser integrato per un allineamento ottico rapido e preciso anche alle massime distanze. Installazione semplice e manutenzioni facili e poco frequenti. Alimentazione 11/30Vcc. Led a bordo per indicazioni stato. Grado di protezione IP65 con contenitore in policarbonato. **Certificato VDS e CPR secondo norma EN54-12.**



### RK200-BS



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



PUNTATORE LASER

### RIVELATORE LINEARE DI FUMO 200M TX+RX

Il Rivelatore RK200-BS è un rivelatore ottico lineare di fumo a barriera (TX e RX separati), con portata ottica massima di 200m (distanza minima utile 40 m). È in grado di rivelare la presenza di fumi sia bianchi che neri, vapori o nebbie. Un solo rivelatore può coprire un'area fino a 1600 mq. (norme EN54-14 e UNI 9795 ed. 2005) ed è la soluzione ideale per installazioni in supermercati, capannoni industriali, magazzini, teatri/cinema, negozi, hotels, sale controllo e, anche in quelle situazioni dove la finestra ottica per il passaggio del raggio infrarosso tra Trasmettitore e Ricevitore è molto ridotta, (capannoni per stoccaggio merci con molte scaffalature) un'apertura di circa 10cm è sufficiente per garantire la corretta intensità del raggio. Dotato di 1 relè di Allarme ed 1 di guasto, uscita analogica 0-5V per la visualizzazione a distanza del livello del segnale e circuito di compensazione automatica della deriva. Modulo laser integrato per un allineamento ottico rapido e preciso anche alle massime distanze. Installazione semplice e manutenzioni facili e poco frequenti. Alimentazione 11/30Vcc. Led a bordo per indicazioni stato. Grado di protezione IP65 con contenitore in policarbonato. **Certificato VDS e CPR secondo norma EN54-12.**



### RK100-BS-EX



EN54-12



PORTATA



BARRIERE LINEARI



EX

### RIVELATORE LINEARE DI FUMO 120M TX+RX, ATEX

Il rivelatore RK100-BS-EX è un rivelatore ottico lineare di fumo a barriera (TX e RX separati). È progettato per la rivelazione di incendi in ambienti pericolosi, dove la normativa richiede che l'impianto sia in esecuzione antideflagrante. È utilizzato nei luoghi con pericolo di esplosione o incendio in conformità alle norme di installazione CEI 31-33 CEI31-35. Più precisamente nei luoghi pericolosi classificati come zone 1-2-21-22. Il rivelatore RK100-BS-EX è dotato di portata ottica massima di 120m e puntatore laser a bordo per un corretto e veloce puntamento tra trasmettitore e ricevitore. Il funzionamento si basa sulla interazione fra il fumo presente in ambiente, generato da un principio d'incendio e un raggio infrarosso emesso dal trasmettitore verso il ricevitore. Questo rivelatore è in grado di rivelare anche la presenza di fumi, vapori e nebbie. **Certificazione ATEX CESI 036. Certificato VDS e CPR secondo norma EN54-12.**



# LA GAMMA RIVELAZIONE GAS



## RIVELAZIONE GAS QUANDO IL PERICOLO NON SI VEDE

La rivelazione Gas trova la propria applicazione in ambienti in cui venga richiesta una misurazione precisa e puntuale della percentuale di un determinato gas in ambiente. Le possibili soluzioni spaziano dalla rilevazione in autorimesse, locali caldaia, laboratori, depositi, siti di stoccaggio con molteplici tipologie (Elettrochimici-catalitici) legate all'ambiente in cui vengono installati.

### APPLICAZIONI



### PLUS



GAS



SENSORI



## CENTRALI RIVELAZIONE GAS

**47CPG424**

CENTRALE DA PARETE 4 - 24 SENSORI



La centrale gas da parete art. 47CPG424 può gestire fino a 4, 8, 16 o 24 rilevatori di gas remoti. Grazie al display grafico retroilluminato a colori (RGB) presente sul frontale della centrale, si possono visualizzare i valori in tempo reale di tutti i rilevatori gas collegati ad essa. Dotata di 4 ingressi e 5 uscite a relè, espandibile fino a 24 rilevatori e 9 relè tramite le apposite schede d'espansione. Tensione d'alimentazione 230Vca.

4-20  
mA

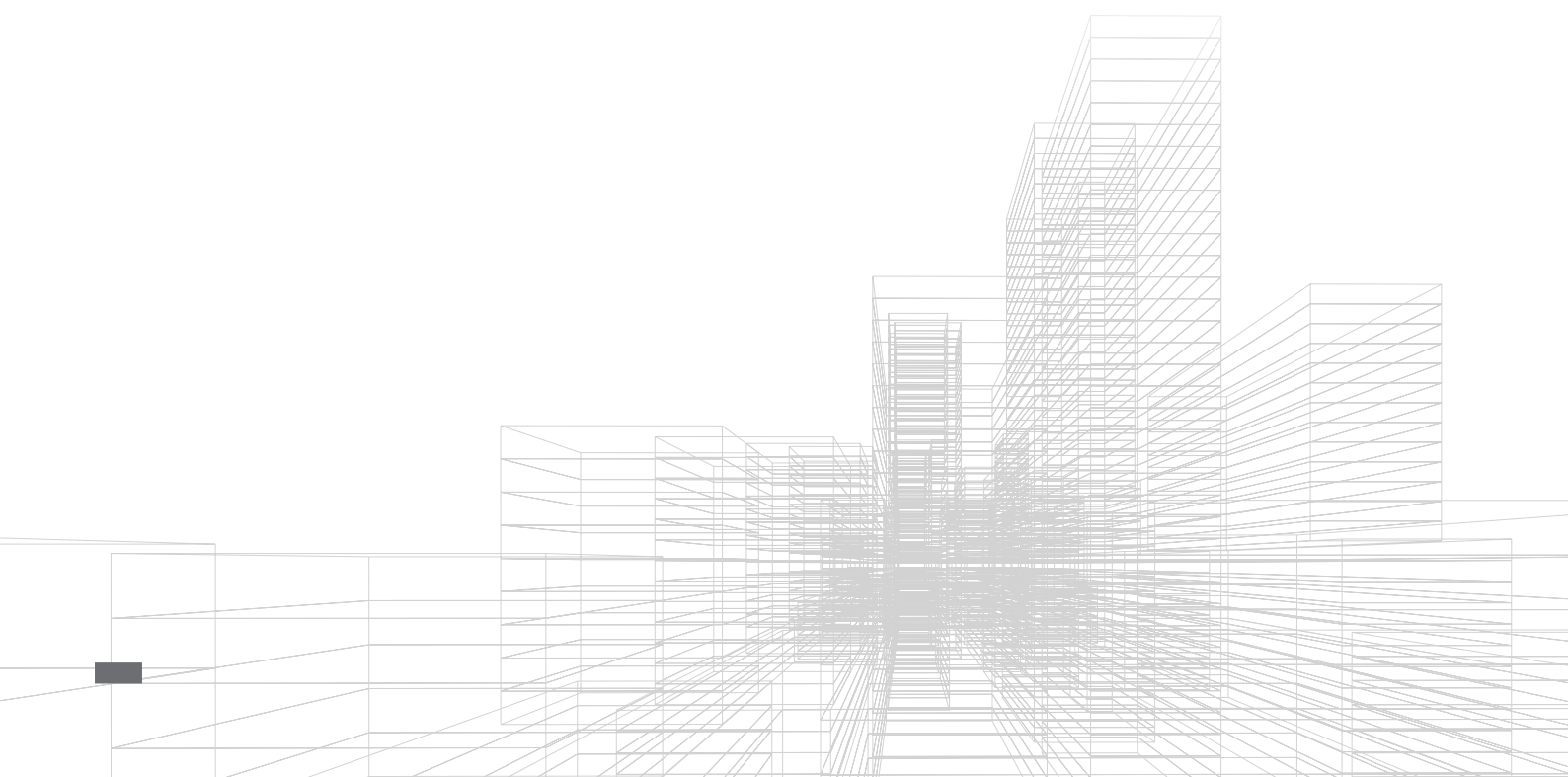
SENSORI

4-IN

MODULI

5-OUT

MODULI



## 47CPG408

## CENTRALE GAS DA PARETE 4 - 8 SENSORI



La centrale gas da parete art. 47CPG408 può gestire fino a 4 o 8 rivelatori di gas remoti. Grazie al display grafico retroilluminato presente sul frontale della centrale, si possono visualizzare i valori in tempo reale di tutti i rivelatori gas collegati ad essa. Dotata di 4 ingressi e 5 uscite a relè, espandibile fino a 8 rivelatori e 9 relè, tramite le apposite schede d'espansione. Tensione d'alimentazione 230Vca.

4-20  
mA  
SENSORI

4-IN  
MODULI

5-OUT  
MODULI



## ACCESSORI



### 47ESP040

4-20  
mA  
SENSORI

4-IN  
MODULI

### ESPANSIONE 4 INGRESSI PER CENTRALI GAS

Scheda d'espansione aggiuntiva con 4 ingressi per sensori 4÷20mA, collegabile alle centrali art. 47CPG408 (max. 1 espansione) e alla centrale art. 47CPG424 (max. 1 espansione).



### 47REL040

4-OUT  
MODULI

### ESPANSIONE 4 RELAY PER CENTRALI GAS

Scheda d'espansione aggiuntiva con 4 uscite relè, collegabile alle centrali art. 47CPG408 (max. 1 espansione) e alla centrale art. 47CPG424 (max. 1 espansione).



### 47ESP080

4-20  
mA  
SENSORI

8-IN  
MODULI

### ESPANSIONE 8 INGRESSI PER CENTRALI 47CPG424

Unità remota con 8 ingressi per sensori 4÷20mA, collegabile solo alla centrale art. 47CPG424 tramite le porte RS485 (max. 2 unità). Alimentazione 230Vca.



### 47SER080

4-OUT  
MODULI

### SCHEDA 4 USCITE RELÈ PER 47ESP080 (MAX 2)

Scheda d'espansione aggiuntiva con 4 uscite a relè, collegabile all'unità remota 47ESP080 (max. 2 espansioni per unità).



## CENTRALI E RIVELATORI GAS



### 47CDG206



### CENTRALE GAS SU GUIDA DIN 2 - 6 SENSORI

La centrale art. 47CDG206 su guida DIN è utilizzata in sistemi centralizzati d'allarme per parcheggi, industrie e ambienti da proteggere da possibili fughe di gas infiammabili, tossici e ossigeno. Alla centrale possono essere collegati 2 sensori remoti 4÷20mA e fino ad un massimo di 6 sensori con l'utilizzo di 2 espansioni art. 47EDG020. Dimensioni: 4 moduli DIN. Tensione di alimentazione 12-24VDC.



### 47EDG020



### ESPANSIONE 2 SENSORI PER CENTRALE 47CDG206

Modulo espansione per due sensori. Alla centrale art. 47CDG206 possono essere aggiunti 2 moduli art. 47EDG020 per il collegamento massimo di 6 sensori. Collegamento con la centrale: 4 fili. Dimensione: 2 moduli DIN.



### 47ADG206

### ALIMENTATORE GUIDA DIN CENTRALE 47CDG206

Alimentatore 230VAC/24VDC. In grado di alimentare sia la centrale art. 47CDG206, sia i moduli aggiuntivi art. 47EDG020 ed i relativi sensori a loro collegati. Dimensione: 3 moduli DIN.



### 47BDL012

### BATTERIA AL LITIO SU GUIDA DIN

Batteria al litio per centrale art. 47CDG206 che permette un'autonomia di 30/40 minuti se il sistema è in configurazione completa. Può essere installata su guida DIN con evidenti vantaggi in termini di spazio e di costi. Dimensione: 3 moduli DIN. Tensione d'uscita: 10.8VDC. Capacità di 1.7 Ah.



### 47ADB012

### ALIMENTATORE PER BATTERIA AL LITIO 12V

Alimentatore 230VAC, con uscita 12VDC. È utilizzabile per la ricarica delle batterie al litio art. 47BDL012. Dimensione: 3 moduli DIN.



### 47CMZ001



### CENTRALE GAS MONOZONA DA PARETE

L'art. 47CMZ001 è una centralina adatta per centrali termiche con montaggio a parete, per la connessione di un rivelatore remoto di tipo catalitico per gas infiammabili, per gas metano art. 47SE192KM e per gas GPL art. 47SE192KG. La centralina è alimentata da rete (230VAC), a 12÷24VAC oppure a 12÷24VDC. Grado di protezione IP65.



### 47CPZ003



### CENTRALE GAS DA PARETE 3 SENSORI

L'art. 47CPZ003 è una centrale adatta per centrali termiche con montaggio a parete, per la connessione di massimo 3 rivelatori remoti di tipo catalitico per gas infiammabili, per gas metano art. 47SE192KM e per gas GPL art. 47SE192KG. La centralina è alimentata da rete (230VAC) o a 24VDC. Grado di protezione IP65.



### 47SE192KM



### RIVELATORE GAS METANO PER CENTRALI TERMICHE

Sensore catalitico per gas metano. Da collegare esclusivamente alle centrali art. 47CMZ001/47CPZ003. Completamente insensibile a temperatura e umidità, con elemento sensibile di livello professionale. Ideale per installazioni in centrali termiche o piccole e media attività rilevando le possibili fuoriuscite di gas. Alimentato direttamente dalla centrale art. 47CMZ001/47CPZ003. Alimentazione 12VDC, assorbimento 1W, uscita 4÷20 mA. Campo di misura 0÷20% L.I.E., grado di protezione IP44. Durata indicativa 5 anni.






### 47SE192KG



### RIVELATORE GAS GPL PER CENTRALI TERMICHE


Sensore catalitico per gas GPL. Da collegare esclusivamente alle centrali art. 47CMZ001/47CPZ003. Completamente insensibile a temperatura e umidità, con elemento sensibile di livello professionale. Ideale per installazioni in centrali termiche o piccole e media attività, rilevando le possibili fuoriuscite di gas. Alimentato direttamente dalla centrale art. 47CMZ001/47CPZ003. Alimentazione 12VDC, assorbimento 1W, uscita 4÷20 mA. Campo di misura 0÷20% L.I.E., grado di protezione IP44. Durata indicativa 5 anni.

**47TS255CB**


GAS    SENSORI    MODULI    GRADO DI PROTEZIONE

**47RTS282KM**

















GAS    SENSORI    RELÈ    GRADO DI PROTEZIONE

**47RTS282KG**






GAS    SENSORI    RELÈ    GRADO DI PROTEZIONE

**47RTS282KI**






GAS    SENSORI    RELÈ    GRADO DI PROTEZIONE

**47RTS282KB**






GAS    SENSORI    RELÈ    GRADO DI PROTEZIONE

**47RTS282EO**

GAS    SENSORI    RELÈ    GRADO DI PROTEZIONE

**47RTS282EC-S**

GAS    SENSORI    RELÈ    GRADO DI PROTEZIONE

**RIVELATORE DOPPIO GAS INDUSTRIALE 4-20mA**

Il rivelatore art. 47TS255CB è un doppio trasmettitore 4÷20mA di Monossido di carbonio (CO) e Vapori di Benzina con due sensori e con cartucce sostituibili. Il rivelatore è perfetto per installazioni come parcheggi interrati o dovunque sia necessaria la rilevazione di gas di natura diversa. Occupa 2 ingressi fisici sulla centrale.

**RIVELATORE GAS INDUSTRIALE AUTONOMO METANO**

Rivelatore autonomo con sensore catalitico per la rilevazione di gas Metano (CH<sub>4</sub>) dotato di 3 relè di allarme e uno di guasto. Segnale d'uscita 4÷20mA e cartuccia sensore sostituibile. Alimentazione 12-24VDC. Grado di protezione IP65.

**RIVELATORE GAS INDUSTRIALE AUTONOMO GPL**

Rivelatore autonomo con sensore catalitico per la rilevazione di GPL (gas di petrolio liquefatti) dotato di 3 relè di allarme e uno di guasto. Segnale d'uscita 4÷20mA e cartuccia sensore sostituibile. Alimentazione 12-24VDC. Grado di protezione IP65.

**RIV. GAS INDUSTRIALE AUTONOMO IDROGENO**

Rivelatore autonomo con sensore catalitico per la rilevazione di Idrogeno (H<sub>2</sub>) dotato di 3 relè di allarme e uno di guasto. Segnale d'uscita 4÷20mA e cartuccia sensore sostituibile. Alimentazione 12-24VDC. Grado di protezione IP65.

**RIVELATORE GAS INDUSTRIALE AUTONOMO BENZINA**

Rivelatore autonomo con sensore catalitico per la rilevazione di Vapori di benzina (benzina verde) dotato di 3 relè di allarme e uno di guasto. Segnale d'uscita 4÷20mA e cartuccia sensore sostituibile. Alimentazione 12-24VDC. Grado di protezione IP65.

**RIV. GAS INDUSTRIALE AUTONOMO OSSIGENO**

Rivelatore autonomo con sensore a cella elettrochimica per la rilevazione della possibile assenza o eccesso di Ossigeno (O<sub>2</sub>) o gas inerti, è dotato di 3 relè di allarme e uno di guasto. Segnale d'uscita 4÷20mA e cartuccia sensore sostituibile. Alimentazione 12-24VDC. Grado di protezione IP65.

**RIVELATORE GAS INDUSTRIALE AUTONOMO CO**

Rivelatore autonomo con sensore a cella elettrochimica, per la rilevazione di gas Monossido di Carbonio (CO), dotato di 3 relè di allarme e uno di guasto. Segnale d'uscita 4÷20mA e cartuccia sensore sostituibile. Alimentazione 12-24VDC. Grado di protezione IP65.



## ACCESSORI



**47ZSK01/IP**

**CART. GAS INDUSTRIALE AUTONOMO METANO E GPL**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di gas Metano o GPL.



**47ZSK02/IP**

**CARTUCCIA GAS INDUSTRIALE AUTONOMO IDROGENO**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di gas Idrogeno.



**47ZSKB/IP**

**CARTUCCIA GAS INDUSTRIALE AUTONOMO BENZINA**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di Vapori di benzina.



**47ZSEC/IP**

**CARTUCCIA GAS INDUSTRIALE AUTONOMO CO**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di gas Monossido di Carbonio.



**47ZSE0/IP**

**CARTUCCIA GAS INDUSTRIALE AUTONOMO OSSIGENO**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di Ossigeno.



**47ZSEC1**

**CARTUCCIA RIVELATORE 47TS255CB CO**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di gas Monossido di Carbonio art. 47TS255CB.



**47ZSK04**

**CARTUCCIA RIVEL. 47TS255CB VAPORI BENZINA**  
Cartuccia di ricambio per rivelatore di Vapori di benzina art. 47TS255CB.



**47RFM000**



GAS



RELÈ

**RIVELATORE GAS METANO PER USO DOMESTICO**

Questo rivelatore per fughe di gas Metano ad uso domestico, avvisa, per mezzo di un segnale ottico (3 led) ed acustico (buzzer interno), della presenza di gas nell'ambiente. Esso è progettato per funzionare da rivelatore gas con uscita relè libera da tensione. Portata contatti 8A-250VAC/30VDC. Il rivelatore è tarato per rilevare una concentrazione di gas pari al 10% del L.I.E (limite inferiore di esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 4 anni di esercizio il 15% del L.I.E.



**47RFG000**



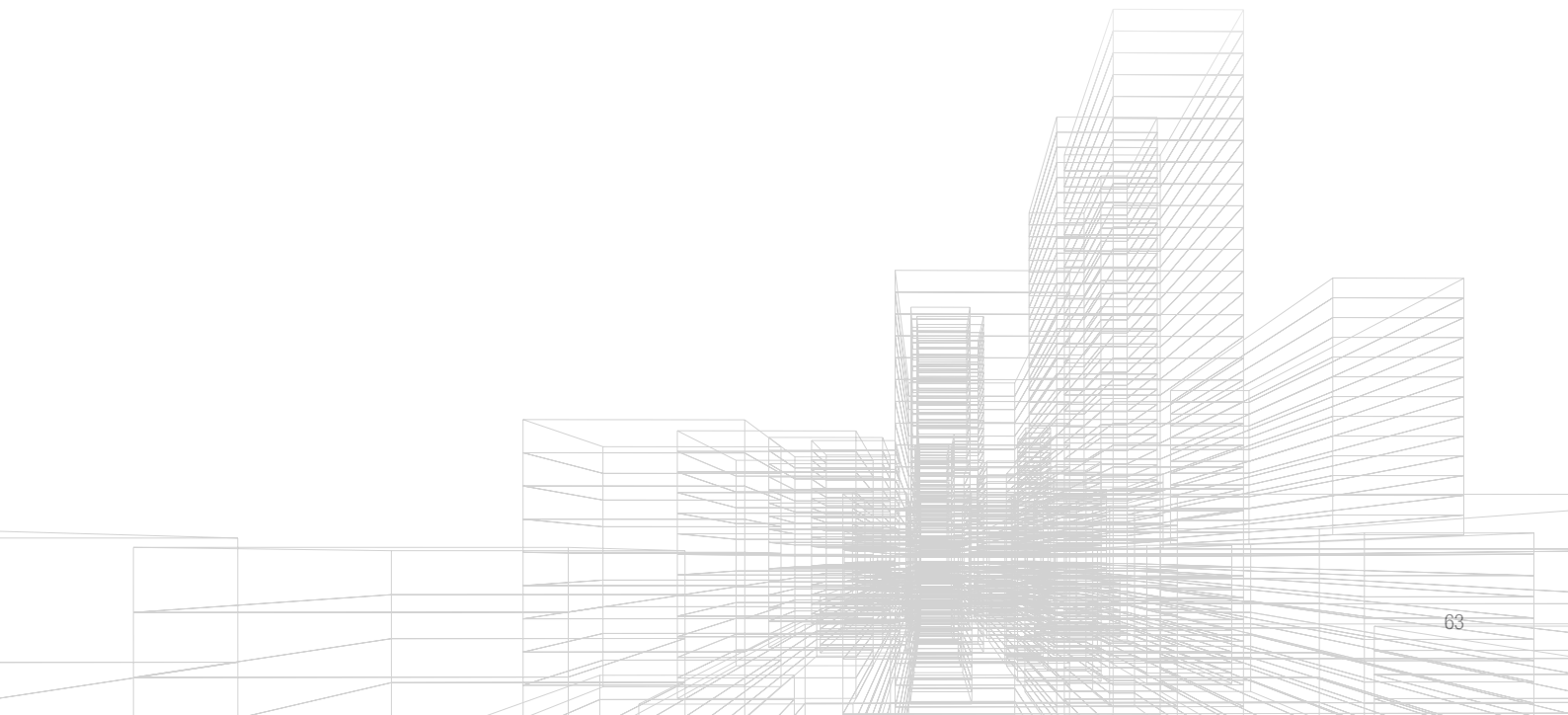
GAS



RELÈ

**RIVELATORE GAS GPL PER USO DOMESTICO**

Questo rivelatore per fughe di gas GPL ad uso domestico, avvisa, per mezzo di un segnale ottico (3 led) ed acustico (buzzer interno), della presenza di gas nell'ambiente. Esso è progettato per funzionare da rivelatore gas con uscita relè libera da tensione. Portata contatti 8A-250VAC/30VDC. Il rivelatore è tarato per rilevare una concentrazione di gas pari al 10% del L.I.E (limite inferiore di esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 4 anni di esercizio il 15% del L.I.E.





# LA GAMMA ATEX



## ATEX ALTO RISCHIO DI ESPLOSIVITÀ

L'acronimo ATEX identifica un ambiente con un elevato rischio di esplosività. I dispositivi utilizzati in questi ambienti devono avere bassissime tensioni di funzionamento ed evitare la creazione di possibili scintille in grado di innescare un incendio o una possibile esplosione.

### APPLICAZIONI



### PLUS





## GAMMA ATEX DISPOSITIVI



### 48BAZ000



#### BARRIERA ZENER PER RILEVATORI ATEX

Barriera Zener certificata come sistema elettrico a sicurezza intrinseca. Progettata appositamente per l'uso con i nostri rivelatori 48RCX000, 48RFX000 e il pulsante di richiamo manuale 48PAX000. Tensione: 24 V c.c. Dimensioni: 104 x 70 x 12.2 mm. **Certificata conforme alle norme CE 0081 II (1/2) G [Eex ia/ib] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088.**



### 48BAZ001



#### BARRIERA ZENER PER SIRENA ATEX

Barriera Zener certificata come sistema elettrico a sicurezza intrinseca. Progettata appositamente per l'uso con la nostra sirena 48SAX000. Tensione: 15-28 V c.c. Dimensioni: 70 x 80 x 10 mm. **Certificata conforme alle norme CE 0359 II (1) GD [Eex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005.**



### 48RCX000



#### RILEVATORE DI CALORE-TERMOVELOCIMETRO ATEX

Rilevatore di temperatura a 59 °C e rilevatore di velocità di salita di 9°C/min con sicurezza statica di 59 °C per zone con atmosfere ad elevato rischio di esplosione. Da associare alla barriera 48BAZ000. Tensione: 12-30 V c.c. Assorbimento di corrente in stand by: 120 µA. **Omologato conforme alle norme CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X.**



### 48RFX000



#### RILEVATORE OTTICO DI FUMO ATEX

Rilevatore ottico di fumo a sicurezza intrinseca con principio di funzionamento per effetto Tyndall. Progettato per installazioni in locali con atmosfera esplosiva (Zona 0, Zona 1, Zona 2). Da associare alla barriera 48BAZ000. **Omologato e conforme alle norme CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X e certificazione secondo standard EN54-7.**



### 48RBX000



#### BASE DI MONTAGGIO PER RILEVATORI ATEX

Base di montaggio per rilevatori ATEX 48RCX000 e 48RFX000.



### 48PAX000



#### PULSANTE DI ALLARME ATEX

Punto di richiamo manuale per atmosfere ad elevato rischio di esplosione. Da associare alla barriera 48BAZ000. Attivato meccanicamente premendo la finestra frontale. Include un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale. Tensione di esercizio: da 13 a 28 V c.c. Assorbimento di corrente: 150 µA. **Certificazione secondo EN 60079-0 (09), EN 60079-11 (07) e conforme alle direttive ATEX 94/9/CE.**



### 48SAX000

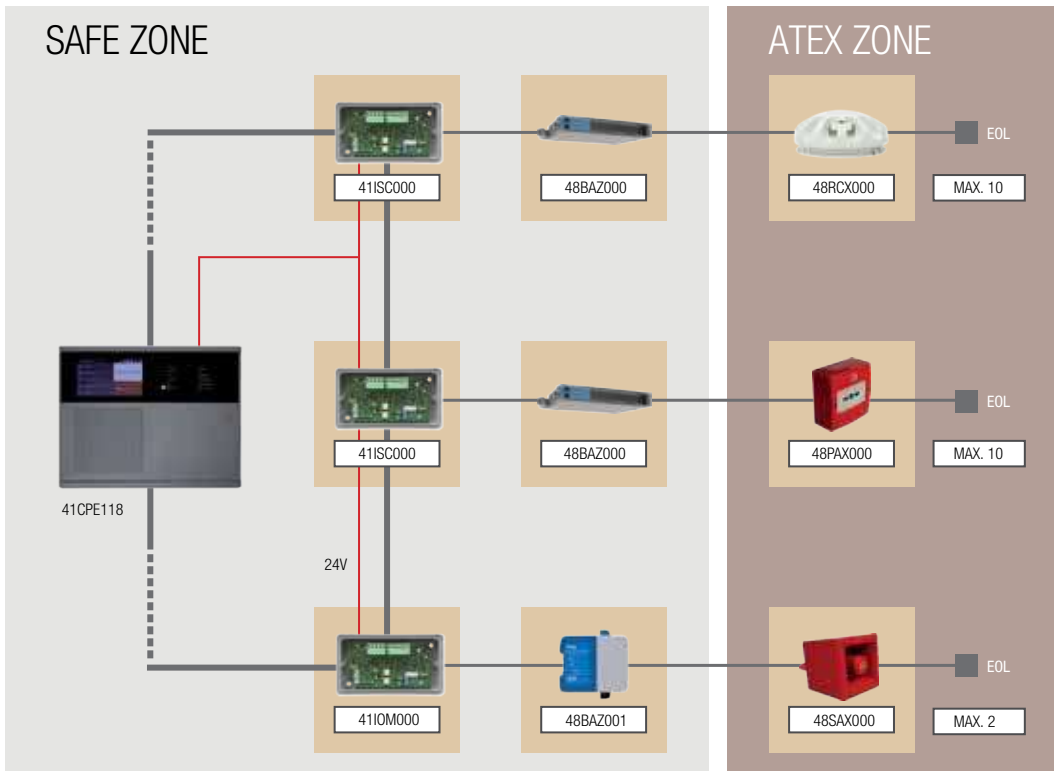


#### SIRENA ATEX

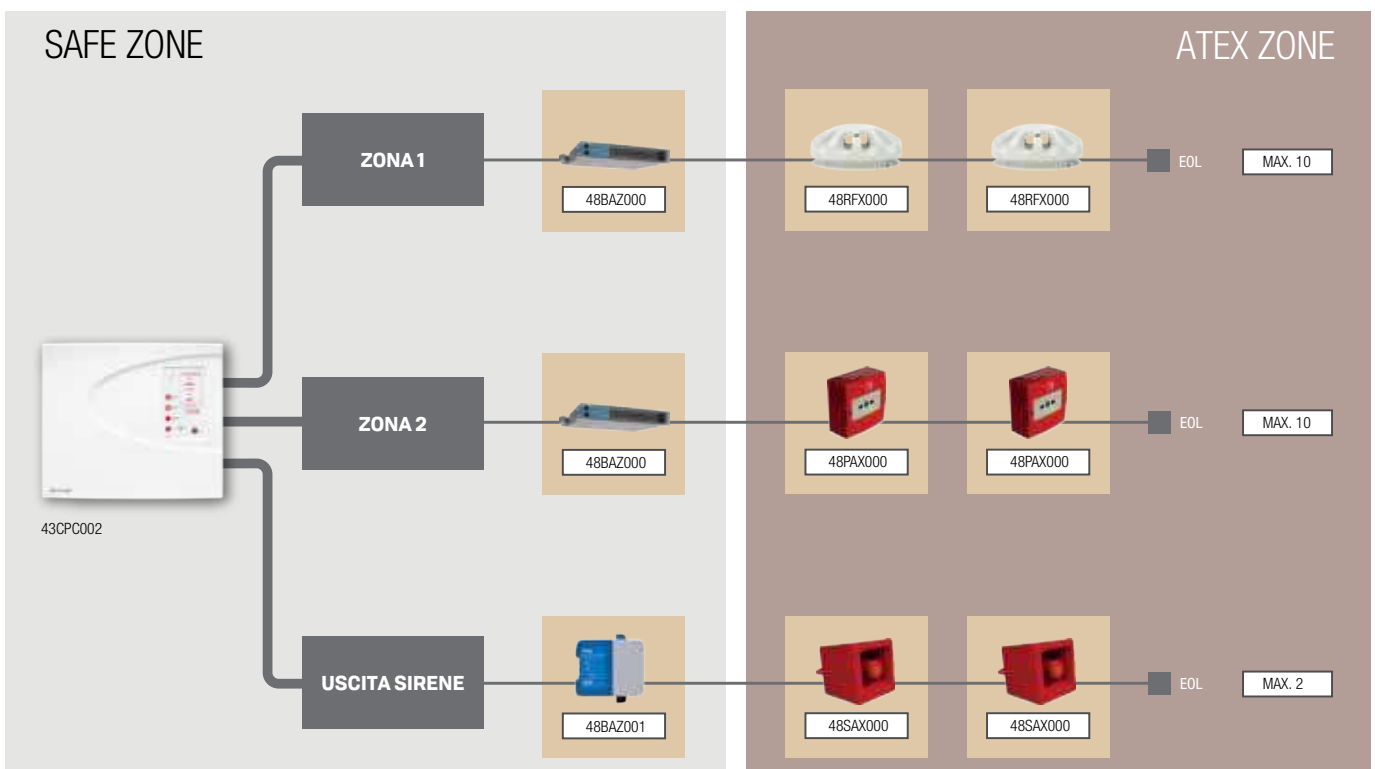
Sirena per ambienti con atmosfera ad elevato rischio di esplosione da associare alla barriera Zener 48BAZ001. Tensione di esercizio: 15-28 V c.c. **Omologata conforme alle norme CE 0359 II 1 G Eex ia IIC T4/BAS 00 ATEX 1181.**

# SCHEMA ATEX

## ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ATEX A CENTRALE INDIRIZZATA



## ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ATEX A CENTRALE CONVENZIONALE



# LA GAMMA ACCESSORI COMUNI



## ACCESSORI COMUNI

Tutta una serie di dispositivi necessari a corredo per la completezza di gamma. Dagli alimentatori supplementari, agli elettromagneti, camere d'analisi, cavi e batterie.

## APPLICAZIONI



## PLUS



EN54-4  
EN54-21  
EN30200



ELETTROMAGNETI



ELETTROMAGNETI



## GAMMA ACCESSORI COMUNI DISPOSITIVI



**ZSP100-  
2.5A-18**



EN54-4  
EN12101-10



**ZSP100-  
5.5A-18**



EN54-4  
EN12101-10



**CT440EN**



EN54-21



**CT400EN**



EN54-21



**48CAC001**



**48FME051**



EN54-21 ELETTRIMAGNETI



**48FME052**



EN1155 ELETTRIMAGNETI

### ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2.5A

Unità di alimentazione progettata per fornire alimentazione ausiliaria. Involucro metallico con grado di protezione IP44. Corrente totale disponibile 2.5A. Massima capacità raccomandata per alloggiamento batterie (con collegamento in serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensione di alimentazione 230VAC. Tensione nominale di uscita 27,5VDC (con batterie non connesse). Dimensioni (LxHxP) 395 x 356 x 96mm. L'alimentatore è dotato di 2 uscite con relè liberi da potenziale per le segnalazioni richieste dalla norma EN54-4. **Certificazione secondo EN 54-4, EN12101-10.**

### ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 5.5A

Unità di alimentazione progettata per fornire alimentazione ausiliaria. Involucro metallico con grado di protezione IP44. Corrente totale disponibile 5.5A. Massima capacità raccomandata per alloggiamento batterie (con collegamento in serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensione di alimentazione 230VAC. Tensione nominale di uscita 27,5VDC (con batterie non connesse). Dimensioni (LxHxP) 395 x 356 x 96mm. L'alimentatore è dotato di 2 uscite con relè liberi da potenziale per le segnalazioni richieste dalla norma EN54-4. **Certificazione secondo EN 54-4, EN12101-10.**

### COMBINATORE TEL. GSM 3G IP EN54-21

Combinatore telefonico IP, GSM, 3G/4G. Certificato EN54-21. Dotato di schermo tattile per la configurazione delle impostazioni, configurazione facilitata attraverso la programmazione Wizard. Predisponde di n°4 ingressi monitorati tra cui 2 dedicati alle segnalazioni di Allarme e Guasto incendio quando il combinatore è in modalità EN54-21 e n°4 relè a bordo (100mA@24VDC), alloggiato in un box plastico che ne consente un pratico montaggio. Alimentazione 9-28VDC, assorbimento 151mA. N.B. L'istituto / centrale di ricezione allarmi deve essere certificato per le norme vigenti.

### COMBINATORE TELEFONICO GSM 3G EN54-21

Combinatore telefonico GSM, 3G/4G. Certificato EN54-21. Dotato di schermo tattile per la configurazione delle impostazioni, configurazione facilitata attraverso la programmazione Wizard. Predisponde di n°4 ingressi monitorati tra cui 2 dedicati alle segnalazioni di Allarme e Guasto incendio quando il combinatore è in modalità EN54-21 e n°4 relè a bordo (100mA@24VDC), alloggiato in un box plastico che ne consente un pratico montaggio. Alimentazione 9-28VDC, assorbimento 151mA. N.B. L'istituto / centrale di ricezione allarmi deve essere certificato per le norme vigenti.

### CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE

Camera di analisi adatta ad alloggiare un rivelatore analogico o convenzionale per il controllo delle condotte di ventilazione; sfruttando il principio del tubo di Pitot, effettua un costante prelievo dell'aria circolante nel condotto esaminandola attraverso il rivelatore di fumo presente nella camera. Posizionata sulla condotta, la camera di analisi ha un tubo per l'ingresso dell'aria ed uno per l'uscita; all'interno della camera di analisi il rivelatore analizzerà i campioni di aria estratti. Da completare con base e sensore di fumo analogico o convenzionale.

### ELETTRIMAGNETE 50 KG

Elettromagnete con portata 50 Kg per porte tagliafuoco. Da installare a parete o a pavimento, con staffa opzionale (art. 48FMA03). Rilascio automatico in caso di incendio. Pulsante di sgancio manuale incluso. Collegamenti via morsetto, protetto da diodo contro l'inversione della polarità e resistenza di limitazione. Piastra di trattenuta con fissaggio rapido. Corpo in ferro nichelato per massima resistenza alla corrosione. Base in termoplastico rinforzato in fibra di vetro. Alimentazione 24VDC. Assorbimento 50mA. Modalità a basso assorbimento. **Certificazione secondo EN 1155.**

### ELETTRIMAGNETE 50 KG CON STAFFA 15CM

Elettromagnete con portata 50 Kg per porte tagliafuoco. Da installare a parete o a pavimento. Rilascio automatico in caso di incendio. Pulsante di sgancio manuale incluso. Collegamenti via morsetto, protetto da diodo contro l'inversione della polarità e resistenza di limitazione. Piastra di trattenuta con fissaggio rapido. Corpo in ferro nichelato per massima resistenza alla corrosione. Base in termoplastico rinforzato in fibra di vetro. Alimentazione 24VDC. Assorbimento 50mA. Modalità a basso assorbimento. Staffa da muro o pavimento da 15 cm. **Certificazione secondo EN 1155.**



#### 48FME053



EN54-21 ELETTROMAGNETI

#### ELETTROMAGNETE 50 KG CON STAFFA 30CM

Elettromagnete con portata 50 Kg per porte tagliafuoco. Da installare a parete o a pavimento. Rilascio automatico in caso di incendio. Pulsante di sgancio manuale incluso. Collegamenti via morsetto, protetto da diodo contro l'inversione della polarità e resistenza di limitazione. Piastra di trattenuta con fissaggio rapido. Corpo in ferro nichelato per massima resistenza alla corrosione. Base in termoplastico rinforzato in fibra di vetro. Alimentazione 24VDC. Assorbimento 50mA. Modalità a basso assorbimento. Staffa da muro o pavimento da 30 cm. **Certificazione secondo EN 1155.**



#### 48FME101



EN54-21 ELETTROMAGNETI

#### ELETTROMAGNETE 100 KG

Elettromagnete con portata 100 Kg per porte tagliafuoco. Da installare a parete o a pavimento, con staffa opzionale (art. 48FMA03). Rilascio automatico in caso di incendio. Pulsante di sgancio manuale incluso. Collegamenti via morsetto, protetto da diodo contro l'inversione della polarità e resistenza di limitazione. Piastra di trattenuta con fissaggio rapido. Corpo in ferro nichelato per massima resistenza alla corrosione. Base in termoplastico rinforzato in fibra di vetro. Alimentazione 24VDC. Assorbimento 100mA. Modalità a basso assorbimento. **Certificazione secondo EN 1155.**



#### 48FMA01

#### COPERCHIO IN ALLUMINIO PER 48FME051

Copertura in alluminio per fermo elettromagnetico 48FME051



#### 48FMA02

#### COPERCHIO IN ALLUMINIO PER 48FME101

Copertura in alluminio per fermo elettromagnetico 48FME101



#### 48FMA03

#### STAFFA DA PAVIMENTO PER 48FME051 E 48FME101

Staffa in alluminio per l'installazione a pavimento del fermo elettromagnetico 48FME051 e 48FME101.



## GAMMA ACCESSORI COMUNI DISPOSITIVI



### 48CTR068

#### CAVO TERMICO LINEARE NON RESETTABILE 68°C

Cavo termico lineare non resettabile 68°C, alla temperatura nominale l'isolamento si scioglie, causando un corto circuito tra i 2 conduttori e generando un segnale di allarme. Ideale per installazioni in aree pericolose o con difficile accesso, può essere collegato alle centrali di rivelazioni incendio convenzionali Comelit o, tramite l'utilizzo del modulo indirizzato 41ISC000, anche alle centrali indirizzate Comelit. Prestare attenzione all'imballaggio e al trasporto, in modo da evitare che il cavo raggiunga la massima temperatura di stoccaggio (40°C).



### 48CTR105

#### CAVO TERMICO LINEARE NON RESETTABILE 105°C

Cavo termico lineare non resettabile 105°C, alla temperatura nominale l'isolamento si scioglie, causando un corto circuito tra i 2 conduttori e generando un segnale di allarme. Ideale per installazioni in aree pericolose o con difficile accesso, può essere collegato alle centrali di rivelazioni incendio convenzionali Comelit o, tramite l'utilizzo del modulo indirizzato 41ISC000, anche alle centrali indirizzate Comelit. Prestare attenzione all'imballaggio e al trasporto, in modo da evitare che il cavo raggiunga la massima temperatura di stoccaggio (40°C).



### 48CVI115

#### CAVO FIRE EN50575 PH120 2X1.5 100M

Cavo rosso per sistemi antincendio resistente al fuoco PH120, lunghezza 100m, con sezione 2 x 1,5mmq. **Certificazione secondo EN 50575:2016.**



CEI  
20-105

PH  
120



### 48CVI125

#### CAVO FIRE EN50575 PH120 2X2,5 100M

Cavo rosso per sistemi antincendio resistente al fuoco PH120, lunghezza 100m, con sezione 2 x 2,5mmq. **Certificazione secondo EN 50575:2016.**



CEI  
20-105

PH  
120



### 48CVI515

#### CAVO FIRE EN50575 PH120 2X1,5 500M

Cavo per sistemi antincendio resistente al fuoco, lunghezza 500m, con sezione 2 x 1.5 mmq. **Certificazione secondo EN 50575:2016.**



CEI  
20-105

PH  
120



### 48CVI525

#### CAVO FIRE EN50575 PH120 2X2,5 500M

Cavo per sistemi antincendio resistente al fuoco, lunghezza 500m, con sezione 2 x 2,5. **Certificazione secondo EN 50575:2016.**



CEI  
20-105

PH  
120



### 48CVE115

#### CAVO EVAC EN50575 PH120 2X1,5 100M

Cavo viola per sistemi di evacuazione vocale, lunghezza 100m, con sezione 2 x 1,5mmq. **Certificazione secondo EN 50575:2016.**



CEI  
20-105

PH  
120



### 48CVE125

#### CAVO EVAC EN50575 PH120 2X2,5 100M

Cavo viola per sistemi di evacuazione vocale, lunghezza 100m, con sezione 2 x 2,5mmq. **Certificazione secondo EN 50575:2016.**



CEI  
20-105

PH  
120



### 48SDT001

#### AEROSOL PER TEST SENSORI DI FUMO

Bomboletta per test rivelatori di fumo.



**30076003**

**BATTERIA AL PIOMBO 12 VDC / 7 AH**

Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 7Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interni. Dimensioni: 151x100x65mm.

**30076004**

**BATTERIA AL PIOMBO 12 VDC / 18 AH**

Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 18Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interni. Dimensioni: 181x168x76 mm.

**30076005**

**BATTERIA AL PIOMBO 12 VDC / 26 AH**

Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 27Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interni. Dimensioni: 166x175x125 mm.

**30076006**

**BATTERIA AL PIOMBO 12 VDC / 40 AH**

Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 40Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappressioni di gas interni. Dimensioni: 197x165x170 mm.

**30076012**

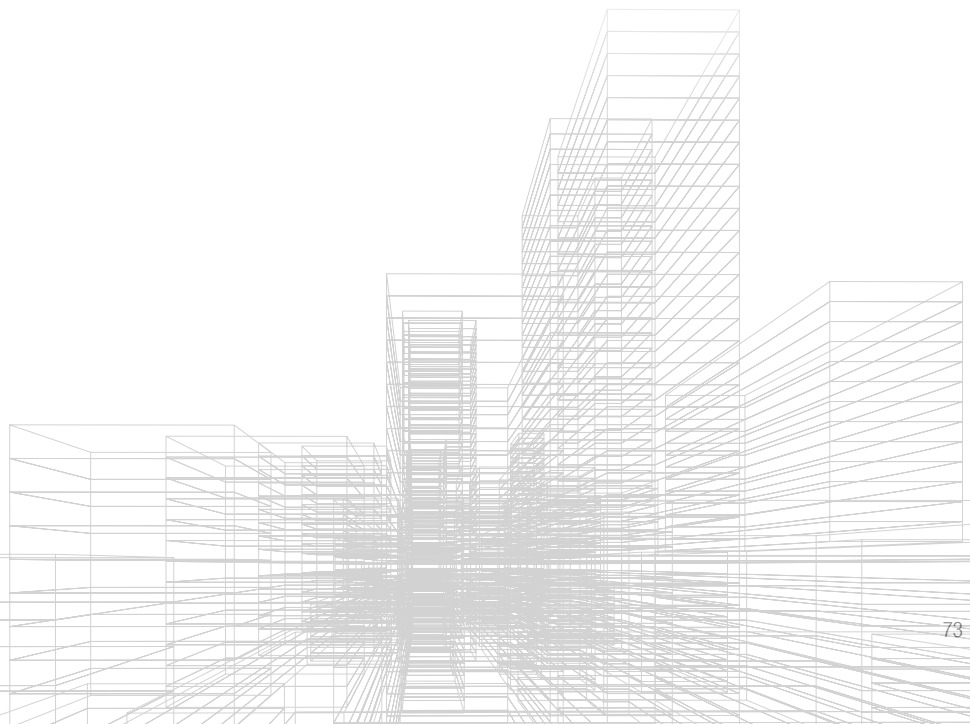
**BATTERIA AL PIOMBO 12 VDC 65AH**

Batteria al piombo, 12 VDC / 65 Ah.

**30076013**

**BATTERIA AL PIOMBO 12 VDC 100AH**

Batteria al piombo, 12 VDC / 100 Ah.





# LA GAMMA EVAC



## SISTEMI EVAC UNA VOCE CHE TI GUIDA

I sistemi EVAC (Emergency Voice and Communication), ricoprono un ruolo molto importante nell'ambito della sicurezza e nella gestione dei piani di evacuazione. Tramite una rete di diffusori certificati hanno lo scopo di avvisare le persone di un eventuale condizione di pericolo presente.

Un messaggio vocale in chiaro consente un'immediata interpretazione della situazione di emergenza e la necessità di raggiungere un luogo sicuro tramite le opportune vie di fuga.

L'integrazione con le centrali di rivelazione incendio consente inoltre di poter gestire tutte le tipologie di esodo in modo corretto e strutturato, evitando affollamenti o situazioni di panico.

La presenza di postazioni di emergenza consente inoltre ai responsabili della sicurezza o ai Vigili del Fuoco di poter comunicare "in live" con tutte le zone interessate e fornire importanti informazioni sugli eventi in corso.

### APPLICAZIONI



### PLUS



EN54-4  
EN54-16  
EN54-24



6 NETWORK

500  
W

SISTEMI  
EVAC

RS485

EVAC



## SISTEMI EVAC

La gamma completa di sistemi EVAC si adatta perfettamente ad ogni contesto installativo dove venga richiesto un sistema di evacuazione vocale, certificato EN54-16 e 54-4. Le centrali possono lavorare in modalità stand alone o collegate tra loro tramite rete RS485 sino ad un massimo di 6 centrali, per un totale di 3000W di potenza.

Un plus della gamma è sicuramente la possibilità di interfacciare i sistemi Evac con tutte le centrali di rivelazione incendio indirizzate (LOGIFIRE e ATENA) tramite RS485.

Questo consente di gestire tutte le logiche direttamente tramite la matrice causa effetto della centrale, per singola zona, con diversi ritardi al fine di garantire una corretta procedura di esodo.

### 49CC0002

### CENTRALE EVAC COMPATTA 2 ZONE



Sistema di evacuazione vocale compatto 49CC0002 in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, art. 49PMS006 e 49PMS012, e 4 postazioni remote d'emergenza, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. **Certificazione EN54-16, EN54-4.**



EN54-4  
EN54-16



2 ZONE



SISTEMI  
EVAC



SISTEMI  
EVAC



SISTEMI  
EVAC



GRADO DI  
PROTEZIONE



EVAC



## 49CC0004

## CENTRALE EVAC COMPATTA 4 ZONE



Sistema di evacuazione vocale compatto 49CC0004 in grado di gestire 4 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, art. 49PMS006 e 49PMS012, e 4 postazioni remote d'emergenza, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. **Certificazione EN54-16, EN54-4.**



## 49CC0006

## CENTRALE EVAC COMPATTA 6 ZONE



Sistema di evacuazione vocale compatto 49CC0006 in grado di gestire 6 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, art. 49PMS006 e 49PMS012, e 4 postazioni remote d'emergenza, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. **Certificazione EN54-16, EN54-4.**





## ACCESSORI



### 49BME216



EN54-16

#### POSTAZIONE REMOTA EMERGENZA TOUCH

Le postazioni touch screen per chiamate d'emergenza art. 49BME216 permettono l'invio di messaggi in vivo e di messaggi di evacuazione/allerta pre-registrati. L'ampio display retroilluminato consente la gestione e la personalizzazione delle chiamate su tutte le zone dell'impianto, mentre appositi LED forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso) a scelta fra i modelli art. 49MST002 e 49MPA003. Le postazioni sono dotate di serie di LED (2) atti a segnalare gli stati operativi del sistema, devono essere collegate alle centrali di evacuazione vocale ed utilizzate in alternativa alle postazioni d'emergenza art. 49BME001 e/o 49BME012. **Certificazione secondo EN 54-16.**



### 49BME001



EN54-16

#### POSTAZIONE REMOTA PER CHIAMATE DI EMERGENZA

La postazione remota 49BME001 permette, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione in chiamata generale. I led sul pannello frontale forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso) a scelta fra 49MST002 e 49MPA003. **Certificazione secondo EN 54-16.**



### 49BME012



EN54-16

#### POSTAZIONE REMOTA CHIAMATE EMERGENZA 12 ZONE

La postazione remota 49BME012 permette, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione in zone distinte (massimo 12). I led sul pannello frontale forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso) a scelta fra 49MST002 e 49MPA003. **Certificazione secondo EN 54-16.**



### 49PMS006

#### POSTAZIONE MICROFONICA CON MICROFONO 6 ZONE

Postazione preamplificata con unità elettretica con microfono a stelo flessibile. 6 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) e chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5e SF-UTP diretti.



### 49PMS012

#### POSTAZIONE MICROFONICA MICROFONO 12 ZONE

Postazione preamplificata con unità elettretica con microfono a stelo flessibile. 12 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) e chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5e SF-UTP diretti.



### 49MPA003



EN54-16

#### MICROFONO MANUALE PER PUNTO REMOTO

Microfono dinamico palmare con tasto P.T.T. per postazioni remote per chiamate d'emergenza 49BME001, 49BME012 e 49BME216. **Certificazione secondo EN 54-16.**



### 49MST002



EN54-16

#### MICROFONO A STELO PER PUNTO REMOTO

Microfono dinamico a stelo flessibile per postazioni remote per chiamate d'emergenza 49BME001, 49BME012 e 49BME216. **Certificazione secondo EN 54-16.**



### 49CVF001

#### ARMADIO A MURO PER POSTAZIONI MICROFONICHE

Armadio a muro che consente il montaggio a parete delle postazioni di emergenza Art. 49BME001, 49BME012 e 49BME216, dotato di portella frontale con finestra trasparente. Colore rosso. Dimensioni del box (LxHxP mm) 370 x 320 x 137,8



**49MSC006**

**KIT 6 MORSETTI CERAMICI PER DIFFUSORI**

Kit composto da 6 pezzi di morsetti ceramici per il collegamento di diffusori che richiedono un cablaggio esterno come trombe e proiettori monodirezionali e bidirezionali. Sezione massima cavi: 6 mm<sup>2</sup>

## ACCESSORI



### 49DIR106



EN54-24



DIFFUSORI

6  
W

SISTEMI  
EVAC

99  
dB SPL

DIFFUSORI



### 49DPQ110



EN54-24



DIFFUSORI



DIFFUSORI

10  
W

SISTEMI  
EVAC

102  
dB SPL

DIFFUSORI



### 49PLA106



EN54-24



DIFFUSORI

6  
W

SISTEMI  
EVAC

97  
dB SPL

DIFFUSORI



### 49PLA110



EN54-24



DIFFUSORI

10  
W

SISTEMI  
EVAC

97  
dB SPL

DIFFUSORI



### 49PRB105



EN54-24



DIFFUSORI



DIFFUSORI

5+5  
W

SISTEMI  
EVAC

90  
dB SPL

DIFFUSORI

### DIFFUSORE AD INCASSO RETTANGOLARE EN54-24

Il diffusore ad incasso Art. 49DIR106, è caratterizzato da un corpo in ABS auto-estinguente ad alta resistenza di colore nero e da una griglia frontale rimovibile in acciaio di colore bianco. È dotato di altoparlante full-range da 165mm e trasformatore da 100V con tre livelli di regolazione della potenza (6 / 3 / 1.5 W). Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Dotato di morsetteria ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati.

**Certificazione secondo standard EN 54-24.**

### DIFFUSORE TONDO DA PARETE EN54-24

Il diffusore tondo Art. 49DPQ110, è caratterizzato da un corpo in materiale metallico con verniciatura a polvere di colore bianco. È dotato di altoparlante full-range da 165mm (HQ) e trasformatore da 100V con quattro livelli di regolazione della potenza (10 / 6 / 3 / 1.5 W). Diffusore di design progettato per installazioni a parete o soffitto, in grado di garantire un'ottima robustezza e durata nel tempo del telaio esterno. Dotato di morsetteria ceramica e fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN 54-24.**

### PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO 6W EN54-24

La plafoniera ad incasso Art. 49PLA106, è caratterizzata da un corpo in materiale metallico con verniciatura a polvere di colore bianco. È dotata di altoparlante full-range da 130mm e trasformatore da 100V con tre livelli di regolazione della potenza (6 / 3 / 1.5 W). Plafoniera di design progettata per installazioni discrete e con un minimo impatto visivo, in grado di integrarsi elegantemente in ogni tipologia di ambiente. Montaggio rapido e veloce grazie al connettore a pressione "WAGO" e ai robusti fermi a molla provvisti di cappucci protettivi, è inoltre dotata di calotta ignifuga con boccole in gomma per predisposizione passaggio cavi e fusibile termico di protezione. Progettata e costruita per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN 54-24.**

### PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO 10W EN54-24

La plafoniera ad incasso Art. 49PLA110, è caratterizzata da un corpo in materiale metallico con verniciatura a polvere di colore bianco. È dotata di altoparlante full-range da 165mm e trasformatore da 100V con tre livelli di regolazione della potenza (10 / 5 / 2.5 W). Plafoniera di design progettata per installazioni discrete e con un minimo impatto visivo, in grado di integrarsi elegantemente in ogni tipologia di ambiente. Montaggio rapido e veloce grazie al connettore a pressione "WAGO" e ai robusti fermi a molla provvisti di cappucci protettivi, è inoltre dotata di calotta ignifuga con boccole in gomma per predisposizione passaggio cavi e fusibile termico di protezione. Progettata e costruita per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN 54-24.**

### PROIETTORE BIDIREZIONALE 5+5W EN54-24

Il proiettore bidirezionale Art. 49PRB105 (5 + 5 W), è caratterizzato da un telaio resistente all'acqua (grado IP56) di forma cilindrica in materiale ABS colore bianco con staffa orientabile di montaggio in alluminio e cavo L = 1m. È dotato di due altoparlanti full-range da 130mm e di un trasformatore di linea da 100V con tre livelli di regolazione della potenza (10 / 5 / 2.5 W). Progettato per ottenere un'emissione sonora con una marcata direzionalità è particolarmente adatto per essere installato in aree di passaggio, corridoi e ambienti particolarmente estesi. Compreso di fusibile termico di protezione e morsetteria ceramica, il tutto alloggiato in una scatola di giunzione per facilitare e ridurre i tempi d'installazione. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN54-24.**



### 49PRM120

### PROIETTORE MONODIREZIONALE 20W EN54-24

Il proiettore monodirezionale Art. 49PRM120, è caratterizzato da un telaio resistente all'acqua (grado IP66) di forma cilindrica in materiale ABS colore bianco con staffa orientabile di montaggio in alluminio e cavo L = 1m. È dotato di un altoparlante full-range da 130mm e di un trasformatore di linea da 100V con quattro livelli di regolazione della potenza (20 / 10 / 5 / 2.5 W). Progettato per ottenere un'emissione sonora con una marcata direttività è particolarmente adatto per essere installato in aree di passaggio, corridoi e ambienti particolarmente estesi. Compreso di fusibile termico di protezione e morsettiere ceramica, il tutto alloggiato in una scatola di giunzione per facilitare e ridurre i tempi d'installazione. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN54-24.**



### 49TRM115

### DIFFUSORE A TROMBA 15W EN54-24 IP66

Il diffusore a tromba Art. 49TRM115, è caratterizzato da un corpo impermeabile all'acqua (grado IP66), telaio in ABS (UL94V0) che garantisce un'elevata resistenza agli urti e una lunga durata nel tempo con una staffa orientabile in acciaio inossidabile. È dotato di un trasformatore di linea a 100V con regolazione della potenza a quattro livelli (15 / 7.5 / 3.75 / 1.9 W) e possibilità di funzionamento a bassa impedenza, 20 Ohm. Progettati per fornire un'elevata pressione acustica, sono ideali per applicazioni industriali e, grazie ai materiali utilizzati ne permettono l'uso in esterno o in ambienti particolarmente umidi (es. piscine). Compreso di fusibile termico di protezione e morsettiere ceramica. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN54-24.**



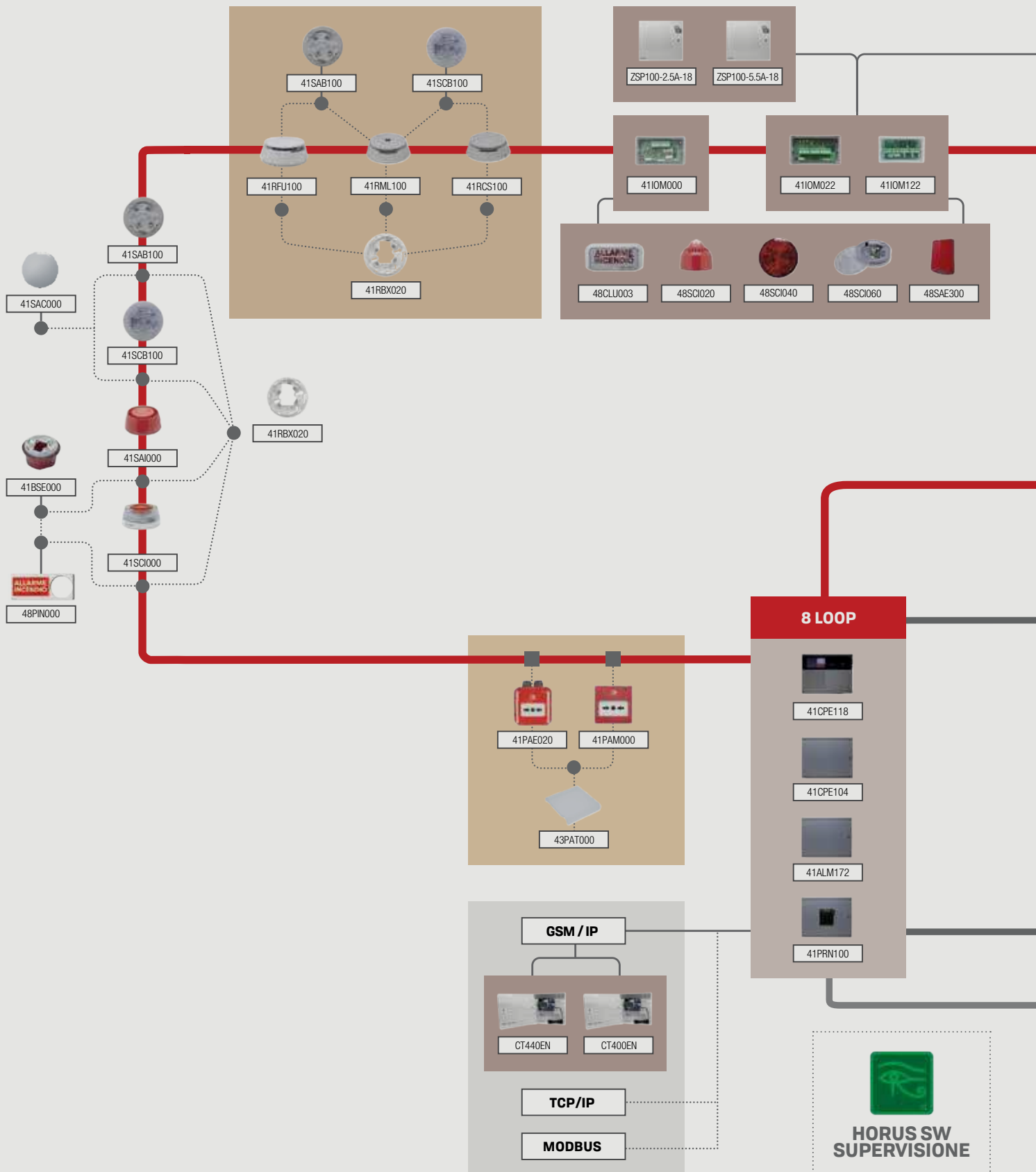
### 49TRM130

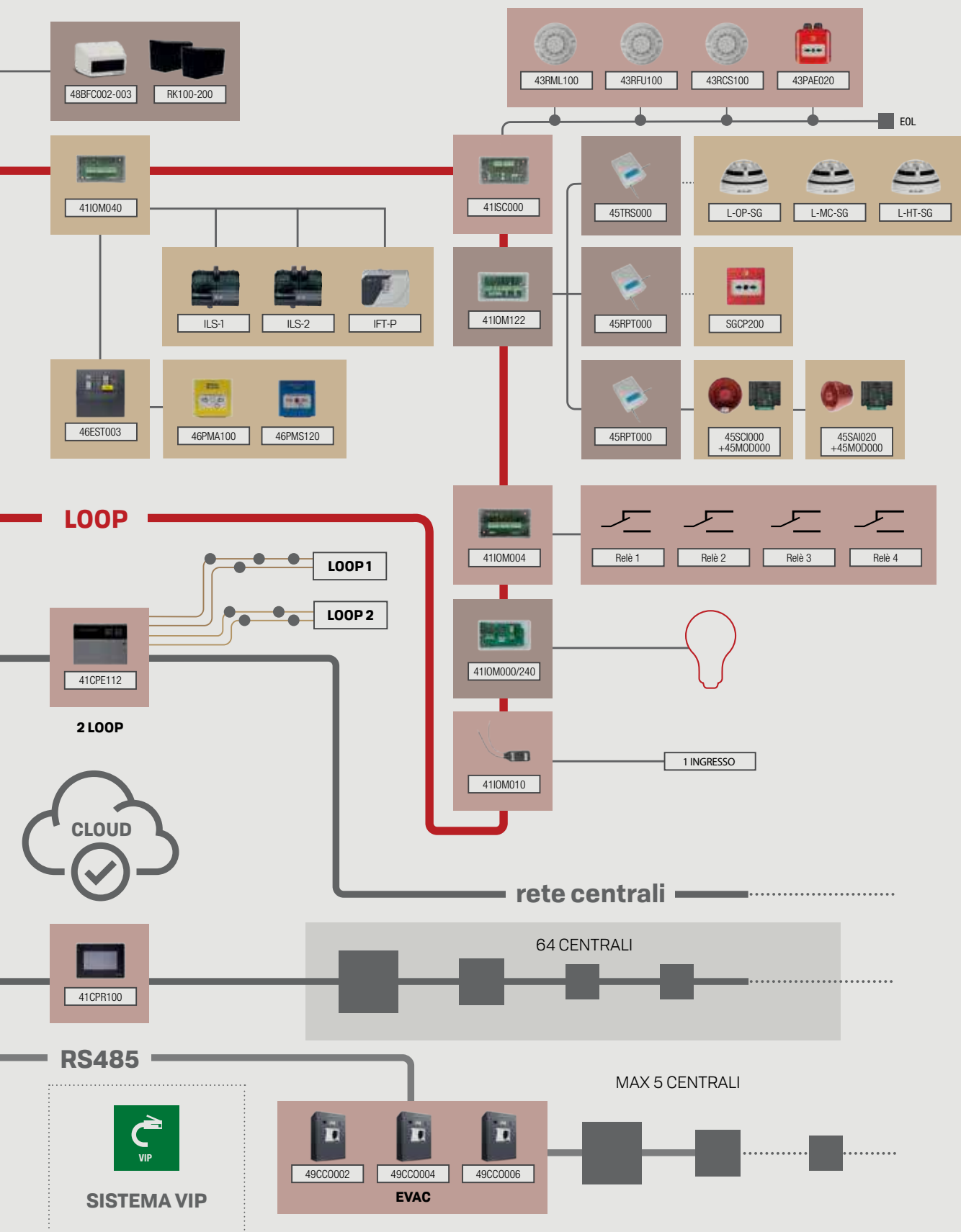
### DIFFUSORE A TROMBA 30W EN54-24 IP66

Il diffusore a tromba Art. 49TRM130, è caratterizzato da un corpo impermeabile all'acqua (grado IP66), telaio in ABS (UL94V0) che garantisce un'elevata resistenza agli urti e una lunga durata nel tempo con una staffa orientabile in acciaio inossidabile. È dotato di un trasformatore di linea a 100V con regolazione della potenza a quattro livelli (30 / 20 / 10 / 5 W) e possibilità di funzionamento a bassa impedenza, 20 Ohm. Progettati per fornire un'elevata pressione acustica, sono ideali per applicazioni industriali e, grazie ai materiali utilizzati ne permettono l'uso in esterno o in ambienti particolarmente umidi (es. piscine). Compreso di fusibile termico di protezione e morsettiere ceramica. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. **Certificazione secondo standard EN54-24.**



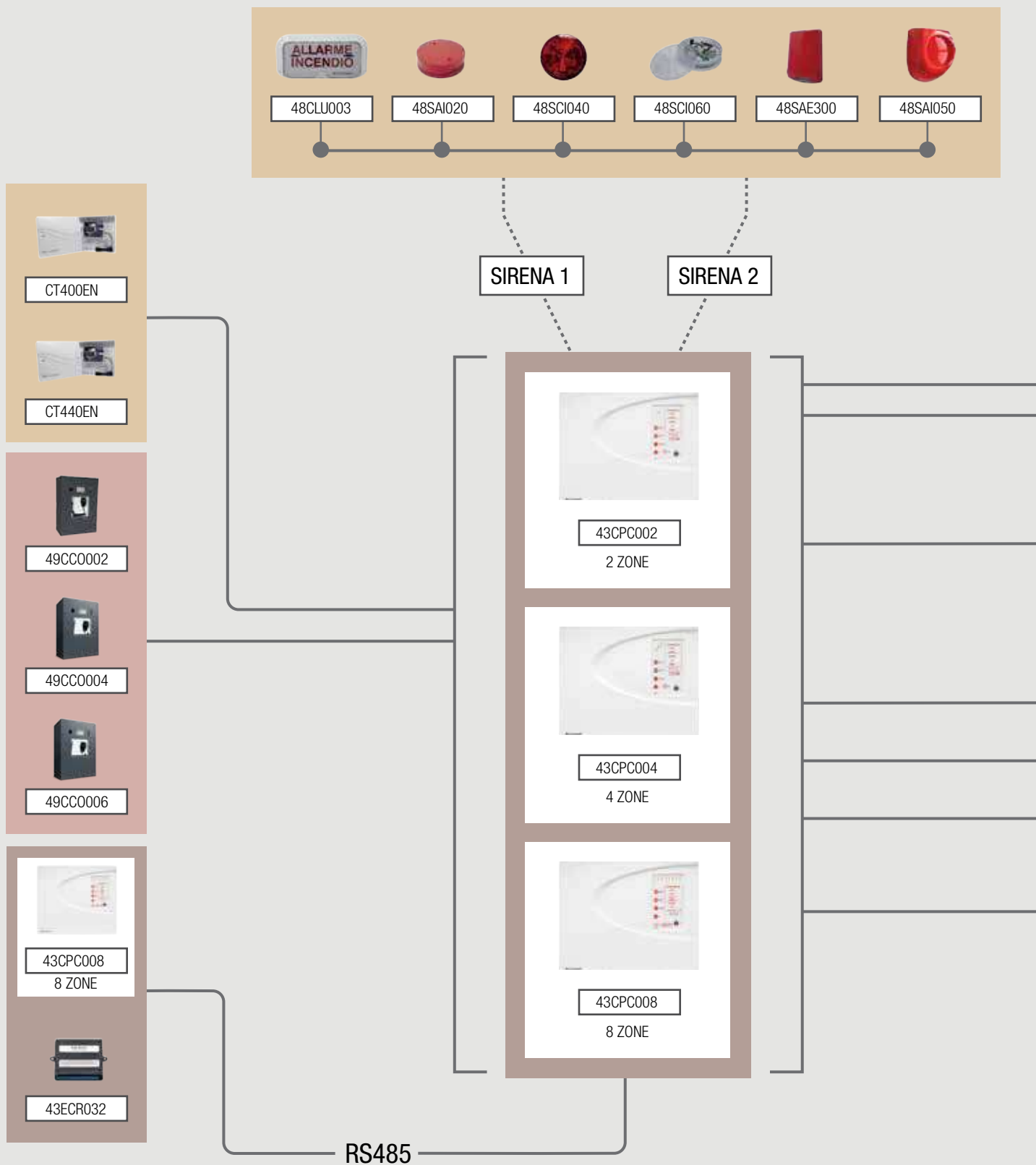
# SISTEMA **INDIRIZZATO**



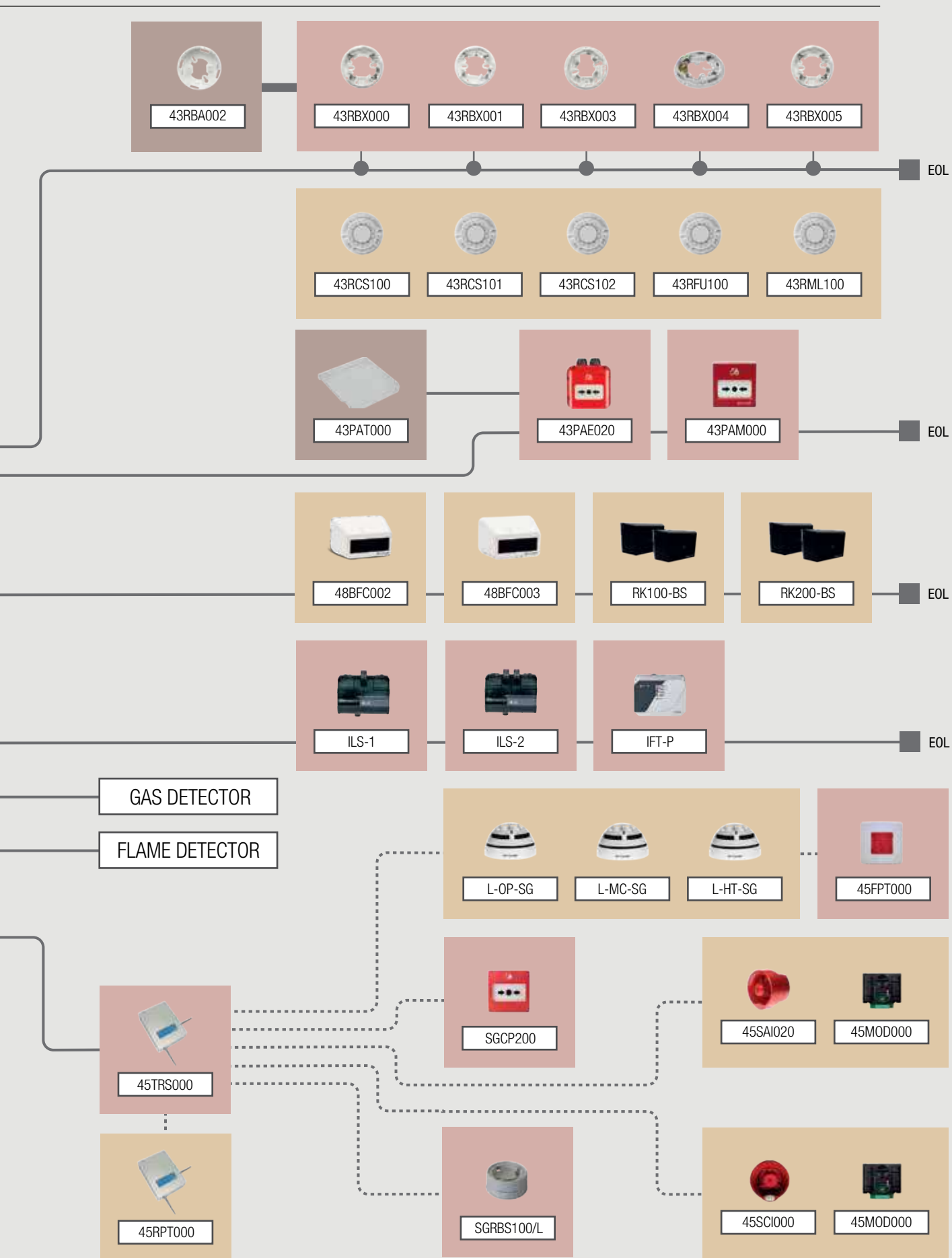




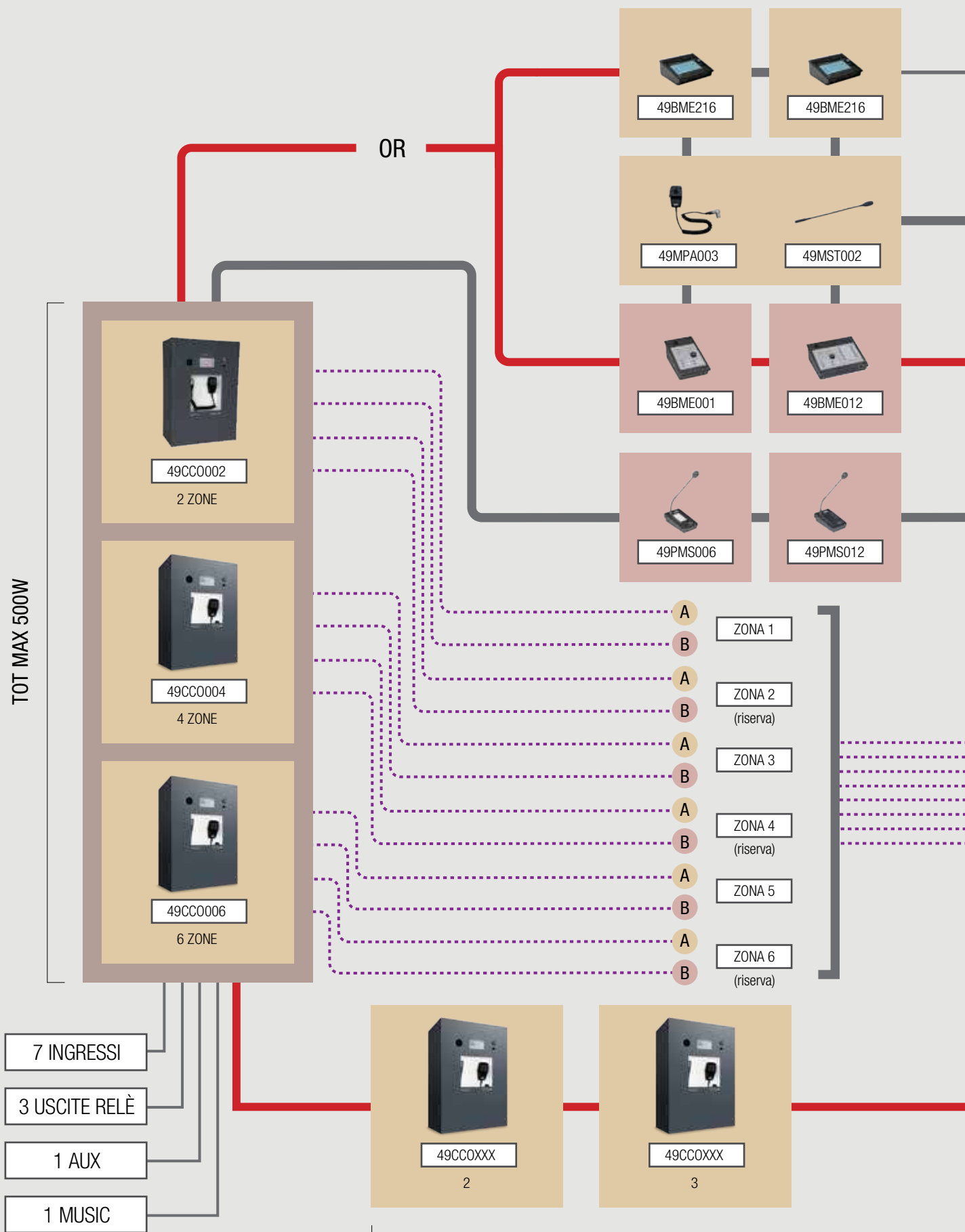
# SISTEMA **CONVENZIONALE**



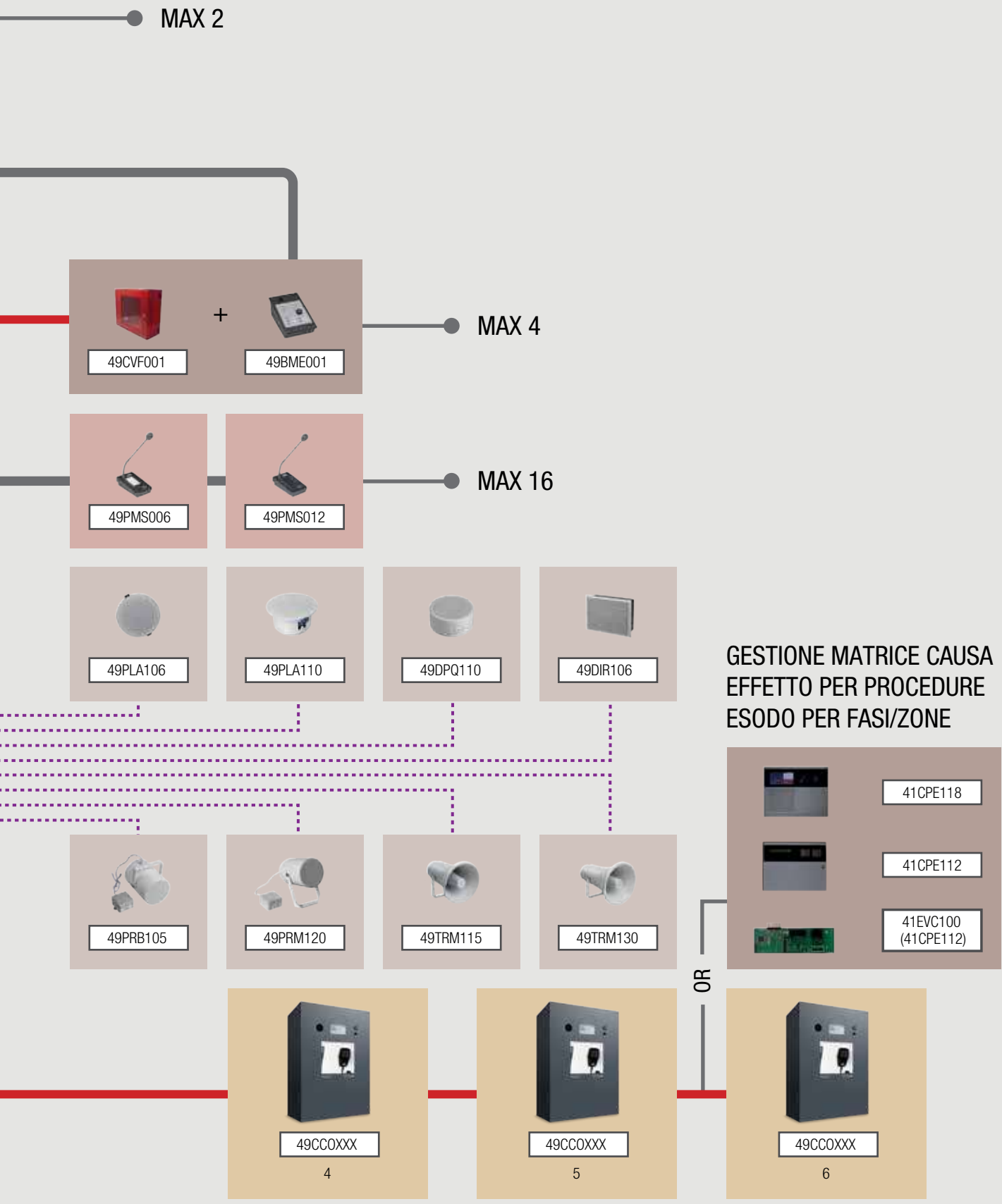
\*Alla centrale 43CPC008 è possibile connettere una seconda centrale 43CPC008 per utilizzo come pannello ripetitore.



# SISTEMA **EVAC**



MAX 1000m - TOT 3000W - 36 ZONE



# NORMATIVA

## SISTEMI DI RIVELAZIONE DI FUMO AD ASPIRAZIONE

### COSA SONO?

I rivelatori di fumo ad aspirazione utilizzano delle tubazioni con fori o capillari per analizzare l'atmosfera dell'area da loro controllata. Le tubazioni portano l'aria aspirata ad un sensore, il quale può essere ubicato in posizione remota rispetto all'area protetta permettendo una facile e molto più economica manutenzione. Per la protezione ad esempio di un controsoffitto non è necessario prevedere botole di ispezione in quanto la rete di tubazioni che scorre nel controsoffitto non ha bisogno di alcuna manutenzione, verrà fatta la manutenzione solamente sulla macchina che può essere posizionata anche all'esterno dell'area protetta e quindi in una posizione più accessibile, con l'ausilio di un compressore per la pulizia dei fori e di un aspirapolvere per pulire la tubazione direttamente nell'innesto tra tubazione e la macchina. In una zona incendio protetta utilizzando un sistema di aspirazione non è necessario portare cavi lungo l'ambiente da proteggere in quanto la tubazione è un semplice tubo plastico. È possibile realizzare un sistema di rivelazione completamente invisibile nascondendo il tubo di rivelazione nel controsoffitto ed utilizzando i capillari (tubicini con diametro ridotto) che permettono, con dei piccoli fori, di portare l'aria dell'ambiente da proteggere fino al rivelatore.

### DOVE INSTALLARLI?

Questa metodologia di rivelazione incendio è molto utile nei seguenti casi:

- Dove è difficile la rivelazione, come per esempio camere bianche, centrali di telecomunicazione, controsoffitti, vani tecnici, cavedi, condotti etc.
- Ambienti dove è richiesto un basso impatto estetico, come musei, palazzi con architetture complesse etc.
- Ambienti con accesso difficoltoso all'impianto per la manutenzione, come stalle, prigionieri, stazioni della metropolitana etc.

### COME SONO NORMATI?

Tutti i sistemi ad aspirazione devono essere certificati EN54-20 e i metodi di installazione devono seguire le linee guida della normativa UNI9795:2013 e del rapporto tecnico UNI TR11694:2017. La EN54-20 suddivide i sistemi d'aspirazione in 3 classi A-B-C:

Inoltre la massima copertura di una singola macchina non deve essere superiore ai 1600mq (l'equivalente di una zona incendio).

Codici prodotto	ILS-1	ILS-2	IFT-P
Descrizione	Rivelatore ad aspirazione 1 zona 1 rivelatore	Rivelatore ad aspirazione 1 zona 2 canali	Rivelatore di fumo ad aspirazione 1 zona 2 canali
Certificazione	<b>EN54-20</b>	<b>EN54-20</b>	<b>EN54-20</b>
Numero massimo di fori classe A	3	3+3	6+6
Numero massimo di fori classe B	6	6+6	18+18
Numero massimo di fori classe C	18	18+18	18+18
Sensibilità	0.06% to 6.0% obs/m	0.06 a 6.0 % obs/m	0.001% a 20% obs/m

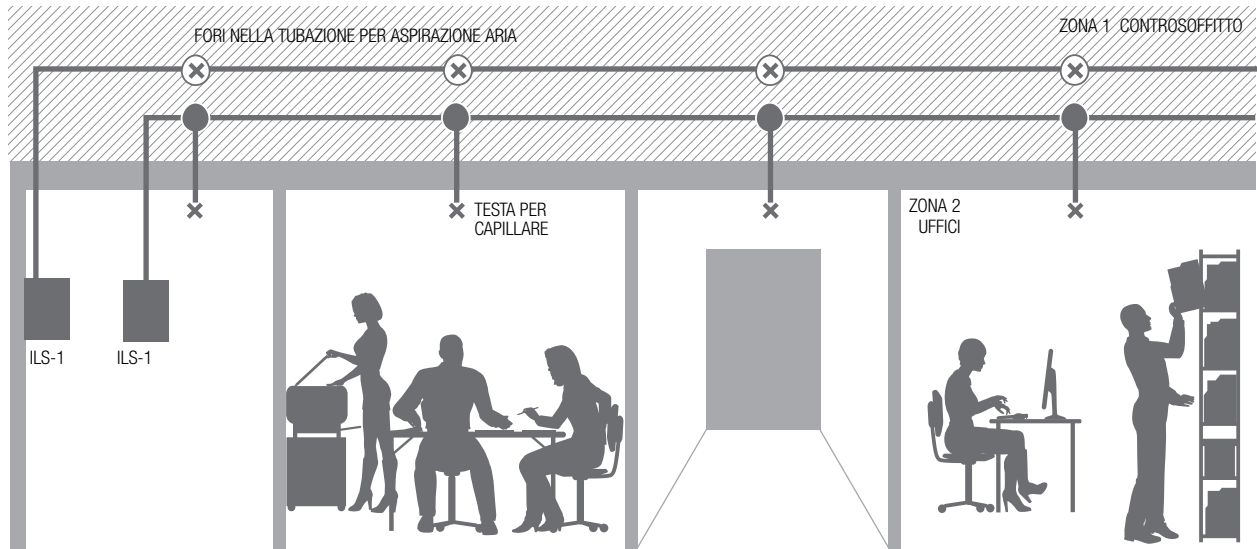
La tabella sotto riportata, specifica la classe di sensibilità del sistema ad aspirazione necessaria a protezione dei locali in funzione della loro altezza (UNI/TR 11694).

	Altezza (h) dei locali (m)				
	$h \leq 6$	$6 < h \leq 8$	$8 < h \leq 12$	$12 < h \leq 16$	$16 < h \leq 20$
Rivelatori aspirazione (UNI EN54-20)	Classe A,B,C	Classe A,B,C	Classe A,B	Classe A	Classe A

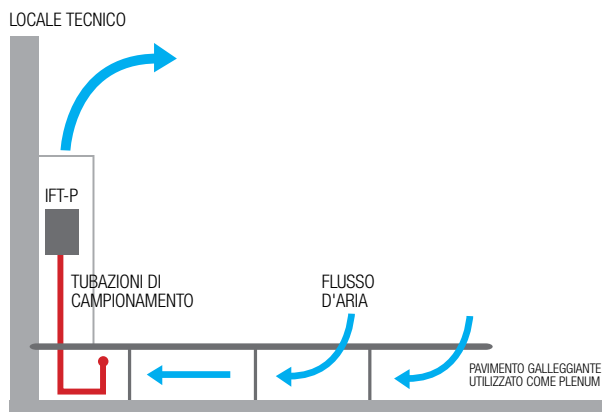
NOTA: Per tutti gli ambienti aventi altezza superiore ai 12mt, è SEMPRE necessario effettuare dei fire-test a conferma del reale funzionamento del sistema installato.

Nel caso in cui, l'altezza massima del locale protetto, superi i 20mt, oltre ai fire-test, è necessario prevedere una rivelazione anche a livelli intermedi di altezza.

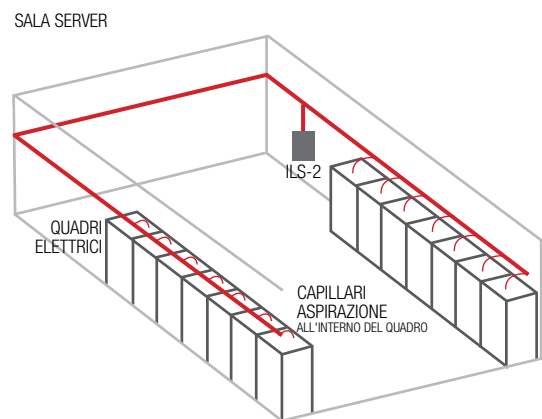
## ESEMPIO APPLICATIVO CAMPIONAMENTO TOTALE UNI/TR 11694



## ESEMPIO APPLICATIVO CAMPIONAMENTO PRIMARIO UNI/TR 11694



## ESEMPIO APPLICATIVO CAMPIONAMENTO A OGGETTO UNI/TR 11694



SOFTWARE DISPONIBILE PER IL DIMENSIONAMENTO DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE



# NORMATIVA

## RIVELATORI OTTICI LINEARI DI FUMO

### COSA SONO?

Un rivelatore ottico lineare di fumo è un dispositivo di rivelazione incendio che utilizza l'attenuazione e/o la modulazione di uno o più raggi ottici. Possono essere composti da una parte attiva e quindi alimentata che ha funzione di emettitore e ricevitore, e da una parte passiva non alimentata composta da un catarifrangente studiato appositamente per riflettere il fascio di luce trasmesso. Altra tipologia è quella con trasmettitore e ricevitore (tx-rx) attivi, dove il raggio infrarosso emesso dal trasmettitore non verrà riflesso da un catarifrangente ma, «catturato» dal ricevitore che segnalerà in base alla sensibilità impostata lo stato di allarme o di normale funzionamento del rivelatore ottico lineare. Questa tipologia di sensori trova ampio utilizzo quando le distanze tra trasmettitore e ricevitore sono più ampie e dove il fascio del raggio IR deve avere un diametro ridotto. Quando il dispositivo attivo rileva una variazione di luce tra quella emessa e ricevuta invia la segnalazione di allarme. Il rivelatore ottico lineare è in grado di distinguere se ciò che sta bloccando il fascio luminoso è fumo (rilevando una variazione parziale del fascio trasmesso) o solo un ostacolo fisico (rilevando il blocco completo della trasmissione del fascio). In quest'ultimo caso il dispositivo invia la segnalazione di guasto.

### DOVE INSTALLARLI?

La peculiarità di proteggere ampi spazi con solo un dispositivo lineare ottico, non solo evita il posizionamento di decine di rivelatori puntiforme e quindi di opere di cablaggio e predisposizione, ma migliora anche l'estetica dello spazio protetto oltre a facilitare la manutenzione. Solitamente i rivelatori lineari ottici sono installati in:

- Grandi stabilimenti con ampi spazi aperti come parcheggi, capannoni, sale da pranzo in ristoranti o Hotel, scuole, lunghi corridoi, campi da gioco, palazzetti sportivi, magazzini, hangar etc.
- Stabilimenti storici e/o non danneggiabili come chiese, musei, palazzi, arene, mostre d'arte, negozi di lusso etc.

### COME SONO NORMATI?

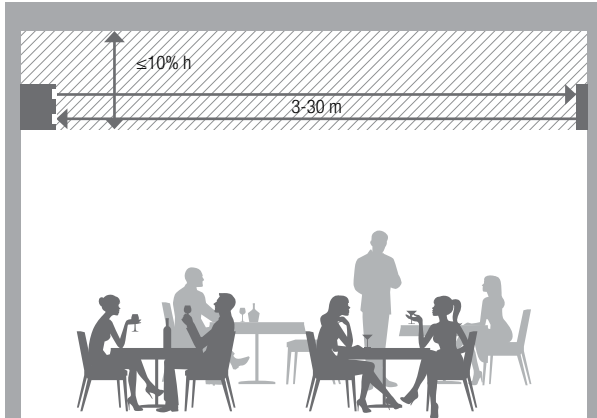
Gli standard che regolano i rivelatori ottici lineari sono l'EN54-12 a livello di progettazione del prodotto e la UNI9795 a livello di installazione. Quest'ultima norma specifica che l'area di copertura della singola macchina non può superare i 1600mq (l'equivalente di una zona incendio). Questo dato è calcolato basandosi sul raggio di copertura della singola macchina, il quale non può superare i 15m. Per quanto riguarda la regolazione dell'altezza di installazione, la norma specifica che con copertura piana il rivelatore lineare ottico deve essere collocato entro il 10% dell'altezza del locale da proteggere (Vedi figure a e b). Qualora non sia possibile rispettare il 10%, deve essere comunque mantenuto un massimo del 25% con installazione addizionale del 50% dei rivelatori normalmente previsti.

Codice	Distanza da soffitto (minima)	Coperture
48BFC000	30 cm	3-30 m
48BFC002	30 cm	5-50 m
48BFC003	30 cm	50-100 m
RK100-B	30 cm	25-120 m
RK100-BS	30 cm	25-120 m
RK200-B	30 cm	40-200 m
RK200-BS	30 cm	40-200 m
RK100-BS-EX	30 cm	25-120 m

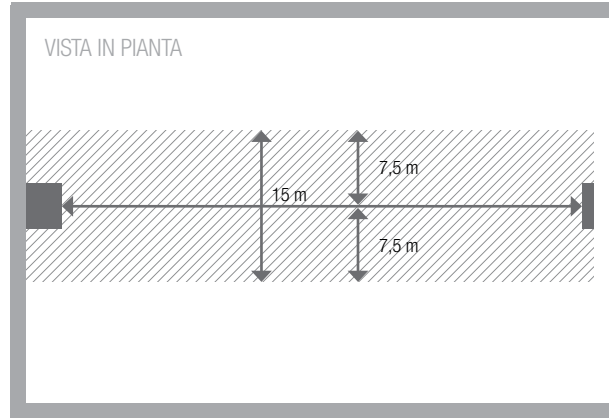
LA DISTANZA DAL SOFFITTO DEVE SEMPRE FAR RIFERIMENTO ALLA NORMA UNI9795  
E ALLA DISTANZA FUNZIONALE DEL PRODOTTO

## ESEMPIO APPLICATIVO

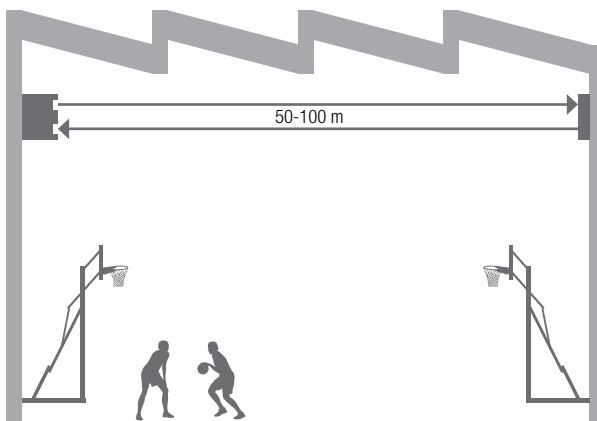
RILEVATORE DI FUMO 48BFC000



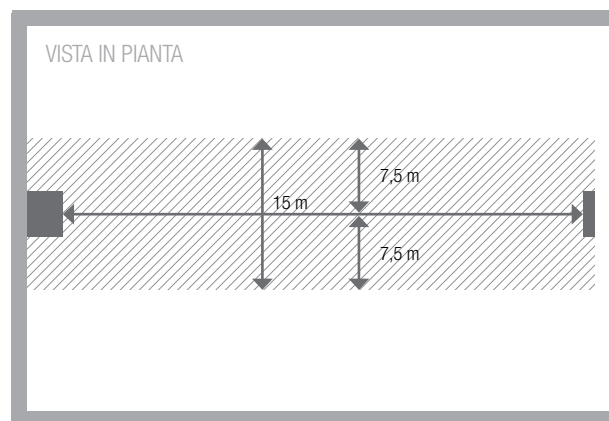
SALA DA PRANZO - RISTORANTE



RILEVATORE DI FUMO 48BFC003

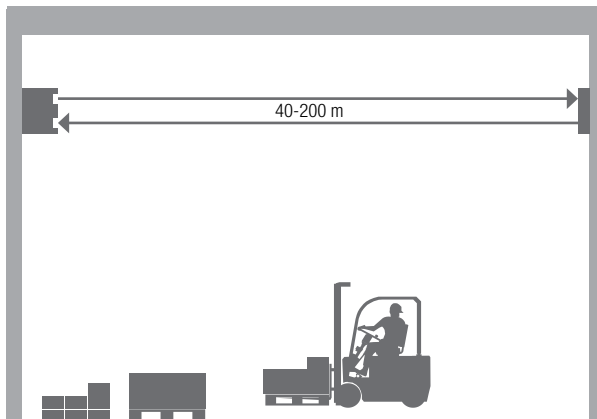


PALESTRA CON SOFFITTO A FALDE O A SHED

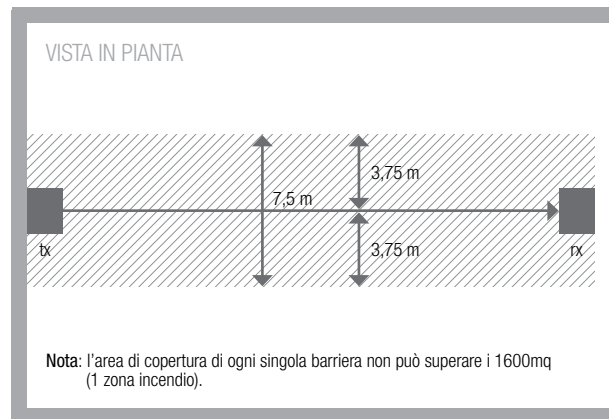


\*La percentuale può variare in base all'altezza massima raggiunta dalle falde

RILEVATORE DI FUMO RK200-B



CAPANNONE



Nota: l'area di copertura di ogni singola barriera non può superare i 1600mq (1 zona incendio).



# NORMATIVA

## CENTRALI DI EVACUAZIONE VOCALE COMPATTE CERTIFICATE EN54-16 E EN54-4

I sistemi di evacuazione vocale sono sempre più un elemento essenziale nei sistemi antincendio. Guidare l'esodo con messaggi vocali preregistrati e studiati specificatamente per la tipologia di impianto, aiuta le persone all'interno dell'edificio a seguire le procedure di evacuazione nel modo più sicuro possibile. Questi sistemi offrono la possibilità di essere utilizzati per diffondere musica in condizioni normali dando sempre priorità, nella condizione di emergenza, a messaggi di evacuazione e allerta. Per questo questi sistemi sono ottimi da utilizzare soprattutto in ambienti pubblici come supermercati aeroporti, scuole....

Le centrali di evacuazione vocale compatte Comelit sono certificate secondo la normative europee EN54-16 per la parte di evacuazione vocale e EN54-4 per la parte di alimentazione.

### CARATTERISTICHE PECULIARI

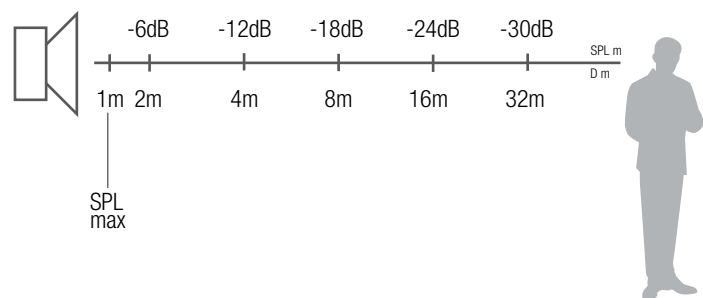
Le nuove centrali compatte 49CC0002, 49CC0004 e 49CC0006 hanno una dimensione di 62 x 43 x 24 cm, con un peso molto ridotto rispetto alle centrali di evacuazione tradizionali che ne permettono l'installazione a parete. Queste centrali sono dotate di un trasduttore planare che permette una gestione ottimale dei consumi durante il funzionamento a batteria.

Ogni centrale dispone di una potenza massima sulle linee diffusori in uscita di 500W totali. Il numero massimo di centrali connesse in link tra loro via cavo RS485 è di 6.

### TABELLA PRESSIONI ACUSTICHE IN AMBIENTI TIPO

La misura della pressione acustica in campo libero viene sempre espressa in dB SPL, ovvero decibel calcolati in livello di pressione sonora (Sound Pressure Level). Al fine di garantire una buona intelligibilità del parlato occorre prevedere un livello medio di pressione sonora del messaggio superiore di almeno 10 dBA al livello del rumore ambientale esistente. Per una corretta progettazione acustica è quindi indispensabile conoscere il livello del rumore presente nell'area da sonorizzare; la tabella sotto riportata fornisce un'indicazione di massima dei valori medi che si riscontrano in ambienti comuni.

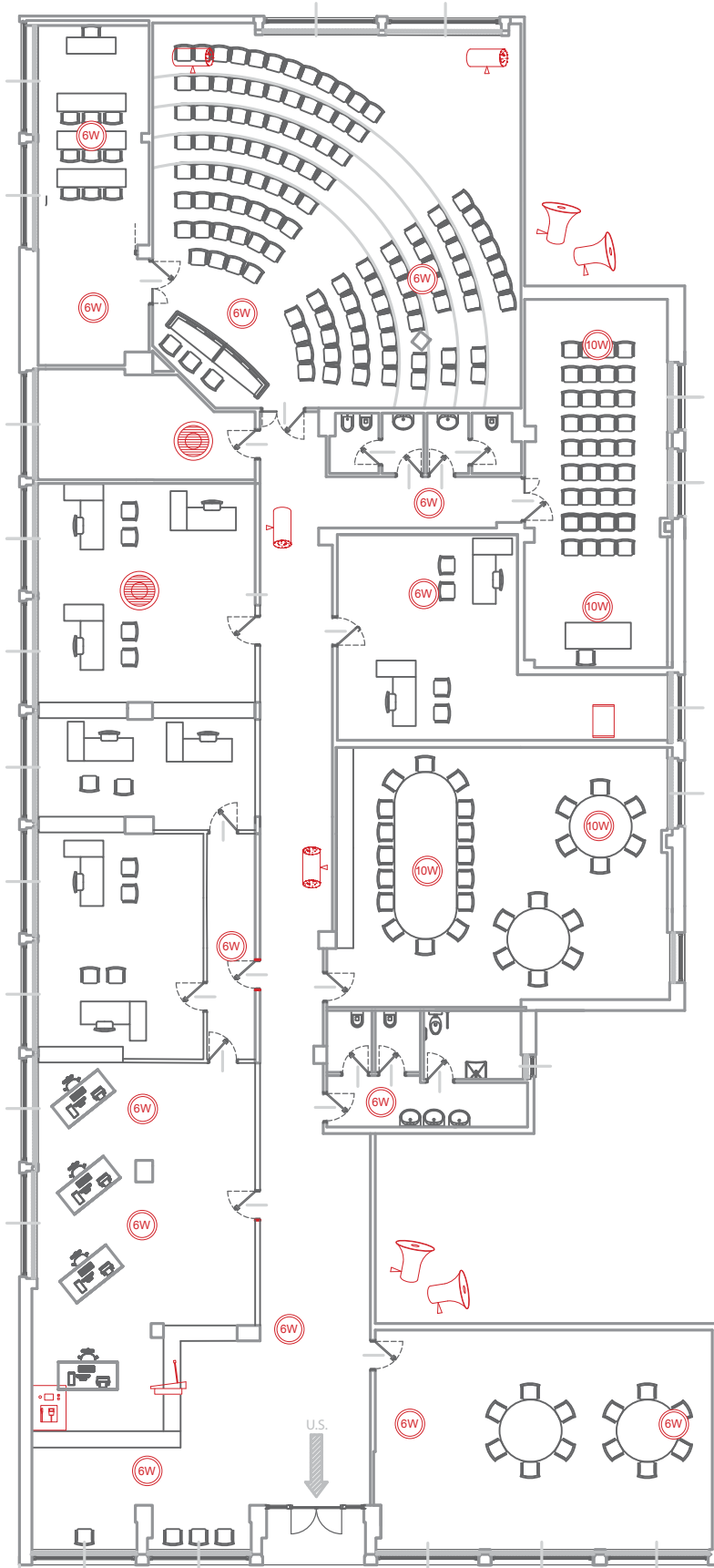
AMBIENTE	RUMORE (dB)
Stadio	85÷95
Stazione ferroviaria	70÷80
Officina	60÷70
Palestra	60÷70
Piscina	50÷60
Sala congressi	50÷60
Supermercato	50÷60
Parcheggi	50÷60
Ristorante	45÷65
Uffici	45÷55
Parco	40÷50
Hall albergo	40÷50
Aula scolastica	30÷50
Teatro	30÷50
Chiesa	30÷50
Camera albergo	30÷45
Camera ospedale	30÷45



Come si può notare dall'immagine soprastante il livello sonoro prodotto da un diffusore acustico diminuisce con l'aumentare della distanza dal punto di ascolto.

Non tenendo conto dell'effetto di assorbimento dovuto all'ambiente, si può affermare che al raddoppio della distanza contribuisce un'attenuazione di -6 dB del livello di pressione sonora.

## ESEMPIO APPLICATIVO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA SISTEMI EVAC



LEGENDA SISTEMA EVACUAZIONE VOCALE

	CENTRALE EVAC COMPATTA A 6 ZONE EN54-16, EN54-4 Comelit 49CC006
	DIFFUSORE TONDO PARETE/SOFFITTO IN METALLO 10W EN54-24 Comelit 49DPQ110
	PROIETTORE MONODIREZIONALE 20W EN54-24 Comelit 49PRM120
	PROIETTORE BIDIREZIONALE 5+5W EN54-24 Comelit 49PRB105
	DIFFUSORE DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO 6W EN54-24 Comelit 49PLA106
	DIFFUSORE DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO 10W EN54-24 Comelit 49PLA110
	DIFFUSORE A TROMBA 15W EN54-24 Comelit 49TRM115
	DIFFUSORE A TROMBA 30W EN54-24 Comelit 49TRM130
	DIFFUSORE DA INCASSO RETTANGOLARE 6W EN54-24 Comelit 49DIR106
	POSTAZIONE MICROFONICA CON MICROFONO 6 ZONE Comelit 49PMS006

NB: Esempio progettato secondo UNI ISO 7240-19 - Valore di STI  
comprovato mediante calcolo con ausilio di software di calcolo  
specifico



# NORMATIVA

## DISCIPLINA NORMATIVA IMPIANTI ANTINCENDIO

### UNI 9795 - IMPIANTI ANTINCENDIO

Prescrive i criteri per la progettazione, l'installazione e l'esercizio dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. I sistemi fissi automatici di rivelazione incendio devono in ogni caso comprendere:

- Rivelatori automatici di incendio
- Punti di segnalazione manuale
- Centrale di controllo e segnalazione
- Apparecchiatura di alimentazione
- Dispositivi di allarme incendio

### PUNTI DI SEGNALAZIONE MANUALE

I sistemi fissi automatici devono essere completati con dei posti manuali. I guasti e/o le esclusioni dei rivelatori non devono mettere fuori servizio i pulsanti e viceversa. Si prevede 1 pulsante per ogni uscita di sicurezza. Distanza tra i pulsanti 15mt (attività rischio elevato) o 30mt dal punto di fuga.

### DISPOSITIVI DI ALLARME ACUSTICI E LUMINOSI

I dispositivi ottico-acustici devono essere dimensionati nel rispetto degli ultimi aggiornamenti normativi (UNI 9795 ed. 2013; UNI TR 11607:2015), basati su precisi parametri fonometrici.

### UNI 11224:2019 - MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO

Descrive le procedure per il controllo iniziale, la sorveglianza, il controllo periodico, la manutenzione e la verifica generale dei sistemi di rivelazione incendio. È applicabile anche dove il sistema di rivelazione incendi sia utilizzato per attivare un sistema di estinzione automatica o attuare dispositivi di sicurezza antincendio. La presente norma si applica sia ai nuovi sistemi sia a quelli già esistenti.

### UNI 11744:2019 - CARATTERISTICA DEL SEGNALE ACUSTICO DI PRE-ALLARME E ALLARME

Entrata in vigore nell'aprile 2019, fornisce le caratteristiche del segnale acustico unificato di preallarme e allarme evacuazione, utilizzato sui dispositivi acustici dei sistemi di rivelazione e segnalazione incendi.

- Segnale acustico di preallarme: consiste in un suono alternato a dente di sega con variazione della frequenza da 800 a 970 Hz e durata della variazione di 1 secondo.
- Segnale acustico allarme evacuazione: consiste in un suono continuo da 970 Hz  $\pm$  50 Hz.

### EN54-13:2017+A1:2019 - VALUTAZIONE DELLA COMPATIBILITÀ E CONNETTIVITÀ DEI COMPONENTI DI UN SISTEMA ANTINCENDIO

Questa norma specifica i requisiti per la compatibilità e le possibilità di connessione dei componenti di un sistema di rivelazione e di segnalazione d'incendio che siano conformi ai requisiti della UNI EN 54 o, in assenza di una norma specifica, alle specifiche del fabbricante. La norma inoltre specifica i requisiti per l'integrità di un sistema di rivelazione e segnalazione incendi quando è collegato ad altri sistemi.

Di seguito è riportato il capitolo S7 Sistemi IRAI del codice unico prevenzione incendi:

#### S.7.5 IMPIANTI DI RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDIO

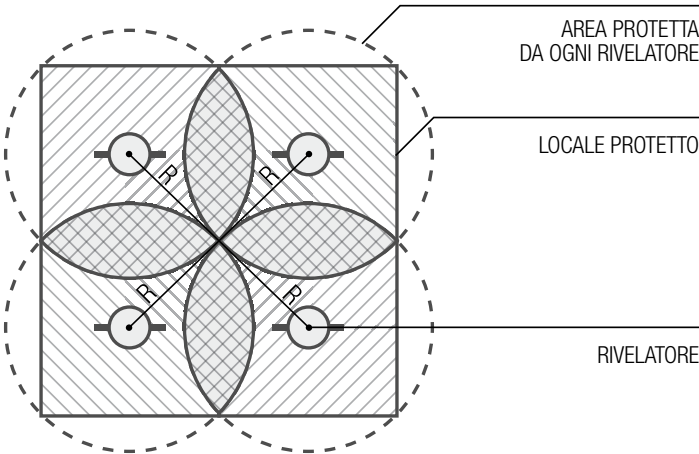
1. Gli impianti di rivelazione ed allarme incendio (IRAI) progettati ed installati secondo la norma UNI 9795 sono considerati soluzione conforme. Le soluzioni conformi sono descritte in relazione alle funzioni principali e secondarie descritte nella norma UNI EN 54-1 e riportate nelle tabelle S.7-5 e S.7-6.
2. Per la corretta progettazione, installazione ed esercizio di un IRAI deve essere prevista, in conformità alla vigente regolamentazione e alle norme adottate dall'ente di normazione nazionale, la verifica della compatibilità e della corretta interconnessione dei componenti, compresa la specifica sequenza operativa delle funzioni da svolgere. I componenti degli IRAI verificati secondo la norma UNI EN 54-13 sono considerati soluzione conforme.

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE RIVELATORI PUNTIFORMI DI FUMO, DISTANZA DAL SOFFITTO

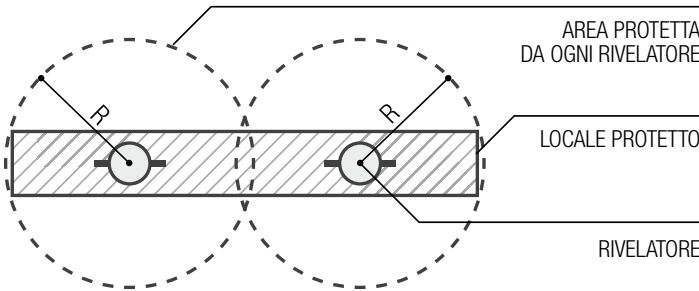


### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE RIVELATORI DI CALORE E FUMO

CASO 1: LOCALE CON DIMENSIONI TRA LORO SIMILI



CASO 2: LOCALE CON DIMENSIONI TRA LORO DIVERSE (CORRIDOIO)



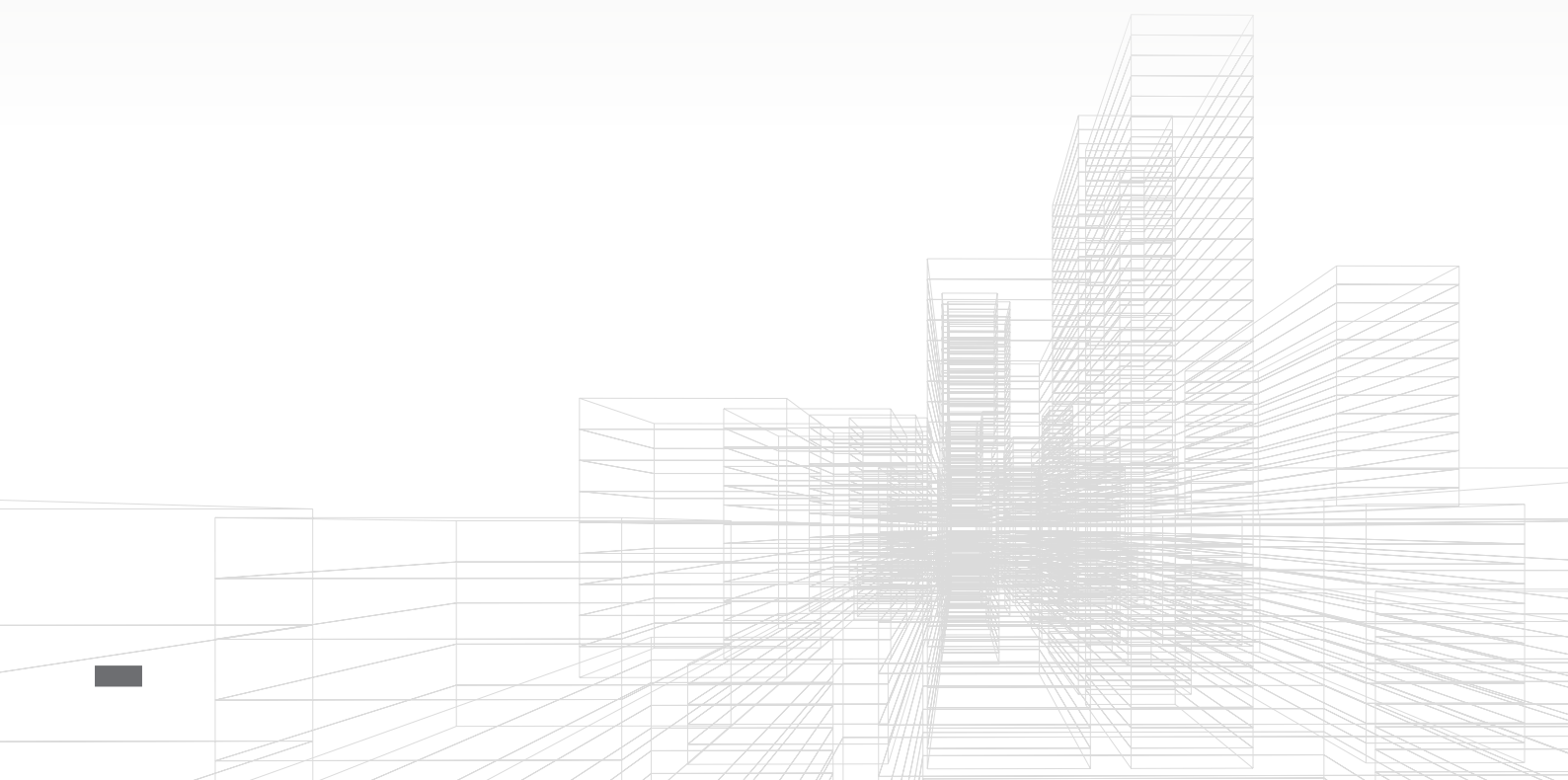


# CALCOLATORI LOOP LENGTH E BATTERY CALCULATOR

Comelit mette a disposizione strumenti di calcolo per sistemi antincendio indirizzati in modo da dimensionare correttamente l'impianto, conoscendo con precisione, prima della realizzazione, la possibile presenza di problemi. È quindi possibile calcolare la sezione del cavo da utilizzare e la sua massima lunghezza in base ai dispositivi previsti, il consumo massimo dei dispositivi e quindi capire se la centrale sarà in grado di gestirli. Un secondo strumento permette di calcolare la capacità minima della batteria da installare per assicurare una determinata autonomia in caso di mancanza della tensione di alimentazione di rete. Tutto ciò è possibile semplicemente inserendo il numero di dispositivi che si intende installare.

Gli strumenti a disposizione sono 3:

- Il calcolatore per sezioni e lunghezze dei cavi e degli assorbimenti utilizzabile per tutte le centrali indirizzate Comelit
- Il calcolatore della batteria per la centrale indirizzata 41CPE112 e 41CPE012.
- Il calcolatore della batteria per la centrale indirizzata 41CPE118 e 41CPE024.

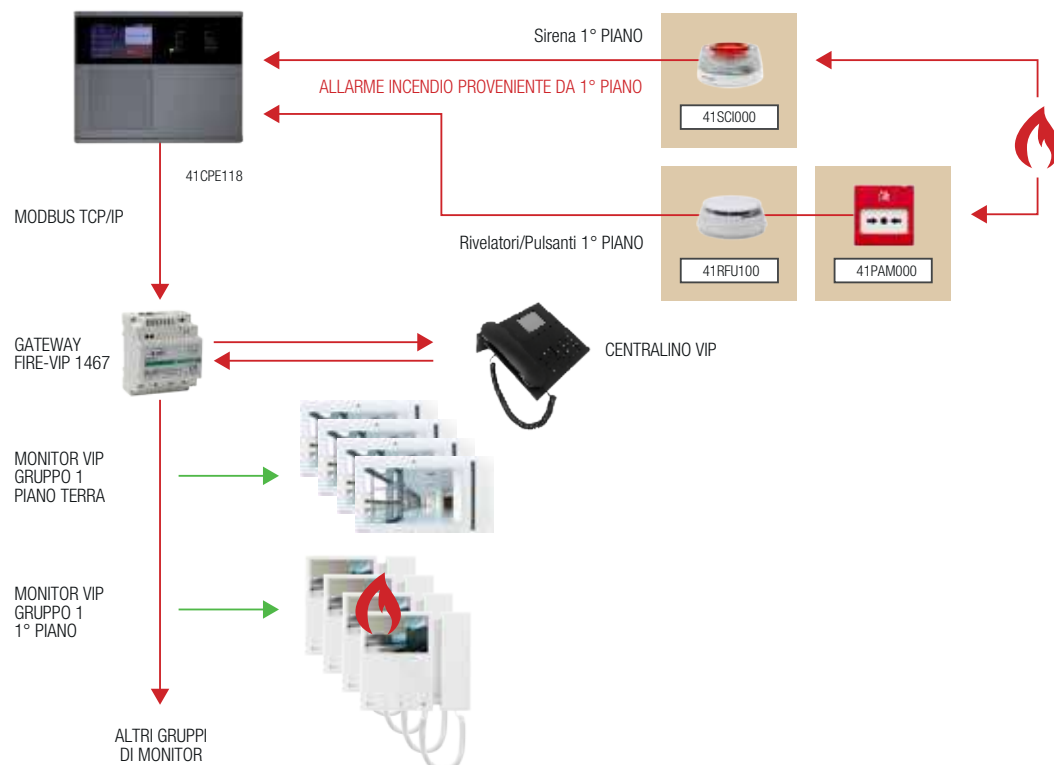


# INTEGRAZIONE FIRE-VIP

Comelit propone un'innovativa soluzione che integra il mondo delle Videocitofonia IP e i sistemi di rivelazione incendio. Prendendo spunto dai sistemi installati in ambito residenziale/commerciale ha sviluppato il modulo 1467 che permette l'integrazione delle centrali di rivelazione incendio (LOGIFIRE e ATENA) con tutti i sistemi di Videocitofonia IP VIP. Il modulo 1467, tramite il protocollo MODBUS TCP/IP, acquisisce tutte le informazioni relative agli allarmi della centrale di rivelazione incendio e le distribuisce tramite il Sistema VIP alle utenze. Oltre alle classiche segnalazioni ottico/acustiche previste dalla normativa, un ulteriore messaggio di allerta viene inviato nei singoli appartamenti/uffici tramite le postazioni videocitofoniche. Ogni singolo Monitor può essere programmato per ricevere segnalazioni di Preallarme, Allarme ed Evacuazione. La logica di invio delle segnalazione ai singoli monitor è completamente programmabile per tipologia ed evento, in base al piano o alla zona legata alla rivelazione incendio. Dove previsti, gli eventuali centralini di portineria possono ricevere non solo tutte le informazioni inviate ai monitor ma anche le segnalazioni di guasto relative alla centrale di rivelazione incendio. Il sistema consente inoltre, dove previsto, l'invio di notifiche programmabili, direttamente tramite l'APP MyComelit.

## FIRE VIP Integration

Esempio interfacciamento centrale antincendio 41CPE118 con modulo VIP / FIRE 1467





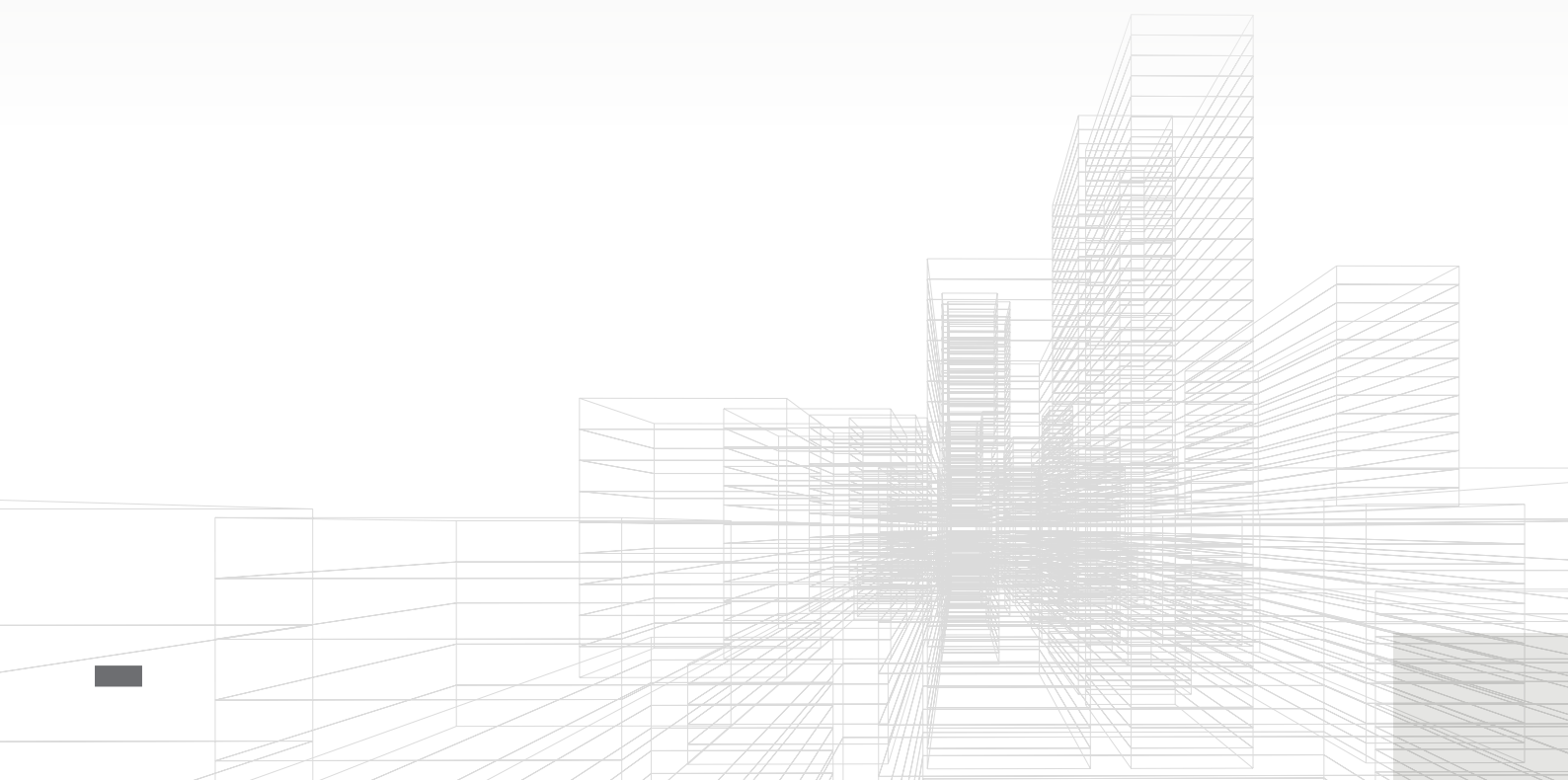
# LOGI PROG SW

Il nuovo software **LogiProg** è lo strumento a disposizione dell'installatore per la configurazione e la gestione di tutta la gamma indirizzata Comelit.

L'interfaccia semplice e intuitiva permette una programmazione lineare dei parametri di centrale, come le descrizioni dei singoli dispositivi, delle zone, delle logiche, delle temporizzazioni e dei ritardi richiesti in fase di avviamento impianto, anche in modalità OFF-LINE al fine di consentire all'installatore la pre-programmazione dell'impianto senza essere collegato direttamente alla centrale. La connessione con la centrale può avvenire tramite cavo mini USB o direttamente in TCP/IP.

Tramite il software è inoltre possibile scaricare la copia della programmazione in formato EXCEL, il Log eventi della centrale ed il report manutenzione con specificato il grado di contaminazione per ogni singolo rivelatore.

La configurazione dell'impianto viene salvata nel formato TDF, uno speciale file che potrà esser caricato a sua volta nel software di supervisione dedicato **LogiManager** mantenendo tutti i parametri relativi alle Zone, Dispositivi, inseriti nella configurazione e le loro descrizioni, diminuendo notevolmente i tempi di importazione punti e creazione mappe.



# LOGI MANAGER SW

**LogiManager** è un applicativo per personal computer progettato per funzionare e supervisionare in real-time gli impianti realizzati con centrali antincendio indirizzate Comelit, fino ad un massimo di 64. Controlla costantemente lo stato dei dispositivi in campo e lo visualizza su mappe grafiche predisposte nei formati grafici più comuni. Questo software è composto da due interfacce connesse, semplici ed intuitive, la prima il configuratore dove, grazie alla completa compatibilità con il software di programmazione **LogiProg**, è possibile caricare con un solo click il progetto dell'impianto scaricato dalla centrale indirizzata e successivamente posizionare i dispositivi all'interno della mappa dell'impianto. Tutti i parametri programmati inerenti ai dispositivi e alle centrali (zone, descrizione, indirizzo, n° Loop) vengono memorizzati automaticamente semplificando così il lavoro dell'operatore, il quale dovrà procedere solamente al posizionamento dei punti all'interno della mappa. Inoltre è possibile associare una o più telecamere IP alle zone da sorvegliare, in caso di allarme una finestra si aprirà istantaneamente mostrando le immagini del sito protetto.

La seconda interfaccia consente, conclusa e salvata la programmazione nella sezione configuratore, di monitorare in tempo reale lo stato effettivo dell'impianto e della centrale, ricevendo segnalazioni (ottico e acustiche) in caso di eventi come Allarme/Evacuazione, Guasto, Esclusione di punti e dà la possibilità all'operatore di eseguire comandi verso la centrale quali, Reset, Evacuazione, Attivazione/Esclusione dispositivi, Tacitazioni, ecc. Grazie ad intuitive icone grafiche, lo stato di ogni dispositivo sarà sempre sotto controllo senza che nulla possa sfuggire agli occhi dell'operatore, garantendo così una maggiore sicurezza e gestione dell'impianto antincendio.



# SUPERVISORE HORUS

Lo scopo dei sistemi di rivelazione incendio è garantire la sicurezza delle persone e dei beni.

In special modo, quando si tratta di impianti estesi e complessi o di strutture multipiano, il supporto grafico diventa assolutamente indispensabile per minimizzare i tempi di reazione.

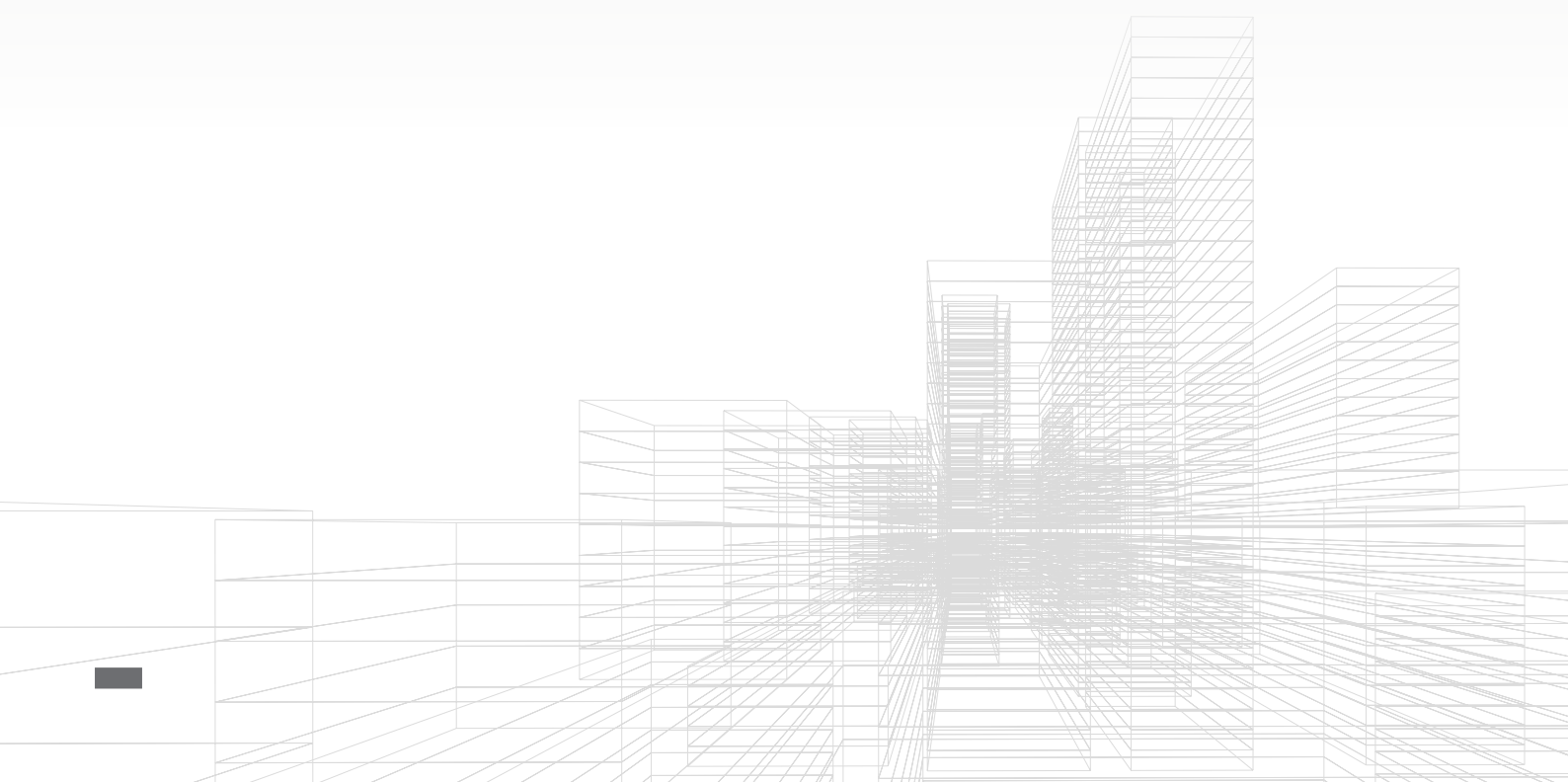
Per questo motivo, una corretta ed immediata gestione delle situazioni di allarme, facilita la gestione di eventuali falsi allarmi o permette di intervenire in modo mirato ed efficace nel minor tempo possibile.

Horus diventa lo strumento ideale per soddisfare questa esigenza.

Richiama immediatamente l'attenzione del personale preposto evidenziando che si tratta di un allarme incendio, fornisce tutte le informazioni relative all'esatta posizione dell'evento, guidando il personale nel punto esatto dove intervenire per la verifica. Nel caso in cui si tratti di un falso allarme, consente all'operatore abilitato di eseguire l'esclusione del singolo dispositivo che ha generato l'allarme.

Horus è inoltre la piattaforma di integrazione di tutti i sistemi Comelit.

Una possibile implementazione è l'abbinamento con il sistema TVCC la quale permette di avere un pop up delle immagini delle telecamere interessate all'evento.






Il collegamento tra le centrali della serie LOGIFIRE e Horus avviene tramite protocollo MODBUS TCP/IP. Horus è in grado di gestire un numero illimitato di centrali, mappe e punti.

Le mappe possono essere importate nei formati Bitmap, Vettoriali o DWG eventualmente utilizzando le planimetrie originali del sito da monitorare. Horus offre inoltre una funzionalità innovativa consentendo di suddividere eventuali planimetrie in viste logiche le quali verranno zoomate a pieno schermo in caso di allarme per evidenziare la zona interessata dall'allarme. I dispositivi vengono inseriti nelle mappe con icone personalizzabili, sono singolarmente escludibili in base al livello di autorizzazione e passano da statiche a lampeggianti in differenti colori a seconda dello stato ( Allarme-Guasto- Esclusione). L'icona della centrale rende disponibili tutte le funzioni presenti a bordo come reset, tacitazione buzzer, tacitazione sirene. In caso di allarme verificato il sistema consente l'annullamento degli eventuali tempi di ritardo e l'innescio della procedura di evacuazione. Tramite il sistema sarà inoltre possibile monitorare tutti gli stati di allarme/guasto/anomalia della centrale per consentire una diagnostica real time.






# LA GAMMA INDIRIZZATA

## CENTRALI ANTINCENDIO

				
CODICE ARTICOLO		<b>41CPE118</b>	<b>41CPE112</b>	<b>41CPE104</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MODELLO	Centrale antincendio indirizzata 1-8 loop, serie LOGIFIRE	Centrale antincendio indirizzata 1-2 loop, serie logifire	Box espansione 4 loop, serie logifire
	NUMERO DI LOOP	1 di serie espandibile a 4 con 3 41ECL120, fino ad 8 con box 41CPE104 (1 di serie)	1 di serie espandibile a 2 con espansione 41ECL022	1 di serie espandibile a 4 con espansione 41ECL120
	PROTOCOLLO DI COMUNCAZIONE ESPANSIONE LOOP	Comelit	Comelit	Comelit
	NUMERO MAX DI DISPOSITIVI PER LOOP	250	250	250
	NUMERO DI ZONE DI RIVELAZIONE DISPONIBILI	500	48	
	NUMERO MAX DISPOSITIVI PER ZONA	32	32	
	FUNZIONI LOGICHE PROGRAMMABILI	AND/OR		
	NUMERO MAX. INGRESSI LOGICI	250		
	NUMERO MAX. USCITE LOGICHE	250		
	CONNETTIVITÀ	LAN, RS485	RS485, LAN (modulo 41ECN000 per SW di supervisione)	
	LIVELLI DI ALLARME (T1 E T2)	Si	Si	
	BUZZER INTERNO	Si	Si	
	COUNTDOWN EVACUAZIONE (T3)	Si	Si	
	RITARDO SULL'ATTIVAZIONE DELLE SIRENE	1 ÷ 10 minuti	1 ÷ 10 minuti	
	RIVELAZIONE CON CONFERMA (DOPPIA AZIONE)	Si	Si	
	NUMERO LIVELLI DI ACCESSO PROTETTI DA PASSWORD	3	3	
	GESTIONE RITARDI DI ATTIVAZIONE	Si	Si	
	NUMERO MASSIMO DI LOG EVENTI	10240	10000	
	MENU DISPLAY MULTILINGUA	Si	Si	
	MODULO INTERFACCIAMENTO CENTRALI EVAC	Si, in dotazione	Si, Art. 41EVC100 opzionale	
	NUMERO MASSIMO CENTRALI EVAC COLLEGABILI	5	5	
	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE OPZIONALE	Si, Art. 41ALM172		
	STAMPANTE TERMICA OPZIONALE	Si, Art. 41PRN100	Si, Art. 41PRN100	
	MONTAGGIO IN STRUTTURE MODULARI	Si	Si	Si
	MONTAGGIO AD INCASSO	Si, Art. 48BIA100	Si, Art. 48BIA100	Si, Art. 48BIA100
	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO CON / SENZA PRESIDIO (DAY/NIGHT)	Si	Si	
	GESTIONE DA PANNELLO REMOTO	Si	Si	
	NUMERO DI CENTRALI COLLEGABILI SU RETE ETHERNET	64 con interfaccia TCP/IP integrata	64 con Art. 41ECN000	
PROGRAMMAZIONE CON PC	Con software di programmazione	Con software di programmazione	Con software di programmazione	
PROGRAMMAZIONE LOCALE	A menu su display touchscreen a colori	A menu su display con tastiera		
INDIRIZ. DEI SENSORI CON AUTO-ACQUISIZIONE DEI DISP. DI LOOP	Si	Si		
INDIRIZZAMENTO SENSORI CON PROGRAMMATORE ELETTRONICO 41SPG000	Si	Si		
RETROCOMPATIBILITÀ SERIE PRECEDENTE SENSORI INDIRIZZATI COMELIT	Si	Si		
STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-2, EN54-4, EN54-13	EN54-2, EN54-4, EN54-13	EN54-2, EN54-4, EN54-13	



## CENTRALI ANTINCENDIO

				
CODICE ARTICOLO		<b>41CPE118</b>	<b>41CPE112</b>	<b>41CPE104</b>
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L X H X P - MM)	430 x 330 x 150	430 x 330 x 150	430 x 330 x 150
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30	IP30	IP30
	CONTENTORE	Metallico	Metallico	Metallico
	COLORE	Grigio, RAL 7045	Grigio, RAL 7045	Grigio, RAL 7045
	DISPLAY	Touch screen resistivo a colori 7"	LCD alfanumerico, 4 righe da 40 caratteri	ND
	PESO SENZA BATTERIA (g)	7000	7000	6500
	LED PER LA SEGNALAZIONE DELLO STATO DELLE ZONE	200	16	
	CPU RIDONDANTE	Sì		
	PORTE PROGRAMMAZIONE	Micro USB-B, LAN (RJ45)	Micro USB-B	
	COLLEGAMENTO RETE ETHERNET	Sì	Sì (per supervisione da SW Art. 41ECN000 opzionale)	
	NUMERO MAX DI CENTRALI COLLEGABILI SU RETE RS485 RIDONDANTE	64, con modulo 41ECB000 opzionale	64, con modulo 41ECB000 opzionale	
	PROTEZIONE ALL'ACCESSO	Tramite speciale chiave meccanica	Tramite speciale chiave meccanica	Tramite speciale chiave meccanica
	INGRESSI DEDICATI ALL'INTERFAC. CON SISTEMI DI ESTINZIONE	3	3	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-5 ÷ 40	-5 ÷ 40	-10 ÷ 50
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
SEZIONE MAX CAVI DI COLLEGAMENTO (mm <sup>2</sup> )	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	110÷230 VAC / 50÷60Hz	110÷230 VAC / 50÷60Hz	110÷230 VAC / 50÷60Hz
	ALIMENTAZIONE DI BACKUP (BATTERIE NON FORNITE)	1 x 12VDC - 18Ah	1 x 12VDC - 18Ah	1 x 12VDC - 18Ah
	USCITA ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI AUSILIARI	1 (24VDC/0.3A)	1 (24VDC/0.5A)	1 (24VDC/0.3A)
	USCITE A RELÈ CON CONTATTO LIBERO (NA/NC) PROGRAMMABILI	4 (30V@10A)	4 (15A@24 VDC)	
	USCITE MONITORATE PER SIRENE	1 (24VDC @ 1A)	2 (24VDC @ 0.5A ognuna)	1 (24VDC @ 1A)
USCITE MONITORATE	3 (Trasmissione allarme, Estinzione, Guasto) 100mA @ 24VDC ognuna	3 (Trasmissione allarme, Estinzione, Guasto) 300mA @ 24VDC ognuna		








# LA GAMMA INDIRIZZATA


## ACCESSORI ANTINCENDIO

			
CODICE ARTICOLO		<b>41PRN100</b>	<b>41CPR100</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MODELLO	Stampante termica, serie logifire	Pannello ripetitore, serie logifire
	CENTRALI COMPATIBILI	41CPE118, 41CPE112	41CPE118, 41CPE112
	NUMERO MAX DI CENTRALI COLLEGABILI SU RETE RS485 RIDONDANTE		64
	NUMERO DI CENTRALI COLLEGABILI SU RETE ETHERNET		64 con interfaccia TCP/IP integrata
	PORTE PROGRAMMAZIONE		Micro USB-B
	PROGRAMMAZIONE CON PC		Con software di programmazione
	PROGRAMMAZIONE LOCALE		A menu su display con tastiera
	DISPLAY		Touch screen resistivo a colori 7" (159x88mm)
	BUZZER INTERNO		Sì
	TIPOLOGIE FONT SUPPORTATO	12x24 punti e 9h17 punti	
	DENSITÀ DI STAMPA	8 punti/mm. 576 punti/linea	
	VELOCITÀ DI STAMPA	170mm / sec.	
CARATTERISTICHE HARDWARE	LARGHEZZA (mm)	430	227
	ALTEZZA (mm)	330	166
	PROFONDITÀ (mm)	150	38
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30	IP30
	MATERIALE	Metallico	ABS
	COLORE	Grigio, RAL 7045	Bianco RAL 9002, cornice nera
	PESO (g)	5500	700
	MONTAGGIO AD INCASSO	Sì	Sì, Art. 41KPR102
	MONTAGGIO SU BASE DA TAVOLO		Sì, Art. 41KPR101
	MONTAGGIO IN STRUTTURE MODULARI	Sì	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 50	-5 ÷ 50
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230VAC (+/-10%), 50Hz	24VDC
	ASSORBIMENTO MASSIMO (mA)		220

## ACCESSORI ANTINCENDIO




						
CODICE ARTICOLO		<b>41ECL120</b>	<b>41ECL022</b>	<b>41ECB000</b>	<b>41ECN000</b>	<b>41EVC100</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CENTRALI COMPATIBILI	41CPE118, 41CPE024	41CPE112, 41CPE012	41CPE118,41CPE112, 41CPE024, 41CPE012	41CPE112, 41CPE012	41CPE112, 41CPE024, 41CPE012
	COMUNICAZIONE CON SW DI TERZE PARTI VIA PROTOCOLLO MODBUS				SI	
	CONNETTIVITÀ			RS485		
	NUMERO MAX. CENTRALI EVAC NELLA RETE					5
	COMPATIBILITÀ VERSIONI SW DI PROGRAMMAZIONE					Software 5.3.15 o superiori
NUMERO MAX DI DISPOSITIVI PER LOOP	250	250				
CARATTERISTICHE HARDWARE	PESO (g)	30	30			
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 65	-10 ÷ 65			
	SEZIONE PER TERMINALI (mm <sup>2</sup> )	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.5 ÷ 2.5	0.2 ÷ 1.5	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE				9÷30 (24 VDC Nominale)	
	ASSORBIMENTO NOMINALE (STAND-BY)				80 mA	
	ASSORBIMENTO MASSIMO (mA)	700	500		150	
	DISTANZA MASSIMA (m)			1000		1000 (totale)



## ACCESSORI SEGNALATORE INCENDI

		
CODICE ARTICOLO		<b>48FPT100</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MODELLO	Spia a LED di ripetizione, serie LOGIFIRE
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	DIMENSIONI	48 (ø) x 32 (H) mm
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30
	MATERIALE	ABS
	COLORE	Bianco
	PESO (g)	30
	SEGNALAZIONE OTTICA	SI
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA	Rosso
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 60
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)@40°C	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	2,1 ÷ 2,6 VDC
	CORRENTE DIRETTA MASSIMA (mA)	50
	CONSUMO CON RIVELATORE INDIRIZZATO (mA)	5,2
	CONSUMO CON RIVELATORE CONVENZIONALE (mA)	5,5





# LA GAMMA INDIRIZZATA

RIVELATORI				
				
	CODICE ARTICOLO	<b>41RFU100</b>	<b>41RCS100</b>	<b>41RML100</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MODELLO	Rivelatore ottico di fumo, serie logifire	Rivelatore di calore / termovelocimetro, serie logifire	Rivelatore multicriterio fumo/calore + termovelocimetro, serie logifire
	RETROCOMPATIBILITÀ CON CENTRALI SERIE ATENA	Sì	Sì	Sì
	LIVELLI SENSIBILITÀ IMPOSTABILI	Alto/Normale/Medio/Basso	A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°)	Alto/Normale/Medio/Basso (ottico) - A1R (termico - 58°, RoR)
	INDICATORI A LED	2, visibilità 360°	2, visibilità 360°	2, visibilità 360°
	CLASSE DEL RIVELATORE (IN CONFORMITÀ A EN54-5)		A1/R, A2/S	A1/R
	ISOLATORE	Sì	Sì	Sì
	TEMPO DI ASSESTAMENTO ALL'ALIMENTAZIONE (s)	30	30	30
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-7, EN54-17	EN54-5, EN54-17	EN54-5, EN54-7, EN54-17
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (ØxH - mm - BASE INCLUSA)	108 x 33	108 x 33	108 x 47
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30	IP30	IP30
	TIPO RIVESTIMENTO	ABS	ABS	ABS
	COLORE	Bianco	Bianco	Bianco
	PESO (g)	125	125	125
	BASE COMPATIBILE	41RBX020	41RBX020	41RBX020
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	SEZIONE PER TERMINALI (mm²)	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	16 - 32VDC (Nom. 27VDC)	16 - 32VDC (Nom. 27VDC)	16 - 32VDC (Nom. 27VDC)
	CONSUMO IN COMUNICAZIONE	<310uA@27VDC	<290uA@27VDC	<310uA@27VDC
	ASSORBIMENTO NOMINALE (STAND-BY)	<190uA@27VDC	<170uA@27VDC	<190uA@27VDC
	ASSORBIMENTO IN ALLARME	6.5mA	6.5mA	6.5mA
	USCITA IN STATO D'ALLARME PER SEGNALAZIONE REMOTA	7.5mA@7.5VDC	7.5mA@7.5VDC	7.5mA@7.5VDC





ACCESSORI ANTINCENDIO			
			
	<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>41LTS000</b>	<b>41SPG000</b>
<b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>	NUMERO DI INDIRIZZI DISPONIBILI		250
	AUTODIAGNOSI DEL LOOP	Sì	
	LETTURA PARAMETRI DISPOSITIVI	Sì	
	FUNZIONI DI AUTO-INDIRIZZAMENTO	Sì	
	RICERCA CORTO CIRCUITI / APERTURE SU LOOP	Sì	
	ATTIVAZIONE LED DISPOSITIVI	Sì	
	MENU DISPLAY MULTILINGUA	Sì	
<b>CARATTERISTICHE HARDWARE</b>	MATERIALE	ABS	ABS
	COLORE	Bianco	Bianco
	PESO (g)	250	260
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-5 ÷ 40	-5 ÷ 40
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	SEZIONE PER TERMINALI mm²	0.2 ÷ 2.5	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	15 VDC	4.2÷8
	ALIMENTAZIONE SECONDARIA		4 batterie da 1.5V, tipo AA



# LA GAMMA INDIRIZZATA

PULSANTI ANTINCENDIO			
			
	<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>41PAM000</b>	<b>41PAE020</b>
<b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>	<b>TIPO DI PUNTO DI RIVELAZIONE</b>	Pulsante di allarme manuale	Pulsante di allarme manuale
	<b>ISOLATORE</b>	Si	Si
	<b>STANDARD DI CERTIFICAZIONE</b>	EN54-11, EN54-17	EN54-11, EN54-17
<b>CARATTERISTICHE HARDWARE</b>	<b>DIMENSIONI</b>	90 x 90 x 56	114x114x80
	<b>GRADO PROTEZIONE IP</b>	IP40	IP67
	<b>MATERIALE</b>	ABS	ABS
	<b>COLORE</b>	Rosso	Rosso
	<b>PESO</b>	175	263
	<b>TIPO DI ELEMENTO FRANGIBILE</b>	Resettabile	Resettabile
	<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	<b>UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH MAX)</b>	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	<b>SEZIONE PER TERMINALI (mm2)</b>	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	<b>TENSIONE DI ALIMENTAZIONE</b>	15÷32VDC	15÷32VDC
	<b>CONSUMO IN COMUNICAZIONE</b>	160uA@27VDC	160uA@27VDC
	<b>CONSUMO DI CORRENTE IN ALLARME</b>	3	3






## SIRENE E SEGNALATORI

					
CODICE ARTICOLO		41SCI000	41SCB100	41SAI000	41SAB100
	MODELLO		Base con sirena e lampeggiante, serie logifire		Base con sirena, serie logifire
	RETROCOMPATIBILITÀ CON CENTRALI SERIE ATENA		Si		Si
	NUMERO DI TONI DISPONIBILI	32	32	32	32
	COPERTURA SEGNALE OTTICO SECONDO EN54-23	(W) 2.4 x6			
	ISOLATORE	Si	Si	Si	Si
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-3, EN54-17, EN54-23, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17, UNI 11744:2019
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	116 (ø) x 55 (H)		116 (ø) x 55 (H)	
	DIMENSIONI (ØxH - MM - BASE INCLUSA)		121 x 35		121 x 35
	GRADO PROTEZIONE IP	IP43C	IP21C	IP43C	IP21C
	TIPO RIVESTIMENTO	ABS	Policarbonato	ABS	ABS
	COLORE	Rosso, base bianca	Bianco	Rosso	Bianco
	PESO (g)	183	125	183	125
	SEGNALAZIONE OTTICA	Si	Si		
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA	Bianco	Rosso		
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 50	-10 ÷ 55	-10 ÷ 50	-10 ÷ 55
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)%@40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	BASE COMPATIBILE	41RBX020	41RBX020	41RBX020	41RBX020, 41VAD100 - EN54-23
SEZIONE DEI CAVI UTILIZZABILI (mm <sup>2</sup> )	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	15÷32 (27 VDC Nominale)	16 - 32VDC (Nom. 27VDC)	15÷32 (27 VDC Nominale)	16 - 32VDC (Nom. 27VDC)
	FREQUENZA DI LAMPEGGIO (Hz)	1	1		
	ASSORBIMENTO NOMINALE (STAND-BY)	500uA@27VDC	470uA@27VDC	500uA@27VDC	470uA@27VDC
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (CON AUDIO E LAMPEGG. ATTIVO)	<16.5mA	10 mA @ 27VDC		
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (CON SOLO AUDIO ATTIVO)	<10mA		<10mA	9.8 mA @ 27VDC
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (CON AUDIO E LAMPEGG. ATTIVO)	<11mA	3 mA @ 27VDC		
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (CON SOLO AUDIO ATTIVO)	<4mA		<4mA	2.8 mA @ 27VDC
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOL. ALTO CON AUDIO E LAMPEGG. ATTIVO	<22mA	10 mA @ 27VDC		
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOLUME ALTO CON SOLO AUDIO ATTIVO	<16.5mA		<16.5mA	9.8 mA @ 27VDC
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOL. BASSO CON AUDIO LAMPEGG. ATTIVO	<12mA	3 mA @ 27VDC		
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOLUME BASSO CON SOLO AUDIO ATTIVO	<5mA		<5mA	2.8 mA @ 27VDC
	POTENZA SONORA (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (dB@1m)	80÷95dB±3dB@1m	81-97dB ± 3dB @ 1m	80÷95dB±3dB@1m	81-97dB ± 3dB @ 1m
	POTENZA SONORA (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (dB@1m)	75÷85dB±3dB@1m	76-90dB ± 3dB @ 1m	75÷85dB±3dB@1m	76-90dB ± 3dB @ 1m
	POTENZA SONORA (TONO PRINCIPALE 27) VOLUME ALTO (dB@1m)	~ 92dB±5dB@1m	~ 93.5dB (A) ± 4dB @ 1m	92dB±5dB@1m	~ 93.5dB (A) ± 4dB @ 1m
	POTENZA SONORA (TONO PRINCIPALE 27) VOLUME BASSO (dB@1m)	~ 80dB±6dB@1m	~ 83.5dB (A) ± 3dB @ 1m	80dB±6dB@1m	~ 83.5dB (A) ± 3dB @ 1m



# LA GAMMA INDIRIZZATA

## MODULI ANTINCENDIO

						
	<b>4110M022</b>	<b>4110M122</b>	<b>4110M040</b>	<b>4110M004</b>	<b>4110M000</b>	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	ISOLATORE	Si	Si	Si	Si	
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-17, EN54-18	EN54-17, EN54-18	EN54-17, EN54-18	EN54-17, EN54-18	EN54-17, EN54-18
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P)	142x80x45	142x80x45	142x80x45	142x80x45	142x80x45
	GRADO PROTEZIONE IP	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
	MATERIALE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	COLORE	Bianco, cover trasparente	Bianco, cover trasparente	Bianco, cover trasparente	Bianco, cover trasparente	Bianco, cover trasparente
	PESO (g)	230	230	230	230	230
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	SEZIONE CAVI (mm <sup>2</sup> )	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC	15÷32VDC
	ASSORBIMENTO IN STAND-BY (mA)	0,24		0,27	0,18	0,27
	ASSORBIMENTO NOMINALE	260uA@27VDC		330uA@27VDC	220uA@27VDC	270uA@27VDC
	ASSORBIMENTO CON 1 LED ACCESO (mA)	3,5		4	4	3,6
	ASSORBIMENTO NOMINALE (USCITE RELÉ SELEZIONATE)		<0.87mA@27VDC			
	ASSORBIMENTO CON 1 LED ACCESO (USCITE RELÉ SELEZIONATE)		3.9mA			
	ASSORBIMENTO CON 2 LED ACCESI (USCITE RELÉ SELEZIONATE)		7.2mA			
	ASSORBIMENTO NOMINALE (USCITE MONITORATE SELEZIONATE)		<1.03mA@27VDC			
	ASSORBIMENTO CON 1 LED ACCESO (USCITE MONITORATE SELEZIONATE)		4.15mA			
	ASSORBIMENTO CON 2 LED ACCESI (USCITE MONITORATE SELEZIONATE)		7.2mA			
	ASSORBIMENTO MASSIMO CON ALIMENTAZIONE ESTERNA					
	ASSORBIMENTO MASSIMO CON ALIMENTAZIONE DA LOOP (STAND-BY) (mA)					
	ASSORBIMENTO MASSIMO DEI SENSORI IN ALLARME					
	CORRENTE MASSIMA USCITA/E	1A@30VDC/0.5A@125VAC	2A@30 VDC / 0.5A@125Vac		1A@30VDC/0.5A@125VAC	0.75A@28V-DC/0.5A@120VAC
	NUMERO INGRESSI SUPERVISIONATI	2	2	4		
	NUMERO USCITE RELÉ	2			4	
N° USCITE RELÉ O N° USCITE MONITORATE		2			1	




NOTA: Le versioni XL dei prodotti riportati in tabella differiscono solo per le diverse caratteristiche: Dimensioni (LxHxP): 176x126x57, Grado IP: IP55, Materiale: PS, Colore: Grigio





# LA GAMMA CONVENZIONALE

## CENTRALI ANTINCENDIO

				
	CODICE ARTICOLO	43CPC002	43CPC004	43CPC008
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	NUMERO DI ZONE DI RIVELAZIONE DISPONIBILI	2	4	8
	SENSORI E PULSANTI COMELIT PER ZONA (max)	32	32	32
	LED PER LA SEGNALAZIONE DELLO STATO DELLE ZONE	Si	Si	Si
	BUZZER INTERNO	Si	Si	Si
	PROTEZIONE LIVELLO 2	Chiave Meccanica	Chiave Meccanica	Chiave Meccanica
	GESTIONE DA PANNELLO REMOTO			Si
	RITARDO SULL'ATTIVAZIONE DELLE SIRENE			1 ÷ 10 minuti
	RIVELAZIONE CON CONFERMA (DOPPIA AZIONE)			Si
	ZONA INSTANTANEA			Programmabile
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-2, EN54-4	EN54-2, EN54-4	EN54-2, EN54-4
CARATTERISTICHE HARDWARE	N° DI RELÈ CON ESPANSIONE			8 (con art. 43ECR032)
	DIMENSIONI (L x H x P - MM)	340x290x100	340x290x100	340x290x100
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30	IP30	IP30
	CONTENITORE	Plastica	Plastica	Plastica
	COLORE	Bianco	Bianco	Bianco
	PESO SENZA BATTERIA (g)	2100	2100	2399,51
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-5 ÷ 40	-5 ÷ 40	-5 ÷ 40
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO (°C)	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60
	SEZIONE MAX CAVI DI COLLEGAMENTO (mm²)	1 ÷ 2.5	1 ÷ 2.5	1 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	230VAC ±10% (fusibile 0.3A)	230VAC ±10% (fusibile 0.3A)	230VAC ±10% (fusibile 0.3A)
	ALIMENTAZIONE DI BACKUP (BATTERIE NON FORNITE)	1x 12VDC, 7Ah, fusibile 2A	1x 12VDC, 7Ah, fusibile 2A	1x 12VDC, 7Ah, fusibile 2A
	USCITA ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI AUSILIARI	24 (0.3A max)	24 (0.3A max)	24 (0.3A max)
	ASSORBIMENTO DA RETE (mA)	50	50	50
	ASSORB. MAX DISPOSITIVI COLLEGATI CON BATTERIA CARICA (A)	0,7	0,7	0,7
	USCITE RELÈ GUASTO E RELÈ ALLARME IN SCAMBIO CON CONT. PULITI	3A@120 VAC, 3A@60 VDC	3A@120 VAC, 3A@60 VDC	3A@120 VAC, 3A@60 VDC
	USCITE MONITORATE	2 (0.3A max ognuna)	2 (0.3A max ognuna)	2 (0.3A max ognuna)
	N° RELÈ INCENDIO	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@24VDC)
	N° DI RELÈ GUASTO	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@120 Vac; 3A@60 VDC Max)	1 (3A@24VDC)
	USCITE CIRCUITO PER SIRENE	24VDC/0.3A, fusibile 0.3A	24VDC/0.3A, fusibile 0.3A	0.5A@24VDC, fusibile 0.5A (PTC)
	USCITE CIRCUITO PER SIRENE 2	24VDC/0.3A, fusibile 0.3A	24VDC/0.3A, fusibile 0.3A	0.5A@24VDC, fusibile 0.5A (PTC)
	SOGLIE DELLE ZONE ALLARME (mA)	10 ÷ 110	10 ÷ 110	10 ÷ 110
	SOGLIE DELLE ZONE CORTO CIRCUITO	>110	>110	>110
	SOGLIE DELLE ZONE GUASTO O INTERRUZIONE DI LINEA (mA)	2	2	2
	SOGLIE ZONE MODALITÀ NORMALE (mA)	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10






MODULI ANTINCENDIO





	<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>43ECR032</b>
<b>CARATTERISTICHE HARDWARE</b>	<b>DIMENSIONI (L x H x P)</b>	130x111x41mm
	<b>PESO (g)</b>	400
	<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)</b>	-5 ÷ 40
	<b>UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)</b>	(93 ± 3)% @ 40°C
	<b>SEZIONE CAVI (mm²)</b>	1.5 ÷ 2.5
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	<b>NUMERO USCITE RELÈ</b>	8
	<b>CORRENTE MASSIMA USCITE</b>	1A@12V o 0.5A@24V




# LA GAMMA CONVENZIONALE

RILEVATORI						
						
	CODICE ARTICOLO	43RFU100	43RCS100	43RCS101	43RCS102	43RML100
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TIPO DI PUNTO DI RIVELAZIONE	Rivelatore ottico di fumo	Riv. calore con soglia fissa 58°C + termovelocimetro	Rivelatore di calore a soglia fissa di 60°C	Rivelatore di calore a soglia fissa di 75°C	Rivelatore multicriterio fumo/calore + termovelocimetro
	AUTO DIAGNOSI	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
	INDICATORI A LED	2, visibilità 360°	2, visibilità 360°	2, visibilità 360°	2, visibilità 360°	2, visibilità 360°
	CLASSE DEL RIVELATORE (IN CONFORMITÀ A EN54-5)		A1/R	A2/S	B/S	A1/R
	COMPENSAZIONE DELLA DERIVA	Sì				
	TEMPO DI ASSESTAMENTO ALL'ALIMENTAZIONE (s)	30	30	30	30	30
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-7	EN54-5	EN54-5	EN54-5	EN54-5, EN54-7
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (ØxH - mm - BASE INCLUSA)	102x42	102x42	102x42	102x42	102x42
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
	COLORE	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
	PESO (g)	160	160	160	160	170
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	SEZIONE PER TERMINALI (mm²)	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	9÷30 (12÷24 VDC Nominale)	9÷30 (12÷24 VDC Nominale)	9÷30 (12÷24 VDC Nominale)	9÷30 (12÷24 nominale)	9÷30 (12÷24 nominale)
	CORRENTE ASSORBITA IN ALLARME CON BASI 43RBX000, 43RBX001 E 43RBX005	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC	20mA, 12÷30VDC
	CORRENTE ASSORBITA IN ALLARME CON BASE TIPO 43RBX003	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC	18mA @ 9VDC, 29mA @ 12VDC, 32mA @ 15VDC
	CONSUMO MEDIO IN STATO INATTIVO	<50µA	<50µA	<50µA	<50µA	<50µA
	USCITA IN STATO D'ALLARME PER SEGNALAZIONE REMOTA	20mA@3.3VDC	20mA@3.3VDC	20mA@3.3VDC	20mA@3.3VDC	20mA@3.3VDC

## PULSANTI ANTINCENDIO

			
	CODICE ARTICOLO	<b>43PAM000</b>	<b>43PAE020</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TIPO DI PUNTO DI RIVELAZIONE	Pulsante di allarme manuale	Pulsante di allarme manuale
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-11	EN54-11
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	90 x 90 x 56	114x114x80
	GRADO PROTEZIONE IP	IP40	IP67
	MATERIALE	ABS	ABS
	COLORE	Rosso	Rosso
	PESO (g)	150	263
	TIPO DI ELEMENTO FRANGIBILE	Resettabile	Resettabile
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	SEZIONE PER TERMINALI (mm <sup>2</sup> )	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	9÷30 (12÷24 nominale)	9÷30 (12÷24 nominale)
	CONSUMO DI CORRENTE IN ALLARME (mA)	23@15V / 38@24V / 48@30V	23@15V / 38@24V / 48@30V





## ACCESSORI SEGNALE INCENDI





		
	CODICE ARTICOLO	<b>48FPT100</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MODELLO	Spia a LED di ripetizione, serie LOGIFIRE
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	48 (ø) x 32 (H) mm
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30
	MATERIALE	ABS
	COLORE	Bianco
	PESO (g)	30
	SEGNALAZIONE OTTICA	Sì
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA	Rosso
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)@40°C
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	2,1 ÷ 2,6 VDC
	CORRENTE DIRETTA MASSIMA (mA)	50
	CONSUMO CON RIVELATORE INDIRIZZATO (mA)	5,2
	CONSUMO CON RIVELATORE CONVENZIONALE (mA)	5,5



# LA GAMMA DISPOSITIVI SEGNALAZIONE

## SEGNALATORI E SIRENE





					
	<b>48SAE300</b>	<b>48CLU000</b>	<b>48CLU003</b>	<b>48SAE000</b>	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CODICE ARTICOLO	48SAE300	48CLU000	48CLU003	48SAE000
	NUMERO DI TONI DISPONIBILI	1	1	16	32
	COPERTURA SEGNALE OTTICO SECONDO EN54-23			(W) 3.6 x 9m	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-3		EN54-3, EN54-23, UNI 11744:2019	EN54-3, UNI 11744:2019
	DIMENSIONI	230x310x60 mm (LxHxP)	325 x 120 x 60	275 x 135 x 50	95 (Ø) x 92 (H)
CARATTERISTICHE HARDWARE	GRADO PROTEZIONE IP	IP44, (parte elettronica IP54)	IP30	IP21C	IP66 con staffa di fissaggio art. 48SAE001
	TIPO RIVESTIMENTO	ABS	ABS	ABS - VO + Policarbonato	ABS
	COLORE	Rosso		Bianco	Rosso
	PESO (g)	1003	800		
	SEGNALAZIONE OTTICA	Si	Si	Si	
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA	Bianco	Rosso	Rosso	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-40 ÷ 85	5 ÷ 40	-10 ÷ 55	-25 ÷ 70
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C
	SEZIONE DEI CAVI UTILIZZABILI (mm²)	0.28 ÷ 2	0.4 ÷ 2.5	0.4 ÷ 2.5	0.28 ÷ 2.5
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE (VDC)	20÷30	12÷24	19÷30	9÷30
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	FREQUENZA SONORA (Hz)	3100 ÷ 3800			
	FREQUENZA DI LAMPEGGIO (Hz)				
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (CON AUDIO E LAMPEGG. ATTIVO)				
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (CON SOLO AUDIO ATTIVO)				
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (CON AUDIO E LAMPEGG. ATTIVO)				
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (CON SOLO AUDIO ATTIVO)				
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOLUME ALTO CON SOLO AUDIO ATTIVO				
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOLUME BASSO CON SOLO AUDIO ATTIVO				
	ASS. MAX (mA - PARTE OTTICA/PARTE ACUSTICA)	28mA @ 24V	76 mA (luce fissa), 50 mA (lampeggio)	61 mA	39 mA
	POTENZA SONORA (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (dB@1m)				
	POTENZA SONORA (TONO PRINCIPALE 27) VOLUME ALTO (dB@1m)				
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO BASSO (dB@1m)		75dB	71dB	94dB
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO ALTO (dB@1m)	95dB		91dB	

				
	<b>48SAI020</b>	<b>48SAI050</b>	<b>48SCI040</b>	<b>48SCI060</b>
	32	1	32	32
				(0) 2.3 / 1.5 / 0.75
	EN54-3, UNI 11744:2019	EN54-3	EN54-3, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, UNI 11744:2019
	102 (Ø) x 32 (H)	69x94x45 (LxHxP)	102 (Ø) x 32 (H)	102 (Ø) x 32 (H)
	IP21C	IP21C	IP21C	IP21C
	ABS	ABS	SAN	SAN
	Rosso	Rosso	Rosso trasparente	Bianco trasparente
	248	77	248	248
		Si	Si	Si
		Rosso	Rosso	Bianco
	-10 ÷ 60	-10 ÷ +55	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C	(93 ± 3)@40°C
	0.2 ÷ 1.5	-0.2 ÷ +1.5	0.4 ÷ 1.5	0.2 ÷ 1.5
	20÷28	16÷29	20÷28	20÷28
		2700 ÷ 4000		
		2	1	1
			25mA	25mA
			22mA	22mA
			12mA	12mA
			8.5mA	8.5mA
	22mA@24VDC			
	8.5mA@24VDC			
		75 mA		
	90-102dB		83-102dB	85÷104dB
	102dB		92-101dB	95÷104dB
	94dB		94dB	94dB
	102dB	100dB	102dB	102dB



# LA GAMMA DISPOSITIVI SEGNALAZIONE

## SEGNALATORI E SIRENE



						
CODICE ARTICOLO		48SCE000	48SCE020	48SCI000	48SCI020	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	NUMERO DI TONI DISPONIBILI	32	32	32	32	
	COPERTURA SEGNALE OTTICO SECONDO EN54-23	(C) 3x15m	(W) 3.1 x 11.3m	(C) 3x15m	(W) 3.1 x 11.3m	
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	
	NUMERO DI TONI DISPONIBILI					
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	97.5 (ø) x 117 (H)	97.5 (ø) x 122 (H)	100 (ø) x 94 (H)	100 (ø) x 100 (H)	
	GRADO PROTEZIONE IP	IP65	IP65	IP21	IP21	
	TIPO RIVESTIMENTO	Policarbonato ad alta resistenza	Policarbonato ad alta resistenza	Policarbonato ad alta resistenza	Policarbonato ad alta resistenza	
	COLORE	Rosso	Rosso	Rosso	Rosso	
	PESO (g)					
	SEGNALAZIONE OTTICA	Si	Si	Si	Si	
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	<90	<90	<90	<90	
	SEZIONE DEI CAVI UTILIZZABILI (mm <sup>2</sup> )					
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE (VDC)	17÷60	17÷60	17÷60	17÷60	
	FREQUENZA SONORA (Hz)	440 ÷ 2900	440 ÷ 2900	440 ÷ 2900	440 ÷ 2900	
	FREQUENZA DI LAMPEGGIO (Hz)	1	1	1	1	
	ASS. MAX (mA - PARTE OTTICA/PARTE ACUSTICA)	25@0.5Hz, 45@1Hz	25@0.5Hz, 45@1Hz	25@0.5Hz, 45@1Hz	25@0.5Hz, 45@1Hz	
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (CON AUDIO E LAMPEG. ATTIVO)					
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (CON SOLO AUDIO ATTIVO)					
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (CON AUDIO E LAMPEGG. ATTIVO)					
	ASS. MAX (ALTRI TONI) VOLUME BASSO (CON SOLO AUDIO ATTIVO)					
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOLUME ALTO CON SOLO AUDIO ATTIVO					
	ASS. MAX TONO PRINCIPALE 27 VOLUME BASSO CON SOLO AUDIO ATTIVO					
	ASS. MAX (mA - PARTE OTTICA/PARTE ACUSTICA)					
	FREQUENZA DI LAMPEGGIO (Hz)					
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO BASSO (dB@1m)					
	POTENZA SONORA (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (dB@1m)	97dB	97dB			
	POTENZA SONORA (TONO PRINCIPALE 27) VOLUME ALTO (dB@1m)					
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO BASSO (dB@1m)	94dB	94dB	94dB	94dB	
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO ALTO (dB@1m)					








# LA GAMMA WIRELESS

## MODULI ANTINCENDIO

			
CODICE ARTICOLO		<b>45TRS000</b>	<b>45RPT000</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	BANDA FREQUENZE	868 ÷ 870	868 ÷ 870
	CANALI DI FREQUENZA	7	7
	COMUNICAZIONE RADIO BIDIREZIONALE	Sì	Sì
	MODULAZIONE	FSK	FSK
	PORTATA RF (metri in campo aperto)	200	200
	POTENZA DI USCITA RF		5dBm (3mW)
	NUMERO DISPOSITIVI GESTIBILI VIA RADIO	32	32
	N° MAX. DI RIPETITORI PROGRAMMABILI SU UN SINGOLO TRANSLATORE (mm)	7	7
	NUMERO MASSIMO DI RIPETITORI CONNESSI UNO DOPO L'ALTRO	5	5
	NUMERO MASSIMO DI RIPETITORI CONNESSI AD UN SINGOLO RIPETITORE		3
STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-18, EN54-25	EN54-18, EN54-25	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L X H X P)	120x160x51mm	120x160x51mm
	GRADO PROTEZIONE IP	IP51C	IP51C
	COLORE	Bianco	Bianco
	PESO (g)	330	300
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	9÷30VDC	9÷30VDC
	ASSORBIMENTO DI CORRENTE MASSIMO	60 mA@12 VDC (Allarme)	30mA@12VDC
	TENSIONE MASSIMA SULLA LINEA DELLE SIRENE (VDC)	27	
	PORTATA RF CON I DISPOSITIVI DI RILEVAMENTO E SONORI (m)		200
	PORTATA RF CON ALTRI RIPETITORI O TRANSLATORI CAMPO APERTO (m)		600



## RILEVATORI

RILEVATORI				
				
	CODICE ARTICOLO	L-OP-SG	L-HT-SG	L-MC-SG
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TIPO DI PUNTO DI RIVELAZIONE	Rivelatore ottico di fumo	Rivelatore di calore/termovelocimetro	Rivelatore multicriterio fumo/calore
	AUTO DIAGNOSI	Si	Si	Si
	INDICATORI A LED	2	2	2
	CLASSE DEL RIVELATORE (IN CONFORMITÀ A EN54-5)		A1/R, B/S	A1/R, B/S
	TEMPERATURA DI ALLARME CLASSE A1/R (°C)		58	58
	TEMPERATURA DI ALLARME CLASSE B/S(°C)		78	78
	BANDA FREQUENZE	868 ÷ 870	868 ÷ 870	868 ÷ 870
	CANALI DI FREQUENZA	7	7	7
	COMUNICAZIONE RADIO BIDIREZIONALE	Si	Si	Si
	INTERVALLO DI SUPERVISIONE (s)	60	60	60
	MODULAZIONE	FSK	FSK	FSK
	PORTATA RF (metri in campo aperto)	200	200	200
STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-7, EN54-25	EN54-5, EN54-25	EN54-5, EN54-7, EN54-25	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (ØxH - mm - base inclusa)	110x70	110x70	110x70
	GRADO PROTEZIONE IP	IP40	IP40	IP40
	COLORE	Bianco	Bianco	Bianco
	PESO (g)	190,51	190,51	190,51
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	BATTERIA PRINCIPALE	1 x CR123	1 x CR123	1 x CR123
	BATTERIA SECONDARIA	1 x CR123	1 x CR123	1 x CR123
	DURATA BATTERIA PRINCIPALE (anni)	8	8	8






# LA GAMMA WIRELESS

## ACCESSORI SEGNALATORE INCENDI

			
		<b>45FPT000</b>	<b>SGCP200</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CODICE ARTICOLO	45FPT000	SGCP200
	BANDA FREQUENZE	868 ÷ 870	868 ÷ 870
	CANALI DI FREQUENZA	7	7
	COMUNICAZIONE RADIO BIDIREZIONALE	Sì	Sì
	INTERVALLO DI SUPERVISIONE	3 minuti (consigliato)	
	MODULAZIONE	FSK	FSK
	PORTATA RF (metri in campo aperto)	200	150
	POTENZA DI USCITA RF	5dBm (3mW)	14dBm (25mW)
STANDARD DI CERTIFICAZIONE		EN54-11, EN54-25	
CARATTERISTICHE HARDWARE	LARGHEZZA (mm)	80	88
	ALTEZZA (mm)	80	87
	PROFONDITÀ (mm)	27	61
	GRADO PROTEZIONE IP	IP42	IP42
	MATERIALE	ABS	ABS
	PESO (g)	60	160
	TIPO DI ELEMENTO FRANGIBILE		Resettabile
	SEGNALAZIONE OTTICA	Sì	Sì
	SEGNALE LUMINOSO	Continuo	
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA	Rosso	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	95	95	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	BATTERIA PRINCIPALE	1 x CR123	1 x CR123
	BATTERIA SECONDARIA	1 x CR2032A (3Vdc)	1 x CR123
	DURATA BATTERIA PRINCIPALE (anni)	5	10

## SEGNALATORI E SIRENE


				
	CODICE ARTICOLO	45SAI020	45SCI000	SGRBS100/L
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	NUMERO DI TONI DISPONIBILI	32	32	32
	COPERTURA SEGNALE OTTICO SECONDO EN54-23		(W) 2.5 x 7m (122.5 m3)	
	COMUNICAZIONE RADIO BIDIREZIONALE	Si	Si	Si
	BANDA FREQUENZE	868 ÷ 870	868 ÷ 870	868 ÷ 870
	CANALI DI FREQUENZA	7	7	7
	MODULAZIONE	FSK	FSK	FSK
	PORTATA RF (metri in campo aperto)	200	200	200
	POTENZA DI USCITA RF			5dBm (3mW)
	INTERVALLO DI SUPERVISIONE (s)	60	60	
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-3	EN54-3, EN54-23	EN54-25, EN54-3
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	130 (ø) x 185 (H)	130 (ø) x 192 (H)	
	DIMENSIONI (øxH - nn - base inclusa)			120x52
	GRADO PROTEZIONE IP	IP65	IP65	IP21C
	COLORE	Rosso	Rosso	
	PESO (g)	350	380	149,69
	SEGNALAZIONE OTTICA		Si	
	COLORE SEGNALAZIONE OTTICA		Bianco	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-25 ÷ 55	-25 ÷ 55	
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	<85	<85	(93 ± 3)% @ 40°C	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	FREQUENZA SONORA (Hz)	440 ÷ 2900	440 ÷ 2900	
	FREQUENZA DI LAMPEGGIO (Hz)		0,5	
	ASSORBIMENTO IN ALLARME	50	260	75
	POTENZA SONORA (ALTRI TONI) VOLUME ALTO (DB@1M)	100±5dB	100±5dB	70 ÷ 95dB
	BATTERIA PRINCIPALE	2 x CR123 (modulo 45MOD000)	2 x CR123 (modulo 45MOD000)	1 x CR123
	BATTERIA SECONDARIA			1 x CR123
	DURATA BATTERIA PRINCIPALE (anni)	3	3	3





# LA GAMMA SPEGNIMENTO

## CENTRALE ESTINZIONE





CENTRALE ESTINZIONE		
		
	<b>46EST003</b>	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CODICE ARTICOLO	<b>46EST003</b>
	ZONE DI ESTINZIONE	2 (AND)
	ZONE DI ALLARME INCENDIO	1
	NUMERO MAX DISPOSITIVI PER ZONA	32
	MODULO LOG EVENTI (opzionale)	Art.46LEP000
	NUMERO MASSIMO DI LOG EVENTI	1000
	CHIAVE MECCANICA PER SELEZIONE MODALITÀ	Sì
	INGRESSO MONITORATO PER RILASCIO MANUALE	Sì
	INGRESSO MONITORATO PER STATO PORTA: BLOCCO/RILASCIO	Sì
	INGRESSO MONITORATO PER SELEZIONE MODALITÀ	Sì
	INGRESSO MONITORATO PER ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE ESTINZIONE	Sì
	INGRESSO MONITORATO PER BASSA PRESSIONE	Sì
	INGRESSO MONITORATO PER CONTROLLO DEL FLUSSO	Sì
	USCITA PER VISUALIZZAZIONE STATO PORTA: BLOCCO/RILASCIO	Sì
	USCITA PER VISUALIZZAZIONE DISABILITAZIONE ESTINZIONE	Sì
	USCITA PER VISUALIZZAZIONE BASSA PRESSIONE	Sì
USCITA PER VISUALIZZAZIONE MODALITÀ MANUALE	Sì	
STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-2, EN54-4, EN12094-1	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	324x314x82mm
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30
	PESO (g)	3200
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-5 ÷ 40
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO (°C)	-10 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	110÷230 VAC ±10%
	FREQUENZA	47÷60
	ASSORBIMENTO	0.3@230 VAC / 0.7@110 VAC
	BATTERIE DI BACKUP (non incluse)	2 (12 VDC / 7Ah)
	CORRENTE MASSIMA PER CARICA BATTERIE (A)	0,3
	USCITA ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	26 VDC / 1.5A
	USCITE MONITORATE PER SIRENE	2 (24VDC/0.3A)
	USCITE MONITORATE PER ESTINZIONE	1 (24VDC/1A 5min - 24VDC/3A 20ms)
	USCITE RELÈ NON MONITORATE SEGNALAZIONE ALLARME	2 (5÷30 VDC / 1A)
	USCITE RELÈ NON MONITORATE PER SEGNALAZIONE GUASTO	1 (5÷30 VDC / 1A)

PULSANTI ANTINCENDIO			
			
	CODICE ARTICOLO	<b>46PMA100</b>	<b>46PMS120</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MODELLO	Pulsante manuale giallo per attivazione estinzione	Pulsante manuale blu per arresto estinzione
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI CON COVER PROTETTIVA (mm)	94x60x92	94x60x92
	GRADO PROTEZIONE IP	IP40	IP40
	MATERIALE	ABS	ABS
	COLORE	Giallo	Blu
	PESO (g)	169	173
	COVER PROTETTIVA IN DOTAZIONE	Sì	Sì
	TIPO DI ELEMENTO FRANGIBILE	Resettabile	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 60	-10 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	SEZIONE PER TERMINALI (mm²)	0.4 ÷ 2.0	0.4 ÷ 2.0
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	9÷30VDC	9÷30VDC
	TIPO DI CONTATTO	Normalmente aperto (N.O.)	In scambio (n.o. / n.c.)



# LA GAMMA ASPIRAZIONE

## RIVELATORE PER ASPIRAZIONE

				
CODICE ARTICOLO		IFT-P	ILS-1	ILS-2
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	ELEMENTI DI RIVELAZIONE	Rivelatore monozona laser a doppio elemento termico	1 rivelatore puntiforme ad alta sensibilità	2 rivelatori puntiformi ad alta sensibilità
	AREA DI COPERTURA (m <sup>2</sup> )	1600	1600	1600
	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (mm)	25	25	25
	DIAMETRO INTERNO TUBAZIONE (mm)	21	21	21
	LUNGHEZZA RETE DI TUBAZIONI	2 aperture: 100m cadauna	1 Apertura: 100m	2 aperture: 100m cadauna
	SENSIBILITÀ	0.001÷20% obs/m	0.06÷6% obs/m	0.06÷6% obs/m
	FORI DI CAMPIONAMENTO CLASSE A	6 + 6	3	3 + 3
	FORI DI CAMPIONAMENTO CLASSE B	18 + 18	6	6 + 6
	FORI DI CAMPIONAMENTO CLASSE C	18 + 18	18	18 + 18
	FILTRO	Filtro doppio sostituibile	Interno sostituibile (esterno opzionale)	Interno sostituibile (esterno opzionale)
	MONITORAGGIO FLUSSO	Doppio elemento termico	Programmabile (2 livelli, alto/basso)	Programmabile (2 livelli, alto/basso)
	CONTROLLO ASPIRATORE	10 velocità configurabili	10 velocità configurabili	10 velocità configurabili
	PROGRAMMAZIONE TRAMITE SOFTWARE	Sì	Sì	Sì
CERTIFICAZIONI	EN54-20 (VdS)	EN54-20 (VdS)	EN54-20 (VdS)	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	254x180x165mm	259x184x166mm	259x184x166mm
	GRADO PROTEZIONE IP	IP65	IP65	IP65
	PESO (g)	4200	2500	2500
	TEMPERATURA ARIA CAMPIONATA (°C)	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	0 ÷ 39	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO RH %	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24VDC	24VDC	24VDC
	ASSORBIMENTO MAX (W)	30	7,2	7,2
	ASSORBIMENTO MASSIMO DI CORRENTE (mA)	1200	300	300
	RELÈ	5 (Guasto/Allerta/Azione/Incendio x2, NC/NO, 1A@30VDC)	3 (Guasto/Azione/Incendio, NC/NO, 1A@30VDC)	6 (Guasto/Azione/Incendio, NC/NO, 1A@30VDC)








# LA GAMMA BARRIERE LINEARI

## RIVELATORI LINEARI DI FUMO






		<b>RK100-B</b>	<b>RK100-BS</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CODICE ARTICOLO		
	TIPO DI RILEVAZIONE	Oscuramento e Turbolenza	Oscuramento
	PUNTATORE LASER INTEGRATO	Sì	Sì
	INDICATORI A LED	Rosso (stato allarme), Blu (limite compensazione, guasto, raggio interrotto o normale funzionamento)	Rosso (stato allarme), Blu (limite compensazione, guasto, raggio interrotto o normale funzionamento)
	PORTATA OTTICA (m)	25 ÷ 120	25 ÷ 120
	TIPOLOGIA RAGGIO	Infrarosso con codifica digitale	Infrarosso con codifica digitale
	DIMENSIONI AREA PROTETTA	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)
	COMPENSAZIONE DELLA DERIVA	Sì	Sì
	PROTEZIONE INVERSIONE POLARITÀ	Sì	Sì
	REGOLAZIONE LIVELLI DI ALLARME	Sì, selettore 4 posizioni	Sì, selettore 4 posizioni
STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-12	EN54-12	
CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI	ND	ND	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	247 x 146 x 114	247 x 146 x 114
	GRADO PROTEZIONE IP	IP65	IP65
	TIPO RIVESTIMENTO	Polycarbonato	Polycarbonato
	PESO (g)	900	900
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	ANGOLO MASSIMO DI DISALLINEAMENTO DELL'OTTICA (±, °)	0,2	0,2
	SEZIONE PER TERMINALI (mm <sup>2</sup> )	0.2 ÷ 1.5	0.2 ÷ 1.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)
	CONSUMO RICEVITORE RX A RIPOSO (mA)	18,6	18,6
	CONSUMO RICEVITORE RX (mA)	34 con relè allarme attivo; 50 con relè allarme e guasto attivi	34 con relè allarme attivo; 50 con relè allarme e guasto attivi
	CONSUMO TRASMETTITORE TX (mA)	9,5	9,5
	NUMERO USCITE RELÈ DI ALLARME	2, Oscuramento e Turbloenza	1, Oscuramento
	NUMERO DI USCITE RELÈ DI GUASTO	1	1
	RITARDO INTERVENTO RELÈ ALLARME (s)	10	10
	RITARDO INTERVENTO RELÈ GUASTO (s)	5	5
	PORTATA CONTATTO DEI RELÈ	1A@24VDC	1A@24VDC
USCITA ANALOGICA	0-5 V per misura livello segnale	0-5 V per misura livello segnale	

			
	<b>RK200-B</b>	<b>RK200-BS</b>	<b>RK100-BS-EX</b>
	Oscuramento e Turbolenza	Oscuramento	Oscuramento
	Si	Si	Si
	Rosso (stato allarme), Blu (limite compensazione, guasto, raggio interrotto o normale funzionamento)	Rosso (stato allarme), Blu (limite compensazione, guasto, raggio interrotto o normale funzionamento)	Rosso (stato allarme), Blu (limite compensazione, guasto, raggio interrotto o normale funzionamento)
	40 ÷ 200	40 ÷ 200	25 ÷ 120
	Infrarosso con codifica digitale	Infrarosso con codifica digitale	Infrarosso con codifica digitale
	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)
	Si	Si	Si
	Si	Si	Si
	Si, selettore 4 posizioni	Si, selettore 4 posizioni	Si, selettore 4 posizioni
	EN54-12	EN54-12	EN54-12
	ND	ND	ATEX - INERIS 13ATEX0057X IECEx INE13.0076X
	247 x 146 x 114	247 x 146 x 114	247 x 146 x 114
	IP65	IP65	IP66
	Policarbonato	Policarbonato	Lega leggera in esecuzione ATEX
	900	900	8000
	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	0,2	0,2	0,2
	0,2 ÷ 1,5	0,2 ÷ 1,5	
	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)
	18,6	18,6	18,6
	34 con relè allarme attivo; 50 con relè allarme e guasto attivi	34 con relè allarme attivo; 50 con relè allarme e guasto attivi	34 con relè allarme attivo; 50 con relè allarme e guasto attivi
	9,5	9,5	9,5
	2, Oscuramento e Turbloenza	1, Oscuramento	1, Oscuramento
	1	1	1
	10	10	10
	5	5	5
	1A@24VDC	1A@24VDC	1A@24VDC
	0-5 V per misura livello segnale	0-5 V per misura livello segnale	0-5 V per misura livello segnale



# LA GAMMA BARRIERE LINEARI

RIVELATORI LINEARI DI FUMO				
				
CODICE ARTICOLO		48BFC000	48BFC002	48BFC003
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	PUNTATORE LASER INTEGRATO	Si	Si	Si
	INDICATORI A LED	1	1	1
	PORTATA OTTICA (m)	3 ÷ 30	5 ÷ 50	50 ÷ 100
	DIMENSIONI AREA PROTETTA	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 mq (norme EN54-14 / UNI 9795:2005)
	PROTEZIONE INVERSIONE POLARITÀ	Si	Si	Si
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-12	EN54-12	EN54-12
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	115x115x78	128x80x84	128x80x84
	GRADO PROTEZIONE IP	IP41	IP40	IP40
	TIPO RIVESTIMENTO	ABS	ABS	ABS
	COLORE	Bianco	Bianco	Bianco
	PESO (g)	700	350	350
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 55	-25 ÷ 55	-25 ÷ 55
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	LUNGHEZZA D'ONDA (nm)	940		
	ANGOLO MASSIMO DI DISALLINEAMENTO DELL'OTTICA (±, °)	0,35	0,5	0,5
	ANGOLO MASSIMO DI DISALLINEAMENTO DEL RIFLETTORE (±, °)	5	5	5
	ANGOLO MASSIMO DI MOVIMENTO DELL'OTTICA (±, °)	1,8		
SEZIONE PER TERMINALI (mm <sup>2</sup> )	0,5 ÷ 1,5	0,5 ÷ 1,5	0,5 ÷ 1,5	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	13÷28	13÷28	13÷28
	CORRENTE A RIPOSO (@24VDC - mA)	2,8	8÷30	8÷30
	CORRENTE IN ALLARME (@24VDC - mA)	12	20÷100	20÷100





# LA GAMMA RIVELAZIONE GAS


## CENTRALI RIVELAZIONE GAS



CENTRALI RIVELAZIONE GAS			
	CODICE ARTICOLO	47CPG424	47CPG408
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	DISPLAY	Si	Si
	MENU DISPLAY MULTILINGUA	Si	Si
	NUMERO TASTI DELLA TASTIERA RETROILLUMINATA	18	8
	SERIE DI SENSORI COLLEGABILI	Art.47RTSxxx, 47TS255CB	Art.47RTSxxx, 47TS255CB
	SENSORI PRE-PROGRAMMATI	Si	Si
	BUZZER INTERNO	Si	Si
	NUMERO LIVELLI DI ACCESSO PROTETTI DA PASSWORD	3	3
	NUMERO MASSIMO DI LOG EVENTI	100	100
	VISUALIZZAZIONE LIVELLI GAS IN TEMPO REALE	Si	Si
	FUNZIONE DI RESET	Si	Si
	AGGIORNAMENTO FW TRAMITE SCHEDA SD	Si	Si
	BACKUP DELLA PROGRAMMAZIONE E LOG EVENTI SU SCHEDA SD	Si	
	NUMERO LED STATO IMPIANTO	3	3
	NUMERO SOGLIE DI INTERVENTO	3	3
	SOGLIA DI INTERVENTO GUASTO	Si	Si
	SOGLIE DI INTERVENTO PROGRAMMABILI	Si	Si
SOGLIE DI INTERVENTO A ZONE PROGRAMMABILI	Si	Si	
LOG. FUNZ. AND/OR/PARKING (D.M. 1/2/86 O EN50545-1) UTIL. A ZONE	Si	Si	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	379x241x133	379x241x133
	GRADO PROTEZIONE IP	IP42	IP42
	TIPO RIVESTIMENTO	Plastico	Plastico
	COLORE RETROILLUMINAZIONE DISPLAY	Colori	Bianco
	PESO (g)	2200	2200
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	5 ÷ 40	5 ÷ 40
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	5÷90% RH	5÷90% RH
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	90÷264VAC / 47÷63Hz	90÷264VAC / 47÷63Hz
	ALIMENTAZIONE DI BACKUP (BATTERIE NON FORNITE)	2 x 12V 1.1Ah (Art. 30076001)	2 x 12V 1.1Ah (Art. 30076001)
	NUMERO INGRESSI LINEARI 4÷20 mA	4 di serie + 4 (con art. 47ESP040) + 16 (con 2 art. 47ESP080)	4 di serie + 4 (con art. 47ESP040)
	ALIMENTAZIONE INGRESSI SENSORI	24 VDC (-10%/+15%) / 100Ma	24 VDC (-10%/+15%) / 100Ma
	CORRENTE MASSIMA EROGATA DALL'ALIMENTATORE	2.7A@27.6VDC	2.7A@27.6VDC
	NUMERO USCITE PROGRAMMABILI	5 di serie + 4 (con art. 47RELO40)	5 di serie + 4 (con art. 47RELO40)
	PORTATA CONTATTO DEI RELÈ	3A@230VAC, 2A@30VDC	3A@230VAC, 2A@30VDC
	NUMERO INGRESSI ALLARME IMMEDIATO (mm)	1	1
	RESISTENZA INTERNA DI CARICO DEGLI INGRESSI (Ω)	100	100
	NUMERO CAVI CENTRALE-SENSORI	3	3
	DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X0.75 mmq	150	150
DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X1.5 mmq	400	400	
DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X2.5 mmq	600	600	





## CENTRALI RILEVAZIONE GAS



CENTRALI RILEVAZIONE GAS		
		
	<b>CODICE ARTICOLO</b> <b>47ESP080</b>	
<b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>	SERIE DI SENSORI COLLEGABILI	Art.47RTSxxx, 47TS255CB
	TRASMISSIONE DATI CON CENTRALE RILEVAZIONE GAS	Tramite RS485
<b>CARATTERISTICHE HARDWARE</b>	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	290x220x80
	TIPO RIVESTIMENTO	Plastico
	PESO (g)	1400
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	5 ÷ 40
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230VAC (-15%÷+10%) / 50Hz
	ALIMENTAZIONE DI BACKUP (BATTERIE NON FORNITE)	1 x 12VDC 2Ah (Art. 20022204)
	NUMERO INGRESSI LINEARI 4÷20 mA	8
	ALIMENTAZIONE INGRESSI SENSORI	20 VDC (-10%÷+15%)
	PORTATA RELÈ SCHEDA OPZIONALE	3A (resistivo) / 1A (induttivo) / 250VAC
	RESISTENZA INTERNA DI CARICO DEGLI INGRESSI (Ω)	200
	NUMERO CAVI CENTRALE-SENSORI	3
	DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X1.5 mmq	400
DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X2.5 mmq	600	





CENTRALI RIVELAZIONE GAS E ACCESSORI


					
CODICE ARTICOLO		47EDG020	47ADG206	47BDL012	47ADB012
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	APPLICABILE A GUIDA DIN	Sì	Sì	Sì	Sì
	NUMERO MODULI DIN	2	3	3	3
	AUTONOMIA CON CONFIGURAZIONE COMPLETA (min)			40	
	SERIE DI SENSORI COLLEGABILI	Art.47RTSxxx, 47TS255CB			
CARATTERISTICHE HARDWARE	SOGLIE DI INTERVENTO A ZONE PROGRAMMABILI	Sì			
	TIPO RIVESTIMENTO	Plastico	Plastico	Plastico	Plastico
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	5 ÷ 40	5 ÷ 40		
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac/12÷24Vac (-15%÷+10%)/50Hz/3Va, 12÷24 VDC (-10%÷+15%)/1.5W	230 (-15%/+10%) / 50Hz		230 (-15%/+10%) / 50Hz
	NUMERO INGRESSI LINEARI 4÷20 mA	2			
	NUMERO CAVI ESPANSIONE-SENSORE	3			
	NUMERO CAVI ESPANSIONE-CENTRALE ART. 47CDG206	4			
	TENSIONE IN USCITA			10,8 VDC	12 VDC
CAPACITÀ (Ah)			1,7		



# LA GAMMA RIVELAZIONE GAS

CENTRALI RIVELAZIONE GAS			
			
	<b>CODICE ARTICOLO</b>	<b>47CMZ001</b>	<b>47CPZ003</b>
<b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>	SERIE DI SENSORI COLLEGABILI	Art.47SE192KM, 47SE192KG	Art.47SE192KM, 47SE192KG
	VISUALIZZAZIONE LIVELLI GAS IN TEMPO REALE	Si	Si
	FUNZIONE DI RESET	Si	Si
	NUMERO SOGLIE DI INTERVENTO	2	2
	SOGLIA INTERVENTO ALLARME 1	10% LIE	10% LIE
	SOGLIA INTERVENTO ALLARME 2	20% LIE	20% LIE
<b>CARATTERISTICHE HARDWARE</b>	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	202x153x104	202x153x104
	GRADO PROTEZIONE IP	IP65	IP65
	TIPO RIVESTIMENTO	Plastico	Plastico
	PESO (g)	700	700
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 50	-10 ÷ 50
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	5÷90% RH	5÷90% RH	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac/12÷24Vac (-15%÷+10%)/50Hz/3Va, 12÷24 VDC (-10%÷+15%)/1.5W	230Vac (-15%÷+10%)/50Hz/8Va, 24 VDC (-10%÷+15%)/9W
	NUMERO INGRESSI LINEARI 4÷20 mA	1	3
	PORTATA CONTATTO DEI RELÈ	3A@230VAC, 2A@30VDC	3A@230VAC, 2A@30VDC
	N° INGRESSI AUX ELETTROVALVOLA CON SENSORE MAGNETICO	1	1
	NUMERO CAVI CENTRALE-SENSORI	3	3
	DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X1.5 mmq	100	100
	DISTANZA MASSIMA DEL RILEVATORE CON CAVO SCHERMATO 3X2.5 mmq	200	200





## RIVELATORI GAS






			
		<b>47SE192KM</b>	<b>47SE192KG</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CODICE ARTICOLO		
	TIPO DI GAS RILEVATO	METANO	GPL
	TIPO DI SENSORE	Catalitico	Catalitico
	VITA MEDIA DELLA CARTUCCIA (anni - aria pulita)	5	5
	ALTEZZA DI INSTALLAZIONE (m)	1,6	0,3
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	82x112x70	82x112x70
	GRADO DI PROTEZIONE IP	IP44	IP44
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (RH - % - non condensante)	5 ÷ 90	5 ÷ 90
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO (°C)	-25 ÷ 55	-25 ÷ 55
	UMIDITÀ DI STOCCAGGIO (RH - % - Non condensante)	5 ÷ 95	5 ÷ 95
	TEMPO MASSIMO DI STOCCAGGIO (MESI)	18	18
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)
	CONSUMO (W)	1	1
	NUMERO DI USCITE 4÷20 mA LINEARI	1	1
	CAMPO DI MISURA (% LIE)	0 ÷ 20	0 ÷ 20
	LIMITE DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE (% LIE)	50	50
	DERIVA MASSIMA A LUNGO TERMINE (%/mese)	0,4	0,4
	TEMPO DI RISPOSTA MASSIMO (T90 - s.)	30	30



# LA GAMMA RIVELAZIONE GAS

## RIVELATORI GAS



						
	CODICE ARTICOLO	47TS255CB	47RTS282KM	47RTS282KG	47RTS282KI	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TIPO DI GAS RILEVATO	Monossido di carbonio (CO), Vapori di benzina	Metano	GPL	Idrogeno	
	TIPO DI SENSORE	Elettrochimico, Catalitico	Catalitico	Catalitico	Catalitico	
	CARTUCCIA INTERCAMBIABILE	Sì	Sì	Sì	Sì	
	VITA MEDIA DELLA CARTUCCIA (anni - aria pulita)	5	5	5	5	
	ALTEZZA DI INSTALLAZIONE (m)	1,6		0,3		
	ALTEZZA DI INSTALLAZIONE (cm dal soffitto)			30		30
	TASTI PER CALIBRAZIONE E VERIFICA CON CODICE	2	2	2	2	
	PROGRAMMAZIONE LIVELLI ALLARME CON DIP-SWITCH			Sì	Sì	Sì
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	166.5x175x70	238x106x75	238x106x75	238x106x75	
	GRADO DI PROTEZIONE IP (°C)	IP65	IP65	IP65	IP65	
	NUMERO LED DI STATO	5	5	5	5	
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (RH - % - non condensante)	15 ÷ 90	10 ÷ 90	10 ÷ 90	10 ÷ 90	
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-25 ÷ 55	-20 ÷ 55	-20 ÷ 55	-20 ÷ 55	
	UMIDITÀ DI STOCCAGGIO (RH - % - non condensante)	5 ÷ 95	5 ÷ 95	5 ÷ 95	5 ÷ 95	
	TEMPO MASSIMO DI STOCCAGGIO (mesi)	3				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	
	CONSUMO (w)	3	3	3	3	
	NUMERO DI USCITE 4÷20 mA LINEARI	2	1	1	1	
	NUMERO DI USCITE RELÈ DI ALLARME		3	3	3	
	NUMERO DI USCITE RELÈ DI GUASTO		1	1	1	
	PORTATA CONTATTO DEI RELÈ		1A@24VDC	1A@24VDC	1A@24VDC	
	RANGE DI MISURAZIONE (parti per milione)	0 ÷ 300				
	CAMPO DI MISURA (% LIE)	0 ÷ 20	0 ÷ 20	0 ÷ 20	0 ÷ 20	
	PRECISIONE DELLA RILEVAZIONE	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	
	LIMITE DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE (parti per milione)	1500				
	LIMITE DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE (% LIE)	30				
	DERIVA MASSIMA A LUNGO TERMINE (%/mese)	0,4				
	DERIVA MASSIMA A LUNGO TERMINE (%/anno)	5	4	4	4	
	TEMPO DI RISPOSTA MASSIMO (T90 - s.)	60	60	60	60	
	RESISTENZA DI CARICO	50Ω@12 VDC (-10%) / 500Ω@24 VDC (-10%)				
	LIVELLO SEGNALE ACUSTICA (dB[A]@1m)					

					
	<b>47RTS282KB</b>	<b>47RTS282EO</b>	<b>47RTS282EC-S</b>	<b>47RFM000</b>	<b>47RFG000</b>
	Vapori di benzina	Ossigeno	Monossido di carbonio (CO)	Metano	GPL
	Catalitico	Elettrochimico	Elettrochimico	Catalitico	Catalitico
	Si	Si	Si		
	5	2	3	4	4
	0,4	1,6	1,6	1,6	0,3
	2	2	2		
	Si	Si	Si		
	238x106x75	238x106x75	238x106x75	86x140x43	86x140x43
	IP65	IP65	IP65	IP42	IP42
	5	5	5	3	3
	10 ÷ 90	15 ÷ 90	15 ÷ 90	30 ÷ 90	30 ÷ 90
	-20 ÷ 55	0 ÷ 20	0 ÷ 20	-10 ÷ 40	-10 ÷ 40
	5 ÷ 95	5 ÷ 95	5 ÷ 95	5 ÷ 95	5 ÷ 95
		3	3		
	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)	12÷24 VDC (-10%÷+15%)		
	3	2	2	4	
	1	1	1		
	3	3	3	1	1
	1	1	1		
	1A@24VDC	1A@24VDC	1A@24VDC		
			0 ÷ 300		
	0 ÷ 20	0 ÷ 25			
	± 10%	± 2%	± 10%		
			1000		
		30			
		2	2		
	4				
	60	20	60		
			50Ω@12 VDC (-10%) / 500Ω@24 VDC (-10%)		
				85	85





# LA GAMMA ATEX

## MODULI ANTINCENDIO

			
	CODICE ARTICOLO	<b>48BAZ000</b>	<b>48BAZ001</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MONTAGGIO SU GUIDA DIN	Sì	Sì
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	CE 0081 II (1/2) G [Ex ia/ib] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088	CE 0359 II (1) GD [Ex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005
CARATTERISTICHE HARDWARE	ALTEZZA (mm)	104	70
	LARGHEZZA (mm)	70	80
	PROFONDITÀ (mm)	12,2	10
	GRADO PROTEZIONE IP	IP20	IP20
	MATERIALE	Poliammide 6GF	Policarbonato
	PESO (g)	110	200
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-20 ÷ 60	-20 ÷ 60
	SEZIONE CAVI (mm <sup>2</sup> )	0.5 ÷ 2.5	0.5 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24	15÷28

## RIVELATORI DI CALORE/FUMO

			
	CODICE ARTICOLO	<b>48RCX000</b>	<b>48RFX000</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TIPO DI PUNTO DI RIVELAZIONE	Rivelatore di calore/termovelocimetro	Rivelatore ottico di fumo
	INDICATORI A LED	1	1
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-5, CE 0081 II (1) G [Ex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X	EN54-7, CE 0081 II (1) G [Ex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (ØxH - mm - base inclusa)	104x55	104x55
	GRADO PROTEZIONE IP	IP32	IP32
	TIPO RIVESTIMENTO	ABS ATEX	ABS ATEX
	COLORE	Bianco	Bianco
	PESO (g)	110	130
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-20 ÷ 55	-20 ÷ 55
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO (°C)	10 ÷ 50	10 ÷ 50
	SEZIONE PER TERMINALI (mm <sup>2</sup> )	0.5 ÷ 2.5	0.5 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	10 ÷ 28 VDC	10 ÷ 28 VDC
	ASSORBIMENTO NOMINALE (STAND-BY)	<150µA@20VDC	<150µA@20VDC
	ASSORBIMENTO IN ALLARME	24 ± 2	24 ± 2



SIRENA ANTINCENDIO		
		
	CODICE ARTICOLO	<b>48SAX000</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	NUMERO DI TONI DISPONIBILI	49
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	CE 0359 II (1) G [Ex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1181
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	130 x 130 x 133.5
	GRADO PROTEZIONE IP	IP66
	TIPO RIVESTIMENTO	ABS
	COLORE	Rosso
	PESO (g)	750
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-40 ÷ 60
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	90@20°C
	SEZIONE DEI CAVI UTILIZZABILI (mm <sup>2</sup> )	0.5 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	16÷28
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO BASSO (dB@1m)	96
	SEGNALE ACUSTICO LIVELLO ALTO (dB@1m)	105

PULSANTE ANTINCENDIO		
		
	CODICE ARTICOLO	<b>48PAX000</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	CE 0359 II (1) G [Ex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1067
CARATTERISTICHE HARDWARE	LARGHEZZA (mm)	98
	ALTEZZA (mm)	98
	PROFONDITÀ (mm)	50,4
	GRADO PROTEZIONE IP	IP33
	MATERIALE	ABS ATEX
	PESO (g)	160
	TIPO DI ELEMENTO FRANGIBILE	Resettabile
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-20 ÷ 55
	SEZIONE PER TERMINALI (mm <sup>2</sup> )	0.5 ÷ 2.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	13÷28 (20 VDC Nominale)





# LA GAMMA ACCESSORI COMUNI



## ALIMENTATORI ANTINCENDIO

			
CODICE ARTICOLO		ZSP100-2.5A-18	ZSP100-5.5A-18
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MONTAGGIO A PARETE	Sì	Sì
	SEGNALAZIONI VISIVE	Sì	Sì
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-4	EN54-4
CARATTERISTICHE HARDWARE	ALTEZZA (mm)	356	356
	LARGHEZZA (mm)	395	395
	PROFONDITÀ (mm)	96	96
	GRADO PROTEZIONE IP	IP44	IP44
	PESO NETTO (g)	4200	4200
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-25 ÷ 55	-25 ÷ 55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	ALIMENTAZIONE	110÷230VAC (± 10%)	110÷230VAC (± 10%)
	FREQUENZA	50 (± 10%)	50 (± 10%)
	TENSIONE NOMINALE DELLE USCITE (VDC)	27,1	27,1
	RANGE TENSIONE DI USCITA (VDC)	20 ÷ 28	20 ÷ 28
	ASSORBIMENTO MASSIMO CON BATTERIE CARICHE (W)	1,7	1,7
	ASSORBIMENTO MASSIMO DI CORRENTE DELLE BATTERIE (mA)	35	35
	MASSIMA CORRENTE D'USCITA AL CARICO	1.7A	4.7A
	N° E TIPO DI BATTERIE	2 x 12V/18Ah	2 x 12V/18Ah
	N° INGRESSI SEGNALAZIONE DI GUASTO	1	1
	SEGNALAZIONI GUASTO	1 relè di guasto + 1 relè di stato rete (contatto pulito)	1 relè di guasto + 1 relè di stato rete (contatto pulito)





## CAVI TERMICI LINEARI

			
CODICE ARTICOLO		48CTR068	48CTR105
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TIPO DI CAVO	Termico lineare non resettabile 68°C	Termico lineare non resettabile 105°C
	CONDUTTORI	Cavo in rame, Ø 0,95 mm	Cavo in rame, Ø 0,95 mm
	ISOLAMENTO GUAINA	Termoplastico estruso sensibile alle alte temperature	Estruso PVC 105°C sensibile alle alte temperature
	RANGE TEMPERATURA DI ALLARME (°C)	54 ÷ 70	99 ÷ 105
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI CAVO (mm)	4,3	4,5
	COLORE	Rosso	Nero
	PESO UNITARIO (Kg / Km)	25	26
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO MAX. (°C)	40	60
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO MAX. (°C)	40	40	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE NOMINALE (V)	100	100
	RESISTENZA DEI CONDUTTORI @ 20°C	≤ 290 Ω/km	≤ 290 Ω/km

## COMBINATORI TELEFONICI CERTIFICATI




			
CODICE ARTICOLO		<b>CT440EN</b>	<b>CT400EN</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	MENU DISPLAY MULTILINGUA	Sì	Sì
	INTERFACCIABILE CON CENTRALE RICEZIONE ALLARME (ARC)	IRIS Secure Apps o IRIS Management Suite	IRIS Secure Apps o IRIS Management Suite
	PROTOCOLLI ALLARME	SIA (livelli da 0 a 3); Contact ID; Scanco Fats Format; Tellim; Robofon	SIA (livelli da 0 a 3); Contact ID; Scanco Fats Format; Tellim; Robofon
	CONNESSIONE ANTENNA	Porta SMA	Porta SMA
	GESTIONE MESSAGGI SMS	Sì	Sì
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-21 CPR; EN50131-1:2006; EN50136-1:2012/-2:2013 (grado4); VDS; INCERT	EN54-21 CPR; EN50131-1:2006; EN50136-1:2012/-2:2013 (grado4); VDS; INCERT
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI SCHEDA	150 x 110 mm	150 x 110 mm
	DIMENSIONI BOX PLASTICO (LxHxP)	307 x 257 x 90 mm	307 x 257 x 90 mm
	COLORE	Bianco	Bianco
	DISPLAY TOUCH SCREEN	Sì	Sì
	PORTE ETHERNET	2	2
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	(93 ± 3)% @ 40°C	(93 ± 3)% @ 40°C
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	9-28 VDC	9-28 VDC
	ASSORBIMENTO NOMINALE	153mA	151mA
	NUMERO USCITE RELÈ	4	4
	PIN INGRESSI	4	4
	TENSIONE INGRESSO PIN	0 V - 12 VDC	0 V - 12 VDC
	TENSIONE ALLARME / RIPRISTINO INGRESSI PIN	<1V (allarme) / >2V (ripristino)	<1V (allarme) / >2V (ripristino)
	USCITE RELÈ	100mA @ 24VDC Max.	100mA @ 24VDC Max.

## FERMI ELETTROMAGNETICI

					
CODICE ARTICOLO		<b>48FME051</b>	<b>48FME052</b>	<b>48FME053</b>	<b>48FME101</b>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	LUNGHEZZA DELLA STAFFA (mm)		150	300	300
	CERTIFICAZIONI	EN1155	EN1155	EN1155	EN1155
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
	POTENZA (max/min W)	0.6 ÷ 1.44	0 ÷ 1.44	0 ÷ 1.44	1.2 ÷ 2.4
	ASSORBIMENTO (mA)	25 ÷ 60	0 ÷ 60	0 ÷ 60	50 ÷ 100
	FORZA DI RITENUTA (max/min)	0 ÷ 50	0 ÷ 50	0 ÷ 50	50 ÷ 100



# LA GAMMA ACCESSORI EVAC

CENTRALI EVAC				
				
CODICE ARTICOLO		49CC0002	49CC0004	49CC0006
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	NUMERO DI ZONE AUDIO	2	4	6
	NUMERO DI AMPLIFICATORI	2	4	6
	AMPLIFICATORE DI BACKUP (RISERVA)	Si	Si	Si
	CONFIGURAZIONI DI UTILIZZO PER AVERE L'AMPLIFICATORE DI BACKUP	Zona 1	Zona 1, 2, 3	Zona 1, 2, 3, 4, 5
	LINEA ALTOPARLANTI PER CIASCUNA ZONA A E B (RIDONDANZA LINEA)	Si	Si	Si
	NUMERO MAX CENTRALI COMPATTE COLLEGATE TRA LORO PER UN IMPIANTO	6	6	6
	DOPPIA PRESA RJ45 PER COLLEGAMENTO LINK TRA CENTRALI COMPATTE	Si	Si	Si
	PRESA RJ45 PER COLLEGAMENTO LINK CON CENTRALI ANTINCENDIO	Si	Si	Si
	INGRESSO MICROFONO D'EMERGENZA FRONTALE	Si	Si	Si
	COLLEGAMENTO POSTAZIONI MICROFONICHE CON CONNESSIONE RJ45	Si	Si	Si
	COLLEGAMENTO POSTAZIONI DI EMERGENZA CON CONNESSIONE RJ45	Si	Si	Si
	LINEA AUSILIARIA (LINE-VOX) BILANCIATA PROGRAMMABILE	Si	Si	Si
	LINEA DI INGRESSO MUSIC BILANCIATA	Si	Si	Si
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-4, EN54-16	EN54-4, EN54-16	EN54-4, EN54-16
CARATTERISTICHE HARDWARE	ALTEZZA (mm)	620	620	620
	LARGHEZZA (mm)	430	430	430
	PROFONDITÀ (mm)	240	240	240
	GRADO PROTEZIONE IP	IP30	IP30	IP30
	CONTENITORE	Metallico	Metallico	Metallico
	DIMENSIONE DISPLAY RETROILLUMINATO CON TOUCH SCREEN (pollici)	4,3	4,3	4,3
	RISOLUZIONE DISPLAY (pixel)	480x272	480x272	480x272
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	5 ÷ 40	5 ÷ 40	5 ÷ 40
	UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO (% RH max)	25÷75	25÷75	25÷75
INSTALLAZIONE A PARETE	Si	Si	Si	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230VAC / 50÷60Hz (+10% / -15%)	230VAC / 50÷60Hz (+10% / -15%)	230VAC / 50÷60Hz (+10% / -15%)
	POTENZA AUDIO MASSIMA TOTALE (W)	500	500	500
	POTENZA AUDIO MASSIMA PER SINGOLA ZONA AUDIO (W)	250	250	250
	ASSORBIMENTO MASSIMO (W)	646	653	660
	ASSORBIMENTO IN STAND-BY A VUOTO (W)	36	46	50
	ASSORBIMENTO MAX ALIMENTAZIONE SECONDARIA 24 VDC (A)	20	20	20
	ALLOGGIAMENTO BATTERIE MAX.	2x40Ah	2x40Ah	2x40Ah
	INGRESSI SUPERVISIONATI PROGRAMMABILI	7	7	7
	USCITE RELAY PER SEGNALAZIONE EMERGENZA E GUASTO	3	3	3




## POSTAZIONI MICROFONICHE






						
	CODICE ARTICOLO	49BME216	49BME001	49BME012	49PMS006	49PMS012
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	POSTAZIONI COMPATIBILI SULLA STESSA LINEA	49BME216	49BME001, 49BME012	49BME001, 49BME012		
	POSTAZIONI COLLEGABILI IN CASCATA (RACK EVAC)		7	7		
	TIPOLOGIA DI MICROFONO				Electret	Electret
	POSTAZIONI COLLEGABILI IN CASCATA (con centrali 49CC000X)	2	4	4		
	N° DI ZONE SELEZIONABILI	216		12	6	12
	NUMERO DI LIVELLI PRIORITÀ GESTIBILI (fino a)				7	7
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-16	EN54-16	EN54-16		
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI (L x H x P - mm)	230 x 80 x 200	140 x 80 x 200	230 x 80 x 200	116x60x200	116x60x200
	PESO (g)	1600	770	1550	580	600
	MICROFONI COMPATIBILI	49MST002, 49MPA003	49MST002, 49MPA003	49MST002, 49MPA003		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24VDC	24VDC	24VDC	18÷30VDC	18÷30VDC
	RISPOSTA IN FREQUENZA (Hz)	20 ÷ 20000	130 ÷ 19000	130 ÷ 19000	100 ÷ 14000	100 ÷ 14000
	CONSUMO DI CORRENTE MAX (mA)	165	60	130	16	22
	LIVELLO USCITE AUDIO (Vmax)				2,2	2,2
	TIPO DI CAVO PER LA CONNESSIONE	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP
	DISTANZA MASSIMA POSTAZIONI (m)	1000	1000	1000		
	LIVELLO D'USCITA TIPICO (mV)	300	300	300		
	DISTORSIONE	<1%	<1%	<1%		
FILTRO LOW CUT		-3db /380Hz	-3db /380Hz			



# LA GAMMA ACCESSORI EVAC

## DIFFUSORI EVACUAZIONE

					
		<b>49DIR106</b>	<b>49DPQ110</b>	<b>49PLA106</b>	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	CODICE ARTICOLO	49DIR106	49DPQ110	49PLA106	
	STANDARD DI CERTIFICAZIONE	EN54-24	EN54-24	EN54-24	
CARATTERISTICHE HARDWARE	DIMENSIONI	255 x 195 x 88 mm (HxLxP)	170 (ø) x 75 (H)	180 (ø) x 93 (H)	
	GRADO PROTEZIONE IP	IP21	IP21	IP21	
	COLORE	Bianco	Bianco RAL9010	Bianco RAL9016	
	PESO (g)	1400	1230	780	
	TIPOLOGIA DI APPLICAZIONE	A	A	A	
	MONTAGGIO AD INCASSO	Sì		Sì	
	TIPO DI FISSAGGIO	Parete/Soffitto	Parete/Soffitto	Controsoffitto	
	FORO DI MONTAGGIO	230 x 170 mm		ø=160 mm	
	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (°C)	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	-10 ÷ 55	
	SEZIONE CAVI (mm²)	0.2 ÷ 4	0.2 ÷ 4	0.2 ÷ 4	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	POTENZA NOMINALE	6 / 3 / 1.5 W	10 / 6 / 3 / 1,5 W	6 / 3 / 1.5 W	
	IMPEDENZA (100V)	1667/3333/6667 Ohm	1000/1667/3333/6667 Ohm	1667/3333/6667 Ohm	
	ANGOLO DI DISPERSIONE ORIZZONTALE (*) 500 HZ	180	180	180	
	ANGOLO DI DISPERSIONE ORIZZONTALE (*) 1 KHZ	180	180	180	
	ANGOLO DI DISPERSIONE ORIZZONTALE (*) 2 KHZ	120	105	150	
	ANGOLO DI DISPERSIONE ORIZZONTALE (*) 4 KHZ	50	50	75	
	ANGOLO DI DISPERSIONE VERTICALE (*) 500 HZ	180	180	180	
	ANGOLO DI DISPERSIONE VERTICALE (*) 1 kHz	170	180	180	
	ANGOLO DI DISPERSIONE VERTICALE (*) 2 kHz	130	105	150	
	ANGOLO DI DISPERSIONE VERTICALE (*) 4 kHz	60	50	75	
	LIVELLO DI PRESSIONE SONORA (SPL) IEC268-5, 1W/1M, (dB)	99,1	102,2	97	
	LIVELLO DI PRESSIONE SONORA (SPL) IEC268-5, 1W/4M (dB)	87,1	90,2	85	
	LIVELLO DI PRESSIONE SONORA (SPL) IEC268-5, P <sub>MAX</sub> /4M, (dB)	94,8	100,2	92,7	
	SENSIBILITÀ EN54-24, 1W/4M (dB)	80	81	78	
	GAMMA DI FREQUENZA (-10dB) IEC268-5 (Hz)	93 ÷ 23500	290 ÷ 23400	80 ÷ 20000	
RISPOSTA IN FREQUENZA (Hz)	72 ÷ 23500	230 ÷ 24000	64 ÷ 21500		















					
	<b>49PLA110</b>	<b>49PRB105</b>	<b>49PRM120</b>	<b>49TRM115</b>	<b>49TRM130</b>
	EN54-24	EN54-24	EN54-24	EN54-24	EN54-24
	220 (ø) x 104 (H) mm	146 (ø) x 202 (L) mm	137,5 (ø) x 202 (L) mm	209 (ø) x 273 (L) mm	235 (ø) x 303 (L) mm
	IP21	IP56	IP66	IP66	IP66
	Bianco RAL9016	Bianco RAL9016	Bianco	RAL7035	RAL7035
	1000	1820	1440	2008	2270
	A	B	B	B	B
	Sì				
	Controsoffitto ø=195 mm	Staffa di montaggio	Staffa di montaggio	Staffa di montaggio	Staffa di montaggio
	-10 ÷ 55	-25 ÷ 70	-25 ÷ 70	-25 ÷ 70	-25 ÷ 70
	0.2 ÷ 4	0.2 ÷ 4	0.2 ÷ 4	0.2 ÷ 4	0.2 ÷ 4
	10 / 5 / 2,5 W	10 / 5 / 2,5 W	20 / 10 / 5 / 2,5 W	15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W	30 / 20 / 10 / 5 W
	1000/2000/4000 Ohm	1000/2000/4000 Ohm	500/1000/2000/4000 Ohm	667/1333/2667/5263 Ohm	333/500/1000/2000 Ohm
		130	360	360	155
		170	230	110	110
		160	110	70	65
		65	58	40	35
	180	130	360	360	155
	175	170	230	110	110
	150	160	110	70	65
	94	65	58	40	35
	97	90,7	99,5	108,5	110,1
	85	78,7	87,5	96,5	98,1
	94,2	88,7	100	108,2	112,8
	81,4	73	75	83	85
	63 ÷ 16000	100 ÷ 20000	120 ÷ 21000	677 ÷ 5400	592 ÷ 6900
	56 ÷ 18000	90 ÷ 25000	150 ÷ 20000	300 ÷ 13800	250 ÷ 15000

















# LEGENDA ICONE















 EN54-2	certificazione prodotto
 EN54-3	certificazione prodotto
 EN54-4	certificazione prodotto
 EN54-5	certificazione prodotto
 EN54-7	certificazione prodotto
 EN54-11	certificazione prodotto
 EN54-12	certificazione prodotto
 EN54-13	certificazione prodotto
 EN54-16	certificazione prodotto
 EN54-17	certificazione prodotto
 EN54-18	certificazione prodotto
 EN54-20	certificazione prodotto
 EN54-21	certificazione prodotto
 EN54-23	certificazione prodotto

 EN54-24	certificazione prodotto
 EN54-25	certificazione prodotto
 EN1155	certificazione prodotto
 EN12094-1	certificazione prodotto
 EN12101-10	certificazione prodotto
 EN50200	certificazione prodotto
 EN50575:2016	certificazione prodotto
 2 LOOP	loop
 4 LOOP	loop
 8 LOOP	loop
 2 ZONE	zone
 4 ZONE	zone
 6 ZONE	zone
 8 ZONE	zone

 16 ZONE	zone
 64 NETWORK	network
 MODBUS	protocollo Modbus
 RETE TCP/IP	rete TCP/IP
 ESPA 4.4.4	ESPA
 REDUNDAND CPU	REDUNDAND CPU
 ISOLATORE	isolatore
 BIM	BIM
 FUMO	fumo
 TEMPERATURA	temperatura
 COMBINATO	combinato (fumo e calore)
 GAS	gas
 EX	EX (Atex antideflagrante)
 ATEX	ATEX

	Frequenza (868-869 Mhz)
	1 x batteria
	2 x batteria
	moduli
	moduli
	moduli
	moduli
	moduli
	moduli
	moduli
	IR
	IR
	IR
	IR

	UV
	UV
	scintilla
	riflessione
	TX-RX
	portata
	portata
	portata
	portata
	portata
	laser
	turbolenza
	numero canali
	numero canali

	classe
	classe
	classe
	numero fori
	numero fori
	sounder
	strobe flash
	32 toni
	elettromagneti
	elettromagneti
	LCD
	LED
	7 pollici
	7 pollici touch



# LEGENDA ICONE

<p>32 LEDS</p>	32 leds	<p>5+5 W SISTEMI EVAC</p>		<p>110 dB SPL DIFFUSORI</p>	
<p>IP 30 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>10 W SISTEMI EVAC</p>		<p>INCASSO DIFFUSORI</p>	incasso
<p>IP 33 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>20 W SISTEMI EVAC</p>		<p>PARETE DIFFUSORI</p>	parete
<p>IP 40 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>I-O AUDIO IN SISTEMI EVAC</p>	ingresso fonte audio	<p>SOFFITTO DIFFUSORI</p>	soffitto
<p>IP 54 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>4-20 mA SENSORI</p>	sensori	<p>SOSPENSIONE DIFFUSORI</p>	sospensione
<p>IP 55 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>RELÈ 1</p>	relè		
<p>IP 65 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>RELÈ 3+1</p>	relè		
<p>IP 66 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>CEI 20-105</p>			
<p>IP 67 GRADO DI PROTEZIONE</p>	protezione	<p>PH 120</p>			
<p>RS485 EVAC</p>		<p>90 dB SPL DIFFUSORI</p>			
<p>500 W SISTEMI EVAC</p>		<p>97 dB SPL DIFFUSORI</p>			
<p>7 INGRESSI SISTEMI EVAC</p>	ingressi	<p>99 dB SPL DIFFUSORI</p>			
<p>3 USCITE SISTEMI EVAC</p>	uscite	<p>102 dB SPL DIFFUSORI</p>			
<p>6 W SISTEMI EVAC</p>		<p>108 dB SPL DIFFUSORI</p>			





8 023903 405156 | cod. 2631000596

I marchi e le denominazioni commerciali che compaiono in questa pubblicazione appartengono ai relativi proprietari.  
Le dimensioni dei prodotti derivanti dalle immagini sono puramente indicative.