



# Fire & Safety

Sistemi integrati per la rivelazione incendio  
e il controllo degli edifici



**inim**<sup>®</sup>  
Evolving Protection



# Indice

|  |     |
|--|-----|
| Company profile .....                        | 4   |
| Cloud e App .....                            | 14  |
| Centrali Antincendio .....                   | 17  |
| Serie Previdia .....                         | 20  |
| Previdia Micro .....                         | 22  |
| Previdia Compact .....                       | 30  |
| Previdia Max .....                           | 36  |
| Previdia UltraVox .....                      | 50  |
| Inim Cloud Fire .....                        | 66  |
| App Inim Fire .....                          | 68  |
| IASS e IAC .....                             | 70  |
| Previdia Studio .....                        | 71  |
| Fire Designer .....                          | 72  |
| SmartLine .....                              | 74  |
| SmartLight .....                             | 78  |
| SmartLoop .....                              | 82  |
| Dispositivi analogico indirizzati .....      | 91  |
| Dispositivi indirizzati Serie Enea .....     | 93  |
| Rivelatori indirizzati                       |     |
| Moduli per Loop indirizzati                  |     |
| Pulsanti di allarme indirizzati              |     |
| Segnalatori di allarme indirizzati           |     |
| Tools  |     |
| Dispositivi indirizzati Argus Security ..... | 107 |
| Dispositivi indirizzati Apollo .....         | 109 |
| Dispositivi wireless .....                   | 115 |
| Dispositivi convenzionali Serie Iris .....   | 123 |
| Rivelatori convenzionali                     |     |
| Pulsanti convenzionali                       |     |
| Speaker .....                                | 129 |
| Segnalatori di allarme convenzionali .....   | 143 |
| Comunicatore universale F-COM .....          | 150 |
| Rivelatori di fumo ad aspirazione .....      | 153 |
| Rivelatori speciali .....                    | 161 |
| Rivelatori ottico lineari di fumo            |     |
| Adattatori per Condotta                      |     |
| Rivelatori di Fiamma                         |     |
| Rivelatori di temperatura IP66               |     |
| Cavi termosensibili                          |     |
| Rivelazione GAS .....                        | 177 |
| Dispositivi ATEX .....                       | 189 |
| Dispositivi Marine .....                     | 194 |
| Completamento e test impianti .....          | 197 |
| Accessori per sistemi di spegnimento         |     |
| Stazioni di alimentazione                    |     |
| Fermi elettromagnetici                       |     |
| Test dei rivelatori                          |     |
| Accessori                                    |     |
| Illuminazione di emergenza .....             | 215 |
| Software BMS .....                           | 249 |





### 2006

Irrompiamo nel mercato con la **Centrale SmartLoop**, tecnologia all'avanguardia, come l'architettura e l'intelligenza distribuita.



### 2015

A distanza di 10 anni rivoluzioniamo nuovamente il mercato.

**Previdia Max** è la prima nel settore ad utilizzare display grafici LCD ed introdurre concetti come videoverifica, mappe grafiche sul display e architettura modulare.



### 2007

Le tecnologie introdotte vengono declinate in una centrale compatta, nasce la **SmartLight**.



Nasce la **SmartLine**, una centrale convenzionale che, per rapporto qualità prezzo e versatilità, rimane tuttora imbattuta ed imbattibile nel settore.



Nuovo stabilimento produttivo di oltre 13'000 m<sup>2</sup>



### 2010

Al nostro parco prodotti si aggiungono i rilevatori **Enea e Iris**, che per la prima volta introducono nel mercato antincendio i concetti **VERSA++** e **OpenLoop**.



### 2018

**Previdia Compact**: tutta la potenza di Previdia Max viene condensata e resa compatta nella versatile ed agile Previdia Compact.





# La sicurezza di avere Inim

## Oltre 15 anni di storia dedicati alla protezione

Un'azienda 100% italiana in continua evoluzione, dal 2005 ci siamo imposti sul mercato mondiale della rivelazione incendio con prodotti che grazie a qualità, tecnologie e ampiezza di gamma non temono rivali sul mercato.

L'impegno dei nostri reparti R&D nello sviluppare nuove soluzioni e gli investimenti nelle linee di produzione altamente automatizzate, ci hanno portato a proporre un parco prodotti all'avanguardia.

Oggi vantiamo l'unicità di rispondere alle esigenze del settore con prodotti unici nel mercato per facilità di installazione, utilizzo e manutenzione.



Scopri di più

### 2022



La rivoluzione definitiva.  
**Previdia UltraVox:** unico sistema nel panorama europeo che integra perfettamente rilevazione Incendio ed evacuazione vocale con possibilità infinite.

### 2023



**Previdia Micro:** la nuova centrale che introduce **nella rivelazione convenzionale** tutte le funzioni della sorella Previdia Compact: Display grafico, Cloud, Gestione via App, Videoverifica, etc.



Implementazione linea robotizzata per produzione rivelatori



Cloudfire

### 2019



**Inim Cloud Fire:** il rivoluzionario concetto di cloud applicato ai sistemi rivelazione incendio introduce un nuovo standard per la supervisione da remoto, gestione e manutenzione dei sistemi antincendio.

**App Inim Fire:** tutta la potenza di Inim Cloud Fire arriva a portata di mano sugli smartphone, un nuovo primato di Inim.

### 2023



#### FA100

Nuovo rivelatore di fumo ad aspirazione, basato sull'innovativa tecnologia a doppia luce.



# Riconosciuti a livello globale

## Prodotti garantiti da ogni ente di certificazione

Il nostro costante impegno nell'innovare il settore della rivelazione incendi e gli investimenti nel corso degli anni, volti a sviluppare tecnologie sempre nuove, ci permettono oggi di vantare certificazioni nazionali e internazionali.

Le certificazioni che riportiamo sono una testimonianza non solo della validità del prodotto, ma del successo ottenuto dai nostri prodotti a livello globale.





## Sediamo al tavolo dei grandi

### Partecipiamo ai tavoli tecnici per la definizione delle nuove normative di settore

Grazie alla profonda esperienza nel settore e alle tecnologie avanzate che rivoluzionano costantemente il mercato nazionale e internazionale, abbiamo il privilegio di sedere in molteplici tavoli tecnici all'interno di enti normatori ed associazioni di categoria.

Un impegno costante che ci permette di partecipare attivamente allo sviluppo della normativa di riferimento, mettendo a disposizione la nostra competenza e professionalità.





Processo di produzione sottoposto a certificazione



Oltre 200'000 componenti per ora



Produzione altamente automatizzata



Collaudo e calibrazione del 100% della produzione

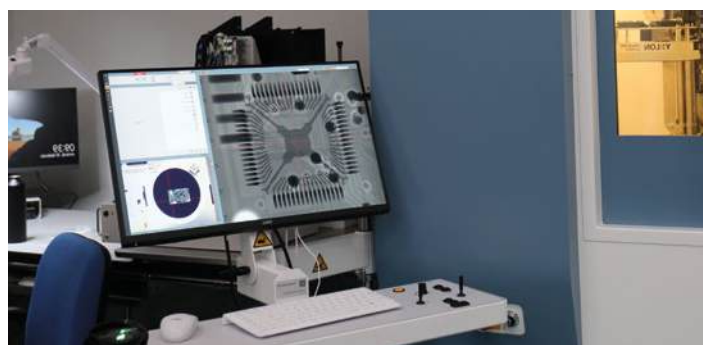
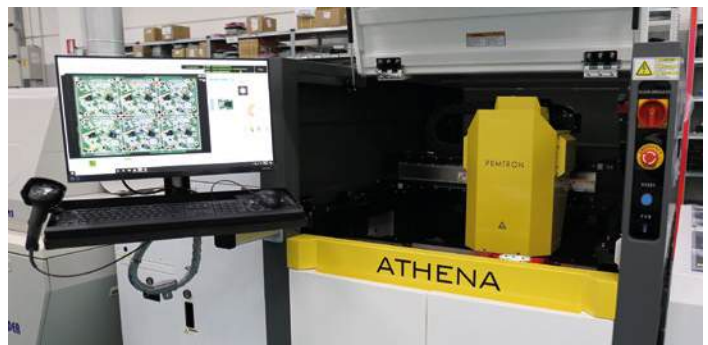
## 1 su 10 mila

### Un solo pezzo su 10 mila giornalieri risulta difettoso

Ciascuna delle schede che produciamo viene sottoposta ad un collaudo in circuit per mezzo di sofisticate linee automatizzate.

Nel processo vengono misurati i parametri di ogni singolo componente, vengono verificate continuità e corti di ogni singola traccia, viene trasferito il software embedded all'interno dei microcontrollori alloggiati sulle schede e viene eseguito un test funzionale automatico che verifica ciascuna funzione del prodotto.

Ogni singolo passaggio viene registrato nel database di produzione sul quale vengono condotte verifiche statistiche in grado di predire eventuali derive qualitative.





# Made in Italy Made in Inim



Guarda  
il video

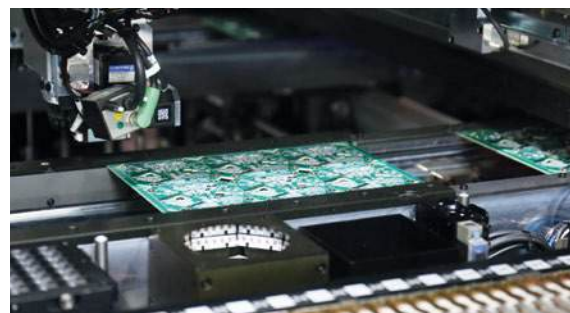
## Qualità 100% italiana

Il processo produttivo si basa su un reparto di assemblaggio SMT altamente automatizzato dove linee che operano in parallelo garantiscono il flusso continuo di schede necessario ai reparti successivi.

Le linee di assemblaggio SMT, con una portata di circa 60'000 componenti ora ciascuna, utilizzano magazzini automatizzati per lo stoccaggio dei componenti, forni a rifusione controllati e linee di ispezione ottica per la verifica delle schede assemblate.

La linea di assemblaggio rivelatori, rappresenta il fiore all'occhiello dell'azienda. Realizzata secondo la direttiva industria 4.0, automatizza i processi per un prodotto di qualità e garanzia superiore.

- **Ricerca & Sviluppo**
- **Quality Check materie prime**
- **Assemblaggio SMT**
- **Ispezione ottica**
- **Saldatrice selettiva**
- **Collaudo ATE**
- **Conformal Coating**
- **Assemblaggio**
- **Calibrazione e test prodotto finito**
- **Burn in**
- **Validazione lotto**
- **Spedizione**





# Partiamo dall'Italia. Arriviamo nel mondo.

Oltre un milione  
di strutture nel  
mondo utilizzano  
prodotti Inim

Inim partecipa da protagonista ai maggiori eventi internazionali del settore come fiere, forum e workshop.

La nostra presenza costante ha reso i nostri prodotti di rivelazione incendio tra i più conosciuti ed apprezzati, sia nel mercato Italiano che nei vari mercati mondiali.

Ad oggi, i nostri prodotti realizzati totalmente in Italia, raggiungono l'intero globo per essere utilizzati in progetti europei, mediorientali, africani e latino americani.

In questa pagina sono riportate solo alcune delle ambiziose strutture che vantano l'utilizzo di prodotti Inim.

## Coimbra Hospital

Portugal



## Confederación Sudamericana de Fútbol

Paraguay

## Hotel Turquesa

Tenerife





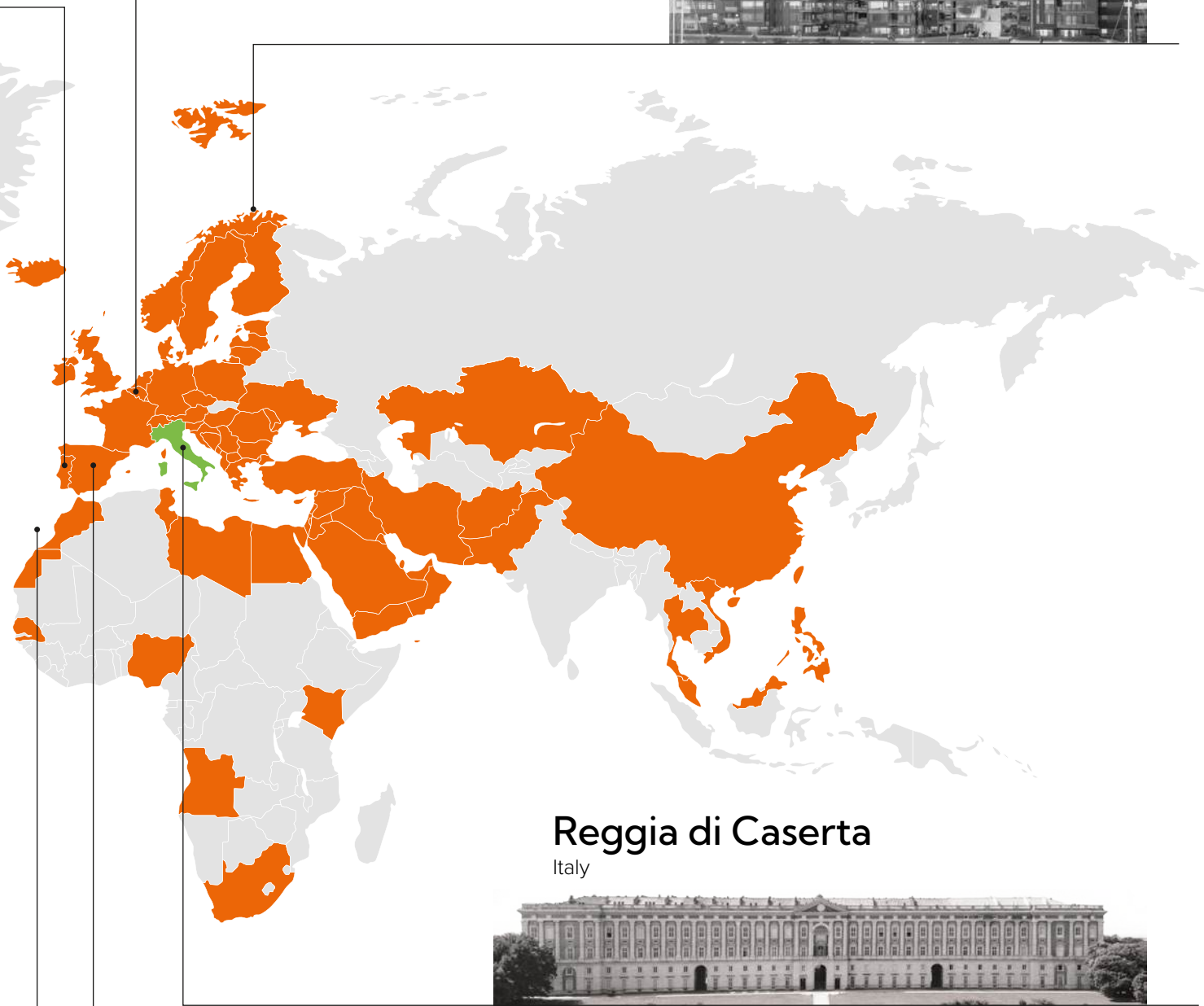
## Silver Tower

Brussels



## Nordre Jarlsberg Brygge

Norway



## Reggia di Caserta

Italy



## Hospital Infanta Sofía

Madrid





# Scriviamo la tecnologia del settore

## Settore R&D interno e all'avanguardia

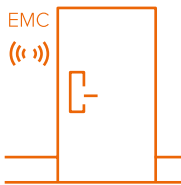
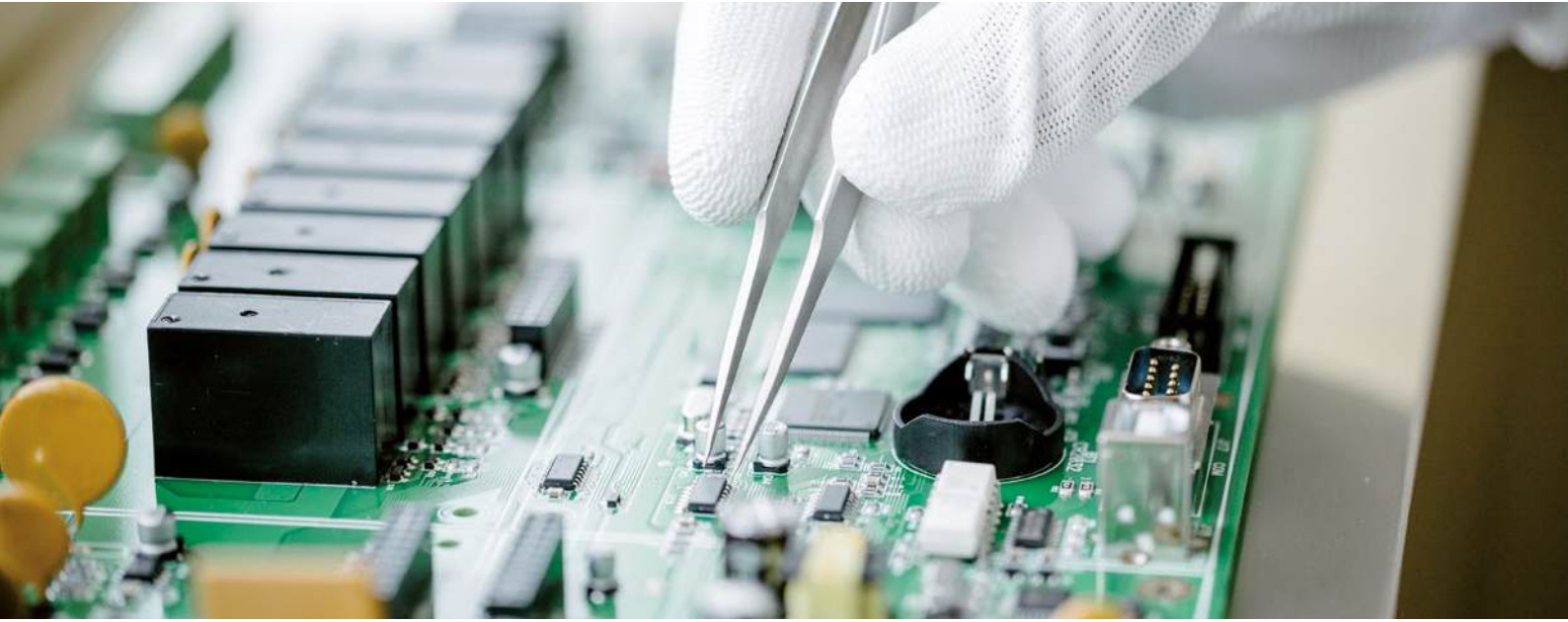
Deteniamo la proprietà intellettuale di ogni singolo prodotto costruito, ed è proprio grazie a questa competenza e conoscenza tecnica che siamo in grado di rispondere sempre in maniera efficace e in anticipo alle sfide del mercato.



I nostri laboratori sono dotati di strumentazione in grado di eseguire misure climatiche, misure audio in camera anecoica, misure di intensità di flussi luminosi e molti altri test per garantire una qualità assoluta dei prodotti.

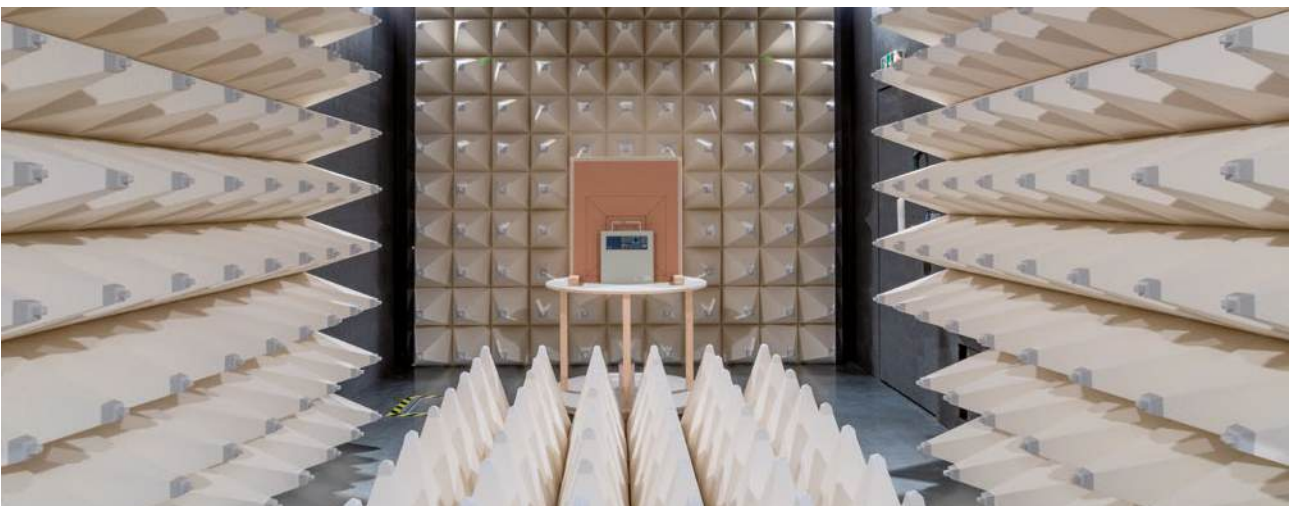
Nelle nostre strutture siamo in grado di eseguire test di risposta dei rivelatori di fumo e di temperatura facendo riferimento a normative europee ed internazionali, come ad esempio la prova in Fire Test Room, che ci permette un controllo costante sullo sviluppo e la qualità dei nostri rivelatori.





Siamo dotati di un sofisticato laboratorio EMC che poche aziende possono vantare. La volontà di introdurre all'interno della Inim un così sofisticato sistema di controllo testimonia la ricerca della qualità assoluta e la nostra passione verso la tecnologia. Grazie alla camera anecoica riusciamo a effettuare:

- misure di emissione elettromagnetica, per verificare il rispetto dei limiti di campi irradiati.
- misure di suscettibilità irradiata durante le quali le apparecchiature vengono sottoposte ad un forte campo elettrico al fine di verificarne la robustezza.
- misure di emissioni ed immunità condotte sui cavi e punti di interconnessione dei dispositivi.
- misure di immunità ai disturbi a più alta energia (Burst, Surge, ecc) che possono accoppiarsi sui cavi o sugli involucri dei prodotti.





# Cloud e App Precursori da sempre

## Un universo di funzioni per migliorare il lavoro di ogni professionista

La nostra azienda è stata tra le prime a creare una infrastruttura Cloud per la supervisione, controllo e gestione dei sistemi rivelazione incendio da remoto e via App.

L'infrastruttura Inim Cloud si è immediatamente rivelata uno strumento cruciale per una gestione e manutenzione puntuale ed efficace, in grado di conferire ai sistemi la credibilità ed affidabilità necessaria per poter essere utilizzati in ambiziosi progetti nazionali ed internazionali.



**Supervisione  
e controllo da  
remoto**



**Registro di impianto e  
manutenzioni**



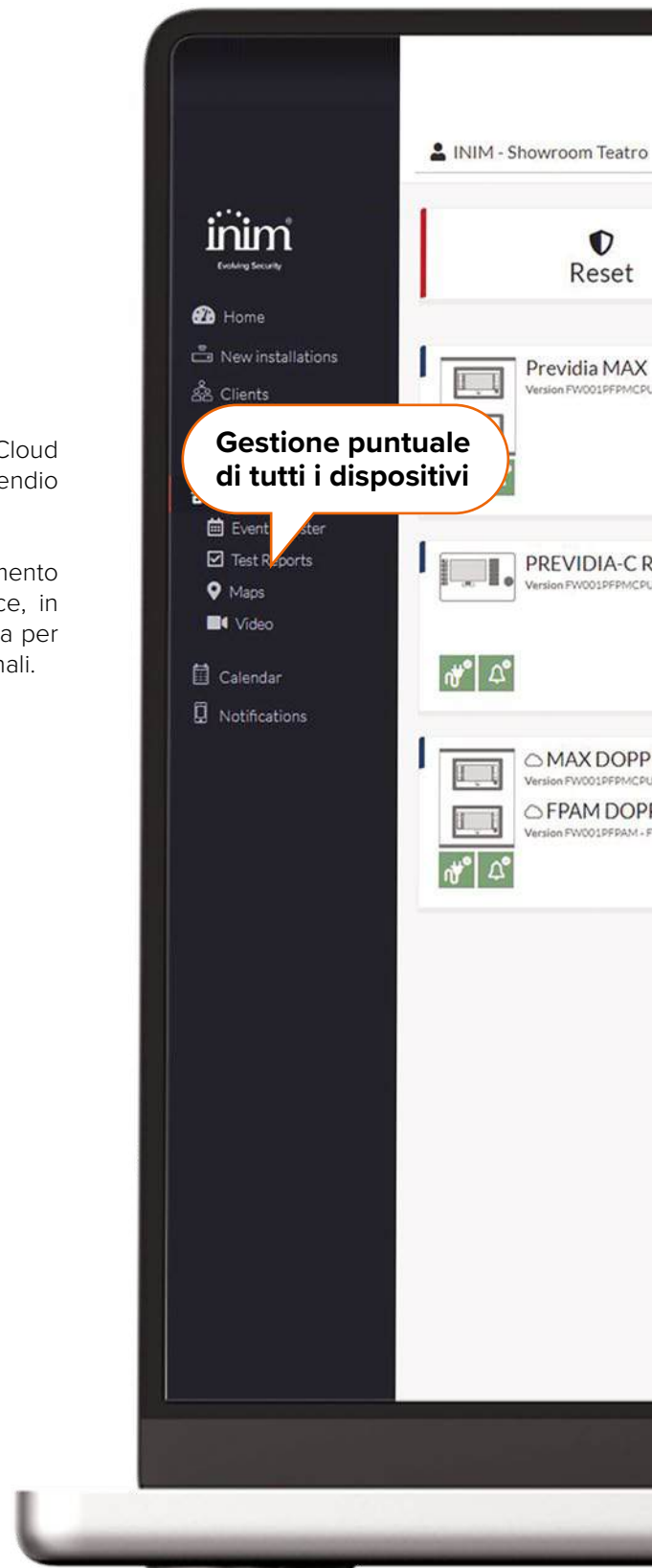
**Diagnostica del  
sistema**



**Mappe grafiche  
interattive**



**Videoverifica**





Cluster Teatro



Silence Sirens

Release Sirens

Contatori degli eventi non gestiti

HorNet+



PREVIDIA COMPACT

Version FW001PFPMPCPU - UI:01.00 BUILD:IA.21 - SW:03.xxxxx



HorNet+



MAX SINGOLO 4

Version FW001PFPMPCPU - FW...

inim

- Home
- New installations
- Clients
- INIM - Showroom, Teatro
- Maintenance
- Event Register
- Test Reports
- Maps
- Video
- Calendar
- Notifications

### Events

| TIME    | DATE       | PANEL         | DESCRIPTION       |
|---------|------------|---------------|-------------------|
| 3:44 PM | 10/20/2025 | FPAM SINGOLO  | FINE EVACUAZIONE  |
| 3:44 PM | 10/20/2025 | FPAM DOPPIO 5 | FINE EVACUAZIONE  |
| 3:44 PM | 10/20/2025 | FPAM SINGOLO  | BUZZER SILENZIATO |
| 3:44 PM | 10/20/2025 | FPAM SINGOLO  | EVACUAZIONE       |
| 3:44 PM | 10/20/2025 | FPAM DOPPIO 5 | EVACUAZIONE       |
| 3:44 PM | 10/20/2025 | FPAM SINGOLO  | BUZZER SILENZIATO |
| 3:43 PM | 10/20/2025 | MAX SINGOLO 4 | BUZZER SILENZIATO |
| 3:43 PM | 10/20/2025 | MAX SINGOLO 4 | BUZZER SILENZIATO |
| 3:41 PM | 10/20/2025 | FPAM DOPPIO 5 | BUZZER SILENZIATO |
| 3:41 PM | 10/20/2025 | FPAM SINGOLO  | FINE EVACUAZIONE  |

Copyright © INIM Electronics S.r.l. Unipersonale. All rights reserved.

9:41

Home

Dashboard



All Customers

All Systems

Visualizzazione stato impianti

0 ALARMS

38 FAULTS

0 BYPASS

0 EARLY WARNINGS

0 MONITOR

0 SUPERVISORY

0 TEST

0 GAS

0 EVAC



Guarda il video di Inim Cloud Fire



Guarda il video di App Inim Fire



# Centrali antincendio

## Il cuore tecnologico di ogni impianto

Le centrali di controllo e gestione rappresentano il cuore di ogni impianto, l'offerta Inim include sia modelli "convenzionali" (Previdia Micro e SmartLine) che modelli "analogico indirizzati" (Previdia Compact, Previdia Max, Previdia UltraVox, SmartLight e SmartLoop).

**Gli impianti antincendio convenzionali**, grazie alla loro semplicità di installazione ed al loro costo contenuto, sono ideali per piccole e medie installazioni. Il collegamento tra centrale e dispositivi di rivelazione avviene tramite linee realizzate con cavo bipolare, quando una condizione di allarme viene rilevata i dispositivi sbilanciano tali linee assorbendo una corrente opportuna. Ogni cavo può gestire fino a 32 dispositivi (del tipo "convenzionale") e l'identificazione delle condizioni di allarme o guasto avviene per linea, non per singolo dispositivo.



**Rapidità di installazione e programmazione**



**Controllo agevolato ed efficace di ambienti di piccole e medie dimensioni**



**Connessione ethernet per gestione remota**



**Funzioni di manutenzione e diagnostica semplificate grazie al Tool EITK2000**

**Gli impianti antincendio analogico indirizzati** prevedono l'installazione di dispositivi di rivelazione su una linea di connessione e alimentazione ad anello, il Loop, che ha inizio e termine nella centrale stessa. Ogni Loop gestisce fino a 240 elementi collegati e identificati attraverso l'assegnazione di un indirizzo di riconoscimento progressivo. Questo tipo di configurazione, grazie ad un protocollo di comunicazione digitale bidirezionale, garantisce una identificazione puntuale del dispositivo e la tolleranza di un eventuale guasto sul cavo.



**I sistemi Inim velocizzano la messa in servizio e la manutenzione del sistema**



**Sono altamente interattivi e forniscono informazioni dettagliate su ogni singolo punto**



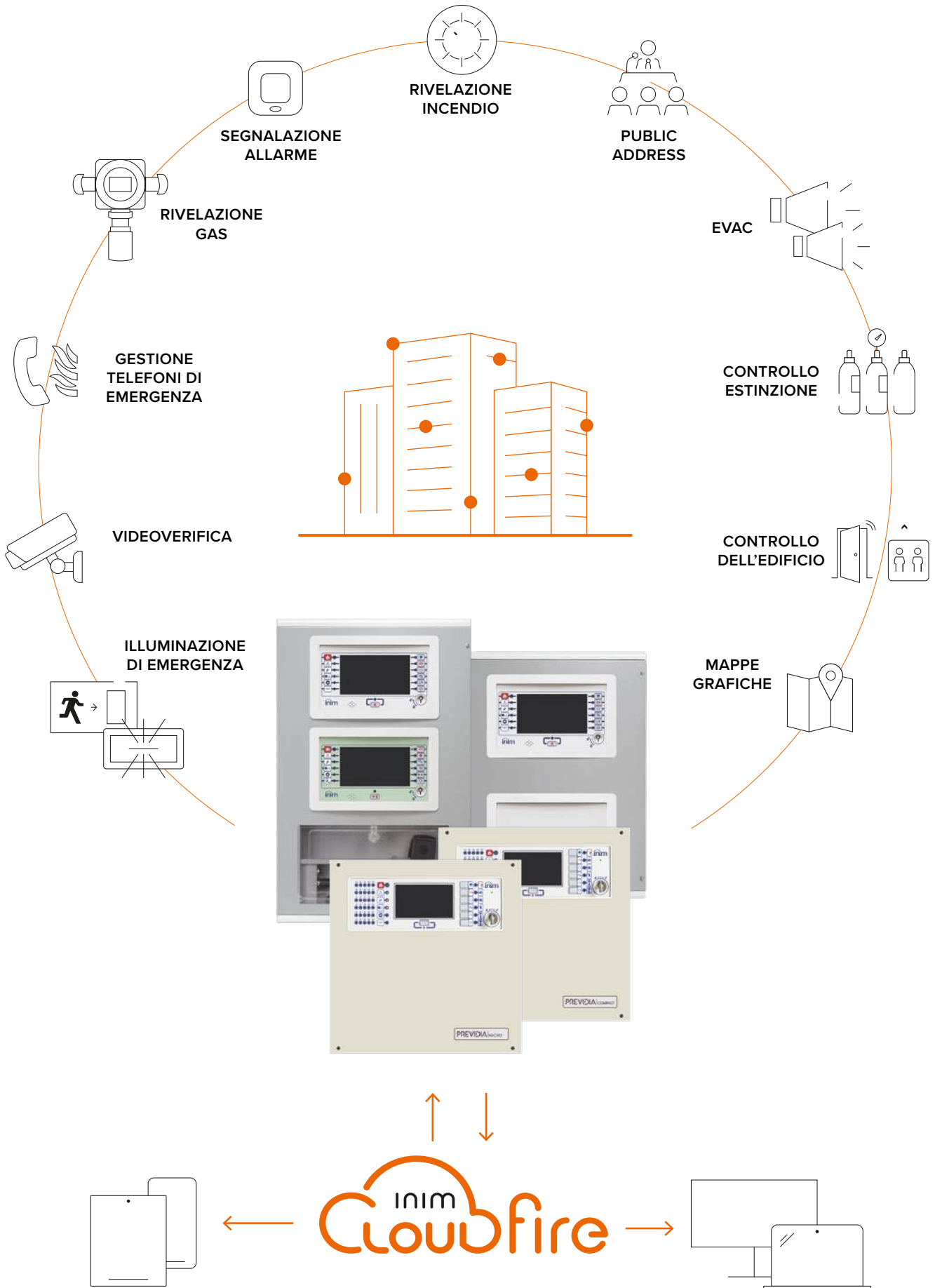
**Sono altamente intuitivi grazie al display grafico con mappe e videoverifica**



**Architettura multiprocessore, hardware ridondato per una maggiore affidabilità**



## LE CENTRALI ANTINCENDIO DELLA SERIE PREVIDIA





# Schema del sistema Previdia

**PREVIDIA ULTRAVOX**  
Centrale di rivelazione incendio con funzioni EVAC integrate



**PRCAB+**  
Cabinet aggiuntivo  
**FINO A 3 PER CENTRALE**



**FPMLED**  
Modulo LED



**FPMLEDPRN**  
Modulo LED e stampante termica



**FPMEXT**  
Modulo indicatore LED per 5 canali di spegnimento



**FPMCPU**  
Modulo CPU aggiuntivo per backup



**IDANet**



**IFAMIDANET**  
Modulo per la connessione in rete IDANet



**IFAMEVAC**  
Modulo matrice audio



**IFAMAMP**  
Modulo amplificatore audio da 250 W  
**FINO A 30 PER CENTRALE**



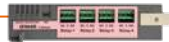
**IFM2L**  
Modulo per la gestione di 2 Loop  
**FINO A 8 PER CENTRALE**



**IFAMFFT**  
Modulo per la gestione dei telefoni di emergenza  
**FINO A 4 PER CENTRALE**



**IFM4R**  
Modulo 4 relè configurabili  
**FINO A 16 PER CENTRALE**



**IFM4IO**  
Modulo 4 ingressi/uscite di potenza  
**FINO A 16 PER CENTRALE**



**IFM16IO**  
Modulo 16 canali di ingresso/uscita a bassa potenza  
**FINO A 4 PER CENTRALE**



**IFMNET**  
Modulo per la connessione in rete HorNet+



**IFMDIAL4G**  
Modulo comunicatore remoto PSTN & GSM



**IFMEXT**  
Modulo per la gestione di un canale di estinzione  
**FINO A 24 PER CENTRALE**



**IFMLAN**  
Modulo per funzionalità TCP-IP avanzate



**IFAMPSU**  
Modulo alimentatore switching 1000 W



**PREVIDIA C-REP**  
Tastiera remota



**HorNet+**

**Cloudfire**



**Cloudfire**



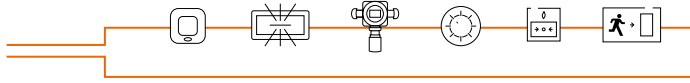
**PREVIDIA COMPACT**  
Centrale di rivelazione incendio compatta



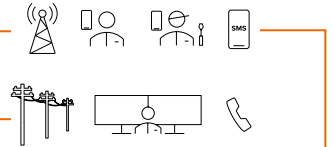
**PREVIDIA-C-COM**  
Modulo comunicatore remoto e funzioni TCP-IP



**PREVIDIA-C-DIAL4G**  
Modulo comunicatore remoto



FINO A 2 Loop



**PREVIDIA MICRO**  
Centrale di rivelazione incendio convenzionale



FINO A 70 ZONE

**PREVIDIA-C-COM**  
Modulo comunicatore remoto e funzioni TCP-IP



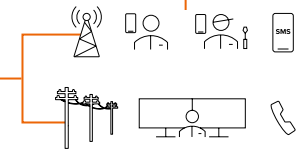
**PREVIDIA-M-EXP**  
Modulo espansione 15 zone



**PREVIDIA-C-DIAL4G**  
Modulo comunicatore remoto



FINO A 4 PER CENTRALE



**PREVIDIA MAX**  
Centrale di rivelazione incendio



**IFMNET**  
Modulo per la connessione in rete HorNet+



**FPMLED**  
Modulo LED



**FPMLEDPRN**  
Modulo LED e stampante termica



**FPMEXT**  
Modulo indicatore LED per 5 canali di spegnimento



**PRCAB**  
Cabinet aggiuntivo



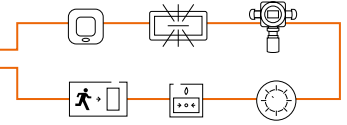
**FPMCPU**  
Modulo CPU aggiuntivo per backup



**IFM2L**  
Modulo per la gestione di 2 Loop



FINO A 8 PER CENTRALE



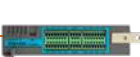
**IFMEXT**  
Modulo per la gestione di un canale di estinzione



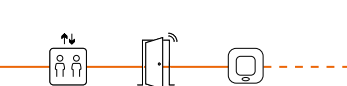
FINO A 24 PER CENTRALE



**IFM16IO**  
Modulo 16 canali di ingresso/uscita a bassa potenza



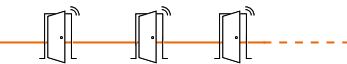
FINO A 4 PER CENTRALE



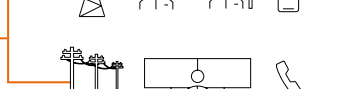
**IFM4R**  
Modulo 4 relè configurabili



FINO A 16 PER CENTRALE



**IFMDIAL4G**  
Modulo comunicatore remoto PSTN & GSM



**IFM4IO**  
Modulo 4 ingressi/uscite di potenza



FINO A 16 PER CENTRALE



**IFMLAN**  
Modulo per funzionalità TCP-IP avanzate



**IFM24160**  
Modulo alimentatore switching 160 W





# Previdia Micro



## Centrale convenzionale per rivelazione incendio, rivelazione GAS e gestione sistemi di spegnimento

Le centrali Previdia Micro combinano le funzioni della famiglia Previdia con facilità d'uso convenzionale. Gestiscono 4 zone rivelazione (incendio o gas con relè o 4-20mA), 4 terminali funzione T (rivelazione incendio, gas, ingresso funzione o uscita a bassa potenza), e 3 terminali I/O (rivelazione incendio, ingresso o uscita ad alta potenza). Espandibili tramite schede. Collegate in rete HORNET+ con altre centrali Previdia, gestibili via app Inim Fire con videoverifica e notifiche. Configurabili come centraline satellitare per reti Previdia, grazie a funzioni avanzate per gestione gas e canale di spegnimento (nei modelli "E").



### SPECIFICHE TECNICHE

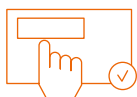
|  |  |                          |                   |
|--|--|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:                 | 230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz<br>115 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz | Dimensioni versione (S): | 323 x 324 x 97 mm |
| Assorbimento massimo dalla rete elettrica: | @230~ 0.5 A (S); 1,1 A (L)<br>@115V~ 1 A (S); 2,2 A (L)        | Dimensione versione (L): | 497 x 380 x 97 mm |
| Tensione nominale d'uscita:                | 27,6 V   | Peso (S):                | 3.3 Kg            |
| Corrente massima erogabile:                | 1,5 A (S); 4 A (L)   | Peso (L):                | 6.1 Kg            |
| Caratteristiche batteria:                  | 2 x 12 V, 7 Ah (S); 2 x 12 V, 17 Ah (L)                        |                          |                   |
| Temperatura di funzionamento:              | -5° ... 40° C  |                          |                   |
| Grado di protezione dell'involucro:        | IP30   |                          |                   |



### Certificata EN54

Previdia Micro ha ottenuto tutte le certificazioni EN54 applicabili:

- EN54-2 : Centrale di controllo e segnalazione;
- EN54-4 : Apparecchiature di alimentazione;
- EN54-21 : Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento;
- EN12094-1 : Componenti di impianti di estinzione a gas. Dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo.



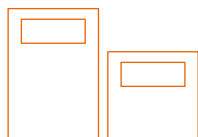
### Semplice nell'installazione

Il display grafico a colori con touchscreen da 4,3", la configurazione e manutenzione dell'impianto risulta semplice ed immediata. L'interfaccia intuitiva messa a disposizione e la completa programmabilità la rendono unica nel mercato delle centrali convenzionali.



### Intuitiva

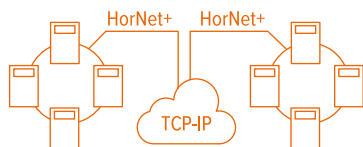
Grazie a concetti innovativi come le mappe grafiche interattive e la videoverifica consente una rapida ed efficace gestione delle emergenze.



### Versatile

Disponibile in due dimensioni differenti, per adattarsi ad ogni installazione:

- small con alimentatore da 1,5 A e batterie da 7 Ah;
- large con alimentatore da 4 A e batterie da 17 Ah.



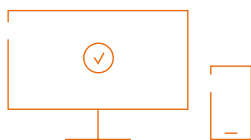
### Collegabile in rete

Le centrali possono essere collegate in rete tra di loro grazie al sistema HORNET+ (fino ad un max 50 nodi) con centrali Previdia Compact, Previdia Max e PrevidiaUltra. Oltre al network HorNet+ è gestito il networking via TCP-IP (max 20 Cluster).



### Gestisce sistemi di spegnimento

Le centrali Previdia Micro, nella versione con spegnimento, sono in grado di gestire un canale di estinzione. Abbinata alla rete HORNET+ possono fungere da centraline di spegnimento satellite.



### Sempre connessa

Grazie alla porta Ethernet presente a bordo la centrale o al modulo opzionale PREVIDIA-C-DIAL4G è in grado sia di connettersi a Inim Fire Cloud, rimanendo così sempre accessibile da PC o App, e di effettuare una supervisione remota via TCP-IP mediante i protocolli SIA-IP e MODBUS.

Aggiungendo il modulo opzionale Previdia-C-DIAL4G, la centrale è in grado di gestire comunicazioni vocali e digitali su linea telefonica cablata e linea 4G, registrare e riprodurre messaggi vocali e mandare SMS con generazione automatica del testo.



### App Inim Fire

Gestione remota tramite app (per Android e IOS) con funzioni di videoverifica, mappe grafiche interattive, gestione registro di impianto, registrazione manutenzioni, diagnostica e l'innovativa funzione Walk Test.



### 4 Zone espandibili a 36

Versione "L" (LARGE) 4 Zone (+6 Zone per pulsanti) espandibili a 36 (+28 Zone per pulsanti)

### Intelligente

- Zone e terminali completamente configurabili;
- 1000 gruppi di uscite per logiche di attivazione;
- equazioni logiche;
- timer

### Facilmente programmabile

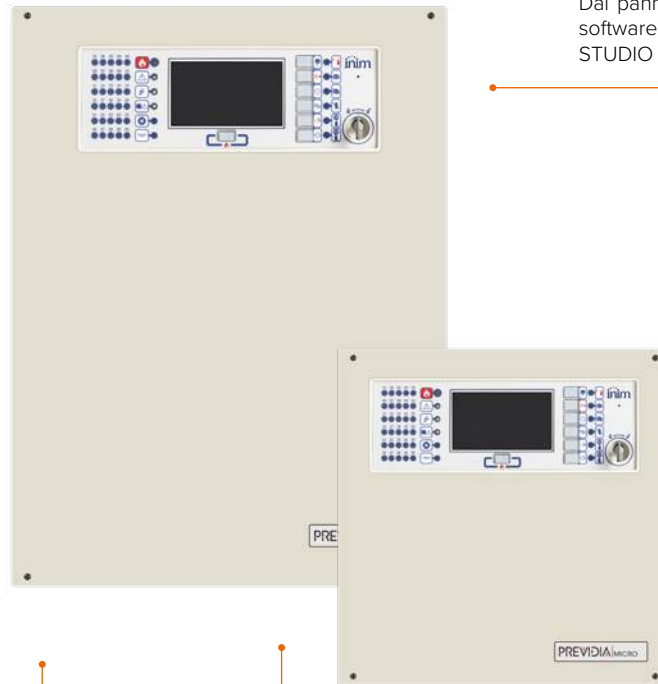
Dal pannello frontale o per mezzo del software di configurazione Previdia/STUDIO disponibile sul sito Inim.

### Auto alimentata

Alimentatore da 1,5 A o 4 A con caricabatterie integrato.

### Display grafico da 4,3"

Touchscreen a colori, personalizzabile con immagini, icone di indicazione stato dei vari elementi, testo e pulsanti funzione.



### Uscite alta e bassa potenza

In grado di gestire fino a 5 (7 nella versione L) uscite ad alta potenza e 18 (32 nella versione L) uscite a bassa potenza (100 mA max).

### Spegnimento a gas

Gestione di un canale di spegnimento a gas (a seconda del modello) certificato EN12094-1.

### Gestione GAS

In grado di gestire fino a 24 (40 nella versione L) sensori con interfaccia 4-20 mA. Funzioni avanzate di visualizzazione sinottica e gestione.

### Sempre connessa

Connessione al cloud mediante la porta ethernet a bordo centrale o al modulo opzionale PREVIDIA-C-DIAL4G

| CODICI D'ORDINE       | Alimentatore          | Gestione canale spegnimento | Indicatore con 50 led | Colore | Numero di zone (tra parentesi sono incluse le zone dedicate ai soli pulsanti) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|---|
| <b>PREVIDIA-MSG</b>   | 1,5 A e batterie 7 Ah |                             |                       | GRIGIO | 4 (10) espandibili a 20 (40)  |
| <b>PREVIDIA-MSR</b>   | 1,5 A e batterie 7 Ah |                             |                       | ROSSO  | 4 (10) espandibili a 20 (40)  |
| <b>PREVIDIA-MLG</b>   | 4 A e batterie 17 Ah  |                             |                       | GRIGIO | 4 (10) espandibili a 36 (70)  |
| <b>PREVIDIA-MLR</b>   | 4 A e batterie 17 Ah  |                             |                       | ROSSO  | 4 (10) espandibili a 36 (70)  |
| <b>PREVIDIA-MSZG</b>  | 1,5 A e batterie 7 Ah |                             | ✓                     | GRIGIO | 4 (10) espandibili a 20 (40)  |
| <b>PREVIDIA-MSZR</b>  | 1,5 A e batterie 7 Ah |                             | ✓                     | ROSSO  | 4 (10) espandibili a 20 (40)  |
| <b>PREVIDIA-MLZG</b>  | 4 A e batterie 17 Ah  |                             | ✓                     | GRIGIO | 4 (10) espandibili a 36 (70)  |
| <b>PREVIDIA-MLZR</b>  | 4 A e batterie 17 Ah  |                             | ✓                     | ROSSO  | 4 (10) espandibili a 36 (70)  |
| <b>PREVIDIA-MSEZG</b> | 1,5 A e batterie 7 Ah | ✓                           | ✓                     | GRIGIO | 4 (10) espandibili a 20 (40)  |
| <b>PREVIDIA-MSEZR</b> | 1,5 A e batterie 7 Ah | ✓                           | ✓                     | ROSSO  | 4 (10) espandibili a 20 (40)  |
| <b>PREVIDIA-MLEZG</b> | 4 A e batterie 17 Ah  | ✓                           | ✓                     | GRIGIO | 4 (10) espandibili a 36 (70)  |
| <b>PREVIDIA-MLEZR</b> | 4 A e batterie 17 Ah  | ✓                           | ✓                     | ROSSO  | 4 (10) espandibili a 36 (70)  |

\* Sono disponibili le centrali con tensione di alimentazione a 115 V, aggiungendo il suffisso 115V al codice d'ordine



| TERMINALI                        |               | CONFIGURAZIONI POSSIBILI  |                             |                   |            |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|
|                                  |               | ZONA RIVELAZIONE INCENDIO | ZONA RIVELAZIONE GAS        | INGRESSO FUNZIONE | USCITA     |
| SCHEDA MADRE                     | L1 ... L4     | RIVELATORI E PULSANTI     | INTERFACCIA RELE' o 4-20 mA | SI                |            |
|                                  | T1 ... T4     | SOLO PULSANTI             | INTERFACCIA RELE' o 4-20 mA | SI                | Max 100 mA |
|                                  | I/O1 ... I/O2 | SOLO PULSANTI             |                             | SI                | Max 1 A    |
|                                  | AUX           |                           |                             | SI                | Max 1 A    |
| SCHEDA ESPANSIONE PREVIDIA-M-EXP | L1 ... L8     | RIVELATORI E PULSANTI     | INTERFACCIA RELE' o 4-20 mA | SI                |            |
|                                  | T1 ... T6     | SOLO PULSANTI             |                             | SI                | Max 100 mA |
|                                  | I/O 1         | SOLO PULSANTI             |                             | SI                | Max 1 A    |

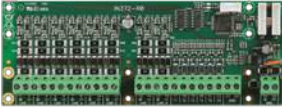


## Accessori per Previdia Micro

Le centrali modello "S" (cabinet Small) prevedono l'alloggiamento per massimo due moduli aggiuntivi (a scelta tra Previdia-M-EXP, Previdia-C-DIAL, Previdia-C-COM e PREVIDIA-C-COM-LAN); Le centrali modello "L" (cabinet Large) prevedono l'alloggiamento per massimo quattro moduli.

### PREVIDIA-M-EXP

#### MODULO ESPANSIONE ZONE



Aggiunge alla centrale 8 terminali di tipo L configurabili come altrettante zone di rivelazione (Incendio o GAS); 6 terminali di tipo T configurabili come uscita bassa potenza, ingresso funzione o zona di rivelazione incendio per soli pulsanti di allarme; un terminale I/O configurabile come uscita ad alta potenza, ingresso funzione o zona di rivelazione incendio per soli pulsanti di allarme.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 / 30 V      |
| Assorbimento in stand-by:     | 40 mA          |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C |
| Terminali L:                  | 8              |
| Terminali T:                  | 6              |
| Terminali I/O:                | 1              |

### PREVIDIA-C-COM / PREVIDIA-C-COM LAN

#### MODULO GESTIONE COMUNICAZIONI SERIALI



**PREVIDIA-C-COM** fornisce due porte RS232 e due porte RS485 sulle quali collegare comunicatori remoti, utilizzando i protocolli riportati in tabella.

#### PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE RS232 RS485

| PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE               | RS232 | RS485 |   |
|---|-------|-------|---|
| ESPA444                                   | ✓     |       | Protocollo per l'interfacciamento con centralini verso cercapersone, comunicatori remoti di terze parti   |
| PASO                                      |       | ✓     | Protocollo per l'interfacciamento tra la centrale ed il sistema Voice EVAC  |
| WEB WAY ONE                               | ✓     |       | Protocollo per l'interfacciamento con i comunicatori remoti WEB-WAY-ONE   |
| SMART-485-IN                              |       | ✓     | Protocollo di comunicazione con il modulo SMART-485-IN della Inim tramite il quale è possibile collegare i pannelli di interfaccia standard richiesti in alcuni paesi |
| LOG SU SERIALE -STAMPANTE ASCII           | ✓     |       | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato ASCII (verso una stampante o dispositivi di ricezione)   |
| LOG SU SERIALE- FORMATO SMART LOOP        | ✓     |       | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale nel formato usato dalle centrali serie SmartLoop  |
| LOG SU SERIALE- FORMATO STAMPANTE PLUS II | ✓     |       | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato compatibile per le stampanti PLUSII della Custom   |
| LOG SU SERIALE - SENZA CONTROLLI          | ✓     |       | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato ASCII senza alcun controllo per le stampanti   |



**PREVIDIA-C-COM-LAN** fornisce in aggiunta un socket per la connessione alla rete ethernet, per funzioni TCP-IP avanzate come invio e-mail, pagina WEB interattiva con mappe grafiche, videoverifica mediante la connessione verso telecamere IP con protocollo ONVIF, protocollo BACnet (soggetto a licenza PRE-BACLIC) ed interfacciamento verso sistemi EVAC TUTONDO (via TCP-IP).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                |
|--|----------------|
| Tensione di alimentazione:                 | 19 / 30 V      |
| Assorbimento:                              | 40 mA          |
| Assorbimento massimo RS485:                | 200 mA         |
| Capacità SDCard (solo Previdia-C-COM-LAN): | 32 GB          |
| Temperatura di funzionamento:              | -5° ... +40° C |

## PREVIDIA-C-DIAL4G

MODULO COMUNICATORE REMOTO - CONNESSIONE AL CLOUD



Gestisce le comunicazioni remote via linea telefonica cablata e rete GSM 4G. È in grado di gestire chiamate vocali, registrare fino a 100 messaggi vocali, SMS con generazione automatica del testo e chiamate digitali utilizzando i protocolli più diffusi.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione:    | 19 / 30 V   |
| Assorbimento in stand-by:     | 40 mA   |
| Assorbimento massimo:         | 140 mA  |
| Bande di frequenza:           | LTE-FDD: B1/B3/B5#/B7/B8/B20/B28#<br>GSM : GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz |
| Potenza d'uscita RF massima:  | 33 dBm  |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C  |

## PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TASTIERA DI CONTROLLO REMOTA (REPEATER)



PREVIDIA-C-REP con display personalizzabile LCD 4,3" con touchscreen, tasti per funzioni base e spie di stato. Si collega in rete HORNET+ (doppio collegamento RS485) o tramite rete ETHERNET TCP-IP. Fornisce informazioni dettagliate circa l'intero network. Cicalino interno. Livello 2 tramite chiave o codice.

**PREVIDIA-C-REPW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPR** Plastica colore rosso

PREVIDIA-C-REPE fornisce, in aggiunta, l'indicazione relativa al canale di spegnimento.

**PREVIDIA-C-REPEW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPER** Plastica colore rosso

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                   |                |                          |                   |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:        | 19 / 30 V      | Dimensioni versione (S): | 210 x 132 x 32 mm |
| Assorbimento in stand-by:         | 110 mA         | Peso:                    | 330 g             |
| Assorbimento in mancanza di rete: | 80 mA          |                          |                   |
| Assorbimento massimo:             | 130 mA         |                          |                   |
| Temperatura di funzionamento:     | -5° ... +40° C |                          |                   |



## Accessori per il montaggio

### Accessori per PREVIDIA-C-REP



#### **C-REP-DEEPBOXW**

Base profonda per installazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016



#### **C-REP-DEEPBOXR**

Base profonda per installazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001



#### **C-REP-FLUSHBOXW**

Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016. In combinazione con C-REP-DEEPBOXW



#### **C-REP-FLUSHBOXR**

Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001. In combinazione con C-REP-DEEPBOXR



#### **C-REP-FRAMEW**

Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXW. Plastica colore bianco



#### **C-REP-FRAMER**

Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXR. Plastica colore rosso

### Cabinet portadocumenti



#### **INDOCBOXCSG**

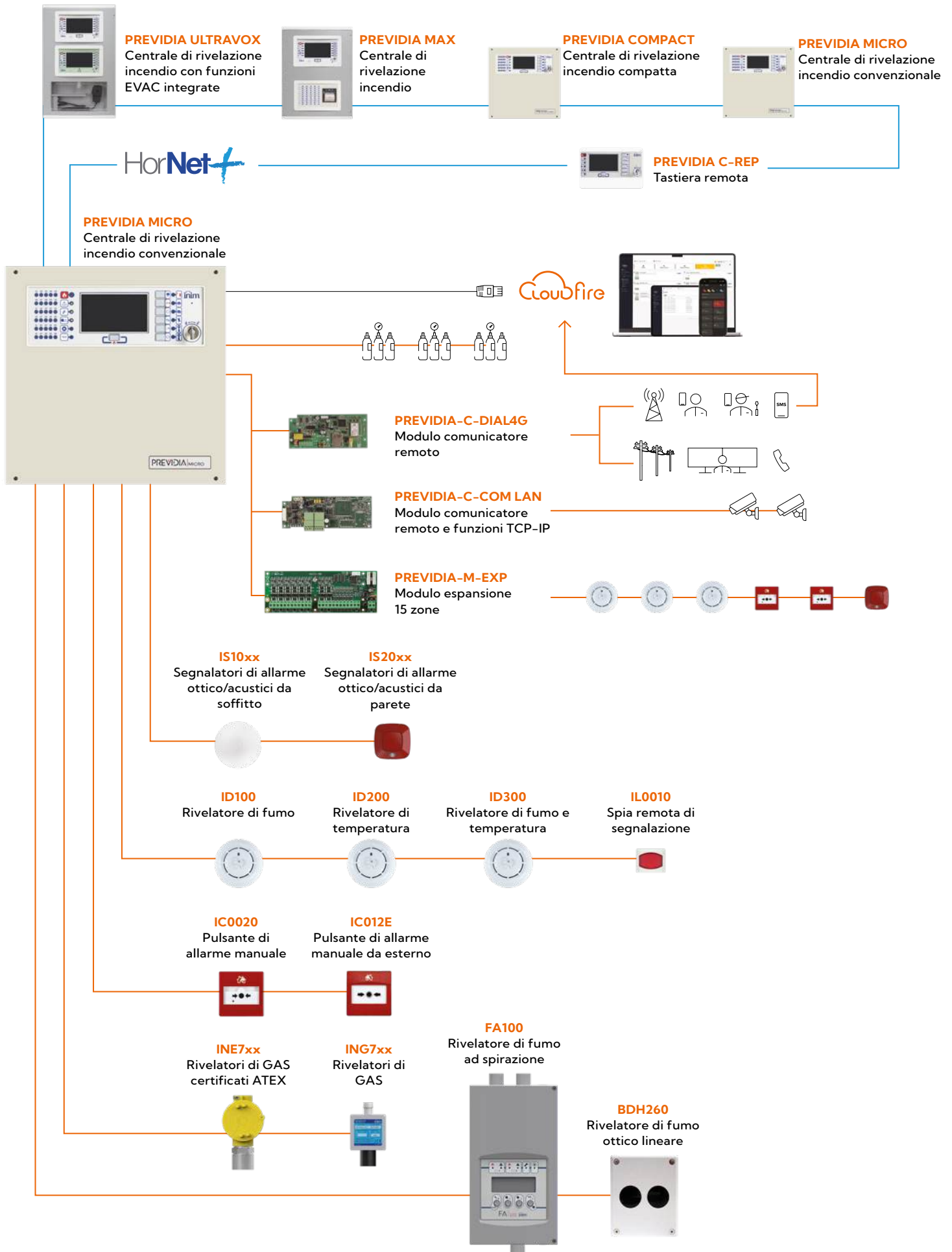
Porta documenti INDOCBOXCSG, per PREVIDIA-C SMALL e PREVIDIA-M SMALL, colore grigio, finitura in vernice gofrata



#### **INDOCBOXCLG**

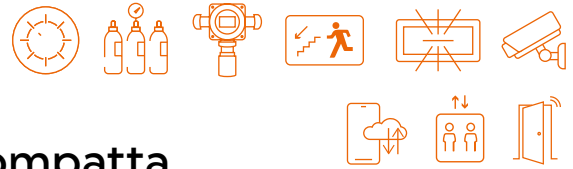
Porta documenti INDOCBOXCSG, per PREVIDIA-C LARGE e PREVIDIA-M LARGE colore grigio, finitura in vernice gofrata

# Schema centrale Previdia Micro





# Previdia Compact



Centrale analogico indirizzata compatta, intuitiva e immediata, perfetta per impianti fino a 480 punti.

Le centrali analogiche indirizzate della serie Previdia Compact rappresentano la soluzione ideale per installazioni medio piccole, coniugano all'interno di un cabinet compatto le caratteristiche innovative del sistema Previdia ed una semplicità di utilizzo unica. La programmazione da display mediante una interfaccia utente chiara ed intuitiva permette di minimizzare i tempi di attivazione e manutenzione dell'impianto.



## SPECIFICHE TECNICHE

|  |  |                          |                   |
|--|--|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:                 | 230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz<br>115 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz | Dimensioni versione (S): | 323 x 324 x 97 mm |
| Assorbimento massimo dalla rete elettrica: | @230V~ 0.5 A (S); 1,1 A (L)<br>@115V~ 1 A (S); 2,2 A (L)       | Dimensione versione (L): | 497 x 380 x 97 mm |
| Tensione nominale d'uscita:                | 27,6 V   | Peso (S):                | 3.3 Kg            |
| Corrente massima erogabile:                | 1,5 A (S); 4 A (L)   | Peso (L):                | 6.1 Kg            |
| Caratteristiche batteria:                  | 2 x 12 V, 7 Ah (S); 2 x 12 V, 17 Ah (L)                        |                          |                   |
| Temperatura di funzionamento:              | -5° ... 40° C  |                          |                   |
| Grado di protezione dell'involucro:        | IP30   |                          |                   |



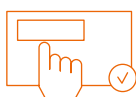
Scopri la scheda online



### Certificata EN54

Previdia Compact ha ottenuto tutte le certificazioni EN54 applicabili:

- EN54-2 : Centrale di controllo e segnalazione;
- EN54-4 : Apparecchiature di alimentazione;
- EN54-21 : Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento;
- EN12094-1 : Componenti di impianti di estinzione a gas. Dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo.
- EN54-13 : Compatibilità dei componenti di un sistema.



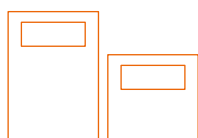
### Semplice nell'installazione

Grazie al display grafico a colori con touchscreen da 4,3", la configurazione e manutenzione dell'impianto risulta semplice ed immediata. L'interfaccia intuitiva messa a disposizione e la completa programmabilità costituiscono uno strumento ineguagliato dalle altre centrali disponibili sul mercato.



### Intuitiva

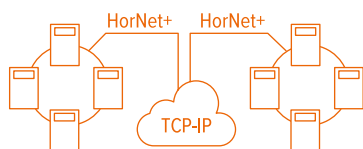
Grazie a concetti innovativi come le mappe grafiche interattive e la videoverifica consente una rapida ed efficace gestione delle emergenze.



### Versatile

Disponibile in due dimensioni differenti, per adattarsi ad ogni installazione:

- small con alimentatore da 1,5 A e batterie da 7 Ah;
- large con alimentatore da 4 A e batterie da 17 Ah.



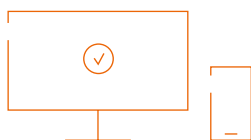
### Collegabile in rete

Le centrali possono essere collegate in rete tra di loro grazie al sistema HORNET+ (fino ad un max 50 nodi) o con centrali Previdia Max e Previdia Ultra. Oltre al network HorNet+ è gestito il networking via TCP-IP (max 20 Cluster).



### Gestisce sistemi di spegnimento

Le centrali Previdia Compact, nella versione con spegnimento, sono in grado di gestire un canale di estinzione. Abbinata alla rete HORNET+ possono fungere da centraline di spegnimento satellite per le centrali espandibili Previdia Max e Previdia Ultra.



### Sempre connessa

Grazie alla porta Ethernet presente a bordo la centrale o al modulo opzionale PREVIDIA-C-DIAL4G è in grado sia di connettersi a Inim Fire Cloud, rimanendo così sempre accessibile da PC o App, e di effettuare una supervisione remota via TCP-IP mediante i protocolli SIA-IP e MODBUS.

Aggiungendo il modulo opzionale Previdia-C-DIAL4G, la centrale è in grado di gestire comunicazioni vocali e digitali su linea telefonica cablata e linea 4G, registrare e riprodurre messaggi vocali e mandare SMS con generazione automatica del testo.



### App Inim Fire

Gestione remota tramite app (per Android e IOS) con funzioni di videoverifica, mappe grafiche interattive, gestione registro di impianto, registrazione manutenzioni, diagnostica e l'innovativa funzione Walk Test.



### Fino a 480 dispositivi collegabili

Centrale compatta analogica indirizzata in grado di gestire a seconda del modello un Loop da 64 punti, 1 Loop da 240 punti o 2 Loop da 240 punti.

### Intelligente

- 1000 zone configurabili;
- 1000 gruppi di uscite per logiche di attivazione;
- equazioni logiche;
- timer

### Facilmente programmabile

Dal pannello frontale o per mezzo del software di configurazione Previdia/STUDIO disponibile sul sito Inim.

### Auto alimentata

Alimentatore da 1,5 A o 4 A con caricabatterie integrato.

### Completamente configurabile

4 Canali I/O da 1 A + 1 relè a bordo completamente configurabili.

### Display grafico da 4,3"

Touchscreen a colori, personalizzabile con immagini, icone di indicazione stato dei vari elementi, testo e pulsanti funzione.

### Protocolli

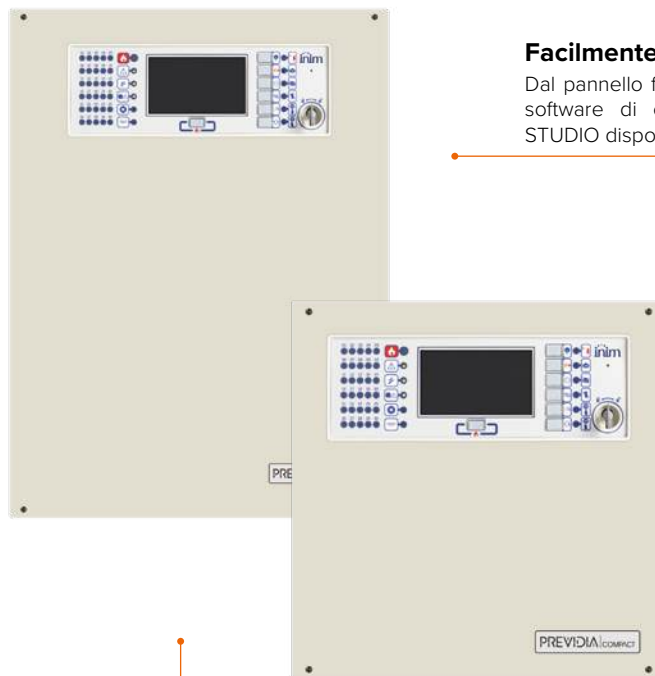
Interfaccia di rete HORNET+ ed ethernet a bordo per networking tra centrali. Protocollo MODBUS su TCP-IP integrato per connessione a software BMS.

### Spegnimento a gas

Gestione di un canale di spegnimento a gas (a seconda del modello) certificato EN12094-1.

### Sempre connessa

Connessione al cloud mediante la porta ethernet a bordo o al modulo opzionale PREVIDIA-C-DIAL4G.

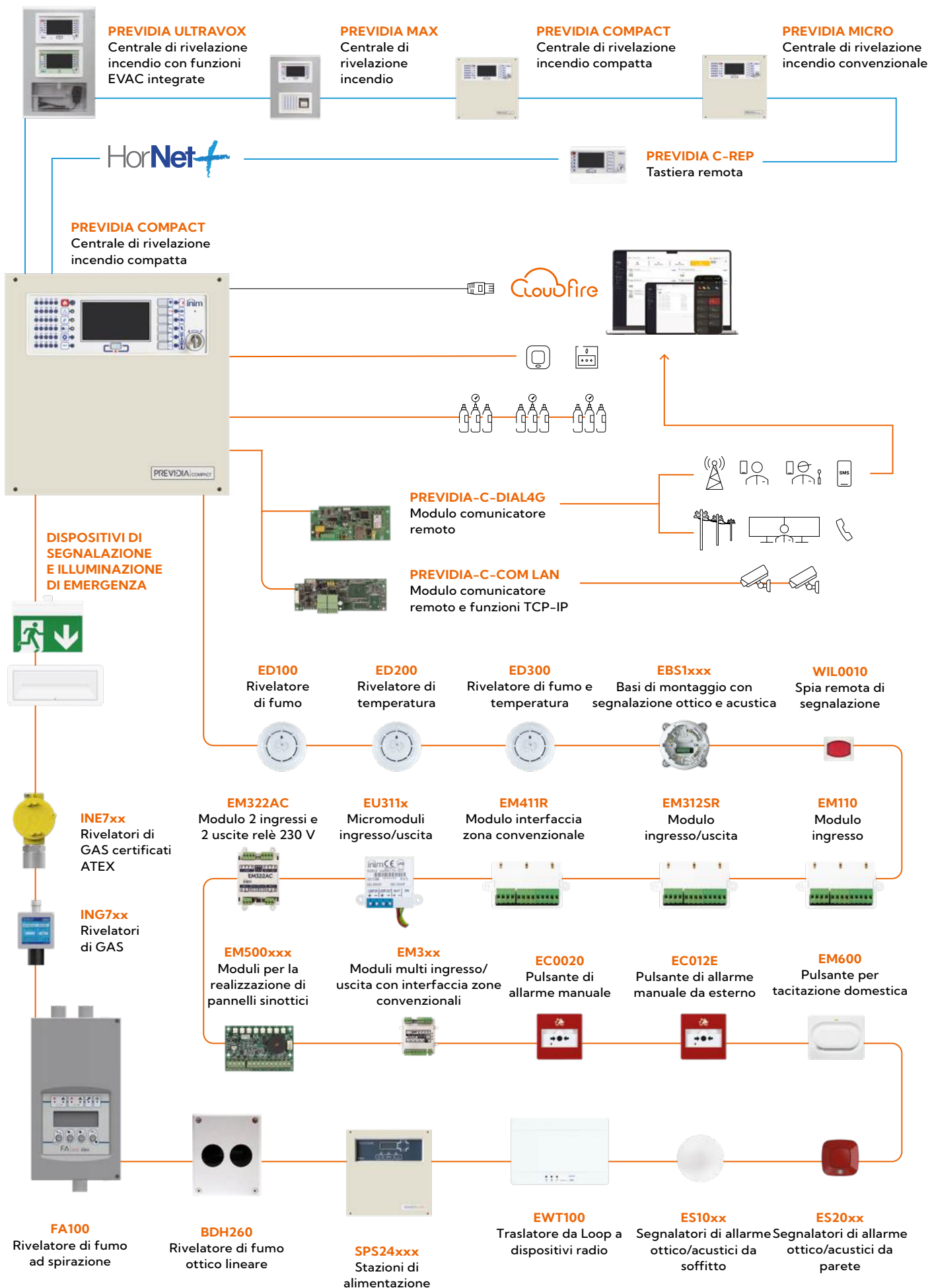


| CODICI D'ORDINE | CAPACITÀ Loop      |                     |                     | CABINET  |   | LED STATO ZONE | GESTIONE SPEGNIMENTO |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|--|---|----------------|----------------------|
|                 | 1 Loop da 64 punti | 1 Loop da 240 punti | 2 Loop da 240 punti | Small con alimentatore da 1,5 A e batterie da 7 Ah | Large con alimentatore da 4 A e batterie da 17 Ah |                |                      |
| <b>C050S</b>    | ✓                  |                     |                     | ✓  |   |                |                      |
| <b>C100S</b>    |                    | ✓                   |                     | ✓  |   |                |                      |
| <b>C200S</b>    |                    |                     | ✓                   | ✓  |   |                |                      |
| <b>C050L</b>    | ✓                  |                     |                     |  | ✓   |                |                      |
| <b>C100L</b>    |                    | ✓                   |                     |  | ✓   |                |                      |
| <b>C200L</b>    |                    |                     | ✓                   |  | ✓   |                |                      |
| <b>C050SZ</b>   | ✓                  |                     |                     | ✓  |   | ✓              |                      |
| <b>C100SZ</b>   |                    | ✓                   |                     | ✓  |   | ✓              |                      |
| <b>C200SZ</b>   |                    |                     | ✓                   | ✓  |   | ✓              |                      |
| <b>C200LZ</b>   |                    |                     | ✓                   |  | ✓   | ✓              |                      |
| <b>C050SZE</b>  | ✓                  |                     |                     | ✓  |   | ✓              | ✓                    |
| <b>C100SZE</b>  |                    | ✓                   |                     | ✓  |   | ✓              | ✓                    |
| <b>C200SZE</b>  |                    |                     | ✓                   | ✓  |   | ✓              | ✓                    |
| <b>C200LZE</b>  |                    |                     | ✓                   |  | ✓   | ✓              | ✓                    |

S: 325 x 325 x 80mm L: 497 x 380 x 87mm | È possibile personalizzare il colore del cabinet aggiungendo la lettera finale: **G**: Grigio - **R**: Rosso - **D**: Grigio Scuro

\* Sono disponibili le centrali con tensione di alimentazione a 115 V, specificandolo in sede d'ordine

# Schema centrale Previdia Compact





# Accessori per Previdia Compact

## PREVIDIA-C-DIAL4G

MODULO COMUNICATORE REMOTO - CONNESSIONE AL CLOUD



Gestisce le comunicazioni remote via linea telefonica cablata e rete GSM 4G. È in grado di gestire chiamate vocali, registrare fino a 100 messaggi vocali, SMS con generazione automatica del testo e chiamate digitali utilizzando i protocolli più diffusi.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione:    | 19 / 30 V   |
| Assorbimento in stand-by:     | 40 mA   |
| Assorbimento massimo:         | 140 mA  |
| Bande di frequenza:           | LTE-FDD: B1/B3/B5#/B7/B8/B20/B28#<br>GSM : GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz |
| Potenza d'uscita RF massima:  | 33 dBm  |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C  |

## PREVIDIA-C-COM / PREVIDIA-C-COM LAN

MODULO GESTIONE COMUNICAZIONI SERIALI



**PREVIDIA-C-COM** fornisce due porte RS232 e due porte RS485 sulle quali collegare comunicatori remoti, utilizzando i protocolli riportati in tabella.

### PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE RS232 RS485

|   |   |   |
|---|---|---|
| ESPA444                                   | ✓ | Protocollo per l'interfacciamento con centralini verso cercapersone, comunicatori remoti di terze parti   |
| PASO                                      | ✓ | Protocollo per l'interfacciamento tra la centrale ed il sistema Voice EVAC  |
| WEB WAY ONE                               | ✓ | Protocollo per l'interfacciamento con i comunicatori remoti WEB-WAY-ONE   |
| SMART-485-IN                              | ✓ | Protocollo di comunicazione con il modulo SMART-485-IN della Inim tramite il quale è possibile collegare i pannelli di interfaccia standard richiesti in alcuni paesi |
| LOG SU SERIALE -STAMPANTE ASCII           | ✓ | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato ASCII (verso una stampante o dispositivi di ricezione)   |
| LOG SU SERIALE- FORMATO SMART LOOP        | ✓ | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale nel formato usato dalle centrali serie SmartLoop  |
| LOG SU SERIALE- FORMATO STAMPANTE PLUS II | ✓ | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato compatibile per le stampanti PLUSII della Custom   |
| LOG SU SERIALE - SENZA CONTROLLI          | ✓ | Invia sulla porta gli eventi in tempo reale in formato ASCII senza alcun controllo per le stampanti   |



**PREVIDIA-C-COM-LAN** fornisce in aggiunta un socket per la connessione alla rete ethernet, per funzioni TCP-IP avanzate come invio e-mail, pagina WEB interattiva con mappe grafiche, videoverifica mediante la connessione verso telecamere IP con protocollo ONVIF, protocollo BACnet (soggetto a licenza PRE-BACLIC) ed interfacciamento verso sistemi EVAC TUTONDO (via TCP-IP).

### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                |
|--|----------------|
| Tensione di alimentazione:                 | 19 / 30 V      |
| Assorbimento:                              | 40 mA          |
| Assorbimento massimo RS485:                | 200 mA         |
| Capacità SDCard (solo Previdia-C-COM-LAN): | 32 GB          |
| Temperatura di funzionamento:              | -5° ... +40° C |

## PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TASTIERA DI CONTROLLO REMOTA (REPEATER)

EN54-2



PREVIDIA-C-REP con display personalizzabile LCD 4,3" con touchscreen, tasti per funzioni base e spie di stato. Si collega in rete HORNET+ (doppio collegamento RS485) o tramite rete ETHERNET TCP-IP. Fornisce informazioni dettagliate circa l'intero network. Cicalino interno. Livello 2 tramite chiave o codice.

**PREVIDIA-C-REPW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPR** Plastica colore rosso

PREVIDIA-C-REPE fornisce, in aggiunta, l'indicazione relativa al canale di spegnimento.

**PREVIDIA-C-REPEW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPER** Plastica colore rosso

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                   |                |                          |                   |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:        | 19 / 30 V      | Dimensioni versione (S): | 210 x 132 x 32 mm |
| Assorbimento in stand-by:         | 110 mA         | Peso:                    | 330 g             |
| Assorbimento in mancanza di rete: | 80 mA          |                          |                   |
| Assorbimento massimo:             | 130 mA         |                          |                   |
| Temperatura di funzionamento:     | -5° ... +40° C |                          |                   |

## Accessori per il montaggio

### Accessori per PREVIDIA-C-REP

**C-REP-DEEPBOXW** Base profonda per installazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016

**C-REP-DEEPBOXR** Base profonda per installazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001

**C-REP-FLUSHBOXW** Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016. In combinazione con C-REP-DEEPBOXW

**C-REP-FLUSHBOXR** Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001. In combinazione con C-REP-DEEPBOXR

**C-REP-FRAMEW** Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXW. Plastica colore bianco

**C-REP-FRAMER** Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXR. Plastica colore rosso

### Cabinet portadocumenti



#### INDOCBOXCSG

Porta documenti INDOCBOXCSG, per PREVIDIA-C SMALL e PREVIDIA-M SMALL colore grigio, finitura in vernice gofrata

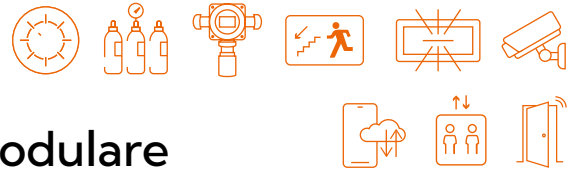


#### INDOCBOXCLG

Porta documenti INDOCBOXCLG, per PREVIDIA-C LARGE e PREVIDIA-M LARGE colore grigio, finitura in vernice gofrata



# Previdia Max



## Centrale analogico indirizzata modulare per la realizzazione di sistemi rivelazione e spegnimento incendi

Le centrali Previdia Max possono essere composte da un singolo armadio o da più armadi (max. 4) agganciati tra loro. Possono essere utilizzate singolarmente oppure interconnesse in rete, la connessione in rete può avvenire tramite BUS RS485, tramite connessione TCP-IP o utilizzando una combinazione di entrambe.



### SPECIFICHE TECNICHE

|  |  |                        |                    |
|--|--|------------------------|--------------------|
| Tensione di alimentazione:             | 230 V ~ (+10% - 15%); 115 V ~ (+10% - 15%)<br>50/60 Hz | Dimensioni:            | 563 x 432 x 196 mm |
| Assorbimento massimo dalla linea 230V: | 1.1 A @ 230 V 2 A @ 115 V                              | Peso (senza batterie): | 10 Kg              |
| Tensione nominale d'uscita:            | 27,6 V   | Dimensioni imballo:    | 500 x 620 x 250 mm |
| Corrente massima erogabile:            | 4 A  |                        |                    |
| Corrente caricabatterie:               | 1,2 A  |                        |                    |
| Caratteristiche batteria:              | 2 x 12 V 24 Ah o 2 x 12 V 17 Ah                        |                        |                    |
| Temperatura di funzionamento:          | -5° ... 40° C  |                        |                    |
| Grado di protezione dell'involucro:    | IP30   |                        |                    |



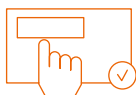
Scopri la scheda online



### Certificata EN54

Previdia Max ha ottenuto tutte le certificazioni EN54 applicabili:

- EN54-2 : Centrale di controllo e segnalazione;
- EN54-4 : Apparecchiature di alimentazione;
- EN54-21 : Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento;
- EN12094-1 : Componenti di impianti di estinzione a gas. Dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo;
- EN54-13 : Compatibilità dei componenti di un sistema.



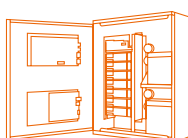
### Semplice nell'installazione

Grazie al suo display grafico a colori con touchscreen, Previdia Max semplifica le operazioni di configurazione, gestione e manutenzione del sistema rendendo semplice quello che fino ad oggi è stato complesso.



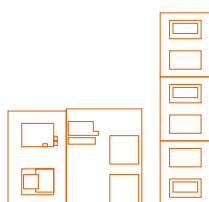
### Intuitiva

Grazie a mappe grafiche sul display e la videoverifica tramite telecamere IP per l'immediata localizzazione dello specifico punto dove è stato rilevato l'allarme Previdia Max riduce drasticamente il tempo di intervento in caso di reale pericolo e limita l'incidenza dei falsi allarmi.



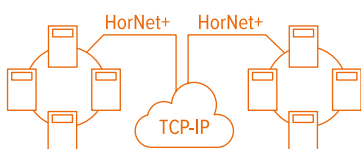
### Flessibile

Grazie alla sua architettura modulare Previdia Max costituisce un sistema perfettamente adeguato a tutti i tipi di installazione, dalla piccola attività commerciale fino alle grandi installazioni come aeroporti, grandi hotel o centri commerciali. Ciascuna centrale può essere composta da un massimo di quattro cabinet ed è in grado di gestire fino a 32 moduli IFM.



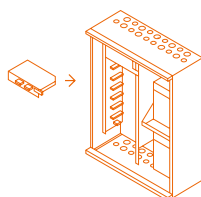
### Versatile

Grazie alla sua struttura ad intelligenza distribuita con microprocessore all'interno di ciascun modulo e ridondato nell'unità principale, la possibilità di avere unità principale di backup, Previdia Max garantisce un'affidabilità senza eguali. La sicurezza del sistema non è più affidata ad una singola unità di elaborazione ma ad gruppo di CPU interconnesse che operano in sinergia per dare sempre una risposta pronta ed efficace.



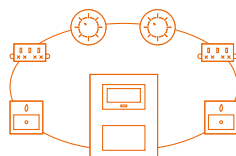
### Collegabile in rete

Grazie alla potente architettura di network, Previdia Max permette di realizzare reti ibride basate sulla connessione tramite doppino, fibra ottica e reti TCP-IP in grado di superare qualsiasi barriera e raggiungere coperture inimmaginabili. Ciascun cluster di centrali interconnesse tramite rete HorNet+ può collegare fino a 48 centrali e possono essere interconnessi fino a 20 cluster tramite rete TCP-IP.



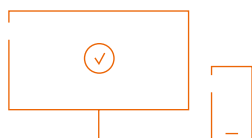
### Robusta

Grazie alla tecnologia HOT SWAP che consente la sostituzione o l'aggiunta "a caldo" dei vari moduli (senza spegnimento del sistema), Previdia Max consente interventi rapidi, sicuri e senza alcuna interruzione del servizio.



### Affidabile

Grazie ai moduli di controllo dei Loop dotati di "power up booster", Previdia Max permette di impostare la tensione di lavoro di ogni singolo cavo assicurando affidabilità e semplicità di cablaggio.



### Sempre connessa

Grazie all'utilizzo intensivo delle nuove tecnologie quali web-server, e-mail, connessioni TCP-IP, Cloud, app per SmartPhone, comunicazioni telefoniche e GSM, Previdia Max permette di avere sempre il sistema sotto controllo ed a portata di mano. Sia per l'utente finale che per gli addetti alla gestione e manutenzione.



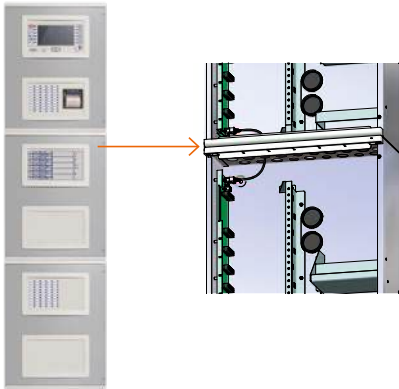
## Modalità di installazione



### Centrale su singolo armadio

Nel caso la centrale Previdia Max sia configurata su singolo armadio sarà possibile alloggiare sul pannello frontale, oltre all'unità CPU primaria indispensabile per il funzionamento, un secondo modulo FPM.

All'interno dell'armadio è posizionata la barra di interconnessione CAN DRIVE per l'alloggiamento di un massimo di 8 moduli IFM a seconda delle esigenze dell'impianto.

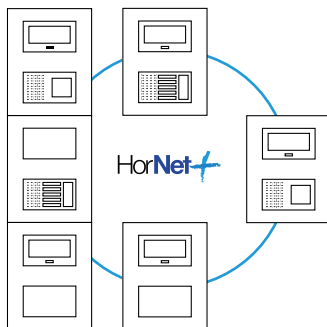


### Centrale su più armadi

Per espandere la capacità di ciascuna centrale possono essere uniti più armadi (massimo 4) in maniera da formare un armadio di dimensioni aumentate.

Gli armadi vanno uniti utilizzando le viti di giunzione fornite e, una volta uniti meccanicamente, vanno connesse tra loro le barre CAN DRIVE usando il cavetto fornito.

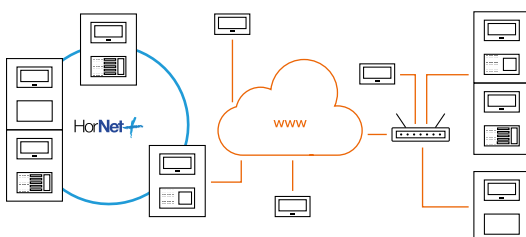
Una volta uniti più armadi si disporrà di più alloggiamenti per i moduli da pannello frontale e per i moduli per barra CAN DRIVE. Su ciascun armadio può essere inserito un modulo di alimentazione IFM24160, i diversi alimentatori ripartiranno tra loro la corrente del carico in maniera automatica.



### Centrali in rete HorNet+

Per aumentare l'estensione dell'impianto è possibile collegare in rete più centrali (massimo 48) in modo da costituire un sistema di capacità aumentata (rete HorNet+).

Per poter collegare due o più centrali in rete HorNet+ va aggiunto all'interno di ciascuna centrale il modulo IFMNET, che tramite le due porte RS485 permette di effettuare il collegamento ad anello.



### Centrali in rete IP

Più centrali o reti di centrali HorNet+ possono essere collegate fra di loro utilizzando una connessione TCP-IP.

Ciascun nodo di una connessione di questo tipo viene identificato come "Cluster"; ciascun "Cluster" può essere costituito da una singola centrale, da una rete HorNet+ di centrali o da un Repeater.



### Collegabile in rete

Fino a 48 centrali in rete HORNET+ utilizzando la scheda di rete IFMNET e Fino a 20 cluster collegabili in TCP/IP.

### Intelligente

Equazioni di controllo per attivazioni con operatori logici (And, Or, Not, Xor, etc.), 1000 zone software, 1000 gruppi logici, 500 attivazioni trigger, 100 azioni programmabili.

### Modulare

2 Loop espandibili a 16 (3840 punti), architettura hardware multi processore.

### Espandibile

Possibilità di collegare tra loro fino ad un massimo di 4 cabinet, fino a 32 moduli interni IFM e 8 moduli frontali FPM.

### Multimediale

Indicazioni chiare e semplici tramite mappe grafiche e videoverifica allarme tramite telecamere IP.

### Intuitiva

Display touchscreen 7" 65000 colori con seconda CPU di emergenza.

### Potente

Fino 4 alimentatori interni (IFM24160) e 4 pacchi batterie (nella configurazione su più cabinet) ed un massimo di 24 canali di spegnimento (tramite moduli IFMEXT).

### Evoluta

Gestione protocolli MODBUS RTU, MODBUS-IP e, tramite modulo IFMLAN, BACNET IP, ESPA 444, SIA-IP.

### Certificata

- Certificazione LPCB / IMQ / UL-EU;
- Certificazione EN54 pt2 / 4 / 21 / 13;
- Certificazione EN12094-1 (sistemi di spegnimento) fino a 24 canali.



| CODICI D'ORDINE     | CAPACITÀ Loop           | MODULARE E COLLEGABILE IN RETE | COLORE CABINET |       |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|-------|
|                     | 2 Loop espandibili a 16 |                                | Grigio         | Rosso |
| <b>Previdia216</b>  | ✓                       | ✓                              | ✓              |       |
| <b>Previdia216R</b> | ✓                       | ✓                              |                | ✓     |

Ogni installazione deve partire da una centrale base Previdia216 alla quale vanno poi aggiunti, ove necessario, moduli funzione, cabinet aggiuntivi ed accessori. La configurazione base è composta dal cabinet e dai seguenti accessori:

#### FPMCPU



Unità di controllo con display

#### IFM24160



Modulo alimentatore 4 A con caricabatterie integrato

#### IFM2L



Modulo per la gestione di 2 Loop

# Schema centrale Previdia Max

**PREVIDIA MAX**  
Centrale di rivelazione incendio



**PRCAB**  
Cabinet aggiuntivo

FINO A 3 PER CENTRALE



**FPMLED**  
Modulo LED



**FPMLEDPRN**  
Modulo LED e stampante termica



**FPMEXT**  
Modulo indicatore LED per 5 canali di spegnimento



**FPMCPU**  
Modulo CPU aggiuntivo per backup



**IFMNET**  
Modulo per la connessione in rete HorNet+



**PREVIDIA ULTRAVOX**  
Centrale di rivelazione incendio con funzioni EVAC integrate



**IFM2L**  
Modulo per la gestione di 2 Loop

FINO A 8 PER CENTRALE



**IFMEXT**  
Modulo per la gestione di un canale di estinzione

FINO A 24 PER CENTRALE



**IFM16IO**  
Modulo 16 canali di ingresso/uscita a bassa potenza

FINO A 4 PER CENTRALE

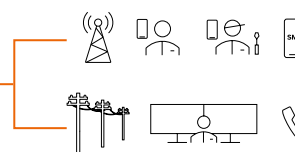


**IFM4R**  
Modulo 4 relè configurabili

FINO A 16 PER CENTRALE



**IFMDIAL4G**  
Modulo comunicatore remoto PSTN & GSM



**IFM4IO**  
Modulo 4 ingressi/uscite di potenza

FINO A 16 PER CENTRALE



**IFMLAN**  
Modulo per funzionalità TCP-IP avanzate



**IFAMP5U**  
Modulo alimentatore switching 160 W

FINO A 4 PER CENTRALE  
(1 PER CABINET)



**PREVIDIA MAX**  
Centrale di rivelazione incendio



**PREVIDIA COMPACT**  
Centrale di rivelazione incendio compatta



**PREVIDIA MICRO**  
Centrale di rivelazione incendio convenzionale



**PREVIDIA C-REP**  
Tastiera remota



**ED100**  
Rivelatore di fumo



**ED200**  
Rivelatore di temperatura



**ED300**  
Rivelatore di fumo e temperatura



**EBS1xxx**  
Basi di montaggio con segnalazione ottico e acustica



**IL0010**  
Spia remota di segnalazione



230 V<sub>AC</sub>



**DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE E ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA**

24 V<sub>DC</sub>



**INE7xx**  
Rivelatori di GAS certificati ATEX

24 V<sub>DC</sub>



**ING7xx**  
Rivelatori di GAS

**BDH260**  
Rivelatore di fumo ottico lineare



24 V<sub>DC</sub>



**FA100**  
Rivelatore di fumo ad spirazione

**SPS24xxx**  
Stazioni di alimentazione



**EWT100**  
Traslatore da Loop a dispositivi radio



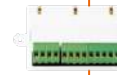
**ES10xx**  
Segnalatori di allarme ottico/acustici da soffitto



**ES20xx**  
Segnalatori di allarme ottico/acustici da parete



**EM312SR**  
Modulo ingresso/uscita



**EM110**  
Modulo ingresso



**EM411R**  
Modulo interfaccia zona convenzionale



**EU311x**  
Micromoduli ingresso/uscita



**EM322AC**  
Modulo 2 ingressi e 2 uscite relè 230 V



**EM3xx**  
Moduli multi ingresso/uscita con interfaccia zone convenzionali



**EM500xxx**  
Moduli per la realizzazione di pannelli sinottici



**EC0020**  
Pulsante di allarme manuale



**EC012E**  
Pulsante di allarme manuale da esterno



**EM600**  
Pulsante per tacitazione domestica





## Accessori

Consentono di espandere la centrale (armadi aggiuntivi) o di realizzare installazioni a seconda delle esigenze di cablaggio.

### PRCAB

#### ARMADIO AGGIUNTIVO



Completo di sportello, barra CAN DRIVE per la connessione dei moduli funzionali (max 8) e mensole per batterie. Sullo sportello frontale sono presenti due asole nelle quali vanno inseriti due moduli FPM (se non sono richieste funzioni particolari vanno aggiunti due moduli ciechi FPMNUL).

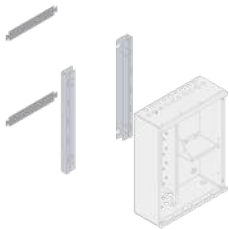
**PRCABR** Armadio colore rosso

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                      |                                 |                        |                    |
|----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|
| Grado di protezione: | IP30                            | Dimensioni:            | 433 x 563 x 187 mm |
| Batterie locabili:   | 2 x 12 V 24 Ah o 2 x 12 V 17 Ah | Peso (senza batterie): | 10 Kg              |
|                      |                                 | Dimensioni imballo:    | 500 x 620 x 250 mm |

### PRCABSP

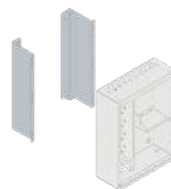
#### KIT PER MONTAGGIO ARMADIO DISTANZIATO DAL MURO



Coppia di staffe per il montaggio dell'armadio a 5 cm dalla parete, da utilizzare per il passaggio dei cavi.

### PRCABRK

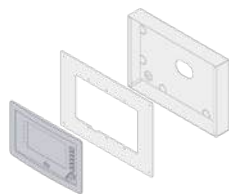
#### KIT PER MONTAGGIO SU RACK 19"



Staffa per il fissaggio dell'armadio all'interno di un rack 19".

### PRREP

#### CONTENITORE PER IL MONTAGGIO DEL MODULO FPMCPU COME RIPETITORE REMOTO



Costituito da una piastra di alluminio spazzolato ed un fondo metallico, può essere installato a parete o ad incasso.

**PRCABR** Armadio colore rosso

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Dimensioni Pannello frontale:  | 368 x 256 x 2,5 mm |
| Dimensioni Scatola da incasso: | 356 x 244 x 56 mm  |
| Peso:                          | 250 g              |

### CASE-PRAEDEMO#1

#### VALIGIA DEMO PER IL SISTEMA PREVIDIA



Kit illustrativo per il sistema Previdia Max, pratica valigetta contenente la centrale Previdia Max con alcuni dispositivi di Loop già connessi. Utile per i corsi di formazione tecnica.



**INDOCBOXPM**  
CONTENITORE METALLICO  
PORTADOCUMENTI



**PRCABLCK200**  
SET CAVI A LUNGHEZZA MAGGIORATA  
(2M) PER IL COLLEGAMENTO DI DUE  
CABINET AFFIANCATI

## PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TASTIERA DI CONTROLLO REMOTA (REPEATER)

EN54-2



PREVIDIA-C-REP con display personalizzabile LCD 4,3" con touchscreen, tasti per funzioni base e spie di stato. Si collega in rete HORNET+ (doppio collegamento RS485) o tramite rete ETHERNET TCP-IP. Fornisce informazioni dettagliate circa l'intero network. Cicalino interno. Livello 2 tramite chiave o codice.

**PREVIDIA-C-REPW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPR** Plastica colore rosso

PREVIDIA-C-REPE fornisce, in aggiunta, l'indicazione relativa al canale di spegnimento.

**PREVIDIA-C-REPEW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPER** Plastica colore rosso

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                   |                |                          |                   |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:        | 19 / 30 V      | Dimensioni versione (S): | 210 x 132 x 32 mm |
| Assorbimento in stand-by:         | 110 mA         | Peso:                    | 330 g             |
| Assorbimento in mancanza di rete: | 80 mA          |                          |                   |
| Assorbimento massimo:             | 130 mA         |                          |                   |
| Temperatura di funzionamento:     | -5° ... +40° C |                          |                   |

## Accessori per PREVIDIA-C-REP



**C-REP-DEEPBOXW** Base profonda per installazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016



**C-REP-DEEPBOXR** Base profonda per installazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001



**C-REP-FLUSHBOXW** Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016. In combinazione con C-REP-DEEPBOXW



**C-REP-FLUSHBOXR** Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001. In combinazione con C-REP-DEEPBOXR



**C-REP-FRAMEW** Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXW. Plastica colore bianco



**C-REP-FRAMER** Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXR. Plastica colore rosso



## Moduli FPM (Front Panel Module)

Sono compatibili con le centrali modello Previdia Max e Previdia UltraVox, vanno alloggiati sullo sportello frontale degli armadi, massimo due per ciascun armadio.

### FPMCPU

MODULO FRONTALE CPU E REPEATER



Unità di controllo principale, dotata di display grafico a colori con touchscreen 7" a 65000 colori. Si occupa della gestione della centrale e di coordinare i vari moduli funzione. Il modulo può inoltre essere utilizzato come tastiera Remota (Repeater) collegato alla linea RS485 della Centrale (max 14 Repeater in serie) o tramite rete TCP-IP. Se utilizzato come tastiera remota il modulo va abbinato al contenitore PRREP.

- connessione Ethernet per networking e controllo remoto;
- canale RS485 per repeater (moduli FPMCPU utilizzati come tastiere remote - max 14);
- porta RS485 per interfaccia con BMS, gestione protocollo MODBUS RTU;
- porta mini USB per configurazione tramite PC;
- porta RS232 per configurazione tramite PC;
- doppia CPU, principale e secondaria di emergenza in grado di intervenire nel caso di guasto;
- alloggiamento per scheda SD;
- personalizzazione dell'interfaccia utente; icone, pulsanti etc.

**FPMCPU-L** Plastica grigio chiaro

**FPMCPU-G** Plastica grigio scuro

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                              |                        |                    |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 ÷ 30 V DC                 | Dimensioni:            | 185 x 288 x 82 mm  |
| Consumo @ 27,6 V:             | stand-by 120 mA; max. 140 mA | Peso (senza batterie): | 900 g              |
| Corrente massima:             | @ 27,6 V 1 A                 | Dimensioni imballo:    | 325 x 620 x 250 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C               |                        |                    |

### FPMLED

MODULO LED



Modulo dotato di 50 LED 3 colori configurabili (verde, giallo e rosso), da utilizzare per fornire una visualizzazione immediata dello stato di una serie di elementi (zone, punti ecc.).

**FPMLED-L** Plastica grigio chiaro

**FPMLED-G** Plastica grigio scuro

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                            |                        |                    |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 ÷ 30 V DC               | Dimensioni:            | 185 x 288 x 52 mm  |
| Consumo @ 27,6 V:             | stand-by 12 mA; max. 35 mA | Peso (senza batterie): | 690 g              |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C             |                        |                    |
|                               |                            | Dimensioni imballo:    | 325 x 620 x 250 mm |

### FPMLEDPRN

MODULO LED E STAMPANTE TERMICA



Modulo dotato di 50 LED 3 colori come l'articolo FPMLED e di una stampante termica su rotolo da 56 mm. Permette la stampa in tempo reale degli eventi registrati dal sistema.

**FPMLEDPRN-L** Plastica grigio chiaro

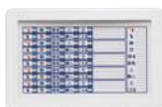
**FPMLEDPRN-G** Plastica grigio scuro

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                            |                        |                    |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 ÷ 30 V DC               | Dimensioni:            | 185 x 288 x 52 mm  |
| Consumo @ 27,6V:              | stand-by 45 mA; max. 45 mA | Peso (senza batterie): | 690 g              |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C             |                        |                    |
|                               |                            | Dimensioni imballo:    | 325 x 620 x 250 mm |

## FPMEXT

### MODULO INDICATORE LED PER CANALI DI SPEGNIMENTO



Qualora nella centrale vengano alloggiati dei moduli funzione IFMEXT è obbligatorio utilizzare uno o più FPMEXT per visualizzarne lo stato come indicazioni separate dal display. Ciascun modulo FPMEXT fornisce le indicazioni di 5 moduli di spegnimento IFMEXT.

**FPMEXT-L** Plastica grigio chiaro

**FPMEXT-G** Plastica grigio scuro

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |   |
|---|---|
| <b>Tensione di alimentazione:</b> 19 ÷ 30 V dc      | <b>Dimensioni:</b> 185 x 288 x 52 mm          |
| <b>Consumo @ 27,6V:</b> stand-by 12 mA; max. 35 mA  | <b>Peso (senza batterie):</b> 690 g           |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b> -5° ... +40° C | <b>Dimensioni imballo:</b> 325 x 620 x 250 mm |

## FPMNUL

### MODULO CIECO



Per la chiusura delle asole degli sportelli degli armadi metallici ove non siano richieste funzioni particolari.

**FPMNUL-L** Plastica grigio chiaro

**FPMNUL-G** Plastica grigio scuro

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |
|---|
| <b>Dimensioni:</b> 185 x 288 x 52 mm          |
| <b>Peso (senza batterie):</b> 690 g           |
| <b>Dimensioni imballo:</b> 325 x 620 x 250 mm |



## Moduli IFM (Internal Fire Module)

Sono compatibili con le centrali modello Previdia Max e Previdia UltraVox, i moduli della serie IFM vanno inseriti sulla barra CAN DRIVE presente all'interno degli armadi (max 8 moduli IFM per ogni armadio) a seconda delle funzionalità richieste.

### IFM24160

#### MODULO ALIMENTATORE SWITCHING



Si collega alla rete elettrica e fornisce al sistema una corrente massima di 4 A. Alloggia inoltre un caricabatterie da 1.2 A in grado di mantenere sotto carica due batterie da 17 Ah o 24 Ah. Ospita 2 uscite supervisionate e un'uscita relè, entrambe configurabili (di fabbrica configurate come uscita di allarme, uscita AUX e relè segnalazione guasto). All'interno di ciascun armadio metallico può essere alloggiato un solo modulo di alimentazione. CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                       |                                   |                     |                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:            | 230 / 115 V~ (+10% -15%) 50/60 Hz | Dimensioni imballo: | 90 x 110 x 185 mm |
| Assorbimento massimo dalla rete:      | 1,1 A @ 230 V, 2 A @ 115 V        | Peso con imballo:   | 1000 g            |
| Tensione di uscita:                   | 27,6 V                            |                     |                   |
| Corrente massima disponibile:         | 5,2 A                             |                     |                   |
| Corrente riservata al caricabatterie: | 1,2 A                             |                     |                   |
| Batterie:                             | 2x 12 V 24 Ah o 2x 12 V 17 Ah     |                     |                   |
| Consumo @ 27,6 V:                     | stand-by 20 mA, massimo 40 mA     |                     |                   |
| Corrente massima OUT1 e OUT2:         | 1,5 A @ 27,6 V                    |                     |                   |
| Corrente massima relè:                | 5 A @ 30 V                        |                     |                   |
| Temperatura di funzionamento:         | -5° ... +40° C                    |                     |                   |

### IFM2L

#### MODULO PER LA GESTIONE DI DUE LOOP



In grado di gestire fino a 240 dispositivi per Loop. Il modulo contiene un alimentatore switching step-up per ogni Loop in grado di mantenere la tensione di esercizio (in condizioni di allarme o di stand-by) ai valori impostati. Ogni centrale gestisce un massimo di 8 moduli IFM2L.

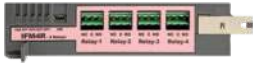
- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- tecnologia "power up booster", possibilità di impostare la tensione di lavoro in stand-by e in stato di allarme per ogni singolo Loop;
- protocollo di comunicazione: Inim, ARGUS, APOLLO.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                |                            |                     |                   |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:     | 19 ÷ 30 V DC               | Dimensioni:         | 175 x 110 x 40 mm |
| Consumo @ 27,6 V:              | stand-by 35 mA, max. 50 mA | Dimensioni imballo: | 180 x 125 x 50 mm |
| Corrente massima su Loop:      | 0,5 A                      | Peso con imballo:   | 280 g             |
| Temperatura di funzionamento : | -5° ... +40° C             |                     |                   |

## IFM4R

### MODULO 4 RELÈ CONFIGURABILI



Ciascun relè sopporta un carico massimo di 5 A @ max 30 V. Ogni centrale gestisce un massimo di 16 moduli IFM4R.

- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- 4 relè (NC / C / NO).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |  |
|---|--|
| <b>Tensione di alimentazione:</b> 19 ÷ 30 V DC      | <b>Dimensioni:</b> 175 x 110 x 40 mm         |
| <b>Consumo @ 27,6 V:</b> stand-by 10 mA, max. 80 mA | <b>Dimensioni imballo:</b> 180 x 125 x 50 mm |
| <b>Corrente massima su relè:</b> 5 A @ 30 V         | <b>Peso con imballo:</b> 280 g               |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b> -5° ... +40° C |  |

## IFM4IO

### MODULO 4 INGRESSI / USCITE DI POTENZA



Ogni centrale gestisce un massimo di 16 moduli IFM4IO. Ciascuno dei quattro canali può essere configurato come:

- uscita supervisionata in grado di erogare una corrente massima di 1 A @ 27,6 V, configurabile;
- ingresso supervisionato in grado di attivare segnalazioni di avviso, preallarme ed allarme, configurabile;
- zona convenzionale in grado di gestire una linea di rivelatori convenzionali, max 32 rivelatori, configurabile;
- ingresso 4-20 mA in grado di leggere il segnale di un rivelatore del tipo 4-20 mA; soglie di intervento impostabili, configurabile;
- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- 4 terminali I/O liberamente programmabili.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Tensione di alimentazione:</b> 19 ÷ 30 V DC       | <b>Dimensioni:</b> 175 x 110 x 40 mm         |
| <b>Consumo @ 27,6 V:</b> stand-by 22 mA, max. 170 mA | <b>Dimensioni imballo:</b> 180 x 125 x 50 mm |
| <b>Corrente massima su I/O:</b> 1 A @ 27,6 V         | <b>Peso con imballo:</b> 280 g               |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b> -5° ... +40° C  |  |



## IFMDIAL4G

### MODULO COMUNICATORE REMOTO PTSN E GSM



In grado di eseguire chiamate vocali grazie ai messaggi registrabili al suo interno e chiamate digitali tramite i più diffusi protocolli (SIA, Contact ID, ecc.). Il modulo è anche in grado di inviare messaggi SMS con testi dettagliati sugli eventi registrati. Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMDIAL. Nota - Antenna GSM non fornita. Disponibile come accessorio: LTE-ANT100B.

- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- connettore antenna GSM (per antenna GSMANT200N);
- alloggiamento per scheda SIM;
- bande di frequenza per IFMDIAL4G: 850, 900, 1800 e 1900 Mhz; bande di frequenza per IFMDIAL4G:
- 1 terminale per il collegamento della linea telefonica interna;
- 1 terminale per il collegamento della linea telefonica esterna (PSTN);
- 100 messaggi vocali on-board (fino a 15 min) registrabili da software con text-to-speech o file .wav;
- fino a 100 azioni telefoniche;
- 100 SMS personalizzabili;
- SMS con generazione automatica del testo;
- comunicatore digitale automatico integrato (Contact ID, ADEMCO etc.);
- 15 numeri telefonici per funzioni avvisatore (vocale, digitale, SMS).

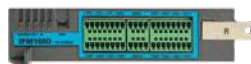
**LTE-ANT100B** Antenna GSM ad elevate prestazioni, bianca.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |  |                     |                   |
|-------------------------------|--|---------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 ÷ 30 V DC   | Dimensioni:         | 175 x 110 x 40 mm |
| Consumo @ 27,6 V:             | stand-by 30 mA, max. 250 mA  | Dimensioni imballo: | 180 x 125 x 50 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C   | Peso con imballo:   | 280 g             |
| Bande di frequenza            | LTE-FDD: B1/B3/B5#/B7/B8/B20/B28#<br>GSM : GSM/GPRS/EDGE 900 /1800 MHz |                     |                   |

## IFM16IO

### MODULO CON 16 CANALI DI INGRESSO/USCITA A BASSA POTENZA



Ciascuna centrale gestisce fino a 4 moduli IFM16IO. Il modulo fornisce anche dei terminali per l'alimentazione ausiliaria a 27 V. Ciascun canale può essere configurato come:

- ingresso digitale (non supervisionato) attivato con presenza di tensione;
- uscita digitale (non supervisionata) in grado di sopportare un carico massimo di 100 mA @ 30 V DC;
- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- 16 terminali di connessione (ingresso / uscita);
- 2 terminali per alimentazione carichi esterni.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                            |                     |                   |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 ÷ 30 V DC               | Dimensioni:         | 175 x 110 x 40 mm |
| Consumo @ 27,6 V:             | stand-by 12 mA, max. 25 mA | Dimensioni imballo: | 180 x 125 x 50 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -5°C ... +40°C             | Peso con imballo:   | 280g              |

## IFMNET

### MODULO PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ CENTRALI IN RETE HORNET+ (FINO A 48)



Fornisce due porte RS485 per il collegamento con le altre centrali; il cablaggio va realizzato ad anello chiuso. Velocità della RS485 impostabile da 9600 a 512k baud, fornita un'uscita 12 V per alimentare eventuali convertitori RS485-Fibra ottica. Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMNET. Tutte le centrali interconnesse in rete devono alloggiare un modulo IFMNET.

- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                |                     |                   |
|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 19 ÷ 30 V DC   | Dimensioni:         | 175 x 110 x 40 mm |
| Consumo @ 27,6 V:             | 60 mA          | Dimensioni imballo: | 180 x 125 x 50 mm |
| Corrente massima uscita 12 V: | 0,8 A          | Peso con imballo:   | 280 g             |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C |                     |                   |

## IFMLAN

### MODULO PER FUNZIONALITÀ TCP-IP AVANZATE



Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMLAN. Consente una seconda connessione della centrale alla rete ethernet e fornisce i seguenti servizi:

- connessione al Cloud Fire Inim;
- web-server per controllo, gestione e manutenzione dell'impianto accessibile da pc/smartphone;
- invio di e-mail a fronte di ogni singolo evento di sistema;
- fino a 32 indirizzi e-mail e/o indirizzi IP verso cui inviare le notifiche;
- doppia CPU, una dedicata al controllo del modulo e alla comunicazione con il modulo centrale FPMCPU, e l'altra con sistema operativo LINUX dedicata al controllo della connessione IP;
- porta Ethernet per una seconda connessione TCP-IP;
- porta RS485 e RS232;
- alloggiamento per scheda SD (max 32Gb);
- fino a 100 azioni;
- videoverifica dell'allarme, con eventuale invio di e-mail con allegato i fotogrammi;
- gestione di fino a 100 telecamere IP (ONVIF profilo S);
- gestione protocollo SIA-IP, BACNet IP (richiede licenza PRBAC-IP), ESPA 4.4.4, NTP, UPnP, SSL;
- gestione sistemi di evacuazione vocale tramite interfacciamento IP o RS232.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                      |                |                            |                   |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Tensione di alimentazione:</b>    | 19 ÷ 30 V DC   | <b>Dimensioni:</b>         | 175 x 110 x 40 mm |
| <b>Consumo @ 27,6 V:</b>             | 45 mA          | <b>Dimensioni imballo:</b> | 180 x 125 x 50 mm |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b> | -5° ... +40° C | <b>Peso con imballo:</b>   | 280 g             |

## IFMEXT

### MODULO PER LA GESTIONE DI UN CANALE DI SPEGNIMENTO A GAS



Mette a disposizione i morsetti per la gestione dei dispositivi comunemente richiesti in questo tipo di installazioni e le logiche di attivazione adeguate. Le varie funzioni disponibili sui morsetti possono essere replicate sui dispositivi connessi al Loop (ad eccezione dell'uscita di controllo elettrovalvola). Ciascuna centrale gestisce fino a 24 moduli IFMEXT. I moduli vanno necessariamente abbinati al pannello frontale di segnalazione FPMEXT. Ciascun modulo FPMEXT riporta le indicazioni di massimo 5 moduli IFMEXT.

- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- 1 terminale di ingresso per controllo PRESSOSTATO con funzionalità programmabili;
- 1 terminale di ingresso per STOP ESTINZIONE con funzionalità programmabili;
- 1 terminale di ingresso per ESTINZIONE MANUALE;
- 1 terminale di uscita per il comando della VALVOLA;
- 1 terminale di uscita segnale estinzione BLOCCATA;
- 1 terminale di uscita segnale PRE ESTINZIONE;
- 1 terminale di uscita segnale ESTINZIONE AVVENUTA.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                           |                            |                   |
|--|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Tensione di alimentazione:</b>        | 19 ÷ 30 V DC              | <b>Dimensioni:</b>         | 175 x 110 x 40 mm |
| <b>Consumo @ 27,6 V:</b>                 | stand-by 30 mA, max 80 mA | <b>Dimensioni imballo:</b> | 180 x 125 x 50 mm |
| <b>Corrente massima su uscita VALVE:</b> | 2 A @ 27,6 V              | <b>Peso con imballo:</b>   | 280 g             |
| <b>Corrente massima su uscita:</b>       | 1 A @ 27,6 V              |                            |                   |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b>     | -5° ... +40° C            |                            |                   |



# Previdia UltraVox

## Centrale analogico indirizzata con funzioni integrate di rivelazione incendio ed EVAC



Le centrali Previdia UltraVox, aggiungono alle funzionalità che accomunano gli altri due modelli della gamma le funzioni di Evacuazione vocale e Public Address. I modelli Previdia UltraVox alloggianno all'interno del cabinet la barra di connessione CANDRIVE+ e sono compatibili, oltre che con i moduli funzione di seguito descritti, anche con i moduli FPM (Front Panel Module) ed IFM (Internal Fire Module) del modello Previdia Max.



### SPECIFICHE TECNICHE

|   |  |                            |  |
|---|--|----------------------------|--|
| Tensione di alimentazione:                      | 90 ~ 264 V AC / 47 ~ 63 Hz                       | Dimensioni:                | 677 x 432 x 266 mm                         |
| Assorbimento massimo:                           | 8.5 A @ 115 V AC / 5A @ 230 V AC                 | Peso senza batterie:       | 23 Kg                                      |
| Tensione di uscita:                             | 26 V DC nominali / 20 - 27,6 V                   | Colore cabinet:            | grigio RAL7042 / rosso RAL3001             |
| Tensione di uscita su linee speaker:            | 100 Vrms   | Grado di protezione IP:    | IP30                                       |
| Corrente max in uscita dal modulo alimentatore: | 38 A   | Potenza massima gestibile: | 1000 W per ciascun alimentatore gestibile: |
| Corrente disponibile per il sistema:            | 35 A   |                            |  |
| Corrente massima ricarica batterie:             | 3 A  |                            |  |
| Batterie:                                       | 2 x 12 V 17 Ah / 2 x 12 V 24 Ah / 2 x 12 V 38 Ah |                            |  |
| Temperatura di funzionamento:                   | -5° C .. 40° C                                   |                            |  |



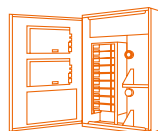
Scopri la scheda online



### Certificata EN54

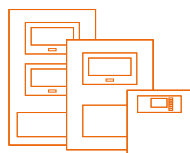
Ha ottenuto tutte le certificazioni applicabili ai sistemi di controllo per sistemi rivelazione ed allarme incendio, apparecchiature di controllo per sistemi di spegnimento e sistemi di controllo per sistemi evacuazione vocale EVAC.

EN54-2, EN54-4, EN54-16 EN54-21, EN12094-1, EN54-13.



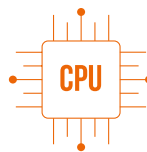
### Flessibile

Grazie alla sua architettura modulare si adegua a ogni tipo di installazione, dalla piccola attività commerciale fino ad aeroporti, grandi hotel o centri commerciali. Ciascuna centrale può essere composta da un massimo di quattro cabinet ed è in grado di gestire fino a 32 moduli IFM o IFAM.



### Sistema integrato

Combina le funzioni rivelazione ed allarme incendio, controllo estinzione, rivelazione Gas, Illuminazione di emergenza con le funzioni PA (Public addressing - audio entertainment) e VA (Voice Alarm o EVAC).



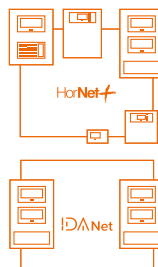
### Intelligente

Basata su una architettura ad intelligenza distribuita con microprocessore all'interno di ciascun modulo. Microprocessore ridondato nell'unità principale, DSP per l'audio processing nel modulo matrice audio.



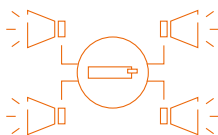
### Audio digitale

Grazie al DSP interno alla sua matrice audio è in grado di processare una moltitudine di sorgenti audio analogiche esterne e di file audio salvati nella propria memoria.



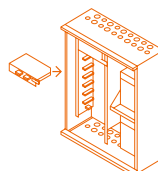
### Strutturata

L'architettura permette di realizzare reti ibride basate sulla connessione tramite doppino, fibra ottica e TCP-IP in modo da condividere tutte le informazioni e le tracce audio (audio condiviso solo all'interno della rete IDANET) tra i vari nodi. Ciascun cluster di rete Hornet+ o IDANET può collegare fino a 48 centrali, possono essere interconnessi fino a 20 cluster tramite rete TCP-IP.



### Audio condiviso

Audio digitale condiviso in rete fino a 50 tracce audio digitali possono essere condivise tra i vari nodi della rete IDANET.



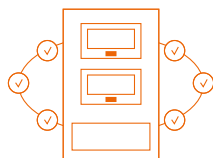
### Robusta

Tecnologia HOT SWAP che consente la sostituzione o l'aggiunta "a caldo" dei moduli (senza spegnimento del sistema) per interventi rapidi, sicuri e senza alcuna interruzione del servizio. Gestione Amplificatore di Backup senza alcun cablaggio aggiuntivo.



### Amplificatori di Classe D

Fino a 30 moduli amplificatori in classe D per centrale caratterizzati da una altissima efficienza ed una potenza massima di 250 W ciascuno.



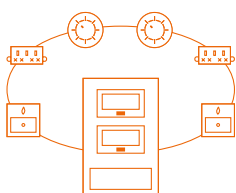
### Semplice

Un'unica centrale in grado di controllare tutte le funzioni di sicurezza dell'edificio. Configurare le procedure di evacuazione con le interfacce di controllo diventa semplicissimo.



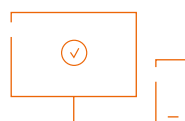
### Intuitiva

Grazie al doppio display LCD, mappe grafiche, videoverifica, riduce drasticamente il tempo di reazione ed intervento. L'interfaccia utente della sezione EVAC può essere configurata in modo da privilegiare la semplicità o la flessibilità, a seconda del livello di preparazione del personale preposto.



### Affidabile

Moduli di gestione Loop dotati di "power up booster" per impostare la tensione di lavoro di ogni singolo circuito assicurando affidabilità e semplicità di cablaggio.



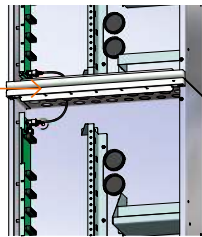
### Multimediale

Web-server, e-mail, connessioni TCP-IP, Cloud, APP per SmartPhone, comunicazioni telefoniche e GSM, permettono di avere il sistema sempre sotto controllo ed a portata di mano. Sia per l'utente finale che per gli addetti alla gestione e manutenzione.



### Centrale su singolo armadio

La centrale può alloggiare sul pannello frontale i moduli FPM o FPAM. Nella configurazione su singolo armadio la versione UltraVox viene fornita con i due moduli di controllo: FPMCPU per le funzioni incendio ed FPAMIAS per le funzioni PA-VA. All'interno dell'armadio è posizionata la barra di interconnessione CANDRIVE+ per l'alloggiamento di un massimo di 8 moduli IFM o IFAM.



### Centrale su più armadi

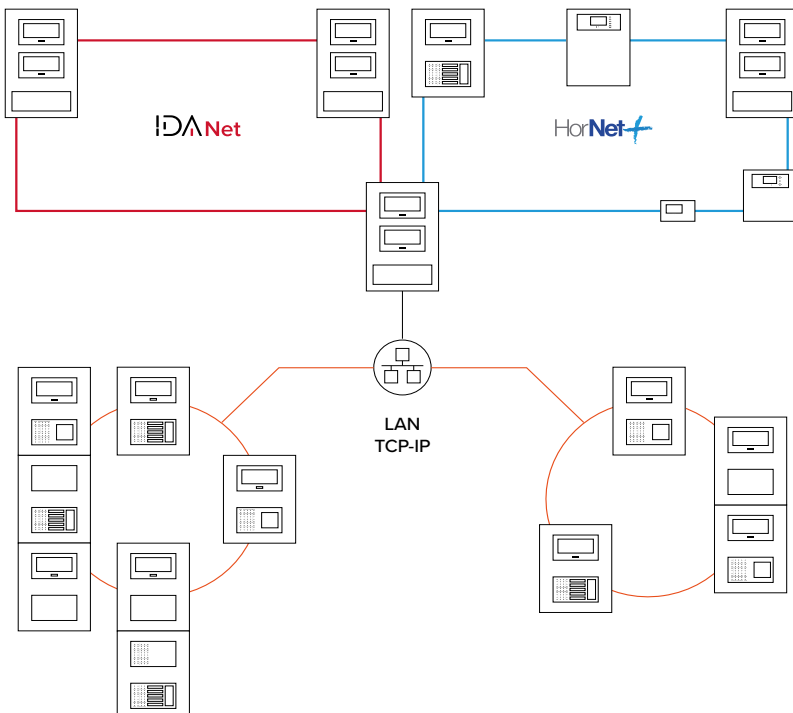
Per espandere la capacità di ciascuna centrale possono essere uniti più armadi (massimo 4) in maniera da formare un armadio di dimensioni aumentate.

Gli armadi vanno uniti utilizzando le viti di giunzione fornite e, una volta uniti meccanicamente, vanno connesse tra loro le barre CANDRIVE+ usando i cavetti forniti.

Una volta uniti più armadi si disporrà di più alloggiamenti per i moduli da pannello frontale (FPM o FPAM) e per i moduli (IFM o IFAM). Su ciascun armadio può essere inserito un modulo di alimentazione IFAMPSU.

### Centrali in rete HORNET+

La tecnologia HORNET+ permette la connessione in rete tra centrali Previdia UltraVox, Previdia Max e Previdia Compact. Basata su un'architettura ad anello, ciascuna tratta è basata su RS485 e va realizzata mediante doppino schermato (cavo ethernet) fino ad una distanza di 500m. Permette di condividere tutte le informazioni del sistema ma non le tracce audio



### Centrali in rete IDANET

La tecnologia IDANET, basata su una architettura ad anello dove ogni tratta può essere realizzata mediante cavo ethernet CAT5 (fino a 100m) o tramite fibra ottica (inserendo un modulo SFP opportuno a seconda del tipo di fibra utilizzata), oltre a condividere tutte le informazioni tra le varie centrali, rendendole di fatto un sistema unico, è anche in grado di condividere fino a 50 tracce audio, permettendo di veicolare sorgenti sonore da un nodo all'altro del sistema.

### Centrali in rete IP

Ciascun "cluster" realizzato con le tecnologie IDANET o HORNET+ (o centrali singole) può essere connesso via TCP-IP con altri cluster fino ad un massimo di 20. Questa tipologia di networking permette di sfruttare reti LAN esistenti per interconnettere le centrali tra di loro.

### Gestione Audio

Gestione di 8 tracce audio digitali locali ed 8 tracce audio digitali provenienti dalla rete, fino a 30 amplificatori da 250W in classe D.

### Display a colori

Doppio Display touchscreen 7" 65000 colori per gestione integrata delle funzioni rivelazioni ed allarme incendio, spegnimento a GAS, EVAC (Evacuazione Vocale), Public Address (Diffusione sonora ed audio entertainment).

### 1000 zone

Fino a 1000 zone audio, cause effetto subordinate al sistema rivelazione incendio, gestione avanzata dell'audio Entertainment (tramite server IASS e IAC APP).

### Autoalimentata

Alimentatore da 1000 W incluso espandibile fino a 4000 W (aggiungendo cabinet PRCAB+).

### Memoria Interna

Memoria Audio Interna per messaggi di emergenza e personalizzabili, SD Card per audio aggiuntivo, n° 2 Ingressi Music, n° 2 ingressi AUX con acquisizione priorità tramite contatto o sul livello del segnale.

### Sicura

Controllo Impedenza delle linee speaker mediante tono pilota, gestione linee A/B, ad anello con isolatori opzionali ed amplificatore di riserva.



### Espandibile

Possibilità di collegare tra loro fino ad un massimo di 4 cabinet, fino a 32 moduli interni IFM o IFAM e 8 moduli frontali FPM o FPAM.

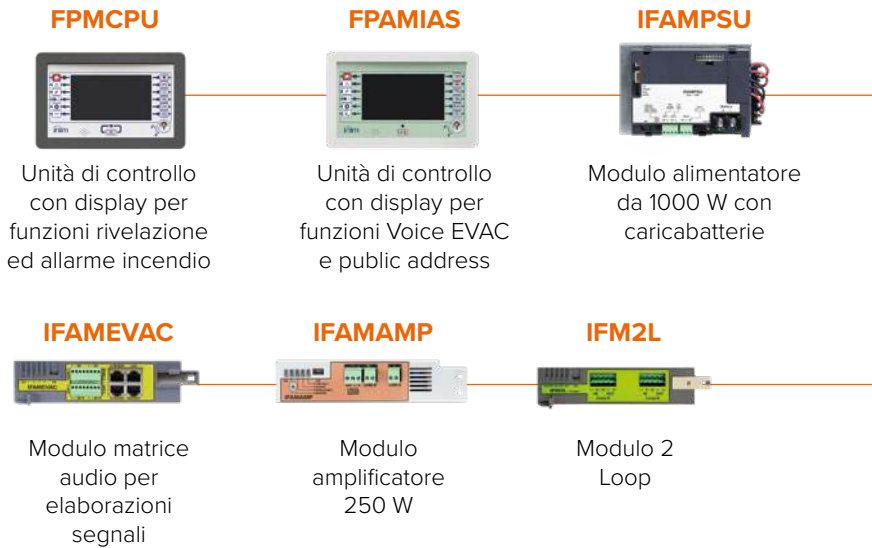
### Certificata

- certificazione CPR / IMQ;
- certificazione EN54 pt2 / 4 / 16 / 21 / 13;
- certificazione EN12094-1 (sistemi di spegnimento) fino a 24 canali.



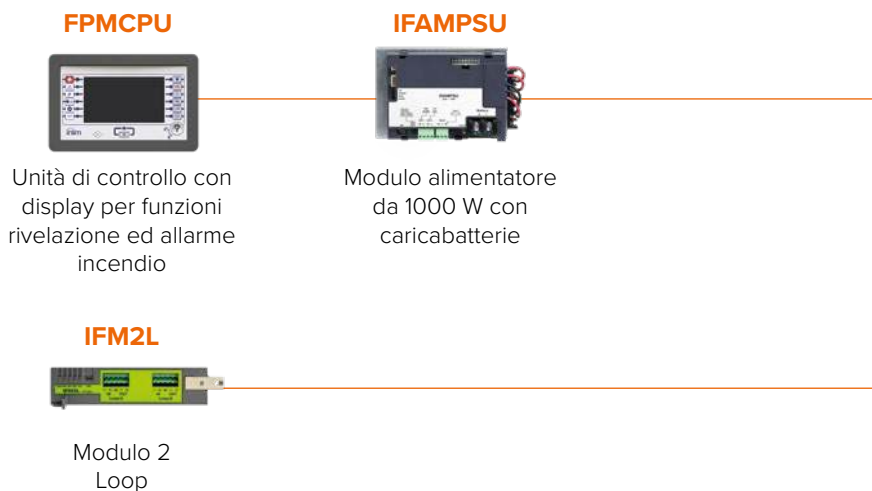
## Previdia UltraVox

Centrale base con funzioni rivelazione incendio ed evacuazione vocale, alla quale possono essere aggiunti i moduli funzione FPM, FPAM, IFM ed IFAM. Il cabinet, modello PRCAB+ è completo di sportello plastico e nicchia per alloggiamento microfono PTT, telefono di emergenza opzionale.



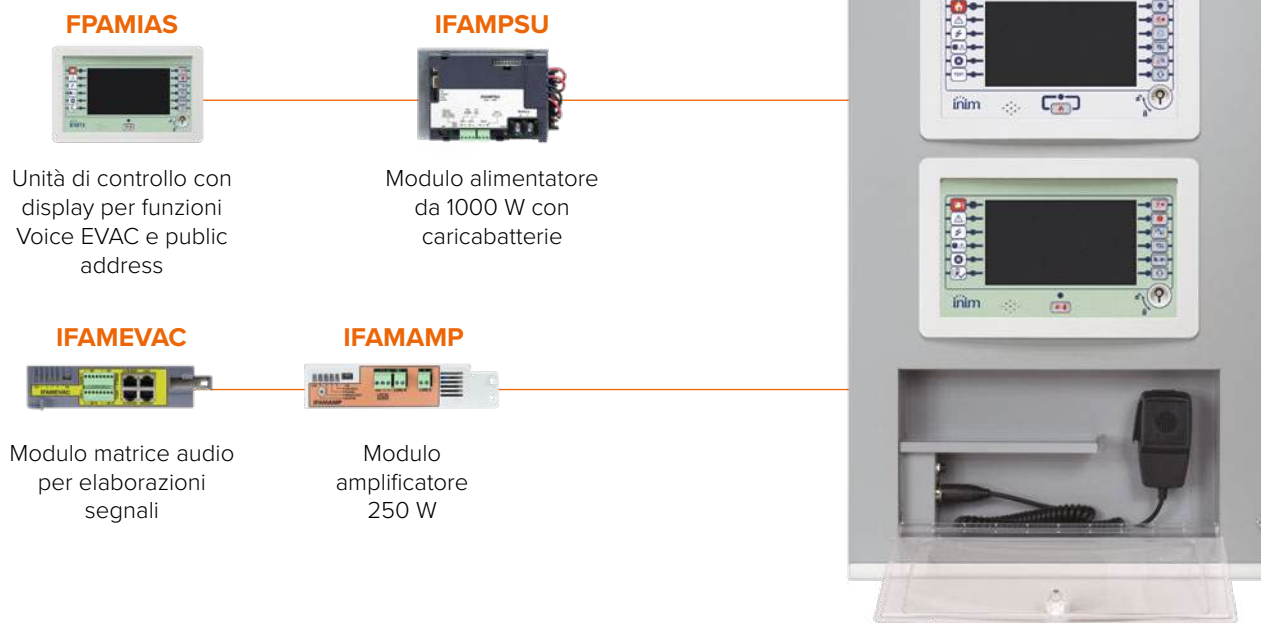
## Previdia Ultra

Centrale base con sole funzioni rivelazione incendio alla quale possono essere aggiunti i moduli funzione FPM, FPAM, IFM ed IFAM. Il cabinet, modello PRCAB+ è privo di sportello plastico e nicchia per alloggiamento microfono PTT, telefono di emergenza opzionale.



## Previdia Vox

Centrale base con sole funzioni evacuazione vocale alla quale possono essere aggiunti i moduli funzione FPM, FPAM, IFM ed IFAM. Il cabinet, modello PRCAB+ è completo di sportello plastico e nicchia per alloggiamento microfono PTT, telefono di emergenza opzionale.



| CODICI D'ORDINE             | RIVELAZIONE INCENDIO | EVACUAZIONE VOCALE E PUBLIC ADDRESSING | COLORE CABINET |       | POTENZA ALIMENTATORE |
|-----------------------------|----------------------|--|----------------|-------|----------------------|
|                             |                      |  | GRIGIO         | ROSSO |                      |
| <b>Previdia-ULTRA216</b>    | ✓                    |  | ✓              |       | 1000 W               |
| <b>Previdia-ULTRA216R</b>   | ✓                    |  |                | ✓     | 1000 W               |
| <b>Previdia-VOX</b>         |                      | ✓                                      | ✓              |       | 1000 W               |
| <b>Previdia-VOXR</b>        |                      | ✓                                      |                | ✓     | 1000 W               |
| <b>Previdia-UltraVox</b>    | ✓                    | ✓                                      | ✓              |       | 1000 W               |
| <b>Previdia-UltraVoxR</b>   | ✓                    | ✓                                      |                | ✓     | 1000 W               |
| <b>Previdia-Ultra216LP</b>  | ✓                    |  | ✓              |       | 160 W                |
| <b>Previdia-Ultra216LPR</b> | ✓                    |  |                | ✓     | 160 W                |

# Schema centrale Previdia UltraVox

**PREVIDIA ULTRAVOX**  
Centrale di rivelazione incendio con funzioni EVAC integrate



**PRCAB+**  
Cabinet aggiuntivo

FINO A 3 PER CENTRALE



**FPMLED**  
Modulo LED



**FPMLEDPRN**  
Modulo LED e stampante termica



**FPMEXT**  
Modulo indicatore LED per 5 canali di spegnimento



**FPMCPU**  
Modulo CPU aggiuntivo per backup



**IFMNET**  
Modulo per la connessione in rete HorNet+



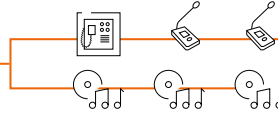
**PREVIDIA ULTRAVOX**  
Centrale di rivelazione incendio con funzioni EVAC integrate



**IFAMIDANET**  
Modulo per la connessione in rete IDANet

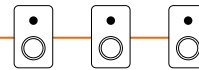


**IFAMEVAC**  
Modulo matrice audio



**IFAMAMP**  
Modulo amplificatore audio da 250 W

FINO A 30 PER CENTRALE



**IFM2L**  
Modulo per la gestione di 2 Loop

FINO A 8 PER CENTRALE



**IFAMFFT**  
Modulo per la gestione dei telefoni di emergenza

FINO A 4 PER CENTRALE



**IFMEXT**  
Modulo per la gestione di un canale di estinzione

FINO A 24 PER CENTRALE



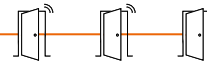
**IFM16IO**  
Modulo 16 canali di ingresso/uscita a bassa potenza

FINO A 4 PER CENTRALE

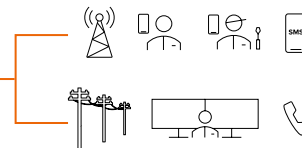


**IFM4R**  
Modulo 4 relè configurabili

FINO A 16 PER CENTRALE



**IFMDIAL4G**  
Modulo comunicatore remoto PSTN & GSM

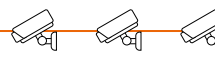


**IFM4IO**  
Modulo 4 ingressi/uscite di potenza

FINO A 16 PER CENTRALE

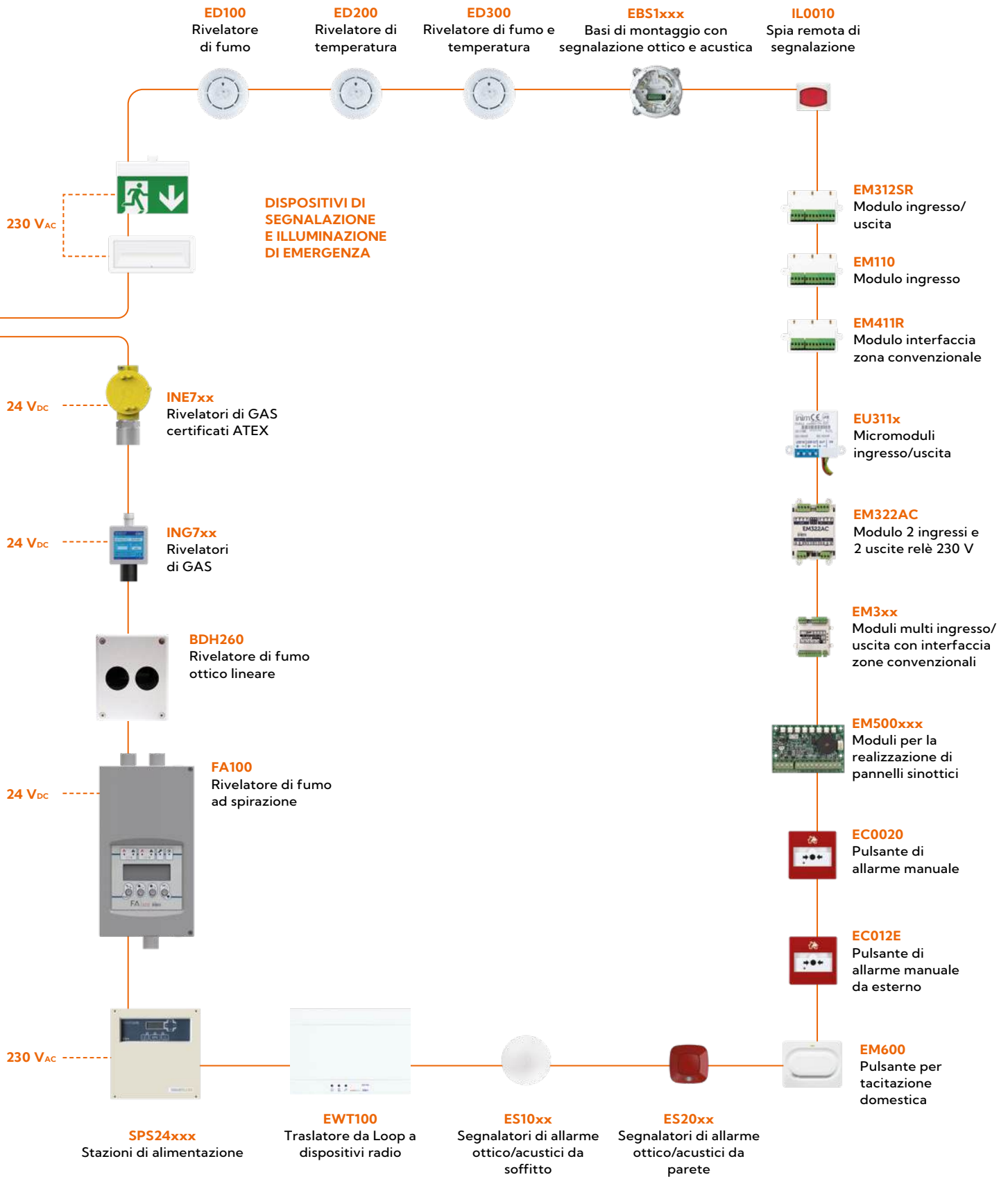


**IFMLAN**  
Modulo per funzionalità TCP-IP avanzate



**IFAMPSU**  
Modulo alimentatore switching 1000 W







## Accessori

Consentono di espandere la centrale (armadi aggiuntivi) o di realizzare installazioni a seconda delle esigenze di cablaggio.

### PRCAB+

ARMADIO AGGIUNTIVO



Completo di sportello e barra CAN DRIVE+ per la connessione dei moduli funzionali e mensole per batterie. Sullo sportello frontale sono presenti due asole nelle quali vanno inseriti due moduli FPM (se non sono richieste funzioni particolari si possono usare due moduli ciechi FPMNUL). Il cabinet viene fornito privo della nicchia per l'alloggiamento del microfono PTT.

**PRCAB+R** Armadio colore rosso      **PRCAB+** Armadio colore grigio

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |  |                               |                                 |
|-------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Batterie alloggiabili:</b> | 2 x 12 V 17 Ah<br>2 x 12 V 24 Ah<br>2 x 12 V 38 Ah | <b>Dimensioni:</b>            | 675 x 430 x 260 mm              |
| <b>Grado di protezione:</b>   | IP30   | <b>Peso (senza batterie):</b> | 10 Kg                           |
|                               |  | <b>Colore cabinet:</b>        | Grigio RAL7042<br>Rosso RAL3001 |

### PRCABRK+

KIT PER MONTAGGIO SU RACK 19"



Staffa per il fissaggio dell'armadio PRCAB+ e centrali Previdia-UltraVox all'interno di un rack 19".

**PRCABRK+** Colore grigio

## Moduli FPAM (Front Panel Audio Module)

Le centrali della serie Previdia UltraVox, oltre a gestire i moduli per pannello frontale serie FPM illustrati nella sezione Previdia Max, possono alloggiare i moduli da pannello frontale con funzioni audio FPAM di seguito elencati. I moduli della serie FPM e FPAM vanno alloggiati sullo sportello frontale degli armadi, massimo due per ciascun armadio.

### FPAMIAS

UNITÀ DI CONTROLLO PRINCIPALE PER LE FUNZIONALITÀ EVAC



Unità di controllo principale per le funzionalità voice EVAC. Va inserito nel pannello frontale e si collega alla barra CANDRIVE+ se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM alloggiato nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore. È dotata di display grafico a colori con touchscreen. Si occupa della gestione e coordinamento dei vari moduli funzione a lei assegnati. Una singola centrale Previdia UltraVox può alloggiare una sola di queste unità.

- connessione Ethernet per controllo remoto;
- porta mini USB per configurazione tramite PC;
- alloggiamento per scheda MicroSD;
- personalizzazione dell'interfaccia utente; icone, pulsanti etc;
- collegamento con microfono push to talk e telefono di emergenza (opzionale) sul pannello frontale;
- altoparlante di monitor per ascolto sorgenti audio;
- LED stato e tasti funzione per gestione dell'evacuazione.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                 |                            |                   |
|--|-----------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Tensione di alimentazione:</b>            | 19÷30 V DC      | <b>Dimensioni:</b>         | 185 x 288 x 82 mm |
| <b>Consumo @ 27,6V:</b>                      | stand-by 110 mA | <b>Peso:</b>               | 900 g             |
| <b>Consumo in assenza di rete elettrica:</b> | stand-by 60 mA  | <b>Dimensioni imballo:</b> | 32,5 x 62 x 25 cm |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b>         | -5° ... +40° C  |                            |                   |

## PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

### TASTIERA DI CONTROLLO REMOTA (REPEATER)



PREVIDIA-C-REP con display personalizzabile LCD 4,3" con touchscreen, tasti per funzioni base e spie di stato. Si collega in rete HORNET+ (doppio collegamento RS485) o tramite rete ETHERNET TCP-IP. Fornisce informazioni dettagliate circa l'intero network. Cicalino interno. Livello 2 tramite chiave o codice.

**PREVIDIA-C-REPW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPR** Plastica colore rosso

PREVIDIA-C-REPE fornisce, in aggiunta, l'indicazione relativa al canale di spegnimento.

**PREVIDIA-C-REPEW** Plastica colore bianco

**PREVIDIA-C-REPER** Plastica colore rosso

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                   |                |                          |                   |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:        | 19 / 30 V      | Dimensioni versione (S): | 210 x 132 x 32 mm |
| Assorbimento in stand-by:         | 110 mA         | Peso:                    | 330 g             |
| Assorbimento in mancanza di rete: | 80 mA          |                          |                   |
| Assorbimento massimo:             | 130 mA         |                          |                   |
| Temperatura di funzionamento:     | -5° ... +40° C |                          |                   |

## Accessori per PREVIDIA-C-REP



**C-REP-DEEPBOXW** Base profonda per installazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016



**C-REP-DEEPBOXR** Base profonda per installazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001



**C-REP-FLUSHBOXW** Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPW colore bianco RAL9016. In combinazione con C-REP-DEEPBOXW



**C-REP-FLUSHBOXR** Base per incasso a muro per istallazione repeater C-REPR colore rosso RAL3001. In combinazione con C-REP-DEEPBOXR



**C-REP-FRAMEW** Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXW. Plastica colore bianco



**C-REP-FRAMER** Cornice per incasso a muro da abbinare all'articolo C-REP-FLUSHBOXR. Plastica colore rosso



## Moduli funzione IFAM (Internal Fire Audio Module)

Le centrali Previdia UltraVox, oltre ad alloggiare i moduli interni IFM descritti nella sezione Previdia Max, possono alloggiare i moduli interni con funzioni audio modello IFAM di seguito elencati. I moduli della serie IFM o IFAM vanno inseriti sulla barra CANDRIVE+ presente all'interno degli armadi (max 8 moduli IFM per ogni armadio) a seconda delle funzionalità richieste.

### IFAMPSU

MODULO ALIMENTATORE SWITCHING 1000 W



Si collega alla rete elettrica e fornisce al sistema una corrente massima di 38 Ah. Alloggia inoltre un caricabatterie da 3 A in grado di mantenere sotto carica due batterie da 17 Ah, 24 Ah o 38 Ah. Ospita anche 2 uscite supervisionate ed una uscita relè configurabili (di fabbrica configurate come uscita di allarme, uscita AUX e relè segnalazione guasto). All'interno di ciascun armadio metallico può essere alloggiato un solo modulo di alimentazione. Ogni centrale gestisce un massimo di 4 moduli di alimentazione (uno per ogni armadio eventuale).

- CPU dedicata per il controllo del modulo e la comunicazione con il modulo centrale FPMCPU;
- controllo e supervisione delle batterie;
- efficienza fino al 94%.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |   |
|--|---|
| Tensione di alimentazione:                             | 90 ~ 264 V AC / 47 ~ 63 Hz  |
| Assorbimento massimo:                                  | 8.5 A @ 115 V AC / 5A @ 230 V AC  |
| Tensione di uscita:                                    | 26 V DC nominale / +/- 10%  |
| Ripple max:  | 200m Vp-p   |
| Fattore di potenza:                                    | 0.95 @ 230 V AC / 0.99 @ 115 V AC a pieno carico                        |
| Protezione dal sovraccarico:                           | 105 ~ 135% della potenza dichiarata                                     |
| Protezione sovra tensione:                             | 29 ~ 33 V   |
| Protezione surriscaldamento:                           | sospensione tensione di uscita, riattivazione al ripristino temperatura |
| Max corrente totale I <sub>max b</sub> :               | 38 A  |
| Max corrente caricabatteria:                           | 3 A   |
| Max corrente destinata al sistema I <sub>max a</sub> : | 35 A  |
| Max corrente su ciascuna uscita (out 1 e out 2):       | 1,5 A @ 27.6 V DC   |
| Corrente massima su relè:                              | 5 A, 30 V DC  |
| Consumo dalle batterie in caso di mancanza rete:       | 30 mA   |

### IFAMIDANET

MODULO PER LA CONNESSIONE IN RETE IDANET



Dispone di due socket RJ45 per la connessione mediante cavo ethernet CAT5 (per distanze fino a 100m) e di due socket per l'alloggiamento di moduli SFP per la connessione in fibra ottica. **Attenzione: i moduli SFP devono essere del tipo SFP - 100 BASE - FX.** Permette la connessione di un massimo di 48 centrali e la condivisione, oltre che di tutte le informazioni del sistema, fino ad un massimo di 20 tracce audio.

- connessione ad anello (Token Ring);
- configurazione della rete automatica;
- condivisione completa delle informazioni tra centrali;
- gestione automatica delle priorità delle tracce audio condivise;
- inserimento / disinserimento a caldo (HOT SWAP);
- max un modulo IFAMIDANET per centrale.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |   |
|--|---|
| Tensione di alimentazione:               | 20 - 30 V DC (Alimentato dalla barra CANDRIVE+)   |
| Assorbimento massimo:                    | 80 mA   |
| Assorbimento max con collegamenti fibra: | 80 mA + consumo moduli SFP (@ 3.3 V) divided by 7 (tipicamente circa 15 mA x ogni convertitore) |

## IFAMAMP

### MODULO AMPLIFICATORE AUDIO 250W



Dispone di due linee per il collegamento speaker configurabili in modalità A/B o in modalità Loop, ciascuna linea protetta individualmente dal corto circuito. Impedenza linea speaker supervisionata mediante tono ad alta frequenza. Include un ingresso analogico per una sorgente audio con priorità regolabile destinata alla sola linea dell'amplificatore. Gestione automatica di un eventuale amplificatore di backup incluso nel cabinet. Ogni centrale gestisce un massimo di 30 moduli IFAMAMP (massimo 8 per ogni armadio).

- amplificatore in classe D;
- possibilità di configurazione come alimentatore di backup;
- ingresso local audio con priorità configurabile per sorgenti audio destinate alla sola linea di speaker dell'amplificatore;
- inserimento / disinserimento a caldo sulla barra CANDRIVE+;
- volume ed equalizzazione a 3 bande regolabili separatamente per le sorgenti music / annunci vocali / emergenza.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |   |
|---|---|
| Tensione di alimentazione:  | 20 -30 V dc (alimentato dalla barra CANDRIVE+)      |
| Assorbimento massimo:   | 530 mA (14 W)                                       |
| Assorbimento in caso di mancanza rete elettrica:  | 100 mA (2,5 W) max                                  |
| Assorbimento max:   | 3 A (250 W + 14 W)                                  |
| Tensione uscite speaker (Line A / Line B):  | 100 Vrms max  |
| Carico massimo sulle linee speaker (Line A / Line B):                                     | 250 W max totale - carico minimo 40 Ω totale        |
| Vin ingresso local audio:   | max 1 Vrms (UNBALANCED - TRA + e GND o TRA - e GND) |
| Impedenza ingresso local audio:   | 10 kΩ   |
| Risposta in frequenza:  | 60 - 20000 Hz                                       |
| Regolazione volume separato per le sorgenti:<br>Music / annunci vocali / emergenza:       | +10 / -40 dB  |
| Equalizzazione a 3 bande separata per le sorgenti:<br>Music / annunci vocali / emergenza: | +6 / -40 dB   |

## IFAMEVAC

### MODULO MATRICE AUDIO



Si occupa del processing digitale di tutte le sorgenti audio, dispone di:

- 2 ingressi analogici per sorgenti sonore esterne (MUSIC1 e MUSIC 2);
- 2 Ingressi analogici per sorgente sonore esterne (AUX1 e AUX2) con richiesta priorità mediante ingresso "pr" o mediante livello del segnale;
- memoria flash interna con 4 minuti di audio. Pre-configurata con messaggi di emergenza nelle diverse lingue, personalizzabile tramite software di configurazione;
- alloggiamento SD Card per file audio definiti dall'utente;
- 2 Linee per basi microfoniche (max 64 per linea) standard o di emergenza, Collegamento alla rete ethernet per interazione con server IASS e IAS-APP;
- inserimento / disinserimento a caldo (HOT SWAP);
- ingresso ethernet / TCP-IP per up / downloading dei messaggi audio e connessione con il server IASS;
- connettore RJ45 per la connessione con microfono PTT e telefono di emergenza alloggiati sul pannello frontale della centrale;
- regolazione volume ed equalizzazione (3 bande) delle sorgenti audio esterne.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| Tensione di alimentazione:                           | 20 - 30 V dc   |
| Assorbimento massimo:                                | 100 mA   |
| Vin ingressi audio MUSIC1, MUSIC2, AUX1, AUX2:       | Max 1 Vrms (UNBALANCED - TRA + e GND o TRA - e GND)                    |
| Impedenza ingressi audio MUSIC1, MUSIC2, AUX1, AUX2: | 10 kΩ  |
| Ingressi PR AUX 1 E AUX 2:                           | contatto pulito verso GND  |
| Linea PAGER A/ PAGER B:                              | Max 64 basi per linea / max 1 A per linea / Max 500 m totali per linea |



## IFAMFFT

### MODULO PER LA GESTIONE DEI TELEFONI DI EMERGENZA



Fornisce N°4 linee per la connessione di telefoni di emergenza (max 64 per ciascuna Linea), sollevando uno dei telefoni collegati sulle linee viene notificata la richiesta di conversazione sul pannello frontale, la conversazione può essere accettata operando sul display ed è possibile realizzare una chat con massimo 4 chiamate in arrivo. Ogni centrale gestisce un massimo di 4 moduli IFAMFFT.

- collegabile ad innesto sulla barra CANDRIVE+ dei cabinet Previdia UltraVox;
- ciascuna linea fino a 64 telefoni di emergenza in parallelo;
- max 4 moduli IFAMFFT per centrale per un massimo di 16 linee telefoni di emergenza;
- collegamento linee tramite doppino telefonico;

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di alimentazione:** 20 -30 V dc (Alimentato dalla barra CANDRIVE+)

**Assorbimento massimo:** 80 mA

## EDS-205A

### SWITCH ETHERNET 5 PORTE



Switch ethernet 5 porte Industriale si aggancia sulla guida din presente all'interno della centrale Previdia Ultra. Partendo da un unico cavo ethernet ridistribuisce la connessione a tutti i moduli della centrale.

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Tensione di alimentazione:** 9,6 - 60 V dc

**Assorbimento massimo:** 0.09 A @ 24 V dc

**N° Porte:** 5

## Basi microfoniche

Possono essere collegate al modulo IFAMEVAC tramite cavo FTP CAT6 sulle due linee apposite. Sono disponibili nei modelli standard o di emergenza. Alimentate dalla linea (max 1 A) o da alimentatore locale (IPS24024DT per basi standard o IPS24060 per basi di emergenza). Tasti configurabili per selezione gruppi di zone o messaggi preregistrati, opzione filtro voce.



### IPG12

#### BASE NON DI EMERGENZA CON 12 TASTI SELEZIONE

- 12 Tasti configurabili per selezione zone o gruppi di zone o richiamo messaggi preregistrati;
- microfono gooseneck (non fornito);
- tasto apertura audio con disimpegno al rilascio;
- tasto apertura audio con mantenimento fino alla pressione successiva;
- ingresso per alimentazione locale (opzionale);
- possibilità di incasso su piano di lavoro.



### IPG24

#### BASE NON DI EMERGENZA CON 24 TASTI SELEZIONE

- 24 Tasti configurabili per selezione zone o gruppi di zone o richiamo messaggi preregistrati;
- microfono gooseneck (non fornito);
- tasto apertura audio con disimpegno al rilascio;
- tasto apertura audio con mantenimento fino alla pressione successiva;
- ingresso per alimentazione locale (opzionale);
- possibilità di incasso su piano di lavoro.



### IPGE06

#### BASE DI EMERGENZA CON 6 TASTI SELEZIONE

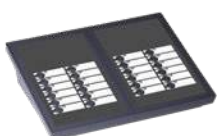
- 6 Tasti configurabili per selezione zone o gruppi di zone o richiamo messaggi preregistrati;
- indicatori di allerta, guasto, esclusione per ciascuna zona;
- pulsante protetto per attivazione emergenza manuale;
- pulsanti ed indicatori per attivazione fase di allerta staff, allerta, evacuazione per zona;
- pulsante per riarmo totale o per singola zona;
- pulsante per tacitazione messaggi;
- pulsante per tacitazione segnalazioni locali;
- cicalino di allerta locale;
- alloggiabile nel cabinet IPGECAB;
- possibilità di utilizzo con microfono gooseneck (non fornito) per soluzioni desktop o con microfono PTT (non fornito) per applicazioni nel cabinet IPGECAB. Tasto apertura audio con disimpegno al rilascio;
- tasto apertura audio con mantenimento fino alla pressione successiva;
- ingresso per alimentazione locale (opzionale);
- possibilità di incasso su piano di lavoro.



### IPGE18

#### BASE DI EMERGENZA CON 18 TASTI SELEZIONE

- 18 Tasti configurabili per selezione zone o gruppi di zone o richiamo messaggi preregistrati;
- indicatori di allerta, guasto, esclusione per ciascuna zona;
- pulsante protetto per attivazione emergenza manuale;
- pulsanti ed indicatori per attivazione fase di allerta staff, allerta, evacuazione per zona;
- pulsante per riarmo totale o per singola zona;
- pulsante per tacitazione messaggi;
- pulsante per tacitazione segnalazioni locali;
- cicalino di allerta locale;
- alloggiabile nel cabinet IPGECAB;
- possibilità di utilizzo con microfono gooseneck (non fornito) per soluzioni desktop o con microfono PTT (non fornito) per applicazioni nel cabinet IPGECAB. Tasto apertura audio con disimpegno al rilascio;
- tasto apertura audio con mantenimento fino alla pressione successiva;
- ingresso per alimentazione locale (opzionale);
- possibilità di incasso su piano di lavoro.



### IPGEXP24

#### ESPANSIONE 24 TASTI PER BASI MICROFONICHE NON DI EMERGENZA

- Si collega sulla linea delle basi microfoniche e si configura come estensione dei tasti di selezione zona di una base non di emergenza;
- A ciascuna base microfonica possono essere associate fino ad un massimo di 63 espansioni portando il numero massimo di zone gestibili ad oltre mille;
- Ciascun tasto può essere configurato per la selezione di zone o gruppi di zone che saranno indirizzate aprendo la fonia nella base di riferimento.



### IPGEEXP24

#### ESPANSIONE 24 TASTI PER BASI MICROFONICHE DI EMERGENZA

- Si collega sulla linea delle basi microfoniche e si configura come estensione dei tasti di selezione zona di una base di emergenza;
- A ciascuna base microfonica possono essere associate fino ad un massimo di 63 espansioni portando il numero massimo di zone gestibili ad oltre mille;
- Ciascun tasto può essere configurato per la selezione di zone che saranno indirizzate aprendo la fonia nella base di riferimento;
- Può essere alloggiata all'interno di un cabinet metallico per basi microfoniche di emergenza (modelli IPGECAB-D o IPGECAB-DR) da installare sotto quello contenente la base microfonica di riferimento.



## Accessori



### SFP15502KM

CONVERTITORE SFP PER CONNESSIONE FIBRA OTTICA MULTIMODALE - 2 KM

Modulo SFP per connessione IDANET in fibra ottica multimodale, 100 Mb/S FX+ 1310 nm LC DDM MMF. Distanza massima di collegamento punto a punto: 2 km.



### SFP15520KM

CONVERTITORE SFP PER CONNESSIONE FIBRA OTTICA MONOMODALE - 20 KM

Modulo SFP per connessione IDANET in fibra ottica monomodale, 100 Mb/S FX+ 1310 nm LC DDM MMF. Distanza massima di collegamento punto a punto: 20 km.



### IPG-GOOSENECK

STELO MICROFONICO FLESSIBILE GOOSENECK

Per l'utilizzo con le basi microfoniche, con connettore XLR.



### IPG-PTT

MICROFONO PTT

Microfono PTT per l'utilizzo sul pannello frontale o con basi microfoniche. Connettore XLR 90°.



### IPGECAB

CABINET METALLICO PER BASI MICROFONICHE DI EMERGENZA

Con serratura per l'alloggiamento delle basi microfoniche di emergenza modello IPGE06 ed IPGE18. Consente anche l'alloggiamento di un alimentatore modello IPS24060G opzionale. Fornisce l'alloggiamento per il microfono IPG-PTT (non fornito).



- IPGECAB - S** Cabinet per base microfonica di emergenza IPGE06, di colore grigio
- IPGECAB - D** Cabinet per base microfonica di emergenza IPGE18, di colore grigio
- IPGECAB - SR** Cabinet per base microfonica di emergenza IPGE06, di colore rosso
- IPGECAB - DR** Cabinet per base microfonica di emergenza IPGE18, di colore rosso



### IPS24024DT

ALIMENTATORE LOCALE 24 V PER BASI MICROFONICHE NON DI EMERGENZA

Alimentatore locale 24 V per basi microfoniche NON di emergenza. Necessario solo quando la linea di collegamento risulti particolarmente lunga o quando si necessita di un numero elevato di basi microfoniche.



### IFFT-PHONE

CORNETTA PER TELEFONO DI EMERGENZA

Con connettore JACK 6.3 mm. Compatibile con il pannello frontale delle centrali Previdia UltraVox o con i jack IFFT-SOCKET.



### IFFT-SOCKET

PRESA JACK PER COLLEGAMENTO TELEFONO DI EMERGENZA

Presa jack per collegamento telefono di emergenza.

**IFFT-SOCKET** Presa jack bianca

**IFFT-SOCKETR** Presa jack rossa



### EVCSTAR

APPARECCHIO TELEFONICO DI EMERGENZA

Apparecchio telefonico per linee di emergenza, collegate in centrale tramite modulo IFAMFFT. E' contenuto in armadio metallico IP30 rosso.



### IAS-EOL1000

SPEAKER END OF LINE

Fine linea per linea speaker, necessaria soltanto per quelle linee di speaker con potenza complessiva inferiore a 20 W. Da alloggiare nell'ultimo speaker della linea.



### IAS-ADAPT1000

Modulo per adattamento e disaccoppiamento segnali audio in ingresso alla centrale Previdia UltraVox (su ingressi analogici del modulo IFAMEVAC o IFAMAMP). Ingresso per segnali 1 VRMS, 70 VRMS, 100 VRMS. Filtro per la 20 KHZ incluso.



### PRCABPLUSLCK

Kit cavi per interconnessione cabinet PRCAB+ a lunghezza estesa: 3 m. Utilizzando il kit è possibile installare i cabinet PRCAB+ affiancati piuttosto che impilati.



### PRCAB-BOOSTFAN

Ventola Booster per raffreddamento cabinet. Raccomandato l'utilizzo nei cabinet con più di tre amplificatori (IFAMAMP) o nei cabinet sprovvisti di alimentatore (IFAMPSU). Solo per PREVIDIA ULTRA.



### IFAMAMP-FAN

Ventola di ricambio per modulo IFAMAMP.



### IPG-FILTER100

Il filtro va collegato in serie al cavo proveniente dalle basi microfoniche e va utilizzato nel caso in cui si avverta, durante la diffusione di messaggi, del rumore sovrapposto all'audio dovuto ad accoppiamenti elettromagnetici.

Un Filtro è già incluso nelle centrali modello Previdia UltraVox e Previdia Vox.



# Inim Cloud Fire

Scopri la scheda online



## Un universo di funzioni al vostro servizio

Lo spazio WEB accessibile da qualsiasi dispositivo che permette di controllare da remoto gli Impianti Rivelazione ed Allarme Incendio realizzati con centrali della serie Previdia (Previdia UltraVox, Previdia Max, Previdia Compact).

Tramite browser o direttamente da app è possibile supervisionare e avere il controllo totale degli impianti di sicurezza, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, così da verificare immediatamente qualsiasi segnalazione di emergenza o anomalia.

Il gestionale clienti disposto nella piattaforma Cloud agevola la pianificazione degli interventi di manutenzione, per garantire un servizio professionale ed efficiente.

Il registro digitalizzato degli eventi e dei test delle centrali antincendio consente una più rapida e affidabile verifica dell'esercizio dei sistemi in conformità a quanto previsto dalla normativa, Inim Cloud Fire mantiene inoltre aggiornati in maniera automatica il registro di impianto ed il registro delle manutenzioni, garantendo un esercizio dei sistemi conforme a quanto previsto dalle normative vigenti.



**Supervisione e controllo da remoto**



**Registro di impianto e manutenzioni**



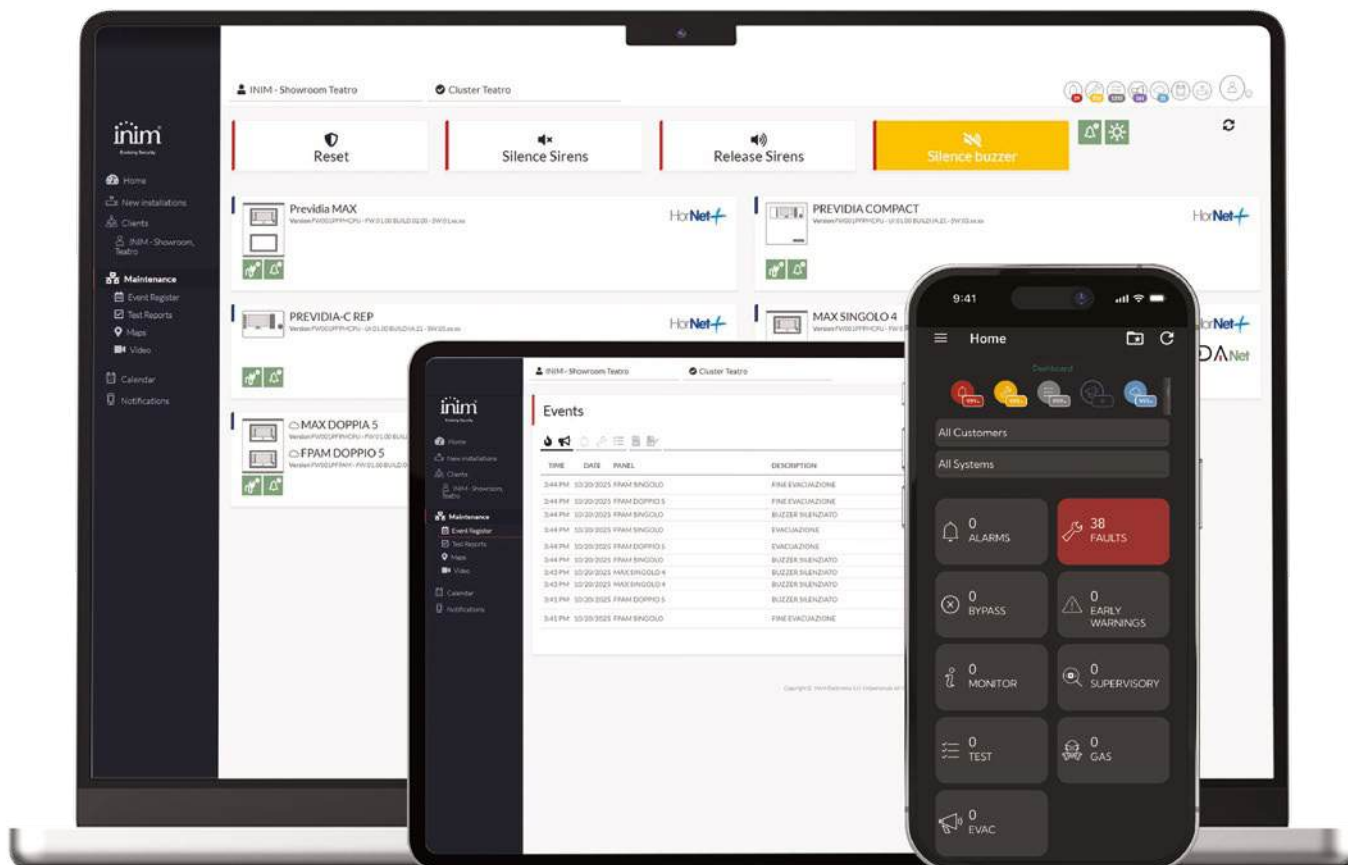
**Diagnostica del sistema**



**Mappe grafiche interattive**



**Videoverifica integrata**





### VANTAGGI PER L'INSTALLATORE

Fornisce all'installatore / manutentore uno strumento per supervisionare il proprio parco installazioni in maniera efficiente e capillare, mette a disposizione un gestionale dei propri clienti per gestire i contatti, pianificare interventi di manutenzione e fornire un servizio professionale ed efficiente.

- anagrafica clienti;
- visione sinottica degli eventi attivi su tutti gli impianti installati;
- test dell'impianto assistito e guidato;
- registro di manutenzione con dettagli dei test eseguiti su ciascun punto;
- report diagnostico con data di messa in servizio e di ultimo test, valori di contaminazione, anomalie per ciascun punto;
- registro di impianto interattivo dove commentare ciascun evento o aggiungere segnalazioni;
- compilazione dei report di manutenzione online come da normativa vigente;
- mappe grafiche interattive;
- videoverifica tramite qualsiasi telecamera ONVIF presente nel sito;
- calendario per pianificazione interventi con geolocalizzazione interattiva degli impianti.



### VANTAGGI PER IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA

Consente al responsabile della sicurezza, attraverso un qualsiasi browser o attraverso l'APP, di supervisionare e gestire i propri impianti operando un controllo totale in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione, prendere atto di qualsiasi emergenza o anomalia in maniera immediata ed agire in maniera tempestiva.

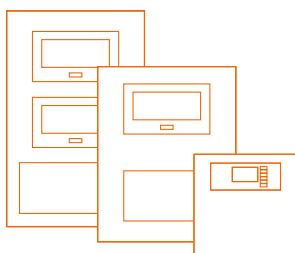
- visione sinottica degli eventi attivi su tutti gli impianti di propria pertinenza;
- mappe grafiche interattive per una immediata localizzazione dell'evento;
- videoverifica tramite qualsiasi telecamera ONVIF presente nel sito;
- registro di impianto interattivo dove commentare ciascun evento o aggiungere segnalazioni;
- verifica dei report di manutenzione;
- report diagnostico sullo stato di funzionamento e di manutenzione dell'impianto.



### VANTAGGI PER IL COMMITTENTE

Fornisce al committente un mezzo per verificare lo stato delle manutenzioni in dettaglio, la corretta gestione degli eventi di allarme e di guasto e l'efficienza del sistema. Un mezzo indispensabile per assicurarsi che i siti dei quali si è legalmente responsabili per la sicurezza degli occupanti siano gestiti in maniera professionale e competente.

- registro di impianto interattivo dove commentare ciascun evento o aggiungere segnalazioni;
- verifica dei report di manutenzione;
- report diagnostico sullo stato di funzionamento e di manutenzione dell'impianto.



### COME REGISTRARE LA PROPRIA CENTRALE PREVIDIA SUL CLOUD

La procedura è identica per ogni tipo di centrale Previdia (Compact, Max, UltraVox)

- 1a. Installa il modulo IFMLAN (solo per Previdia Max e Previdia Ultra)
- 1b. Collega la centrale alla rete ethernet:
2. Registrati su [nimcloud.com](http://nimcloud.com)
3. Crea un tuo account e ricevi un codice univoco (ID installatore).
5. Inserisci il codice su una tastiera dell'impianto.
6. La centrale è connessa al Cloud.
7. Gestisci le funzioni dell'impianto.
8. Archivia e consulta i documenti sui registri di impianto online



# App Inim Fire



## L'intero sistema gestito da Smartphone

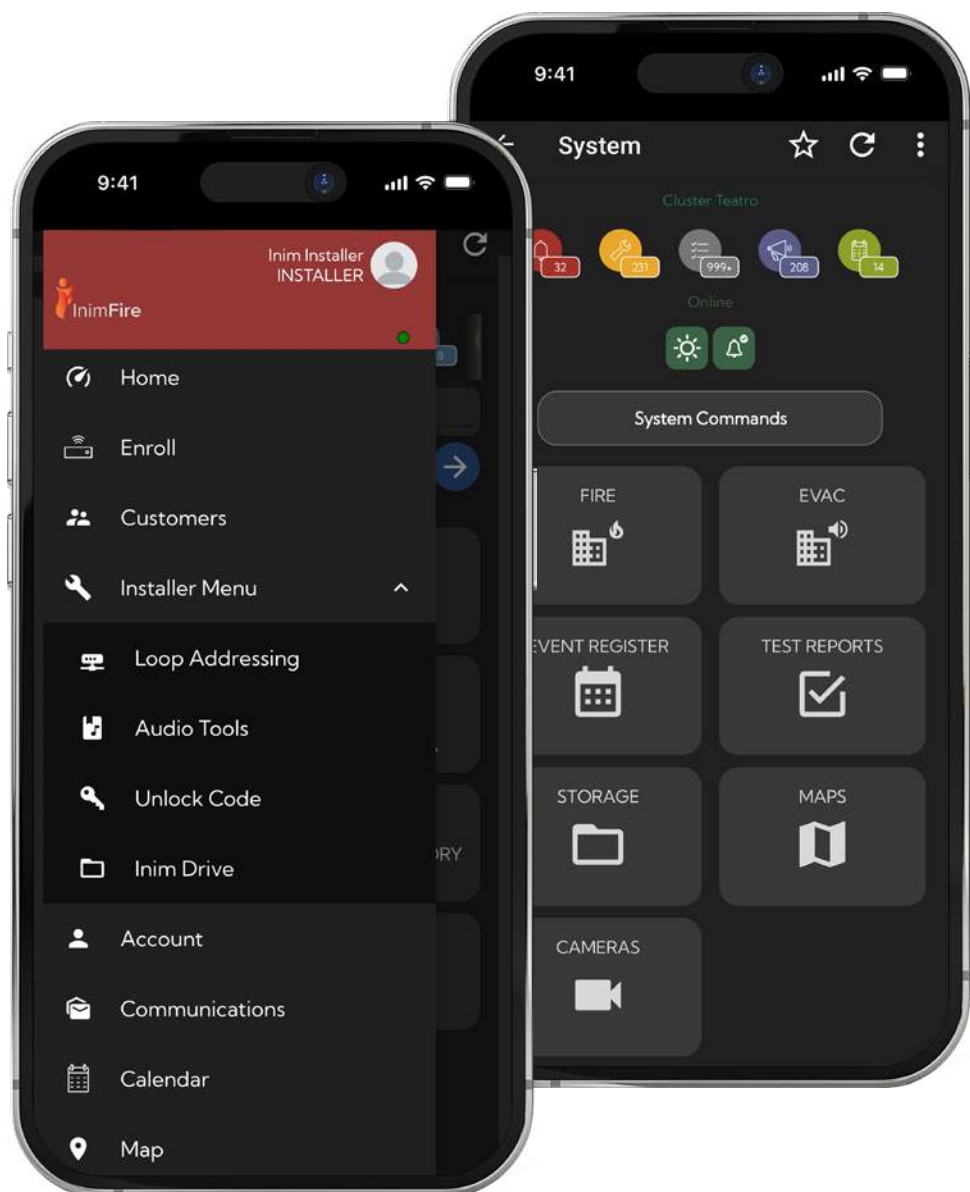
App gratuita, rivolta sia ai professionisti (manutentori e installatori) che agli utenti finali (responsabili di impianto, responsabili della sicurezza, ecc.), permette di gestire tutte le centrali della serie Previdia collegate a Inim Cloud Fire.

Grazie ad un'interfaccia semplice ed intuitiva fornisce un visione d'insieme chiara e immediata dell'impianto, le funzioni su misura per ogni tipo di utenza rendono l'app Inim Fire indispensabile per una gestione sicura, veloce e professionale.

L'app permette di navigare tra i vari impianti associati al proprio account e di scendere nei dettagli di ogni singola centrale fino ad arrivare a supervisionare e gestire ogni singola zona, sensore o dispositivo.



Scaricala  
dallo store  
Android



Scaricala  
dallo store  
IOS





## MAPPE TOPOGRAFICHE NAVIGABILI

Visualizzazione basata su mappe topografiche multi livello e navigabili, sulle quali sono riportate icone interattive e personalizzabili che danno la percezione immediata dello stato di ciascuna zona, sensore o elemento del sistema. Possibilità di selezionare ciascuna icona per impartire comandi all'elemento associato e di predisporre tasti funzione per azioni rapide definibili in sede di installazione.



## ACQUISIZIONE IMMAGINI DA TELECAMERE

È in grado di fornire sullo smartphone immagini acquisite da telecamere IP installate nel sito. Grazie alla gestione del protocollo Onvif le centrali sono in grado di dialogare con qualsiasi tipo di telecamera IP e, in caso di necessità, di orientarla e modificarne lo zoom in base alla localizzazione del pericolo, restituendo un controllo visivo che permette di verificare in tempo reale l'entità e la veridicità del pericolo segnalato.



## REGISTRO IMPIANTO AUTOMATIZZATO

L'app Inim Fire permette di consultare sia il registro eventi che il "registro di impianto" dove confluiscono sia gli eventi registrati automaticamente (allarmi, guasti, esclusioni ecc.) che gli eventi inseriti manualmente (manutenzioni, test, esercitazioni, formazione del personale, malfunzionamenti, ecc.).

Ciascun elemento del "registro di impianto" può essere commentato da una serie di note e chiuso con una firma virtuale che archivia definitivamente l'evento. Il registro può essere stampato in forma cartacea e controfirmato, consentendo sia al professionista che all'utente finale di ottemperare in maniera puntuale agli obblighi di legge senza alcuno sforzo.



## IL RIVOLUZIONARIO SISTEMA WALK TEST

Grazie ad una rivoluzionaria funzione "walk test", una volta selezionate le zone sulle quali si intendono operare i test, l'app Inim Fire mostra la lista dei dispositivi associati ad esse, con la possibilità di accenderne i LED per la localizzazione, testare rivelatori, ingressi e uscite e spuntando automaticamente i dispositivi testati. Una funzione geniale che permette al professionista di svolgere le operazioni di test periodico in maniera rapida e senza dimenticare alcun elemento.



## MISURE ACUSTICHE SISTEMA EVAC

L'APP Inim fire include una serie di Tool per misure audio, rivolte sia al progettista (per misure audio ambientali prima della progettazione dell'impianto) che all'installatore/Manutentore (Per misure di verifica sul sistema PA-VA realizzato con PREVIDIA ULTRAVOX o VOX), in grado di trasformare lo smartphone in un vero e proprio strumento in grado di eseguire tutte le misure previste dalla normativa di riferimento:

- Misura del tempo di riverberazione nelle bande di ottava 500 Hz, 1000 Hz e 2000 Hz;
- Misura del livello di rumore ambientale per bande di ottava da 125 Hz a 8 KHz misurato in un periodo non inferiore a 10 secondi;
- Livello di pressione acustica dei messaggi di allarme Ponderato A, Ponderazione temporale F(Veloce) in un arco temporale di 60 secondi;
- Misura STIPA (Speech Transmission Index Public Addressing) : Indice compreso tra 0 ed 1 che rappresenta l'intelligibilità dei messaggi acustici.



## REPORT MANUTENZIONE IN TEMPO REALE

Al termine di ciascuna sessione di test periodico o di manutenzione, il professionista potrà compilare ed archiviare su cloud il report secondo quanto previsto dalla normativa. Scaricando e compilando i form disponibili sull'app, caricando qualsiasi altro file compilato o una semplice foto del documento cartaceo, qualunque documento verrà completato dal cloud aggiungendo la registrazione automatica di tutti i dispositivi testati ed inserito nel registro di impianto in osservazione agli obblighi di legge.



# Inim Audio System Server (IASS)



## Un universo di funzioni audio entertainment

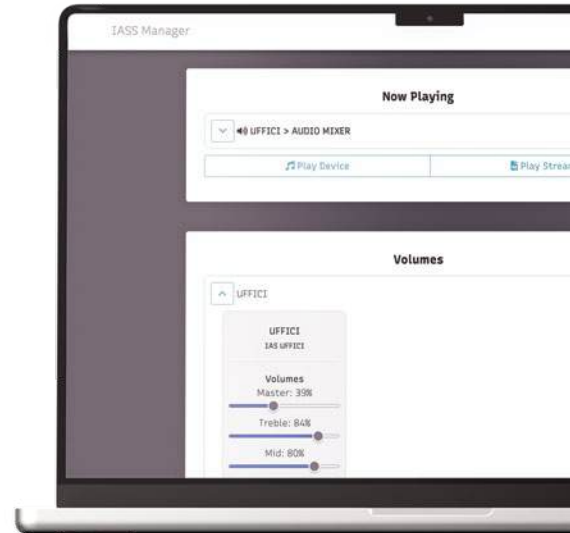
Il server IASS va installato su un pc all'interno della stessa rete TCP-IP di una centrale Previdia UltraVox ed aggiunge al sistema le funzioni audio "entertainment" più all'avanguardia.

Il server mantiene un collegamento TCP-IP con una o più centrali Previdia UltraVox e, tramite l'accesso via web o via app da parte di un numero illimitato di utenti, ciascuno con i propri diritti di Accesso, consente di riprodurre sulle varie zone audio: un numero illimitato di playlist costituite da file audio, sorgenti audio in streaming TCP quali web radio ecc., tracce audio da far partire tramite timer, annunci vocali tramite smartphone... e tanto altro.

Un pratico PlugIn fornito con il pacchetto permette di catturare l'audio in uscita da un qualsiasi PC all'interno della rete e trasformarlo in una sorgente messa a disposizione degli utenti, rendendo così possibile l'utilizzo di contenuti audio provenienti da innumerevoli fonti (Spotify , youtube ecc..)

Tutte le funzioni messe a disposizione dal rivoluzionario server IASS vengono ovviamente fermate nel momento in cui si attiva una emergenza lasciando posto alle funzioni di evacuazione vocale.

Il server IASS è soggetto a licenza, il codice di acquisto è **IASS\_SERVER**



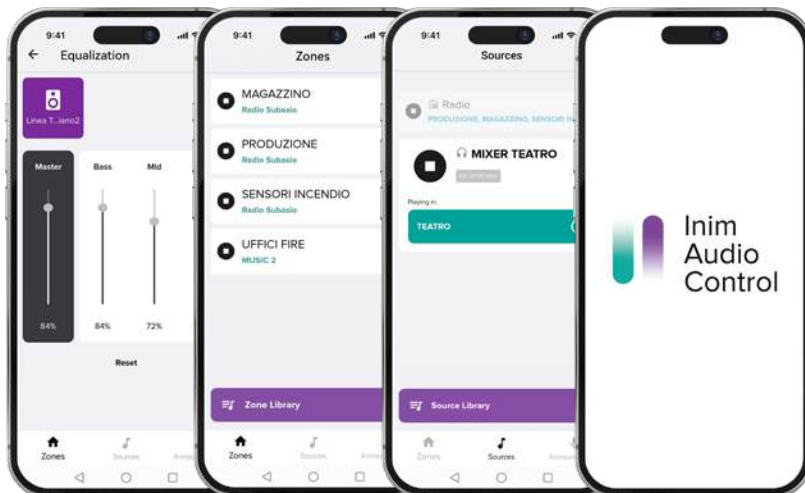
# App Inim Audio Control (IAC)



## Totale controllo Audio

IAC APP, in combinazione con il server IASS, permette di agire sulle zone audio di pertinenza di ciascun utente in maniera da: regolare volumi ed equalizzazioni, scegliere e regolare le varie sorgenti fisiche a disposizione del sistema, riprodurre playlist esistenti o crearne delle proprie, riprodurre audio in streaming TCP-IP (web radio), inviare annunci vocali dal proprio Smartphone, attivare messaggi pre-registrati ecc. L'interfaccia utente semplice ed intuitiva può essere personalizzata per ciascun utente grazie a dei comodissimi widget che permettono di richiamare in maniera immediata le funzioni più utilizzate.

L'applicazione è scaricabile gratuitamente dagli store.



Scaricala dallo store Android



Scaricala dallo store IOS





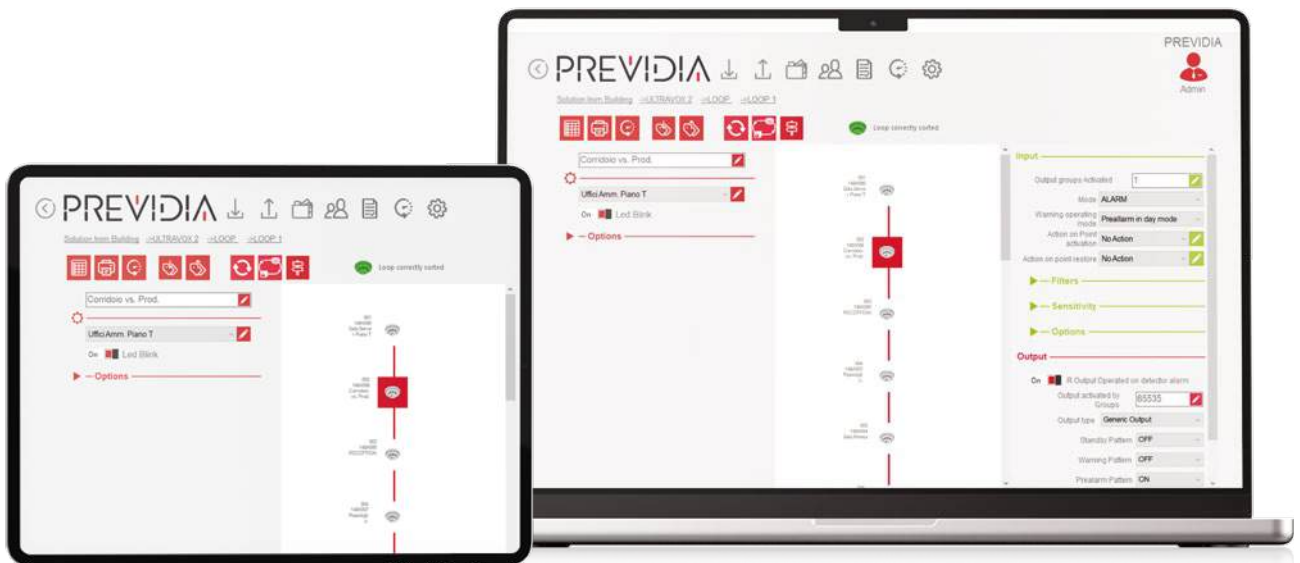
# Previdia/STUDIO

## Software di configurazione e controllo per centrali Previdia

Strumento semplice ed intuitivo indispensabile per la messa in servizio e manutenzione delle centrali, permette in maniera rapida ed efficace la regolazione dei parametri di funzionamento di ogni singolo elemento del sistema, la definizione delle logiche di attivazione e la configurazione delle varie componenti.

In grado di operare sia a livello di singola centrale che di network, si avvale di una interfaccia grafica studiata per poter essere utilizzata anche sui dispositivi touchscreen. Il software è completato con delle efficaci funzioni di diagnostica che permettono una ricerca puntuale dei guasti ed una regolazione delle varie soglie di intervento.

Altrettanto efficaci risultano le funzioni di reportistica che consentono, a partire dai dati raccolti automaticamente dalla centrale, di generare dei report completi in conformità con la normativa vigente. Il software gestisce inoltre un database in grado di raccogliere ed archiviare i dati di ciascuna installazione eseguita, includendo per ciascun cliente i report di tutte le manutenzioni e prove eseguite sull'impianto. Il software Previdia/STUDIO è in grado di collegarsi all'impianto per mezzo di connessione RS232, USB, TCP/IP o cloud, funziona su sistemi operativi Windows e può essere scaricato gratuitamente collegandosi e registrandosi al sito [www.inim.it](http://www.inim.it).



## BACnet

BACnet è un protocollo di comunicazione per le reti di automazione d'edificio sviluppato da ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers). BACnet, grazie alla sua versatilità e flessibilità, si sta via via diffondendo come standard di comunicazione tra i dispositivi e i sistemi di automazione d'edificio prodotti da costruttori diversi. Il protocollo BACnet è implementato sul modulo IFMLAN per centrali Previdia Max, il suo utilizzo è soggetto a licenza. Ogni licenza permette di gestire un determinato numero di punti, per "punto" si intendono tutti quegli oggetti che possono essere supervisionati tramite il protocollo BACnet: Dispositivi di Loop, Zone, Ingressi, Uscite ecc. Le licenze non sono cumulative.

**PRALICBAC500**

Licenza per la gestione di 500 punti

**PRALICBAC1000**

Licenza per la gestione di 1000 punti

**PRALICBAC1500**

Licenza per la gestione di 1500 punti

**PRALICBAC2000**

Licenza per la gestione di 2000 punti



# Fire Designer

## Software per la configurazione ed il dimensionamento dei sistemi Fire and Safety con apparecchiature Inim Electronics



Guarda il video

Il software FireDesigner è lo strumento professionale per la configurazione e il dimensionamento dei sistemi Fire and Safety con apparecchiature Inim Electronics. Grazie a un'interfaccia semplice e guidata, consente di progettare impianti completi verificando in tempo reale la coerenza dei componenti utilizzati e segnalando eventuali mancanze o errori. Al termine della configurazione, FireDesigner genera automaticamente un fascicolo tecnico completo con report dettagliati sul dimensionamento dei cavi, calcoli delle autonomie, schede tecniche e certificati dei dispositivi, manuali d'uso e disegni AutoCAD perfettamente coerenti con l'impianto realizzato.

\*Il software è scaricabile gratuitamente dal sito [inim.biz](http://inim.biz)





## Funzioni di Fire designer

- Dimensionare un impianto basato su centrali PREVIDIA, impianto che può essere costituito da una singola centrale o da molteplici centrali collegate in rete tra loro
- Identificare i moduli funzione e gli accessori necessari in ciascuna centrale dell'impianto
- Comporre e dimensionare ciascun Loop, Linea speaker, linea I/O

Fire Designer 1.0.0.0





# SmartLine



## Centrale convenzionale per impianti rivelazione ed allarme incendio

Le centrali rivelazione incendio convenzionali della serie SmartLine sono disponibili nei tagli 2 Zone non espandibile, 4 zone espandibile a 20 o 4 zone espandibile a 36. L'estrema compattezza, la semplicità d'uso e di programmazione ne fanno la scelta ideale per tutte le piccole e medie installazioni, tuttavia le innumerevoli funzionalità (timer, equazioni logiche ecc.), la grande versatilità (bilanciamento uscite autoadattante, ingressi multifunzione, uscite personalizzabili, integrazione funzioni gas, ecc.) e l'innovativa connettività (bus RS485 per stazioni di alimentazione, connessione ad internet, ecc.) la rendono uno strumento adatto a soddisfare qualsiasi esigenza in qualsiasi installazione.

Le centrali SmartLine dispongono di uscite supervisionate (una su scheda madre ed una su ogni espansione aggiuntiva) per l'attivazione di segnalatori ottico acustici, un'uscita relè personalizzabile, uscite segnalazioni guasto e di due uscite 24 V di potenza (una costante ed una interrompibile a condizioni definibili dall'installatore); inoltre per ogni zona di rivelazione è disponibile un terminale configurabile come uscita open collector (attivabile su condizioni programmabili), come ingresso supervisionato o come interfaccia sensori Gas 4-20mA. L'interfaccia utente è realizzata mediante un intuitivo display grafico ed una serie di LED di segnalazione alloggiati sul frontale della centrale, inoltre è possibile collegare sul BUS 485 in dotazione fino a 4 pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD-Lite) che replicano le informazioni e le funzionalità del frontale, sullo stesso BUS possono essere collegate fino a 2 stazioni di alimentazione.

La programmazione da pannello frontale è sorprendentemente semplice ed intuitiva grazie al display grafico, per operare in maniera più agevole è possibile configurare la centrale attraverso il software di configurazione SmartLeague. La scheda opzionale SmartLAN/485 permette di collegare la centrale ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet.



### SPECIFICHE TECNICHE

|  |   |                          |                   |
|--|---|--------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:                       | 230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz                   | Dimensioni 020:          | 322 x 324 x 86 mm |
| Corrente massima alimentatore interno:           | 4 A (036); 1,5 A (020)                          | Peso senza batteria 020: | 3,3 Kg            |
| Corrente massima disponibile per carico esterno: | 4 A (036); 1,5 A (020)                          | Dimensioni 036:          | 497 x 380 x 97 mm |
| Caratteristiche batteria:                        | 2 x 12 V @ 17 Ah (036)<br>2 x 12 V @ 7 Ah (020) | Peso senza batteria 036: | 6,1 Kg            |
| Temperatura di funzionamento:                    | -5° ... +40° C                                  |                          |                   |



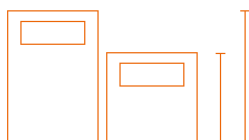
Scopri la scheda online



### Certificata EN54

SmartLine ha ottenuto tutte le certificazioni EN54 applicabili:

- EN54-2 : Centrale di controllo e segnalazione;
- EN54-4 : Apparecchiature di alimentazione;
- EN54-21 : Apparecchiature di trasmissione e segnalazione remota di allarme e guasto;
- EN12094-1 : Dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo;
- EN54-13 : Compatibilità dei componenti di un sistema.



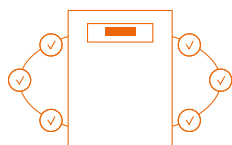
### Versatile

Centrale rivelazione incendio convenzionale, disponibile nei modelli 2 zone, 4 zone espandibile a 20, 4 zone espandibile a 36. Display grafico retroilluminato per una intuitiva gestione dell'interfaccia installatore ed utente, tasti navigazione e tasti di accesso rapido alle principali funzioni (tacitazione, reset, evacuazione, ricognizione);



### Alimentatore interno

Alimentatore e caricabatterie in tecnologia switching da 1,4 A @ 27,6 V dc (per SmartLine020) o da 4A @ 27,6 V dc (per SmartLine036-4); Alloggiamento per due batterie da 7 Ah – 12 V (per SmartLine020) o 2 batterie da 17 Ah – 12 V (per SmartLine036-4). Controllo efficienza batterie e tensione ricarica batterie in funzione della temperatura, Sconnessione batteria in caso di scarica profonda. Contenitore metallico;



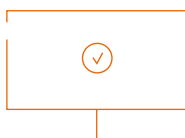
### Completa

- 1 uscita di allarme supervisionata (NAC);
- 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori);
- 1 uscita contatto libero;
- 1 uscita contatto libero segnalazione guasti;
- 1 uscita alimentazione dispositivi ausiliari;
- 1 uscita alimentazione dispositivi ausiliari interrompibile;
- 1 terminale aggiuntivo per ogni zona configurabile come: uscita open-collector, ingresso supervisionato, ingresso rivelatore GAS con interfaccia 4-20 mA;
- 8 timer, 8 equazioni logiche, autobilanciamento delle singole linee di rivelazione.



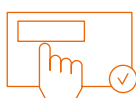
### Certificata per sistemi di spegnimento

Gestione scheda di un canale di spegnimento aggiungendo il modulo di estinzione opzionale SmartLetLoose/One (approvata EN12094-1);



### Semplice da configurare

Programmazione da pannello frontale intuitiva; Connettore RS232 per la programmazione tramite PC, software di programmazione SmartLeague disponibile gratuitamente;



### Tastiere Remote

BUS RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater) e stazioni di alimentazione (SmartLevel);



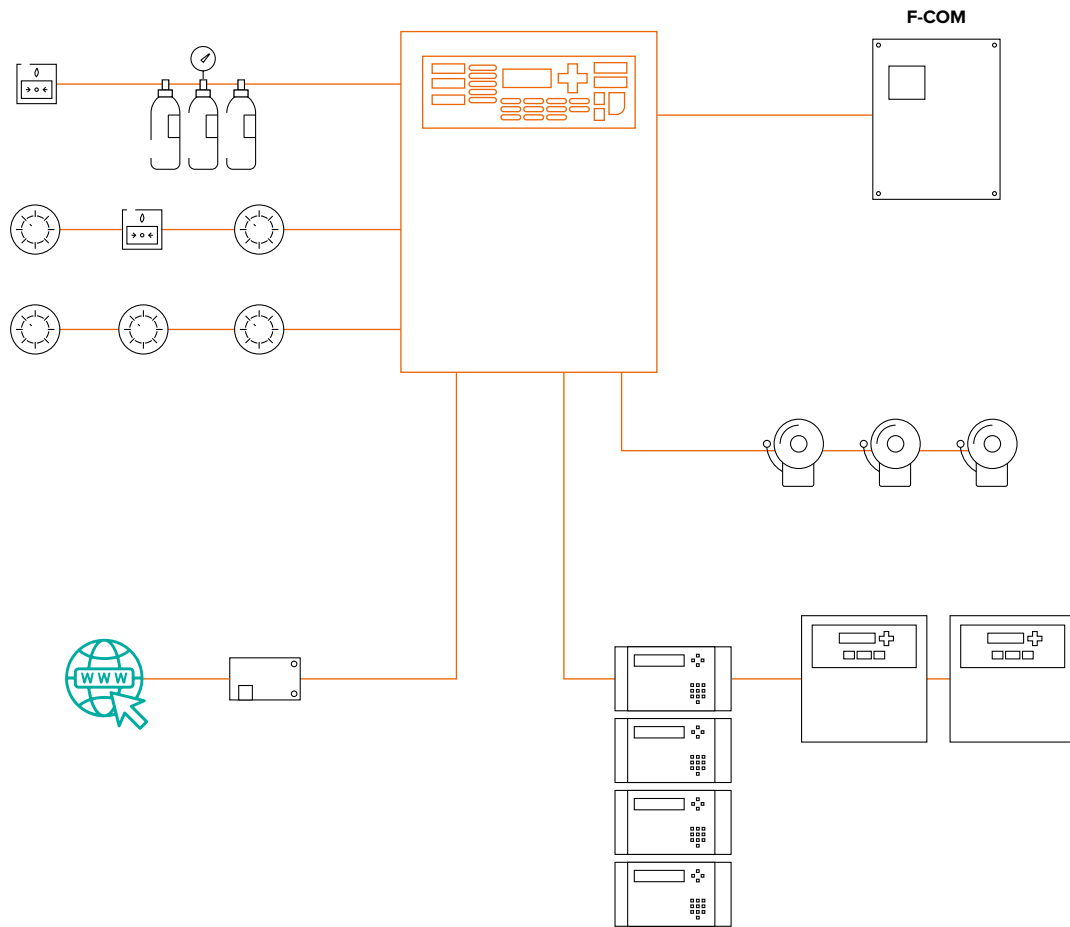
### Connessione TCP-IP

Scheda opzionale per la connessione a reti Ethernet, programmazione da remoto e la supervisione da software BMS. Comunicatore remoto tramite protocollo SIA-IP;





## Schema centrale SmartLine



| CODICI D'ORDINE | ZONE A BORDO |   | ESPANDIBILI |    | ALIMENTATORE |
|-----------------|--------------|---|-------------|----|--------------|
|                 | 2            | 4 | 20          | 36 |              |
| SmartLine020-2  | ✓            |   |             |    | 1,5 A        |
| SmartLine020-4  |              | ✓ | ✓           |    | 1,5 A        |
| SmartLine036-4  |              | ✓ |             | ✓  | 4 A          |

## Software SmartLeague

SOFTWARE PER LA CONFIGURAZIONE DI CENTRALI SMARTLINE

Il software di gestione e programmazione SmartLeague, completamente rinnovato, costituisce uno strumento indispensabile per tutti quei professionisti che esigono il completo controllo dei sistemi rivelazione incendio.

Oltre a consentire una configurazione rapida dei parametri della centrale, offre una visione d'insieme del sistema e fornisce schemi di cablaggio dei vari terminali in funzione delle opzioni impostate.



## Accessori SmartLine

### SMARTLETUSEE/LCD-LITE

PANNELLO REMOTO DI CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE CON DISPLAY LCD



Pannello di controllo remoto dotato di display LCD e tastiera per funzioni utente (max 4 per ogni centrale).

### SMARTLINE/8Z

SCHEDA DI ESPANSIONE 8 ZONE



Scheda di espansione 8 Zone, dotata di uscita supervisionata aggiuntiva.

### SMARTLAN/485

SCHEDA PER LA CONNESSIONE A RETI ETHERNET



Scheda per la connessione a reti Ethernet, consente la programmazione da remoto e la supervisione con i software basati su mappe grafiche SmartLook ed Hevoluto. La scheda implementa il protocollo di comunicazione SIA-IP.

### SMARTLINE/LOGEXP

SCHEDA MEMORIA EVENTI



Scheda di estensione della capienza del registro eventi, per memorizzazione degli ultimi 2.000 eventi occorsi nell'impianto. SmartLine/LOGEXP fornisce un archivio non volatile del registro eventi, mantenendo la memoria anche in caso di spegnimento della centrale.

### SMARTLETLOOSE/ONE

SCHEDA DI ESTINZIONE

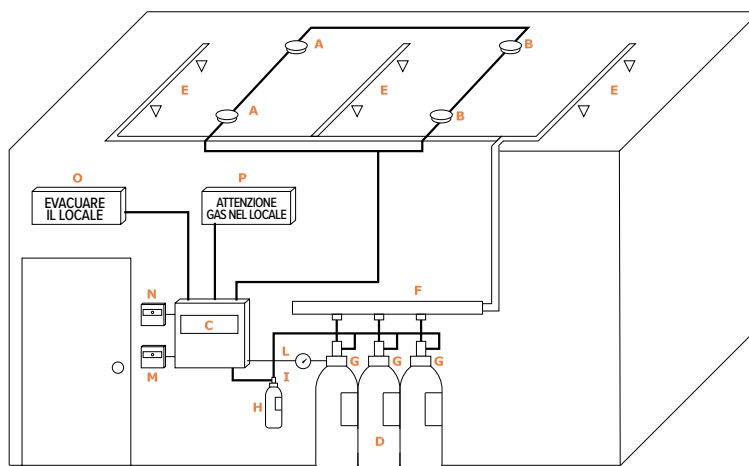


Equipaggiando la centrale con questa scheda si ha a disposizione un canale di spegnimento a GAS certificata secondo la norma EN12094-1.

La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento come riportato in basso. (vedi sezione catalogo "Accessori Spegnimento").

#### LEGENDA

- A Loop (andata).
- B Loop (ritorno).
- C Centrale di estinzione SmartLight.
- D Bombole gas estinguente.
- E Ugelli rilascio gas.
- F Collettore.
- G Valvola rilascio ad attuazione pneumatica.
- H Bombola pilota per rilascio gas.
- I Elettrovalvola bombola pilota.
- L Pressostato.
- M Pulsante per attivazione manuale.
- N Pulsante blocco estinzione.
- O Segnalatore ottico acustico per estinzione imminente.
- P Segnalatore ottico acustico presenza gas nel locale.





# SmartLight



## Centrale analogico indirizzata di rivelazione incendio ad 1 Loop

La compattezza, la semplicità, il costo estremamente contenuto, l'interfaccia utente intuitiva rendono la centrale SmartLight estremamente competitiva quando si desiderano prestazioni di classe superiore anche su installazioni di dimensioni ridotte. Questa centrale infatti è stata disegnata per tutte quelle installazioni dove sono richieste prestazioni che solo un sistema analogico-indirizzato può fornire ed un numero limitato di punti di rivelazione.

SmartLight si pone come una valida alternativa ai sistemi convenzionali. La Centrale SmartLight implementa la tecnologia OpenLoop e grazie alla pluralità di protocolli selezionabili sul suo Loop di rivelazione è in grado di gestire una vasta gamma di rivelatori e dispositivi complementari offrendo un'estrema versatilità di utilizzo.



### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                               |                      |                   |
|--|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:                       | 230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz | Dimensioni:          | 322 x 323 x 83 mm |
| Corrente massima alimentatore interno:           | 1,5 A                         | Peso senza batteria: | 3 Kg              |
| Corrente massima disponibile per carico esterno: | 1,5 A                         |                      |                   |
| Caratteristiche batteria:                        | 2 x 12 V, 7 Ah                |                      |                   |
| Temperatura di funzionamento:                    | -5° ... +40° C                |                      |                   |



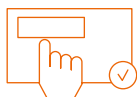
Scopri la  
scheda  
online



### Certificata EN54

Certificata secondo le norme :

EN54-2: centrali di controllo e segnalazione;  
EN54-4: apparecchiature di alimentazione;  
EN12094-1: Sistemi di spegnimento a gas.



### Semplice nell'installazione

Display alfanumerico e tastiera per una configurazione completa da pannello frontale.



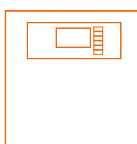
### Intuitiva

Display alfanumerico, tastierino, chiave per passaggio a livello 2, spie di segnalazione e cicalino integrato.



### Gestisce sistemi di spegnimento

Tramite la scheda opzionale SmartLetLoose/ONE gestisce un canale di spegnimento a gas, certificata EN12094-1.



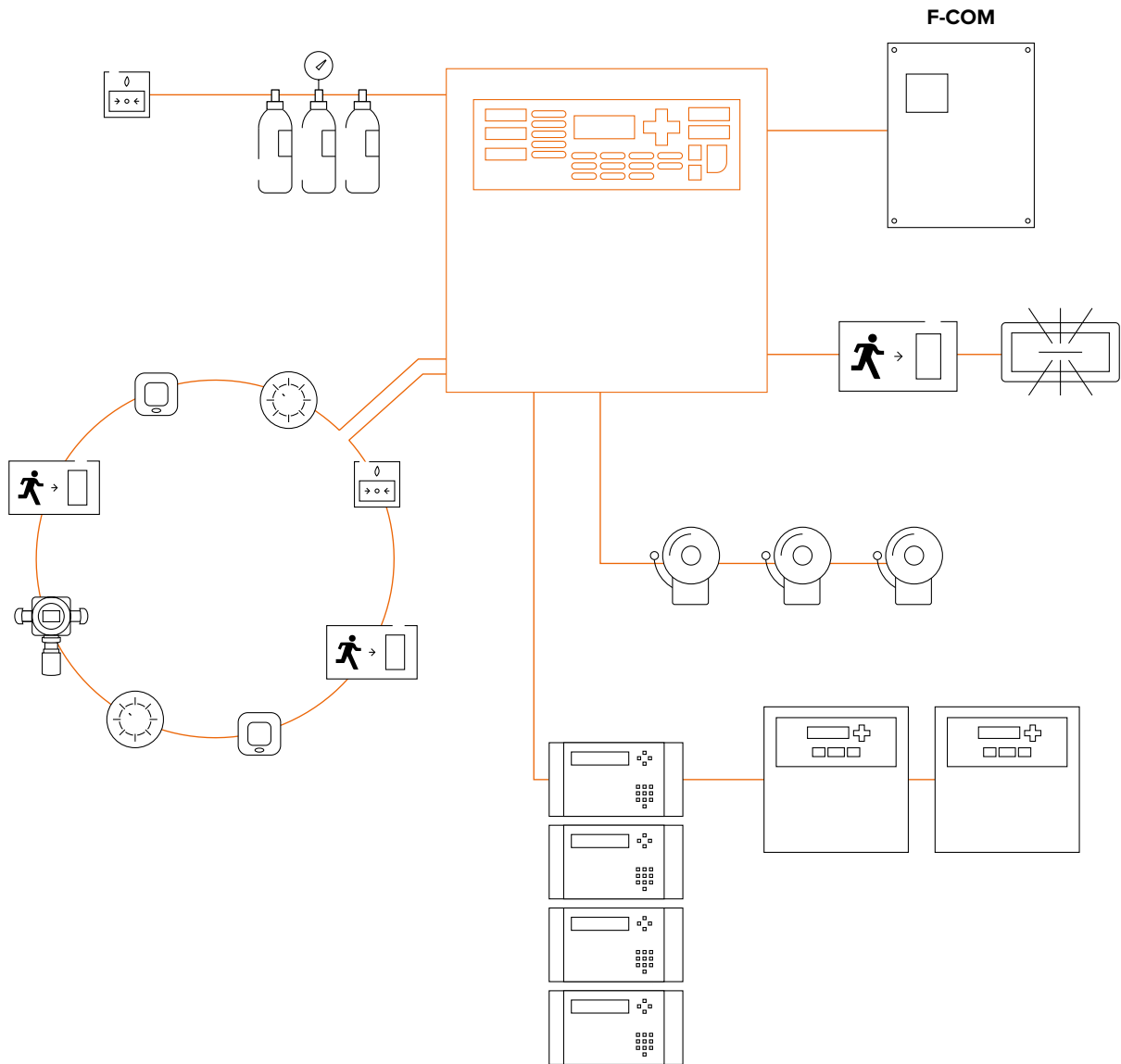
### Compatta

La sua semplicità ed il suo rapporto qualità prezzo la rendono unica nel suo segmento di mercato.





## Schema centrale SmartLight



| CODICI D'ORDINE | CAPACITÀ Loop | DISPOSITIVI | ZONE |
|-----------------|---------------|-------------|------|
| SmartLight/S    | ✓             | 64          | 16   |
| SmartLight/G    | ✓             | 240         | 30   |

## Accessori SmartLight

### SMARTLETUSEE/LCD-LITE

PANNELLO REMOTO DI CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE CON DISPLAY LCD



Pannello di controllo remoto dotato di display LCD e tastiera per funzioni utente (max 4 per ogni centrale).

### SMARTLETLOOSE/ONE

SCHEDA DI ESTINZIONE

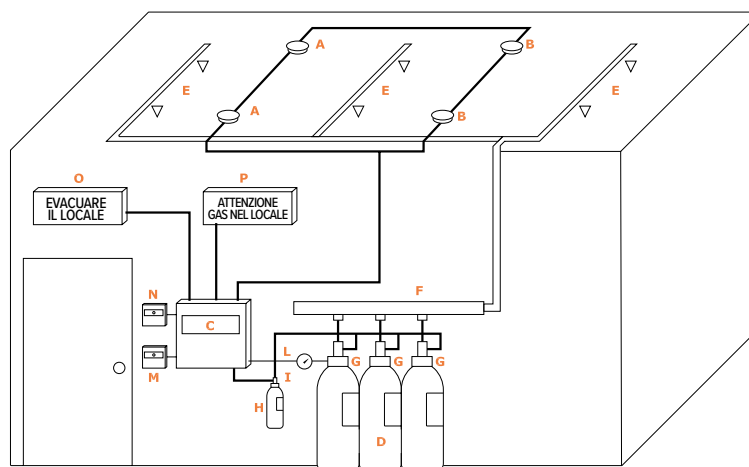


Equipaggiando la centrale con questa scheda si ha a disposizione un canale di spegnimento a GAS certificata secondo la norma EN12094-1.

La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento come riportato in basso. (vedi sezione catalogo “Accessori Spegnimento”).

#### LEGENDA

- A Loop (andata).
- B Loop (ritorno).
- C Centrale di estinzione SmartLight.
- D Bombole gas estinguente.
- E Ugelli rilascio gas.
- F Collettore.
- G Valvola rilascio ad attuazione pneumatica.
- H Bombola pilota per rilascio gas.
- I Elettrovalvola bombola pilota.
- L Pressostato.
- M Pulsante per attivazione manuale.
- N Pulsante blocco estinzione.
- O Segnalatore ottico acustico per estinzione imminente.
- P Segnalatore ottico acustico presenza gas nel locale.

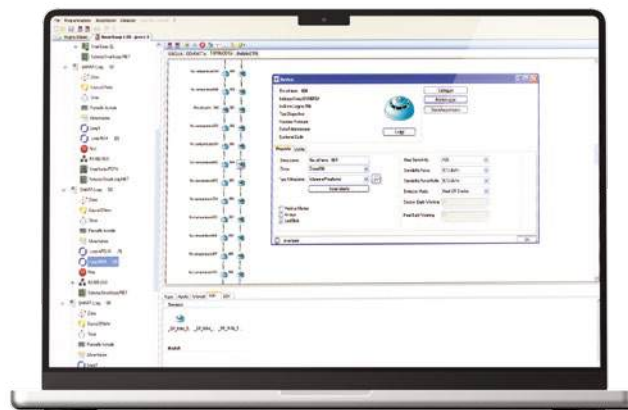


## Software SmartLeague

SOFTWARE PER LA CONFIGURAZIONE DI CENTRALI SMARTLoop E SMARTLIGHT

Il software di gestione e programmazione SmartLeague, completamente rinnovato, costituisce uno strumento indispensabile per tutti quei professionisti che esigono il completo controllo dei sistemi rivelazione incendio.

Oltre a consentire una configurazione rapida dei parametri della centrale, offre una visione d'insieme del sistema e fornisce schemi di cablaggio dei vari terminali in funzione delle opzioni impostate.





# SmartLoop



## Centrale analogico indirizzata di rivelazione incendio da 1 ad 8 Loop

La piattaforma SmartLoop comprende centrali da 1 ad 8 Loop collegabili tra loro in rete fino ad ottenere un sistema di 30 centrali. Se si considera che ogni centrale può gestire sino ad 8 Loop e che ogni Loop può gestire sino ad 240 dispositivi ci si rende conto della vastità di soluzioni installative offerte dal sistema SmartLoop. La serie SmartLoop è stata progettata per fornire prestazioni al livello di eccellenza coordinata da un processore 32 bit.



### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                                     |                      |                    |
|--|-------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Tensione di alimentazione:                       | 230 V $\sim$ (-15% / +10%) 50/60 Hz | Dimensioni:          | 470 x 460 x 136 mm |
| Corrente massima alimentatore interno:           | 4 A                                 | Peso senza batteria: | 8 Kg               |
| Corrente massima disponibile per carico esterno: | 4 A                                 |                      |                    |
| Caratteristiche batteria:                        | 2 x 12 V, 7 Ah ; 2 x 12 V, 17 Ah    |                      |                    |
| Temperatura di funzionamento:                    | -5° ... +40° C                      |                      |                    |



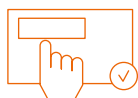
Scopri la scheda online



### Certificata EN54

Certificata secondo le norme :

- EN54-2 : Centrali di controllo e segnalazione;
- EN54-4 : Apparecchiature di alimentazione;
- EN54-21 : Comunicatori remoti;
- EN54-13: Compatibilità dei componenti del sistema.



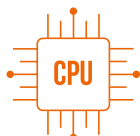
### Semplice nell'installazione

Operando sul display alfanumerico e la tastiera del pannello frontale possono facilmente essere eseguite le funzioni di messa in servizio e diagnostica del sistema.



### Intuitiva

La sua struttura semplice ed essenziale la rende intuitiva ed efficace verso l'utente finale.



### Emergency 54

Grazie alla tecnologia EMERGENCY 54 la centrale è in grado di garantire le funzioni essenziali di sicurezza anche in caso di guasto della CPU principale, rendendola conforme alla normativa anche nel caso in cui siano collegati alla centrale più di 500 dispositivi.



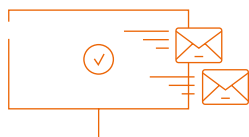
### Collegabile in rete Hornet

Le centrali SmartLoop possono essere collegate in rete fino ad un numero di 30 grazie al sistema HORNET (rete diversa da Hornet+ utilizzata nel sistema Previdia).



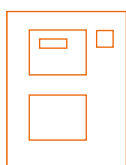
### OpenLoop

Ogni centrale gestisce fino ad un massimo di 8 Loop da 240 dispositivi ciascuno. Grazie alla tecnologia Open Loop su ciascuno di essi può essere scelto il protocollo Inim, Argus o Apollo.



### Janus

La tecnologia Janus (disponibile sul modulo SmartLAN) permette di connettere la centrale ad una rete TCP/IP. Oltre alla raggiungibilità del sistema estesa su base globale, la tecnologia Janus offre anche la possibilità di inviare e-mail, inviare pacchetti con i protocolli UDP e TCP/IP e permette la programmazione da remoto attraverso la rete Internet di tutte le centrali eventualmente connesse in rete.

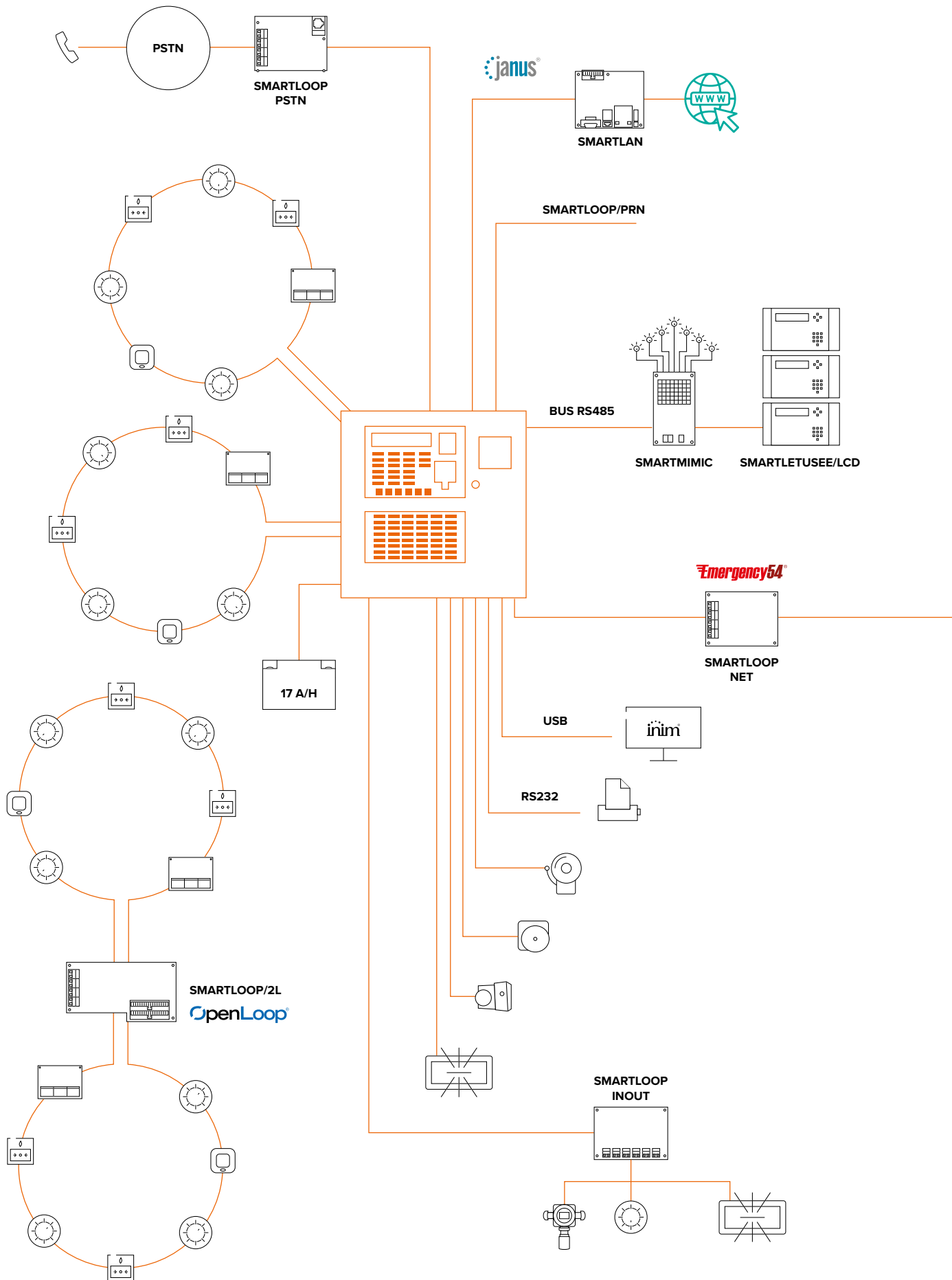


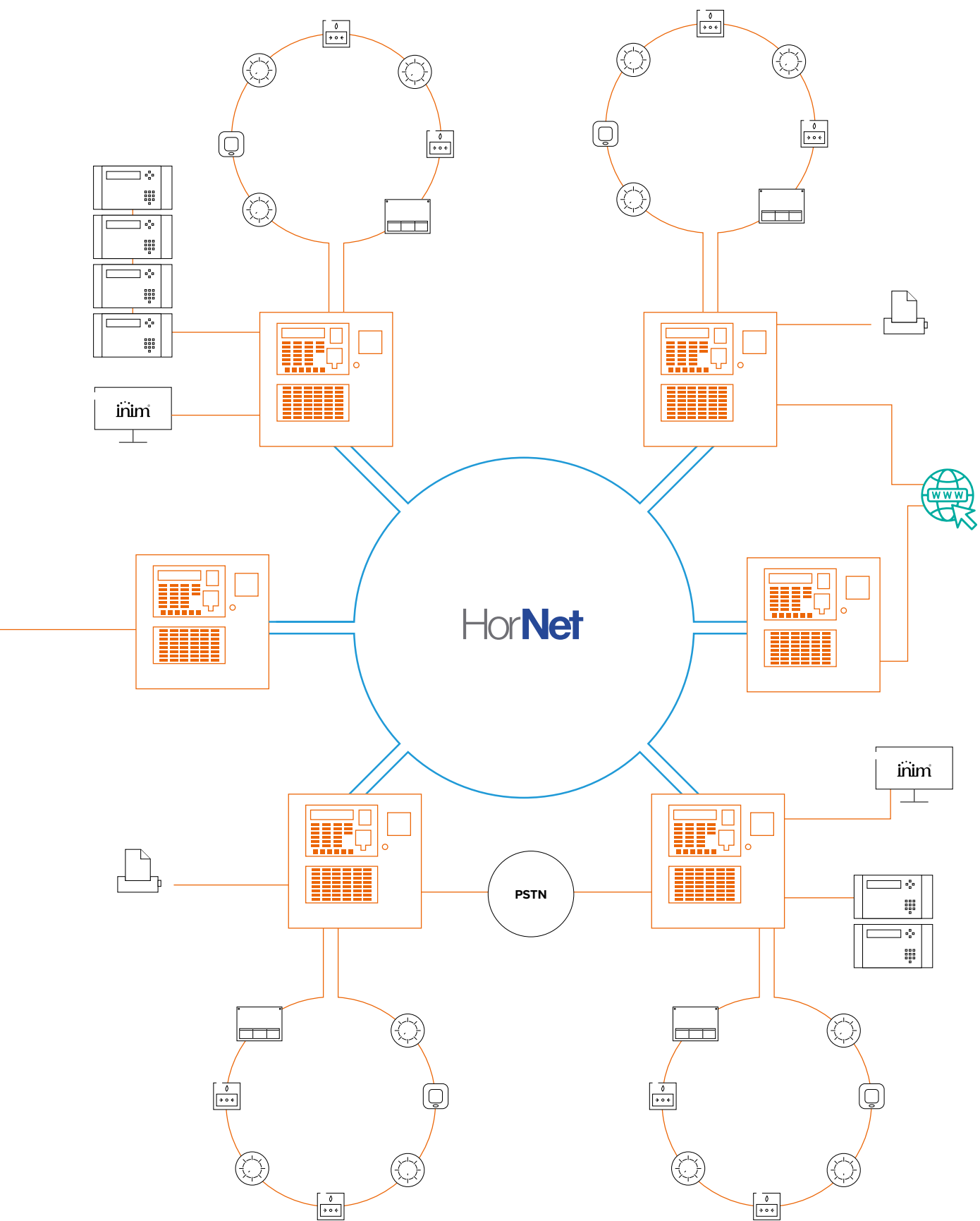
### Versatile

Una ampia selezione di accessori quali repeater, stampante da pannello, comunicatori remoti ecc. la rende adatta a qualsiasi applicazione.



# Schema centrale SmartLoop







### Intuitiva

- Tasti di navigazione per un semplice accesso alle funzioni dei menù;
- Tasti di accesso rapido (test, buzzer, ricognizione, tacitazione, reset, evacuazione);
- Buzzer di segnalazione;
- Software di programmazione in ambiente Windows;
- Programmazione da pannello frontale.

### Registro eventi

- Memoria degli ultimi 2000 eventi;
- Autoacquisizione dei dispositivi di Loop;
- Autoindirizzamento dei dispositivi di Loop.

### Sempre connessa

Fino a 30 centrali in rete utilizzando la scheda di rete SmartLoop/NET e accessibilità via Internet con scheda SmartLAN (opzionale).

### Espandibile

Centrale analogica indirizzata, 2 Loop espandibili ad 8 sui modelli espandibili 2080, 1 Loop a bordo sui modelli non espandibili 1010, fino a 240 dispositivi per Loop.

### Versatile

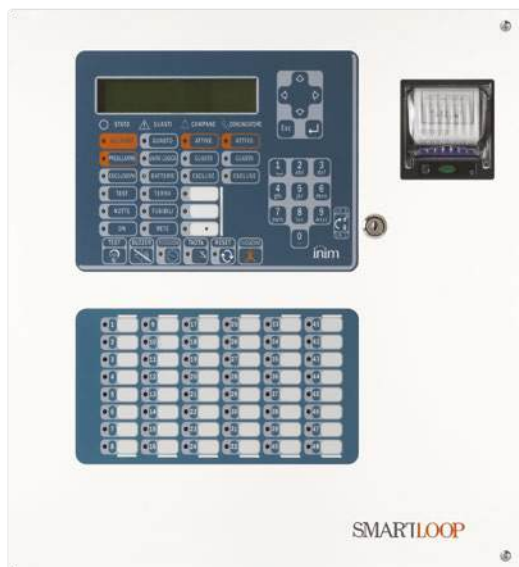
- Bus RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (SmartLetUSee/LCD e SmartLetUSee/LED);
- Gestione su bus RS485 delle centrali di estinzione (SmartLine020- 4EXT e SmartLine036-4EXT);
- Gestione su bus RS485 delle stazioni di alimentazione.

### Smart

Equazioni Logiche, trigger di attivazione e configurazione cause effetto strutturate.

### Alimentatore certificato

- Contenitore metallico;
- Alimentazione da rete 230 V AC  $\pm$  10%;
- Alimentatore integrato con caricabatteria in tecnologia switching da 4 A @ 27,6 V DC;
- Alloggiamento per due batterie da 17 Ah, 12 V;



### Emergency 54

CPU di emergenza per conformità ai requisiti EN54-2 in caso di più di 500 dispositivi collegati.

### Ingressi/Uscite

- Uscita di alimentazione ausiliaria 24 V per dispositivi esterni ed uscita di alimentazione ausiliaria 24 V resettabile;
- Connessioni RS232 e USB per la connessione con un PC;
- 4 uscite supervisionate espandibili a 10;
- Relè di allarme e di guasto.

#### CODICI D'ORDINE

#### CAPACITÀ Loop

#### DISPLAY

#### STAMPANTE

|                        | 1 Loop non espandibile | 2 Loop espandibili a 8 | Pannello di comando LCD | Pannello di visualizzazione LED | Predisposizione per alloggiamento |
|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>SmartLoop1010/P</b> | ✓                      |                        | ✓                       | ✓                               | ✓                                 |
| <b>SmartLoop2080/P</b> |                        | ✓                      | ✓                       | ✓                               | ✓                                 |
| <b>SmartLoop1010/G</b> | ✓                      |                        | ✓                       |                                 |                                   |
| <b>SmartLoop2080/G</b> |                        | ✓                      | ✓                       |                                 |                                   |
| <b>SmartLoop1010/S</b> | ✓                      |                        |                         |                                 |                                   |
| <b>SmartLoop2080/S</b> |                        | ✓                      |                         |                                 |                                   |

## Accessori collegabili al BUS RS485

### SMARTLETUSEE/LCD

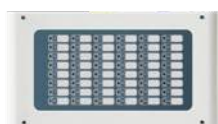
PANNELLO REMOTO DI CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE CON DISPLAY LCD



Tastiera opzionale dotata di LED, tasti e display che replica tutte le funzioni del pannello frontale della centrale. Va installata nei punti in cui sia necessario visualizzare e controllare lo stato del sistema. Ogni centrale SmartLoop gestisce fino a 14 repeater che si possono collegare fino ad una distanza di 1000 m dalla centrale. La connessione con la centrale avviene per mezzo del bus RS485, sempre presente sulla scheda madre delle centrali.

### SMARTLETUSEE/LED

PANNELLO REMOTO DI VISUALIZZAZIONE A LED



Pannello di visualizzazione a LED. Il pannello offre 48 LED liberamente programmabili per segnalare situazioni di interesse a carico dei punti dei Loop, delle zone di centrale o del sistema nel suo complesso (allarmi, preallarmi, guasti, ecc.). Per ciascun LED può essere inserita un'etichetta. Si collega al pannello di controllo remoto SmartLetUsee/LCD per mezzo di un cavetto flat (fornito col dispositivo) ed insieme ad esso offre la massima possibilità di controllo e visualizzazione.

### SMARTMIMIC

SCHEDA PER PANNELLI SINOTTICI



Permette all'installatore di creare un pannello sinottico, usando una comune scatola, applicando sulla parte frontale di questa una mappa dell'edificio monitorato, facendo dei fori nei punti della mappa dove sono locate le zone e applicandovi i LED con i cavetti forniti. La scheda può essere collegata con la porta RS485 BUS dello Smart Loop e dispone di 48 connessioni dove collegare i cavetti dei LED.

### SMARTLOOP/REL

SCHEDA A 12 RELÈ



Si collega al BUS RS485 delle centrali SmartLoop fornendo 12 relè configurabili. I relè da 1 a 10 sono in grado di commutare un carico massimo di 30 V DC, 1A. I relè da 11 a 12 sono in grado di commutare un carico massimo di 240 V AC, 5 A.

### SMARTLETUSEE/IP

PANNELLO REMOTO SU PC WINDOWS PER CENTRALI SMARTLoop SU IP



Il software SmartLetUsee IP è un'applicazione che riproduce su PC il pannello frontale della centrale SmartLoop. La comunicazione tra l'applicazione e la centrale avviene tramite protocollo TCP/IP per cui la centrale SmartLoop deve essere equipaggiata con una scheda SmartLAN o SmartLAN/SF e collegata ad una rete ethernet. L'applicazione replica tutte le funzioni disponibili sul pannello frontale della centrale fornendo di fatto un pannello ripetitore direttamente su PC o su Tablet.



# Accessori collegabili alla scheda madre SmartLoop

## SMARTLOOP/2L

SCHEDA DI ESPANSIONE OPENLoop



Ciascuna scheda di espansione aggiunge 2 Loop di tipo OpenLoop alla centrale offrendo così la possibilità di espandere ciascuna centrale fino ad un massimo di 8 Loop. Sono quindi configurabili sino a 3 schede di espansione Loop per ogni centrale. Ciascun Loop, essendo in tecnologia OpenLoop, potrà essere configurato per funzionare indipendentemente con uno dei tipi di dispositivi disponibili. Tali schede possono essere aggiunte solo ai modelli espandibili (modelli 2080).

### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione 19 / 30 V

Assorbimento Standby: 20 mA MAX: 70 mA

## SMARTLOOP/INOUT

SCHEDA DI ESPANSIONE INGRESSI ED USCITE



Inserendo tale scheda in centrale si avranno a disposizione 6 terminazioni aggiuntive. Ogni terminazione potrà essere configurata come uscita supervisionata (NAC - 1 A max.), ingresso supervisionato o linea di ingresso per sensori convenzionali. In sede di programmazione sarà possibile stabilire le cause di attivazione di tali uscite o le azioni determinate dalle attivazioni degli ingressi.

### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione 19 / 30 V

Assorbimento Standby: 40 mA Max: 300 mA

## SMARTLOOP/NET

SCHEDA PER CONNESSIONE IN RETE HORNET DELLE CENTRALI SMARTLoop



La rete potrà essere realizzata con un cablaggio ad anello utilizzando un cavo a 3 poli. Ciascuna tratta (da centrale a centrale) potrà avere una distanza massima di 1000 m. La rete così realizzata risulterà "fault tolerant". Utilizzando per il cablaggio un cavo con 2 poli supplementari (5 in totale) è possibile realizzare un anello di sicurezza in grado di veicolare una eventuale condizione di allarme proveniente da una centrale con microprocessore guasto garantendo un livello di affidabilità altissimo (tecnologia Emergency54).

### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione 19 / 30 V

Assorbimento Standby: 40 mA Max: 300 mA

## SMARTLOOP/PSTN

SCHEDA AVVISATORE VOCALE E DIGITALE SU LINEA TELEFONICA PSTN



Fornisce alla centrale la capacità di comunicare attraverso una linea telefonica PSTN. Tale scheda gestisce fino a 2 linee telefoniche ed è in grado di comunicare attraverso i più diffusi protocolli digitali (SIA, Contact ID ecc.). La scheda contiene anche una memoria audio dove è possibile registrare fino a 8 messaggi da usare nelle chiamate vocali. Le due linee telefoniche sono supervisionate garantendo così una segnalazione in caso di guasto delle linee di comunicazione. Completamente gestita dal proprio microcontrollore garantisce una chiamata di emergenza in caso di guasto del microprocessore di centrale. È anche garantita la chiamata di emergenza quando si verifici un allarme con il microcontrollore di centrale guasto (tecnologia Emergency54).

### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione 19 / 30 V

Assorbimento Standby: 20 mA Max: 60 mA

## SMARTLAN

INTERFACCIA ETHERNET PER PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO REMOTO E WEB SERVER



SmartLAN permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale ed a tutte quelle connesse in rete HorNet con essa. La scheda è in grado di inviare e-mail dettagliate per ogni singolo evento e di inviare tramite TCP/IP in tempo reale il report degli eventi occorsi nella rete. La scheda inoltre fornisce la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati da remoto, di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook e mette a disposizione un web server grazie al quale sarà possibile accedere alla centrale da web.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Tensione di alimentazione | 19 / 30 V                   |
| Assorbimento              | Standby: 200 mA Max: 300 mA |

## SMARTLAN/SF

INTERFACCIA ETHERNET PER PROGRAMMAZIONE REMOTA



SmartLAN/SF permette la connessione ad una rete Ethernet rendendo possibile l'accesso da remoto attraverso Internet alla centrale ed a tutte quelle connesse in rete HorNet con essa. La scheda fornisce la possibilità di effettuare la programmazione (up-downloading) dei dati da remoto e di gestire il sistema tramite il software di controllo SmartLook. Implementa il protocollo Modbus su TCP-IP.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Tensione di alimentazione | 19 / 30 V                 |
| Assorbimento              | Standby: 40 mA Max: 40 mA |

## SMARTLOOP/PRN

MODULO STAMPANTE DA PANNELLO



Il modulo stampante SmartLoop/PRN si installa sul pannello frontale e si collega, per mezzo della cavetteria fornita, direttamente alla scheda principale della centrale. Il modulo stampa sui comuni rotoli di carta termica da 56mm. SmartLoop/PRN permette la stampa in tempo reale degli eventi o la stampa a richiesta di porzioni del registro eventi di centrale. È anche possibile stampare un report completo per ogni singolo Loop in maniera da avere un quadro completo dello stato di funzionamento e della quantità di polvere accumulata nei sensori. Il modulo stampante SmartLoop/PRN può essere installato solo sui modelli SmartLoop/1010-P e SmartLoop/2080-P.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Tensione di alimentazione | 19 / 30 V               |
| Assorbimento              | Standby: 0 mA Max: 1 mA |

| MODELLI DI CENTRALE | OPZIONI FORNITE      |                 | OPZIONI ADDIZIONALI |               |                 |               |                |                      |
|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------|
|                     | Pannello display LCD | Pannello 48 LED | SmartLoop 2L        | SmartLoop PRN | SmartLoop INOUT | SmartLoop NET | SmartLoop PSTN | SmartLAN SmartLAN/SF |
| SmartLoop/1010 - P  | ✓                    | ✓               |                     | ✓             | ✓               | ✓             | ✓              | ✓                    |
| SmartLoop/2080 - P  | ✓                    | ✓               | ✓ (Max 3)           | ✓             | ✓               | ✓             | ✓              | ✓                    |
| SmartLoop/1010 - G  | ✓                    |                 |                     |               | ✓               | ✓             | ✓              | ✓                    |
| SmartLoop/2080 - G  | ✓                    |                 | ✓ (Max 3)           |               | ✓               | ✓             | ✓              | ✓                    |
| SmartLoop/1010 - S  |                      |                 |                     |               | ✓               | ✓             | ✓              | ✓                    |
| SmartLoop/2080 - S  |                      |                 | ✓ (Max 3)           |               | ✓               | ✓             | ✓              | ✓                    |

ED200

ED300

EC0020W



# Dispositivi analogico Indirizzati

## Sistemi avanzati per Loop

Si collegano alle centrali con un cavo bipolare sul quale, oltre al trasferimento della tensione di alimentazione, ha luogo una comunicazione bi-direzionale che permette a ciascun dispositivo di trasferire dettagli sul proprio stato o sulle misurazioni rilevate.

Un sistema di chiamata rapida (interrupt) permette ai dispositivi di richiamare l'attenzione della centrale presso il proprio indirizzo minimizzando il tempo di risposta.

Il collegamento con la centrale viene realizzato ad anello (da cui il nome Loop) garantisce la tolleranza a qualsiasi guasto sul cablaggio grazie agli isolatori di corto circuito contenuti all'interno di ogni dispositivo.



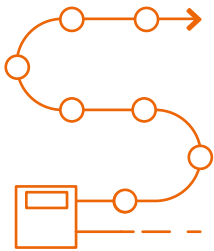
**Notevole risparmio di cavi per la realizzazione dei Loop**



**Realizzazione di sistemi semplici e facilmente gestibili localmente**



**Comunicazione bi-direzionale con la centrale**



### Tecnologia LoopMap unica

Una volta collegato il Loop alla centrale o al dispositivo di pilotaggio (EITK2000), si avvia sul PC la procedura di acquisizione e si ottiene la mappa interattiva del Loop e tutti i suoi dettagli.

La mappa è comprensiva di eventuali rami secondari, nell'esatta sequenza in cui è stato effettuato il cablaggio, in modo da semplificare e velocizzare le operazioni di ricerca guasti e la manutenzione del sistema.



### VERSA++

Per mezzo di questa tecnologia unica dei rivelatori Inim è possibile configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito.

Collegandosi ad una linea di rivelatori è possibile per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa, provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento.

Ciascun rivelatore contiene una memoria non volatile nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato.

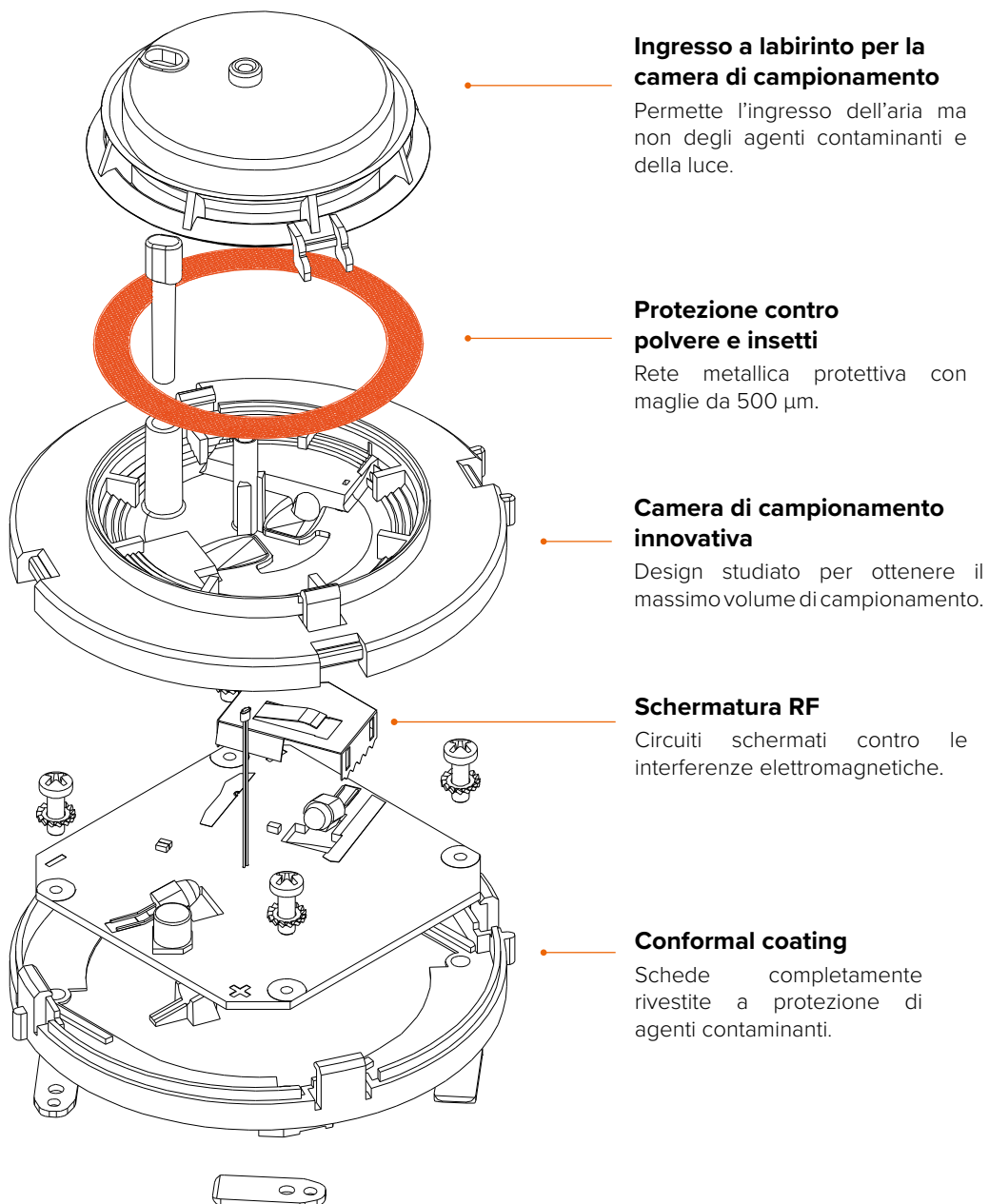


# Rivelatori serie Enea

## Rivelatori di incendio puntiformi con tecnologia avanzata

I rivelatori della serie Enea, grazie alle moderne tecnologie basate su microprocessori di ultima generazione, rappresentano quanto di più evoluto sia oggi disponibile in materia di rivelazione incendio. La vasta gamma di parametri e modalità di funzionamento impostabili direttamente da centrale (Tecnologia VERSA++), i sofisticati algoritmi messi a punto nei laboratori Ricerca e Sviluppo della Inim, fanno di questi dispositivi uno strumento efficace ed affidabile che garantisce sicurezza nella rivelazione ed una elevatissima reiezione ai falsi allarmi.

I rivelatori hanno brillantemente superato tutti i test presso il prestigioso istituto inglese LPCB e presso i laboratori UL, ottenendo sia la certificazione che dà diritto all'uso di tale marchio sia la certificazione CPR requisito obbligatorio per la commercializzazione di rivelatori d'incendio.





Modalità AND



Modalità OR



Modalità PLUS



Scopri la scheda online

### Isolatore incluso

Isolatore di corto circuito contenuto in ciascun dispositivo.

### Camera ottica innovativa

Parte superiore del rivelatore sigillata, rete di protezione contro l'ingresso degli insetti con maglie da 500 µm.

### LED incluso, a 3 colori

Rosso per allarme. Verde per lampeggio (opzionale) e per localizzazione mediante accensione manuale da centrale. Giallo per guasto (contaminazione camera, isolatore di corto circuito).

### Diagnosi completa

Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale.

### 3 Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento selezionabile (per la versione ED300): solo fumo, solo temperatura o fumo e temperatura.

### Uscite supervisionate

Uscita remota supervisionata e configurabile da centrale.

### Riconoscimento automatico

Riconoscimento automatico della connessione dell'indicatore remoto.

### Auto-compensazione

Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco.

### Lamella di Bypass

Lamella di bypass sulla base per dare continuità alla linea in caso di rimozione di un rivelatore, possibilità di test continuità cablaggio Loop.

### Sensibilità impostabili

La sensibilità nella rivelazione di fumo e temperatura è impostabile.





### ED100

#### RIVELATORE OTTICO DI FUMO

CE-CPR EN54-7 EN54-17 UL-EU LPCB



Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, rilevando una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore e la rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti garantiscono una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La sensibilità può essere modificata in maniera da adattare il rivelatore alle diverse condizioni di utilizzo (sensibilità impostabili: 0.08 dB/m - 0.10 dB/m - 0.12 dB/m - 0.15dB/m).

**ED100/B** Versione nera

### ED200

#### RIVELATORE DI TEMPERATURA

CE-CPR EN54-5 EN54-17 UL-EU LPCB



Il rivelatore può essere impostato nelle modalità: A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità si adatta a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.

**ED200/B** Versione nera

### ED300

#### RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA

CE-CPR EN54-5 EN54-7 EN54-17 UL-EU LPCB



Combina i due sistemi in modo da ottenere una sensibilità aumentata in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (come incendi di liquidi infiammabili con scarsa emissione di fumo) e un'altissima reiezione ai falsi allarmi. Le modalità di funzionamento impostabili da centrale scegliendo sono:

**Modalità "PLUS":** Il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura, inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo.

**Modalità "OR":** Il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai con emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).

**Modalità "AND":** Il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.

**Modalità "FUMO":** Il rivelatore si comporta come un ED100.

**Modalità "TEMPERATURA":** Il rivelatore si comporta come un ED200.

**ED300/B** Versione nera

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione:    | 19 - 30 V dc   |
| Assorbimento a riposo:        | 200 µA   |
| Assorbimento in allarme:      | Max 10 mA  |
| Sensibilità impostabili:      | A1R (58°C + RoR) - B (72°C) - BR (72°C + RoR) - A2S (58°C) |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C   |
| Altezza (base inclusa):       | 54 mm  |
| Diametro:                     | 110 mm   |
| Peso (base inclusa):          | 160 g  |
| Peso (base esclusa):          | 90 g   |

## Accessori per rilevatori di fumo e temperatura



### EB0010

Base di montaggio per rilevatori della serie Iris e della serie Enea, dotata di lamella di corto circuito che permette di dare continuità alla linea anche nel caso di rimozione di un rivelatore.

**EB0010/B**      Versione nera



### EB0020

Base di montaggio per rilevatori della serie Iris e della serie Enea dotata di un relè attivato dal rivelatore.

**EB0020/B**      Versione nera



### EB0030

Base per rilevatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm. Si installa sotto la base del rivelatore, H 34 mm.



### EB0040

Base con protezione stagna contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°.



### EB0040H

Riscaldatore da 2 W per base EB0040



### EB0050

Distanziatore per base EB0010, si installa sotto la base e la solleva di circa 10 mm permettendo l'ingresso con cavi a vista.

**EB0050/B**      Versione nera



### EB0060

Base per rilevatori Iris ed Enea con cicalino integrato pilotato dall'uscita "R" del sensore. Non conforme alla norma EN54-3.



### DD001

Tappo per copertura basi rivelatori inutilizzate: si aggancia alle basi dei rivelatori Inim, ripristina la continuità della linea e fornisce un aspetto esteticamente discreto. Ideale per quelle applicazioni dove vengono installate delle basi per aggiunte future di rivelatori.



### IL0010

Spia remota per segnalazione allarme, collegabile direttamente all'uscita "R" dei rivelatori indirizzati o analogici.



### EB0010SC

Lamella blocca calza per basi EB0010. (100 pz.)



## Moduli per Loop indirizzati

L'interazione del sistema rivelazione ed allarme incendio con tutti gli impianti dell'edificio è essenziale perché esso sia efficace nella lotta contro l'incendio. Per questo Inim mette a disposizione una vasta gamma di moduli ingresso / uscita da collegare al Loop delle centrali analogiche indirizzate che permettono di controllare ed azionare dispositivi esterni, monitorare lo stato di apparecchi, pilotare dispositivi per la segnalazione ecc.

### EM312SR

MODULO INGRESSO USCITA

★ CE-CPR ★ EN54-17 ★ EN54-18 ★ LPCB



Si collega al Loop e dispone di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo esterno), di una uscita supervisionata (in grado di pilotare uno o più dispositivi di segnalazione acustico o ottico/acustico) e di una uscita scambio libero (in grado di pilotare qualsiasi dispositivo esterno come elettromagneti, ecc.).

- isolatore di corto circuito incluso;
- 3 LED multicolore per indicazione stato ingressi / uscite / isolatore;
- indirizzamento automatico (ogni dispositivo è identificato da un seriale assegnato).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |              |                        |                  |
|---|--------------|------------------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:                      | 19 - 30 V DC | Uscita relè:           | Max 1 A / 30 V   |
| Corrente assorbita a riposo:                    | 80 µA        | Uscita supervisionata: | Max 1 A / 30 V   |
| Corrente assorbita in allarme:                  | 20 mA        | Temperatura:           | -5 ... +40 °C    |
| Resistenza di bilanciamento ingresso:           | 22 KOhm      | Dimensioni:            | 53 x 100 x 29 mm |
| Resistenza di allarme ingresso:                 | 2,2 KOhm     | Peso:                  | 66 g             |
| Resistenza di fine linea uscita supervisionata: |              | 22 KOhm                |                  |

### EM312NAC

MODULO INGRESSO USCITA

★ CE-CPR ★ EN54-17 ★ EN54-18



Permette di interfacciare ad una centrale analogica-indirizzata una serie di apparecchiature e dispositivi esterni per mezzo di un ingresso supervisionato e delle uscite. EM312NAC è una variante di EM312SR, adatta alla supervisione di carichi collegati ad una distanza maggiore di un metro dal modulo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |              |                        |                  |
|---|--------------|------------------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:                      | 19 - 30 V DC | Uscita relè:           | Max 1 A / 30 V   |
| Corrente assorbita a riposo:                    | 80 µA        | Uscita supervisionata: | Max 1 A / 30 V   |
| Corrente assorbita in allarme:                  | 20 mA        | Temperatura:           | -5 ... + 40 °C   |
| Resistenza di bilanciamento ingresso:           | 22 KOhm      | Dimensioni:            | 53 x 100 x 29 mm |
| Resistenza di allarme ingresso:                 | 2,2 KOhm     | Peso:                  | 66 g             |
| Resistenza di fine linea uscita supervisionata: |              | 22 KOhm                |                  |

### EM110

MODULO INGRESSO

★ CE-CPR ★ EN54-17 ★ EN54-18



Si collega al Loop e dispone di un ingresso supervisionato (in grado di controllare lo stato di un dispositivo esterno).

- Isolatore di corto circuito incluso;
- 3 LED multicolore per indicazione stato ingressi / isolatore;
- Indirizzamento automatico (ogni dispositivo è identificato da un seriale assegnato).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |              |                        |                  |
|---|--------------|------------------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:                      | 19 - 30 V DC | Uscita relè:           | Max 1 A / 30 V   |
| Corrente assorbita a riposo:                    | 80 µA        | Uscita supervisionata: | Max 1 A / 30 V   |
| Corrente assorbita in allarme:                  | 20 mA        | Temperatura:           | -5 ... + 40 °C   |
| Resistenza di bilanciamento ingresso:           | 22 KOhm      | Dimensioni:            | 53 x 100 x 29 mm |
| Resistenza di allarme ingresso:                 | 2,2 KOhm     | Peso:                  | 66 g             |
| Resistenza di fine linea uscita supervisionata: |              | 22 KOhm                |                  |

**EM411R**

MODULO INTERFACCIA ZONA CONVENZIONALE



Si collega al Loop e permette di interfacciare alle centrali analogiche indirizzate Inim una linea convenzionale (max 32 dispositivi).

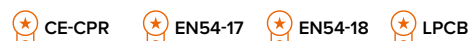
- 1 ingresso per linea convenzionale;
- 1 relè di uscita (2 scambi liberi);
- isolatore di corto circuito incluso;
- 3 LED multicolore per indicazione stato ingresso/uscita/isolatore;
- indirizzamento automatico (ogni dispositivo è identificato da un seriale assegnato).

**SPECIFICHE TECNICHE**

|  |              |                           |                  |
|--|--------------|---------------------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:                 | 19 - 30 V DC | Soglia di allarme:        | 12 mA            |
| Corrente assorbita a riposo:               | 1,2 mA       | Soglia di corto-circuito: | 50 Ohm           |
| Corrente assorbita in allarme:             | 60 mA        | Caratteristiche relè:     | Max 1 A / 30 V   |
| Fine linea convenzionale: Condensatore     | 22 µF 35 V   | Temperatura:              | -10° ... +55° C  |
| Soglia di guasto di apertura senza carico: | 220 nF       | Dimensioni:               | 53 x 100 x 29 mm |
| Soglia di guasto di apertura con carico:   | 220 nF       | Peso:                     | 66 g             |

**EU311**

MICROMODULO



Grazie alle dimensioni ridotte può essere alloggiato direttamente all'interno del dispositivo da controllare (Pulsante di allarme, sirena, rivelatore lineare ecc.), si collega al Loop e dispone di un ingresso supervisionato (per controllare lo stato di un dispositivo), di una uscita alimentata direttamente dal Loop (per pilotare un dispositivo di segnalazione acustico o ottico/acustico).

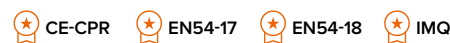
- EU311** Micromodulo Ingresso uscita
- EU311C** Micromodulo solo ingresso non supervisionato per il controllo di pulsanti di allarme, si identifica sul Loop come un call point
- EU311CV** Micromodulo solo ingresso supervisionato per il controllo di pulsanti di allarme, si identifica sul Loop come un call point
- EU311S** Micromodulo solo uscita per il controllo dei segnalatori di allarme, si identifica sul Loop come una sirena

**SPECIFICHE TECNICHE**

|   |              |              |                  |
|---|--------------|--------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:                      | 19 - 30 V DC | Temperatura: | -5° ... +40° C   |
| Corrente assorbita a riposo:                    | 80 µA        | Dimensioni:  | 53 x 100 x 29 mm |
| Corrente assorbita in allarme:                  | 20 mA        | Peso:        | 66 g             |
| Resistenza di bilanciamento ingresso:           | 22 KOhm      |              |                  |
| Resistenza di allarme ingresso:                 | 2,2 KOhm     |              |                  |
| Resistenza di fine linea uscita supervisionata: | 22 KOhm      |              |                  |

**EM322AC**

MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE RELÈ @ 230 V AC



Si collega al Loop e dispone di due ingressi supervisionati (in grado di controllare lo stato di un dispositivo esterno) e di due relè in grado di pilotare carichi a tensione di rete 230 V AC. Per ciascuno dei due relè di uscita è possibile attivare la funzione di supervisione che permette di controllare se, in condizioni di relè a riposo, ci sia tensione ai capi del contatto.

- Isolatore di corto circuito incluso;
- LED per indicazione stato ingressi, uscite e comunicazione con la centrale;
- Indirizzamento automatico (ogni dispositivo è identificato da un seriale assegnato);
- Compatibile per montaggio su barra DIN.

**SPECIFICHE TECNICHE**

|                                       |  |              |                  |
|---------------------------------------|--|--------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:            | 19 - 30 V DC   | Temperatura: | -5° ... +40° C   |
| Corrente assorbita a riposo:          | 80 µA  | Dimensioni:  | 113 x 71 x 43 mm |
| Corrente assorbita in allarme:        | 10 mA  | Peso:        | 130 g            |
| Resistenza di bilanciamento ingresso: | 22 KOhm  |              |                  |
| Resistenza di allarme ingresso:       | 2,2 KOhm   |              |                  |
| Caratteristiche Relè:                 | Max 5A/30 V DC<br>Max 5A/230 V AC (con carico resistivo) |              |                  |



## EM3XX

MODULO MULTI INGRESSI / USCITE ED INTERFACCIA ZONE CONVENZIONALI



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



LPCB



Il modulo si collega al Loop e mette a disposizione diversi ingressi e uscite a seconda del modello (vedi tabella). Nelle versioni equipaggiate con 4 ingressi 2 di questi possono essere configurati come zone convenzionali o ingressi 4-20 mA, alimentate dal Loop o da una fonte di alimentazione locale. Le 4 uscite sono, a seconda del modello, supervisionate per la gestione di segnalatori ottico acustici o dei contatti puliti.

- isolatore di corto circuito incluso;
- indirizzamento automatico (ogni dispositivo è identificato da un seriale assegnato);
- morsetti per alimentazione locale opzionale.

| MODELLO | INGRESSI<br>(CONFIGURABILI COME ZONE CONVENZIONALI) | USCITE              |
|---------|---|---------------------|
| EM344S  | 4 (2)   | 4 (supervisionate)  |
| EM344R  | 4 (2)   | 4 (contatti puliti) |
| EM340   | 4 (2)   | //                  |
| EM304S  | //  | 4 (supervisionate)  |
| EM304R  | //  | 4 (contatti puliti) |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                       |              |                                   |                   |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:            | 19 - 30 V DC | Resistenza uscita supervisionata: | 22 KOhm           |
| Corrente assorbita a riposo:          | 80 µA        | Caratteristiche uscite:           |                   |
|                                       |              | Singola                           | Max 1 A / 30 V    |
|                                       |              | Totale su 4 uscite                | Max 2 A / 30 V    |
| Corrente assorbita in allarme:        | 20 mA        | Temperatura:                      | -5° ... +40° C    |
| Resistenza di bilanciamento ingresso: | 22 KOhm      | Dimensioni:                       | 106 x 113 x 29 mm |
| Resistenza di allarme ingresso:       | 2,2 KOhm     | Peso:                             | 140 g             |

## EM500

MODULI PER LA REALIZZAZIONE DI PANNELLI SINOTTICI



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



L'articolo è costituito da due unità separate (entrambe fornite):

**Modulo EM500:** si collega e si alimenta direttamente dal Loop, fornisce 8 connettori per il pilotaggio di LED (forniti) e 5 terminali di ingresso. Ciascuno degli 8 LED può essere configurato per attivarsi su qualsiasi condizione, e ciascun ingresso può essere utilizzato per qualsiasi funzione;

**Modulo EM500-EXP:** si collega al modulo EM500 tramite un cavetto (fornito) ed aggiunge ulteriori 24 LED configurabili, necessita di tensione di alimentazione ausiliaria (24 V DC).

- cicalino configurabile;
- LED con cavetto e connettore inclusi;
- isolatore di corto circuito incluso;
- indirizzamento automatico (ogni dispositivo è identificato da un seriale assegnato);
- compatibile solo con le centrali serie Previdia.

### SPECIFICHE TECNICHE

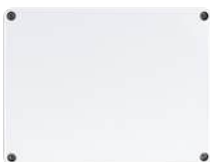
|   |              |              |                |
|---|--------------|--------------|----------------|
| Tensione di alimentazione:                  | 19 - 30 V DC | Temperatura: | -5° ... +40° C |
| Corrente assorbita a riposo:                | 200 µA       | Dimensioni:  | 83 x 53 mm     |
| Corrente assorbita con LED accesi:          | 5 mA         | Peso:        | 100 g          |
| Corrente a riposo assorbita dal modulo EXP: | 22 KOhm      |              |                |
| Corrente Max assorbita dal modulo EXP:      | 2,5 mA       |              |                |

## FBOX100

SCATOLA PLASTICA



IP65



Per l'alloggiamento dei moduli di Loop modello EM312SR, EM110, EM411R, EM3xx, EM322AC. Dimensioni: 160 x 120 x 50 mm



**FBOX100T** Contenitore per moduli coperchio trasparente

## Pulsanti di allarme indirizzati

Un sistema di rivelazione ed allarme incendio deve essere provvisto di dispositivi per l'attivazione manuale dell'allarme da installare lungo le vie di esodo. Di seguito una serie di pulsanti indirizzati, collegabili direttamente sul Loop.

### EC0020

PULSANTE DI ALLARME MANUALE

EN54-17 EN54-11 LPCB



Pulsante di allarme ripristinabile, può essere collegato sul Loop e gestito dalle centrali antincendio analogico-indirizzate. Nella parte frontale del pulsante sono presenti la parte attiva per l'attivazione ed un LED che indica lo stato del dispositivo. Una volta attivato il pulsante può essere ripristinato mediante la chiavetta di ripristino fornita nell'imballo.

- isolatore di corto circuito Loop incluso;
- disponibile protezione trasparente contro le attivazioni accidentali (accessorio WCP0020);
- disponibile scatola profonda per ingresso con tubi a vista (accessorio DBCP0020);
- disponibile flangia per montaggio ad incasso su scatole single gang (accessorio FCP0020);

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                |                         |                           |                 |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione:     | 19 - 30 V <sub>DC</sub> | Temperatura:              | -10° ... +55° C |
| Corrente assorbita a riposo:   | 80 μA                   | Dimensioni:               | 84 x 84 x 45 mm |
| Corrente assorbita in allarme: | 5 mA                    | Dimensioni base profonda: | 33 mm           |
|                                |                         | Peso:                     | 126 g           |

**KCP0020** Chiave di ripristino (confezione da 10 pz)

### EC0020X

PULSANTE DI ALLARME MANUALE COLORATO



Pulsante di allarme per applicazioni diverse dalla segnalazione incendio.

**EC0030Y** Pulsante indirizzato giallo per attivazione manuale dell'estinzione nei sistemi di spegnimento.

**EC0030B** Pulsante indirizzato blu senza ritenuta per arresto di emergenza del rilascio nei sistemi di spegnimento.

**EC0020G** Pulsante indirizzato verde

**EC0020W** Pulsante Indirizzato bianco



### EC0012E

PULSANTE DI ALLARME MANUALE DA ESTERNO

CE-CPR EN54-11 EN54-17 EN54-18 IP67



Pulsante per l'attivazione manuale di allarme per installazioni da esterno, include un micro modulo già assemblato per il collegamento sul Loop, viene gestito dalle centrali antincendio analogico-indirizzate Inim. Una volta attivato il pulsante può essere ripristinato mediante la chiavetta di ripristino fornita nell'imballo

**KEY300** Chiave di ripristino (confezione da 10 pz)

**SFT304** Sportellino di protezione trasparente



## EM600 - SILENCE BUTTON

PULSANTE PER TACITAZIONE DOMESTICA

## EM601 - INPUT MODULE BUTTON

PULSANTE DI ATTIVAZIONE GENERICO



Trova il proprio impiego nelle installazioni in ambito residenziale, nelle applicazioni che vedono installata una centrale a protezione di un condominio con rivelatori incendio all'interno dei singoli appartamenti.

Installando il pulsante all'interno di ciascun appartamento, in caso di allarme fumo si avrà un messaggio vocale che avvertirà gli occupanti del solo appartamento del pericolo. Gli occupanti, nel caso di falso allarme dovuto magari ad operazioni svolte in cucina, avranno la possibilità di tacitare l'allarme ed ottenere una finestra di qualche minuto per ventilare il locale e rimuovere la causa dell'allarme. Si può richiedere la tacitazione per tre volte consecutive dopo di che il messaggio viene diramato all'intero edificio. Dei messaggi vocali guidano gli occupanti nelle varie fasi producendo dei messaggi chiari ed intuitivi.

- isolatore di corto circuito Loop incluso;
- messaggi in 8 differenti lingue.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                |              |              |                  |
|--------------------------------|--------------|--------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:     | 19 - 30 V DC | Temperatura: | -10° ... +55° C  |
| Corrente assorbita a riposo:   | 100 µA       | Dimensioni:  | 120 x 95 x 31 mm |
| Corrente assorbita in allarme: | 5 mA         | Peso:        | 96 g             |

## Segnalatori di allarme indirizzati

Una selezione di segnalatori di allarme acustici, ottico acustici e con funzioni di allarme vocale collegabili e gestibili direttamente dal Loop delle centrali Inim.

### ES2000

SEGNALATORE DI ALLARME OTTICO/ACUSTICO DA PARETE



Volume, intensità del lampeggio e sequenze audio selezionabili da centrale (e diversificate a seconda delle situazioni) scegliendo tra i 14 toni (e 16 messaggi in 8 lingue diverse per le versioni con funzioni vocali) disponibili all'interno del dispositivo. Per i modelli con funzione di allarme vocale, tramite EDRV2000, è anche possibile personalizzare i toni / messaggi. Alimentato dal Loop ma dotato di morsetti per ingresso alimentazione separata opzionale, isolatore di corto circuito incluso.

**ES2011RE**

Segnalatore acustico rosso da parete

**ES2011WE**

Segnalatore acustico bianco da parete

**ES2021RE**

Segnalatore ottico/acustico rosso da parete

**ES2021WE**

Segnalatore ottico/acustico bianco da parete

**ES2030RE**

Segnalatore acustico da parete rosso con messaggi vocali

**ES2030WE**

Segnalatore acustico da parete bianco con messaggi vocali

**ES2050RE**

Segnalatore ottico/acustico da parete rosso con messaggi vocali

**ES2050WE**

Segnalatore ottico/acustico da parete bianco con messaggi vocali

### SPECIFICHE TECNICHE

| SPECIFICHE TECNICHE           |                | ES2011 - ES2021                               | ES2030 - ES2050   |
|-------------------------------|----------------|---|---|
| Tono:                         |                | 14 toni selezionabili tramite dip switch      | 14 toni + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EDRV2000 |
| Potenza acustica @ 1 m:       |                | Max 101 dB                                    |   |
| Copertura ottica (EN54-23)    | Alta potenza:  | W 3.5-7 - 0-3.5-8-7                           | W 3.5-10.2 - 0-3.5-10.5-10.0                                |
|                               | Bassa potenza: | W 3-6.5 - 0-3-8-6.5                           | W 2.8-7 - 0-2.8-7.5-7                                       |
| Grado di protezione IP:       |                | IP65 (certificate per uso interno)            |   |
| Tensione di funzionamento:    |                | 18 - 30 V DC                                  |   |
| Consumo:                      |                | Da 1,4 a 40 mA a seconda del tono selezionato |   |
| Temperatura di funzionamento: |                | -10° ... +55° C                               |   |
| Peso:                         |                | 150 g   |   |
| Dimensioni:                   |                | 121 x 121 x 57 mm                             |   |



## ESS021

TARGA OTTICO ACUSTICA

## ESS022

TARGA OTTICO ACUSTICA CON SEGNALATORE OTTICO



EN54-3



EN54-23



Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3. La versione ESS021 si classifica come VID (Visual Indication Device) e NON è certificata per la parte ottica secondo la norma EN54-23. La versione ESS022 si classifica come VAD (Visual Alarm Device) ed include un segnalatore ottico ad alta potenza certificato EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

| SPECIFICHE TECNICHE           | ESS021            | ESS022 |
|-------------------------------|-------------------|--------|
| Potenza acustica @ 1 m:       | 92 dB (A)         |        |
| Potenza ottica (ENT4-23):     | W 4,6 - 9,1       |        |
| Frequenza di lampeggio:       | 1 Hz              |        |
| Tensione di funzionamento:    | 18 - 30 V DC      |        |
| Consumo:                      | 21 mA             | 50 mA  |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C   |        |
| Dimensioni:                   | 293 x 130 x 55 mm |        |

- ISS021 - ITA** Targa ottico acustica con indicazione "allarme incendio"
- ISS022- ITA** Targa ottico acustica con lampeggiatore con indicazione "allarme incendio"
- ISS021 - ENG** Targa ottico acustica con indicazione "fire alarm"
- ISS022- ENG** Targa ottico acustica con lampeggiatore con indicazione "fire alarm"

### PITTOGRAMMI (BOX CON 10 PEZZI)

- FOP45** Fire alarm
- FOP46** Door alarm
- FOP47** Spegnimento in corso
- FOP48** Evacuare il locale
- FOP49** Allarme gas
- FOP36** Fire do not enter
- FOP37** Extincion disparada
- FOP38** Gas discharge
- FOP39** Fuego
- FOP34** Presenza acetilene
- FOP35** Carenza ossigeno



## PLEXI\_ES2000

PANNELLO IN PLEXIGLASS SAGOMATO CON INDICAZIONE DI EMERGENZA



Da abbinare ai segnalatori modello ES2000, con indicazione "ALLARME INCENDIO" (scritta bianca su sfondo rosso) e logo Inim. Il pannello è fornito con kit di fissaggio e dima. Dimensioni 430 x 130 x 4 mm.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>PLEXI_ES2000#1DX</b> | "ALLARME INCENDIO" con sbandieramento a DESTRA       |
| <b>PLEXI_ES2000#1SX</b> | "ALLARME INCENDIO" con sbandieramento a SINISTRA     |
| <b>PLEXI_ES2000#2DX</b> | "FIRE ALARM" con sbandieramento a DESTRA             |
| <b>PLEXI_ES2000#2SX</b> | "FIRE ALARM" con sbandieramento a SINISTRA           |
| <b>PLEXI_ES2000#3DX</b> | "EVACUARE IL LOCALE" con sbandieramento a DESTRA     |
| <b>PLEXI_ES2000#3SX</b> | "EVACUARE IL LOCALE" con sbandieramento a SINISTRA   |
| <b>PLEXI_ES2000#4DX</b> | "SPEGNIMENTO IN CORSO" con sbandieramento a DESTRA   |
| <b>PLEXI_ES2000#4SX</b> | "SPEGNIMENTO IN CORSO" con sbandieramento a SINISTRA |
| <b>PLEXI_ES2000#5DX</b> | "ALLARME GAS" con sbandieramento a DESTRA            |
| <b>PLEXI_ES2000#5SX</b> | "ALLARME GAS" con sbandieramento a SINISTRA          |

## ESB1000

BASE MONTAGGIO RIVELATORI CON SEGNALE DI ALLARME



Base per rivelatori serie Enea disponibili nella versione Acustica, Ottico Acustica, con o senza funzioni di allarme vocale. A seconda del modello, è possibile sezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili, regolare il volume e potenza del lampeggiatore (nei modelli con parte ottica). Per i modelli con funzione di allarme vocale è possibile scegliere anche tra i 16 messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo e tramite EDRV2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali. Base alimentata dal Loop.



### VERSIONE NON INDIRIZZATA

Viene attivata dall'uscita "R" del rivelatore, non occupa nessun indirizzo ma non può differenziare il tono / messaggio in caso di preallarme/allarme.

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>ISB1011</b>  | Base con segnalatore acustico non indirizzata                                    |
| <b>ISB1011B</b> | Base nera con segnalatore acustico non indirizzata                               |
| <b>ISB1021</b>  | Base con segnalatore ottico/acustico non indirizzata                             |
| <b>ISB1021B</b> | Base nera con segnalatore ottico/acustico non indirizzata                        |
| <b>ISB1030</b>  | Base con segnalatore acustico e funzioni vocali non indirizzata                  |
| <b>ISB1030B</b> | Base nera con segnalatore acustico e funzioni vocali non indirizzata nera        |
| <b>ISB1050</b>  | Base con segnalatore ottico/acustico e funzioni vocali non indirizzata           |
| <b>ISB1050B</b> | Base nera con segnalatore ottico/acustico e funzioni vocali non indirizzata nera |

### VERSIONE INDIRIZZATA

Occupi un proprio indirizzo e può attivarsi con toni differenti in caso di Avviso, Preallarme ed Allarme, isolatore di corto circuito incluso.

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>ESB1011</b>  | Base con segnalatore acustico indirizzata   |
| <b>ESB1011B</b> | Base con segnalatore acustico indirizzata nera  |
| <b>ESB1021</b>  | Base con segnalatore ottico/acustico indirizzata  |
| <b>ESB1021B</b> | Base con segnalatore ottico/acustico indirizzata nera                                       |
| <b>ESB1020</b>  | Base con segnalatore ottico/acustico indirizzata con morsetti per alimentazione locale      |
| <b>ESB1020B</b> | Base nera con segnalatore ottico/acustico indirizzata con morsetti per alimentazione locale |
| <b>ESB1030</b>  | Base con segnalatore acustico e funzioni vocali indirizzata                                 |
| <b>ESB1030B</b> | Base nera con segnalatore acustico e funzioni vocali indirizzata                            |
| <b>ESB1050</b>  | Base con segnalatore ottico/acustico e funzioni vocali indirizzata                          |
| <b>ESB1050B</b> | Base nera con segnalatore ottico/acustico e funzioni vocali indirizzata                     |



| SPECIFICHE TECNICHE               | ESB1011 - ESB1021 - ISB1011 - ISB1021         | ESB1030 - ESB1050 - ISB1030 - ISB1050                       |
|-----------------------------------|---|---|
| Tono:                             | 14 toni selezionabili tramite dip switch      | 14 toni + 16 messaggi vocali selezionabili tramite EDRV2000 |
| Potenza acustica @ 1 m:           | Max 98 dB                                     |   |
| Copertura ottica (EN54-23)        | Alta potenza:                                 | C 3-8 - 0-3,3-8   |
|                                   | Bassa potenza:                                | C 3-7 - 0-3-7   |
| Grado di protezione IP:           | IP21  |   |
| Tensione di funzionamento:        | 18 - 30 V DC                                  |   |
| Consumo:                          | Da 1,4 a 40 mA a seconda del tono selezionato |   |
| Alimentazione separata opzionale: | ✓   |   |
| Temperatura di funzionamento:     | -10° ... +55° C                               |   |
| Peso:                             | 220 g   |   |
| Dimensioni:                       | 112 x 112 x 53 mm                             |   |

## ES1000

SEGNALATORE DI ALLARME DA SOFFITTO



Segnalatore ottico/acustico indirizzato per installazioni a soffitto. Volume, intensità del lampeggio e sequenze audio selezionabili da centrale (e diversificate a seconda delle situazioni) scegliendo tra i 14 toni (e 16 messaggi in 8 lingue diverse per le versioni con funzioni vocali) disponibili all'interno del dispositivo. Per i modelli con funzione di allarme vocale tramite EDRV2000 è anche possibile personalizzare i toni / messaggi. Alimentata dal Loop ma dotata di morsetti per ingresso alimentazione separata opzionale nelle versioni ES1030 ed ES1050.

- disponibili nella versione Acustica, Ottico Acustica, con o senza funzioni di allarme vocale;
- isolatore di corto circuito incluso;
- morsetti per l'alimentazione locale opzionale nelle versioni ES1020, ES1030, ES1050;
- 14 toni selezionabili da centrale (uno per il preallarme ed uno per l'allarme);
- 16 messaggi in 8 lingue diverse per le versioni con funzioni vocali;
- messaggi vocali e toni personalizzabili tramite programmatore EDRV2000.

- ES1011** Segnalatore acustico da soffitto indirizzato
- ES1021** Segnalatore ottico/acustico da soffitto indirizzato
- ES1020** Segnalatore ottico/acustico da soffitto indirizzato con morsetti per alimentazione
- ES1030** Segnalatore acustico da soffitto con funzioni vocali indirizzato
- ES1050** Segnalatore ottico/acustico da soffitto con funzioni vocali indirizzato

| CARATTERISTICHE TECNICHE      | ES1011 - ES1021                              | ES1030 - ES1050  |
|-------------------------------|--|--|
| Tono:                         | 14 toni selezionabili tramite dip switch     | 14 - 16 messaggi vocali selezionabili tramite EDRV2000 |
| Potenza acustica @ 1 m:       | Max 98 dB                                    |  |
| Copertura ottica (EN54-23)    | Alta potenza:                                | C 3-8 - 0-3,3-8  |
|                               | Bassa potenza:                               | C 3-7 - 0-3-7  |
| Grado di protezione IP:       | IP21   |  |
| Tensione di funzionamento:    | 18 - 30 V DC                                 |  |
| Consumo:                      | Da 1,4 a 40mA a seconda del tono selezionato |  |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C                              |  |
| Peso:                         | 175 g  |  |
| Dimensioni:                   | 112 x 112 x 53 mm                            |  |

## ES1000SP

DISTANZIATORE PER BASI CON SEGNALATORE INTEGRATO E SEGNALATORI DA SOFFITTO



Distanziatore da 1 cm per segnalatori da soffitto della serie ES1000 e basi con segnalatore integrato della serie ESB1000. Permette l'ingresso dei cavi in quelle installazioni dove l'installazione viene eseguita mediante cavi a vista. Confezioni da 10 pezzi, disponibile anche in colore nero.

- ES1000SP/B** Distanziatore colore nero.



# EITK2000-ToolKit



Scopri la  
scheda  
online

## Kit per l'indirizzamento manuale, configurazione, manutenzione e diagnosi di sistemi basati su dispositivi serie Iris ed Enea

EITK2000 è un kit composto da:

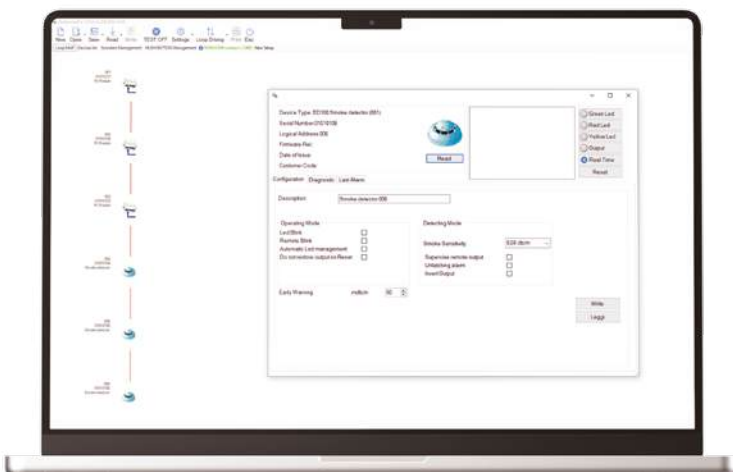
- **Driver EDRV2000**
- **Software FireGenius-PRO**
- **Accessori per il collegamento e l'alimentazione.**

Il driver EDRV2000 permette di eseguire rapidamente le operazioni di indirizzamento manuale dei dispositivi analogici indirizzati della serie Enea qualora non si voglia utilizzare la funzione di indirizzamento automatico messa a disposizione dalle centrali Inim.

Il driver è dotato della porta di comunicazione "ICP" tramite la quale è possibile collegarsi ai segnalatori di allarme incendio della serie Iris ed Enea e configurarne i parametri di funzionamento (Selezione toni/messaggi di allarme, volume, potenza lampeggiatore ecc.).

Tramite il driver ed il software FireGenius-PRO è anche possibile personalizzare i toni/messaggi dei segnalatori attingendo dall'ampia libreria messa a disposizione, componendo i toni a proprio piacimento o partendo da file audio.

Il kit permette di sfruttare a pieno le tecnologie LoopMap e Versa++ integrate nei rivelatori analogici indirizzati della serie Enea. Collegando il driver EDRV2000 al Loop ed interfacciandolo con il software FireGenius-PRO è possibile ricostruire la mappa del cablaggio del Loop stesso. Verranno individuati i vari dispositivi collegati identificandoli attraverso il loro serial number univoco ed il loro tipo. Il software FireGenius-PRO è in grado di ricostruire l'ordine di cablaggio lungo il cavo e di riconoscere e tracciare le eventuali giunzioni a "T" presenti lungo il percorso. Cliccando sugli elementi del sistema se ne potrà conoscere lo stato (Livello di fumo, contaminazione ecc..) e si potrà interagire in tempo reale, ad esempio, attivando LED o uscite.





Architects reviewing architectural plans on a table.

LOBBY

OFFICE

MENS



## ILPS100 SIMULATORE DI LOOP



Si collega ai morsetti di Loop delle centrali Inim e simula fino a 240 dispositivi, permette di testare il funzionamento di un Loop, verificare la configurazione e le logiche di attivazioni cause/effetto in maniera agevole senza dover collegare fisicamente i dispositivi. Si collega ad un PC tramite la porta USB (elettricamente disaccoppiata per non interferire con la centrale e generare difetti di terra) e grazie al software "ILP Simulator" è possibile:

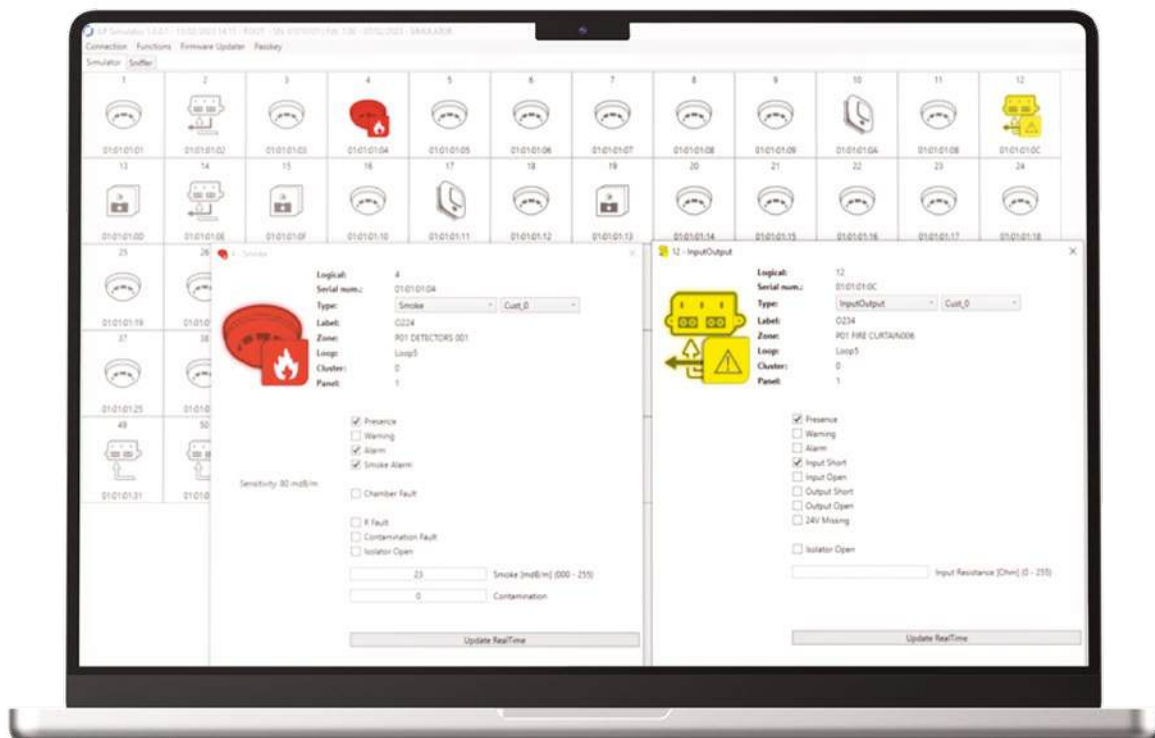
- trasferire nel dispositivo ILPS100 la configurazione di uno specifico Loop estrapolata da una soluzione salvata con il software Previdia Studio (Basta esportare una soluzione su un file ed aprire il file con il software ILP Simulator);
- visualizzare l'attività del Loop, il software mostrerà in tempo reale come la centrale interroga i vari dispositivi simulati;
- verificare lo stato di attivazione dei dispositivi simulati (il software mostrerà in tempo reale lo stato delle uscite, dei led e delle sirene);
- simulare uno stato specifico su ciascuno dei dispositivi (tramite il software è possibile, per ciascun dispositivo, attivare lo stato di allarme, guasto, avviso ecc o modificare il valore analogico).

Il dispositivo ILPS100, una volta configurato, può essere scollegato dal PC e lasciato connesso alla centrale per continuare a simulare i dispositivi nella modalità impostata.

Per simulare più Loop contemporaneamente possono essere utilizzati diversi ILPS100 gestiti da più istanze del software ILP Simulator in esecuzione sullo stesso PC.

# ILP Simulator Software

Il software ILP Simulator si abbina al simulatore ILPS100.



# Dispositivi Argus Security

## Dispositivi analogico indirizzati di terze parti riconosciuti dalle centrali Inim

Grazia alla tecnologia OpenLoop le centrali analogiche Indirizzate Inim sono compatibili, oltre che con i dispositivi Inim, con apparecchiature di terze parti. Questa caratteristica unica offre al professionista una scelta vasta ed adatta ad ogni installazione.

I dispositivi Argus vanno collegati su Loop dedicati sui quali va impostato il protocollo Argus (selezione software), dispositivi con protocolli diversi non possono coesistere sullo stesso Loop.

### A1000

RIVELATORI DI INCENDIO INDIRIZZATI SERIE ALTAIR

CE-CPR EN54-17 EN54-5 EN54-7



Rivelatore puntiforme di fumo, temperatura e combinato. L'utilizzo di questi dispositivi necessita di un codice di sblocco abbinato a ciascuna centrale fornito da Inim su richiesta. I soli dispositivi della serie Ax000 possono essere indirizzati dalla centrale (auto indirizzamento) o utilizzando il programmatore manuale ALPU1000.

- A1000** Rivelatore ottico di fumo
- A3500** Rivelatore di temperatura
- A2000** Rivelatore di fumo e temperatura

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |           |        |
|-------------------------------|-----------------|-----------|--------|
| Tensione di alimentazione:    | 18 - 40 V DC    | Altezza:  | 54 mm  |
| Assorbimento a riposo:        | 70 $\mu$ A      | Diametro: | 110 mm |
| Assorbimento in allarme:      | Max 20 mA       | Peso:     | 130 g  |
| Temperatura di funzionamento: | -30° ... +70° C |           |        |

### LAB1000

BASI DI MONTAGGIO PER RIVELATORI SERIE ALTAIR



La base di montaggio LAB1000 è compatibile con qualsiasi tipo di rivelatore antincendio analogico indirizzato della serie Altair. Il dispositivo è dotato di terminali per il cablaggio Loop ed il collegamento dell'indicatore remoto. In assenza di un rivelatore antincendio installato, la connessione automatica a molla mantiene la continuità del Loop consentendo il test del cavo. Non appena rimontato il rivelatore, si ripristina il corretto funzionamento con gli isolatori di Loop.



## VMMI100

MODULI INDIRIZZATI DI INGRESSO/USCITA

CE-CPR EN54-18 EN54-17



I moduli della serie Argus permettono di supervisionare lo stato di dispositivi esterni (moduli di ingresso) o di controllare dispositivi o attuatori esterni (Moduli di uscita). I moduli includono un isolatore di corto circuito e sono disponibili nella versione Mini (96 x 52mm) o da parete (86 x 86 mm)

### MODELLI MINI:

- VMMI100** Mini Modulo singolo ingresso supervisionato
- VMMC100** Mini Modulo singola uscita supervisionata
- VMMIC100** Mini Modulo ingresso/Uscita supervisionata
- VMMIC120** Mini Modulo ingresso/Uscita Scambio libero
- VMMC120** Mini Modulo uscita non supervisionata

### MODELLI DA PARETE:

- VMI100** Modulo da parete singolo ingresso supervisionato
- VMC100** Modulo da parete singola uscita supervisionata
- VMIC100** Modulo da parete ingresso/Uscita supervisionata
- VMIC120** Modulo da parete ingresso/Uscita Scambio libero
- VMC120** Modulo da parete uscita non supervisionata
- VMCZ100** Modulo interfaccia zona convenzionale

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                                |                     |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 18 - 40 V DC    | Dimensioni Versione mini:      | 75 x 52 x 28 mm     |
| Assorbimento a riposo:        | 120 µA          | Dimensioni Versione da parete: | 87 x 87 x 32 mm     |
| Assorbimento in allarme:      | Max 6 mA        | Peso:                          | 200 gr              |
| Temperatura di funzionamento: | -30°C ... +70°C | Sezione massima del filo:      | 2.5 mm <sup>2</sup> |

## ALCP100

PULSANTE DI ALLARME INDIRIZZATO

CE-CPR EN54-11 EN54-17



I dispositivi possono essere indirizzati dalla centrale (auto indirizzamento) o utilizzando il programmatore manuale ALPU1000.

- ALCP100** Pulsante di allarme manuale indirizzato per uso interno
- AI-CPW-R-01** Pulsante di allarme manuale indirizzato per uso esterno
- ALCI** Protezione in plexiglass trasparente contro le attivazioni accidentali

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione:    | 18 - 40 V DC    |
| Assorbimento a riposo:        | 35 µA           |
| Assorbimento in allarme:      | Max 20 mA       |
| Temperatura di funzionamento: | -30° ... +70° C |

## AI-BS-01

BASI PER RIVELATORI SERIE ALTAIR CON SEGNALE DI ALLARME

CE-CPR EN54-3 EN54-23



Basi con incluso un segnalatore di allarme ottico o ottico / acustico. Il segnalatore viene attivato dall'uscita remota del rivelatore stesso la cui condizione di attivazione programmabile in centrale.

- AI-BS-01** Base con segnalatore acustico
- AI-BSB-23W-01** Base con segnalatore ottico Acustico luce bianca
- AI-BSB-23R-01** Base con segnalatore ottico Acustico luce rossa

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione:    | 18 - 40 V DC    |
| Assorbimento a riposo:        | 120 µA          |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C |



## CWS100

SEGNALATORI DI ALLARME DA PARETE ACUSTICI O OTTICO/ACUSTICI



Segnalatori di allarme da parete convenzionali, con l'aggiunta del modulo ALWS-MOD che si installa all'interno del segnalatore è possibile collegare ed alimentare il dispositivo direttamente al Loop.

- CWS100** Segnalatore acustico convenzionale colore rosso
- CWS100(W)** Segnalatore acustico convenzionale colore bianco
- CWS100-AV** Segnalatore ottico-acustico convenzionale colore rosso
- CWS100-AV(W)** Segnalatore ottico-acustico convenzionale colore bianco
- ALWS-MOD** Modulo per collegamento dei segnalatori a Loop Argus

### SPECIFICHE TECNICHE

---

Tensione di alimentazione: 18 - 40 V<sub>DC</sub>

---

Assorbimento a riposo: 120  $\mu$ A

---

Temperatura di funzionamento: -10° ... +55° C

---

## ALPU1000

PROGRAMMATORE MANUALE ARGUS



Permette di impostare gli indirizzi dei dispositivi della serie Argus.



# Dispositivi Apollo



## Dispositivi analogico indirizzati di terze parti riconosciuti dalle centrali Inim

Grazie alla tecnologia OpenLoop le centrali analogiche Indirizzate Inim sono compatibili, oltre che con i dispositivi Inim, con apparecchiature di terze parti. Questa caratteristica unica offre al professionista una scelta vasta ed adatta ad ogni installazione. I dispositivi Apollo vanno collegati su Loop dedicati sui quali va impostato il protocollo Apollo (selezione software), dispositivi con protocolli diversi non possono coesistere sullo stesso Loop.

### RIVELATORI DI INCENDIO INDIRIZZATI SERIE XP95

CE-CPR EN54-5 EN54-7 EN54-17



Compatibili con le centrali Inim, impostando il protocollo Apollo sul Loop al quale sono collegati. Sono disponibili rivelatori di fumo, temperatura nelle varie classi, fumo e temperatura combinati. I sensori NON includono l'isolatore di corto circuito che va previsto come codice a parte.

**55000-620APO**  
**55000-420APO**  
**55000-401APO**  
**55000-885APO**  
**55000-660APO**

Rivelatore di fumo indirizzato XP95  
Rivelatore di temperatura (classe A2S) indirizzato XP95  
Rivelatore di temperatura (classe CS) indirizzato XP95  
Rivelatore di fumo e temperatura indirizzato XP95  
Rivelatore di fumo indirizzato XP95 Nero

### RIVELATORI DI INCENDIO INDIRIZZATI SERIE DISCOVERY

CE-CPR EN54-5 EN54-7 EN54-17



Compatibili con le centrali Inim, impostando il protocollo Apollo sul Loop al quale sono collegati. Sono disponibili rivelatori di fumo, temperatura, monossido di carbonio o combinati, le sensibilità possono essere impostate dalla centrale. I sensori NON includono l'isolatore di corto circuito che va previsto come codice a parte.

**58000-600APO**  
**58000-400APO**  
**58000-300APO**  
**58000-700APO**  
**58000-305APO**

Rivelatore di fumo indirizzato DISCOVERY  
Rivelatore di temperatura indirizzato DISCOVERY  
Rivelatore di CO indirizzato DISCOVERY  
Rivelatore di fumo e temperatura indirizzato DISCOVERY  
Rivelatore di CO e temperatura indirizzato DISCOVERY

### BASI DI MONTAGGIO PER RIVELATORI SERIE XP95 E DISCOVERY



Compatibili sia con i rivelatori della serie XP95 che DISCOVERY, sono disponibili sia nella versione standard (con tessera di selezione indirizzo XPERT-CARD inclusa) che con isolatore, versione profonda e versione nera.

**45681-210APO**  
**45681-361APO**  
**45681-284APO**  
**45681-209APO**  
**45681-211APO**

Base di montaggio per rivelatori Apollo  
Base di montaggio per rivelatori Apollo Nero  
Base di montaggio per rivelatori Apollo con isolatore di corto circuito  
Base di montaggio per rivelatori Apollo Profonda (24mm)  
Base di montaggio per isolatore di corto circuito (55000-720APO)



## ISOLATORE DI CORTO CIRCUITO LOOP

CE-CPR EN54-17



L'isolatore di corto circuito Loop è in grado di interrompere la continuità del Loop in caso di corto circuito ed isolare la sezione in corto.

**55000-720APO** Isolatore corto circuito Loop APOLLO

## PULSANTE DI ALLARME INDIRIZZATO APOLLO

CE-CPR EN54-11 EN54-17



**58100-910APO** Pulsante di allarme DISCOVERY  
**58100-908APO** Pulsante di allarme DISCOVERY con isolatore  
**58200-950APO** Pulsante di allarme DISCOVERY da esterno  
**58200-951APO** Pulsante di allarme DISCOVERY da esterno con isolatore  
**58100-927APO** Pulsante di allarme DISCOVERY Giallo  
**58100-953APO** Pulsante di allarme DISCOVERY Giallo da esterno con isolatore  
**55100-905APO** Pulsante di allarme XP95  
**55100-908APO** Pulsante di allarme XP95 con isolatore  
**SA5900-908APO** Pulsante di allarme serie Intelligent Rosso  
**SA5900-905APO** Pulsante di allarme serie Intelligent Blu  
**SA5900-906APO** Pulsante di allarme serie Intelligent Verde  
**SA5900-907APO** Pulsante di allarme serie Intelligent Arancione  
**SA5900-903APO** Pulsante di allarme serie Intelligent Bianco  
**SA5900-904APO** Pulsante di allarme serie Intelligent Giallo

## MODULI INGRESSO / USCITA PER MONTAGGIO SUPERFICIALE

CE-CPR EN54-18 EN54-17



Permettono di controllare lo stato di dispositivi esterni. Includono un isolatore di corto circuito Loop.

**SA4700-102APO** Modulo Ingresso / Uscita  
**SA4700-103APO** Modulo ingresso / uscita per carichi 230 V ac  
**SA4700-104APO** Modulo due ingressi / due uscite  
**SA4700-100APO** Modulo ingresso  
**SA6700-100APO** Modulo due ingressi  
**55000-852APO** Modulo uscita per sirene convenzionali  
**55000-588APO** Modulo tre ingressi / uscite  
**55000-845APO** Modulo interfaccia zona convenzionale

## MODULI INGRESSO / USCITA PER MONTAGGIO SU GUIDA DIN

CE-CPR EN54-18 EN54-17



Permettono di controllare lo stato di dispositivi esterni. Includono un isolatore di corto circuito Loop.

**SA4700-302APO** Modulo Ingresso / Uscita  
**SA4700-300APO** Modulo Ingresso  
**55000-182APO** Modulo uscita per sirene convenzionali  
**55000-797APO** Modulo uscita per carichi 230 V ac  
**55000-802APO** Modulo isolatore (due canali)  
**55000-760APO** Modulo ingresso miniaturizzato  
**55000-812APO** Modulo interfaccia zona convenzionale



## SEGNALATORI DI ALLARME OTTICI

CE-CPR EN54-17 EN54-23



Segnalatori di allarme ottici certificati e quindi da considerarsi Visual Alarm Device (VAD).

- 55000-742APO**
- 55000-745APO**
- 55000-741APO**
- 55000-744APO**

- Segnalatore ottico da soffitto (C-3-8) Plastica rossa luce bianca
- Segnalatore ottico da soffitto (C-3-8) Plastica bianca luce bianca
- Segnalatore ottico da parete (W-2.4-6) Plastica rossa luce bianca
- Segnalatore ottico da parete (W-2.4-6) Plastica bianca luce bianca

## SEGNALATORI DI ALLARME OTTICO ACUSTICI DA PARETE VID

CE-CPR EN54-17 EN54-3

Segnalatori di allarme con la sola parte acustica certificata, la parte ottica, per quei modelli che la prevedono, non è certificata e quindi da considerarsi un Visual Indication Device (VID).



- 58000-005APO**
- 58000-007APO**
- 55000-001APO**
- 55000-002APO**
- 55000-005APO**
- 55000-274APO**
- 55000-291APO**
- 55000-293APO**
- 55000-294APO**
- 55000-296APO**
- 55000-298APO**
- 55000-299APO**

- Sirena con lampeggiatore DISCOVERY  
Plastica rossa - Lampeggiatore rosso
- Sirena con lampeggiatore DISCOVERY  
Plastica bianca - Lampeggiatore rosso
- Sirena XP95  
Plastica rossa - Con Isolatore
- Sirena XP95  
Plastica colore bianco - Con Isolatore
- Sirena con lampeggiatore XP95  
Plastica rossa - Lampeggiatore rosso
- Sirena XP95 Open area da esterno  
Plastica rossa
- Sirena XP95 Open area con lampeggiatore  
Plastica rossa - Lampeggiatore rosso
- Sirena XP95 Open area con lampeggiatore  
Plastica rossa - Lampeggiatore rosso - Con isolatore
- Sirena XP95 Open area con lampeggiatore  
Plastica bianca - Lampeggiatore rosso - Con isolatore
- Sirena XP95 Open area con lampeggiatore da esterno  
Plastica rossa - Lampeggiatore rosso
- Sirena XP95 Open area con lampeggiatore  
Plastica rossa - Lampeggiatore rosso - Con isolatore
- Sirena XP95 Open area con lampeggiatore da esterno  
Plastica bianca - Lampeggiatore rosso - Con isolatore



Segnalatori di allarme integrati nella base di montaggio dei rivelatori. I segnalatori, a seconda dei modelli sono disponibili con la parte ottica certificata (VAD) o non certificata (VID), nella versione solo acustica o ottico acustica, con o senza isolatore di corto circuito.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>45681-278APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio  |
| <b>45681-276APO</b> | Base sirena XP95 attivata dall'uscita remota del rivelatore   |
| <b>45681-277APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio ed isolatore di corto Loop   |
| <b>45681-702APO</b> | Base sirena DISCOVERY con indirizzo proprio e isolatore   |
| <b>45681-300APO</b> | Base sirena DISCOVERY con indirizzo proprio e isolatore di corto Loop - Tono DIN                              |
| <b>45681-290APO</b> | Base sirena DISCOVERY con indirizzo proprio e isolatore di corto Loop, Tono Slow Whoop                        |
| <b>45681-331APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio<br>Lampeggiatore VID Rosso   |
| <b>45681-330APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio<br>Lampeggiatore VID Rosso, con isolatore di corto Loop                |
| <b>45681-332APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio<br>Lampeggiatore VID Rosso, con isolatore di corto Loop, tono DIN      |
| <b>45681-393APO</b> | Base sirena DISCOVERY con indirizzo proprio<br>Lampeggiatore VID Rosso, con isolatore di corto Loop           |
| <b>45681-705APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio<br>lampeggiatore VAD (cat. O) Rosso, con isolatore di corto Loop       |
| <b>45681-707APO</b> | Base sirena XP95 con indirizzo proprio<br>lampeggiatore VAD (cat. O) Rosso, isolatore di corto Loop, Tono DIN |
| <b>45681-700APO</b> | Base sirena DISCOVERY con indirizzo proprio<br>lampeggiatore VAD (Cat. O) Rosso, con isolatore di corto Loop  |

WD100





# Dispositivi Wireless



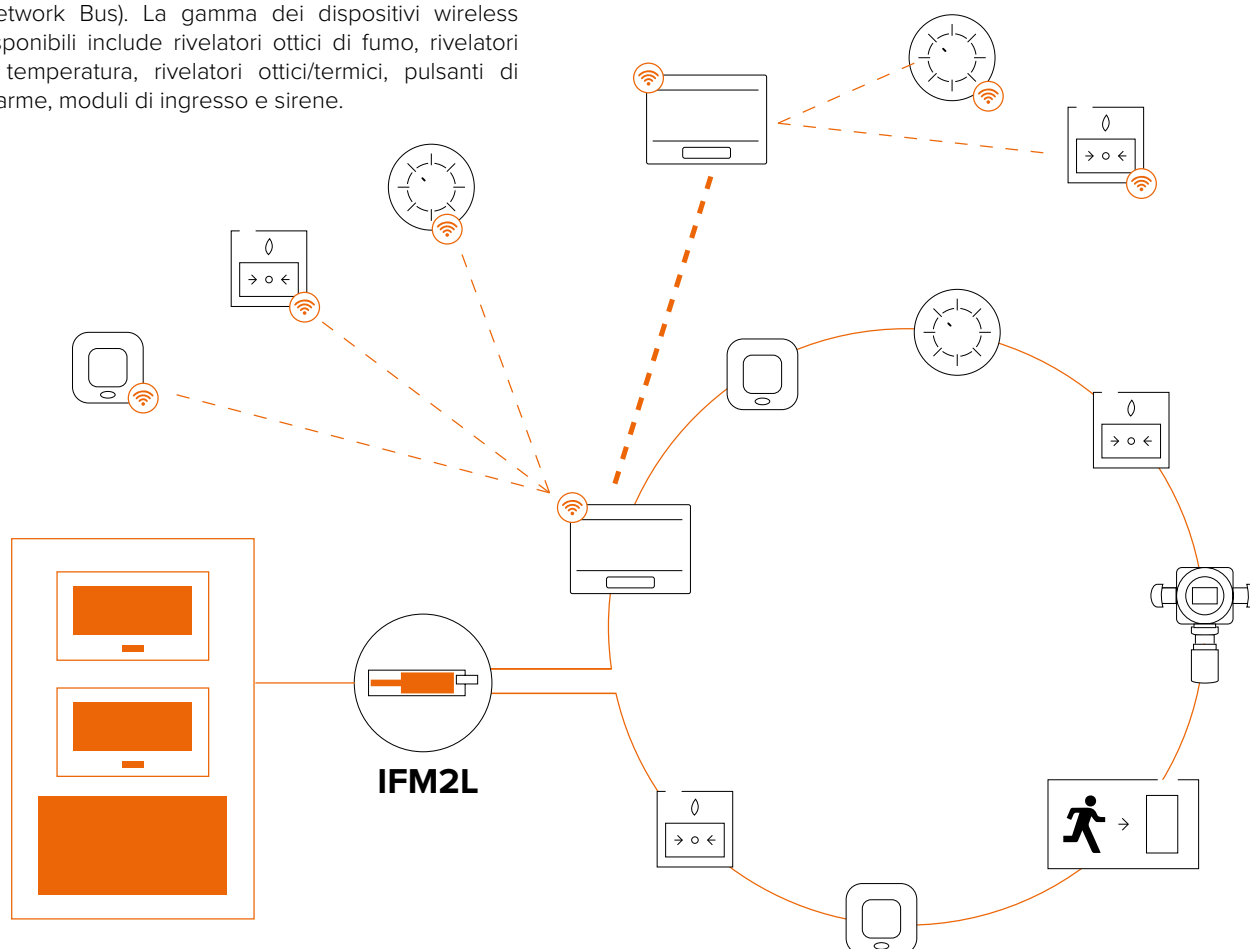
Scopri la scheda online

## Il rivoluzionario sistema FireVibes

Il sistema FireVibes, compatibile solo con le centrali della famiglia previdia, rappresenta un'eccellente soluzione per tutte quelle installazioni dove la posa di cavi per la connessione dei sensori risulta difficoltosa o eccessivamente dispendiosa (musei, chiese ecc.).

Il traslatore di protocollo, che si collega e si alimenta direttamente dal Loop, consente alla centrale di comunicare con un massimo di 128 dispositivi via radio. La comunicazione tra traslatore e dispositivi può essere diretta o tramite dei moduli di ripetizione che permettono di estendere la portata e di realizzare una rete ridondata che offra percorsi alternativi in caso di perdita di un nodo.

La comunicazione via radio poggia su una tecnologia bidirezionale a doppio canale capace di garantire una distanza fino a 200 m tra traslatore e dispositivi (Field Bus) e fino a 1000 m tra traslatori ed espansioni (Network Bus). La gamma dei dispositivi wireless disponibili include rivelatori ottici di fumo, rivelatori di temperatura, rivelatori ottici/termici, pulsanti di allarme, moduli di ingresso e sirene.





## EWT100

TRASLATORE DA LOOP INIM A DISPOSITIVI VIA RADIO

CE-CPR EN54-17 EN54-18 EN54-25



Viene riconosciuto sul Loop come un dispositivo indirizzato Inim ed occupa, oltre al proprio, un indirizzo per ciascun dispositivo radio ad esso associato. Il traslatore può gestire in maniera diretta fino ad un massimo di 32 dispositivi via radio o, aggiungendo dei moduli di espansione XWT100 fino ad un massimo di 128 dispositivi. Si alimenta da Loop o da una fonte di alimentazione locale collegando un alimentatore 24 V.

- isolatore di corto circuito incluso;
- rete Mesh con percorso ridondato verso i moduli di espansione;
- comunicazione via radio bi-direzionale;
- antenna interna;
- raggio di comunicazione fino a 1Km verso traslatori e moduli di espansione, fino a 200 m tra traslatore/moduli di espansione e dispositivi radio.

**EWT100/B**      Traslatore colore nero

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                      |                 |                             |                   |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Tensione di alimentazione:</b>    | 18 - 33 V DC    | <b>Gradi di protezione:</b> | IP30              |
| <b>Frequenza:</b>                    | 868 - 870 Mhz   | <b>Umidità massima:</b>     | 90% RH            |
| <b>Massima potenza irradiata:</b>    | 14 dBm (25 mW)  | <b>Dimensioni:</b>          | 235 x 160 x 70 mm |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b> | -10° ... +55° C | <b>Peso:</b>                | 700 g             |

## IWT100

TRASLATORE WIRELESS PER CENTRALI CONVENZIONALI

CE-CPR EN54-18 EN54-25



Consente di integrare una rete wireless FireVibes all'interno di un impianto di rilevazione incendi convenzionale. Deve essere collegato alla linea zona e alla linea sirena di una centrale convenzionale. In questo modo, la centrale sarà in grado di:

- Rilevare gli allarmi incendio provenienti dall'area protetta dal sistema wireless.
- Attivare o silenziare le sirene wireless del sistema FireVibes.

Per il funzionamento, il traslatore richiede una fonte di alimentazione esterna certificata EN 54-4 (dalla Centrale se disponibile).

- antenna interna;
- raggio di comunicazione fino a 1Km verso traslatori e moduli di espansione, fino a 200 m tra traslatore/moduli di espansione e dispositivi radio.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                      |                 |                             |                   |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Tensione di alimentazione:</b>    | 9 - 30 V DC     | <b>Gradi di protezione:</b> | IP30              |
| <b>Frequenza:</b>                    | 868 - 870 Mhz   | <b>Umidità massima:</b>     | 90% RH            |
| <b>Massima potenza irradiata:</b>    | 14 dBm (25 mW)  | <b>Dimensioni:</b>          | 235 x 160 x 70 mm |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b> | -10° ... +55° C | <b>Peso:</b>                | 700 g             |

## XWT100

ESPANSIONE VIA RADIO

CE-CPR EN54-18 EN54-25



Compatibile con i traslatori EWT100 e IWT100, permette di aumentare la portata e l'estensione del sistema via radio FireVibes. Ogni espansione può gestire un massimo di 32 dispositivi, ogni sistema Fire Vibes gestisce fino a 15 espansioni XWT100.

Le espansioni gestiscono automaticamente i percorsi ridondanti, in modo che se un'espansione nella catena si dovesse guastare, la comunicazione trova un percorso alternativo. I percorsi ridondanti vengono identificati e testati durante la messa in servizio del sistema. Tutte le espansioni sono completamente monitorate, garantendo il mantenimento dei massimi livelli di sicurezza. Il modulo si alimenta con una tensione di 24 V.

- isolatore di corto circuito incluso;
- rete Mesh con percorso ridonato verso i moduli di espansione;
- comunicazione via radio bi-direzionale;
- antenna interna;
- raggio di comunicazione fino a 1 Km verso traslatori e moduli di espansione, fino a 200 m tra traslatore/moduli di espansione e dispositivi radio;
- fino a 32 dispositivi via radio gestiti;
- link radio basati su doppio canale;
- dispositivi via radio completamente gestiti da centrale individualmente;
- configurazione dispositivi via radio da tastierino e display Locale o tramite Software FireVibes Studio.

**XWT100/B** Espansione colore nera

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |                   |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 9 - 30 V DC     | Gradi di protezione: | IP30              |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Umidità massima:     | 90% RH            |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  | Dimensioni:          | 235 x 160 x 70 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C | Peso:                | 700 g             |

## WD100

RIVELATORI DI INCENDIO VIA RADIO

CE-CPR EN54-25 EN54-5 EN54-7



**WD100** RIVELATORE DI FUMO

**WD100B** RIVELATORE DI FUMO COLORE NERO

Basato su una doppia ottica di rivelazione ad infrarossi (doppio angolo di riflessione), garantisce una rivelazione del fumo rapida ed una elevata reiezione ai falsi allarmi. Il rivelatore viene completamente gestito dalla centrale (se abbinato con centrali indirizzate) e sono riportati in centrale i singoli dettagli relativi al suo stato.

**WD200** RIVELATORE DI TEMPERATURA

**WD200B** RIVELATORE DI TEMPERATURA COLORE NERO

In grado di segnalare la presenza di un pericolo incendio basandosi sulla temperatura rilevata nell'ambiente. Il rivelatore viene completamente gestito dalla centrale (se abbinato con centrali indirizzate) e sono riportati in centrale i singoli dettagli relativi al suo stato. Può essere impostato da centrale come Termovelocimetrico (A1R) o alta temperatura fisso (BS).

**WD300** RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA

**WD300B** RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA COLORE NERO

Il rivelatore WD300 combina le caratteristiche dei rivelatori di fumo via radio WD100 e dei rivelatori di temperatura WD200 in un unico rivelatore. Il rivelatore viene completamente gestito dalla centrale (se abbinato con centrali indirizzate) e sono riportati in centrale i singoli dettagli relativi al suo stato.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| Batterie:                     | 2 x CR123 A     | Gradi di protezione: | IP40        |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Umidità massima:     | 95% RH      |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  | Dimensione:          | 110 x 70 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C | Peso:                | 155 g       |



## WC0010

### PULSANTE DI ALLARME VIA RADIO

★ CE-CPR ★ EN54-11 ★ EN54-25



Il pulsante di allarme WC0010, compatibile con i traslatori Indirizzati EWT100 o le espansioni XWT100, permette la segnalazione manuale di una condizione di pericolo incendio. Riarmabile dopo l'attivazione tramite la chiavetta plastica fornita non necessita della sostituzione di nessuna parte.

- comunicazione via radio basata su due canali ridondanti;
- raggio di comunicazione radio esteso fino a 200 m;
- batterie al litio standard garantite 10 anni.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |                 |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Batterie:                     | 2 x CR123 A     | Gradi di protezione: | IP42            |
| Umidità massima:              | 95% RH          | Dimensione:          | 88 x 87 x 61 mm |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Peso:                | 160 g           |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  |                      |                 |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C |                      |                 |

## WM202SR

### MODULO DI USCITA VIA RADIO

★ CE-CPR ★ EN54-18 ★ EN54-25



Il modulo di uscita WM202SR è dotato di una uscita relè (contatto pulito) ed una uscita supervisionata in grado di fornire una tensione di 12 o 24 V DC partendo dalla batteria interna. Il modulo è completamente gestito da centrale (se abbinato con centrali indirizzate).

- comunicazione via radio bi-direzionale;
- raggio di comunicazione radio esteso (fino a 200 m);
- batterie al litio standard garantite 5 anni.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |                                     |                      |                 |
|--|-------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Uscita relè:                               | 2 A @ 30 V DC                       | Gradi di protezione: | IP65            |
| Frequenza:                                 | 868 - 870 Mhz                       | Dimensione:          | 88 x 87 x 61 mm |
| Massima potenza irradiata:                 | 14 dBm (25 mW)                      | Peso:                | 233 g           |
| Temperatura di funzionamento:              | -10° ... +55° C                     | Batterie:            | 2 x CR123A      |
| Massima corrente su uscite supervisionate: | 100 mA @ 12 V DC<br>50 mA @ 24 V DC |                      |                 |

## WM110

### MODULO DI INGRESSO VIA RADIO

★ CE-CPR ★ EN54-18 ★ EN54-25



Il modulo di ingresso WM110 è dotato di un ingresso supervisionato ed è compatibile con i traslatori Indirizzati EWT100 o le espansioni XWT100.

- comunicazione via radio bi-direzionale;
- un ingresso supervisionato;
- raggio di comunicazione radio esteso (fino a 200 m);
- batterie al litio standard garantite 10 anni.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|   |                                     |                      |                 |
|---|-------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Uscita relè:                                | 2A @ 30 V DC                        | Gradi di protezione: | IP65            |
| Frequenza:                                  | 868 - 870 Mhz                       | Dimensione:          | 88 x 87 x 61 mm |
| Massima potenza irradiata:                  | 14 dBm (25 mW)                      | Peso:                | 233 g           |
| Temperatura di funzionamento:               | -10° ... +55° C                     | Batterie:            | 2 x CR123A      |
| Massima corrente su uscite supervisionate : | 100 mA @ 12 V DC<br>50 mA @ 24 V DC |                      |                 |

## WSB1010

BASE SIRENA PER RIVELATORI VIA RADIO



Occupa un proprio indirizzo per poter essere gestita in maniera indipendente dal rivelatore al quale è abbinata. Gestisce 32 toni differenti selezionabili da dip switch e può essere attivata con due differenti toni (attivazione di preallarme ed allarme). La base sirena è compatibile con i traslatori Indirizzati EWT100 o le espansioni XWT100. Il segnalatore può essere utilizzato come segnalatore autonomo da soffitto (senza rivelatore) tramite il tappo opzionale bianco o rosso.

- comunicazione via radio bi-direzionale;
- comunicazione via radio basata su due canali ridondanti;
- raggio di comunicazione radio esteso (fino a 200 m);
- batterie al litio standard garantite 5 anni;
- utilizza batterie al litio standard a basso costo.

### WSB1010

Base sirena per rivelatori via radio

### WSB1010B

Base sirena colore nero per rivelatori via radio

### LID200-AL/W

Tappo bianco per installazione senza rivelatore

### LID200-AL/R

Tappo rosso per installazione senza rivelatore

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| Umidità massima:              | 95% RH          | Gradi di protezione: | IP21        |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Dimensione:          | 129 x 54 mm |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  | Peso:                | 221 g       |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C | Batterie:            | 2 x CR123A  |
| Potenza acustica:             | da 88 a 91 dB   |                      |             |

## WSB1020

BASE SIRENA E LAMPEGGIATORE PER RIVELATORI VIA RADIO



Occupa un proprio indirizzo per poter essere gestita in maniera indipendente dal rivelatore al quale è abbinata. Gestisce 32 toni differenti selezionabili da dip switch e può essere attivata con due differenti toni (attivazione di preallarme ed allarme). La base sirena è compatibile con i traslatori Indirizzati EWT100 o le espansioni XWT100. Il segnalatore può essere utilizzato come segnalatore autonomo da soffitto (senza rivelatore) tramite il tappo opzionale bianco o rosso.

- Comunicazione via radio bi-direzionale;
- Comunicazione via radio basata su due canali ridondanti;
- Raggio di comunicazione radio esteso (fino a 200 m);
- Batterie al litio standard garantite 5 anni;
- Utilizza batterie al litio standard a basso costo.

### WSB1020

Base sirena e lampeggiatore per rivelatori via radio - Luce led Bianca

### WSB1020B

Base sirena e lampeggiatore nero per rivelatori via radio - Luce led Bianca

### WSB1021

Base sirena e lampeggiatore per rivelatori via radio - Luce led Rossa

### LID200-AL/W

Tappo bianco per installazione senza rivelatore

### LID200-AL/R

Tappo rosso per installazione senza rivelatore

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| Umidità massima:              | 95% RH          | Gradi di protezione: | IP21        |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Dimensione:          | 129 x 54 mm |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  | Peso:                | 221 g       |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C | Batterie:            | 2 x CR123A  |
| Potenza acustica:             | da 88 a 91 dB   |                      |             |



## WS2010RE

SEGNALATORI ACUSTICI ED OTTICO ACUSTICI DA PARETE VIA RADIO



I segnalatori di allarme via radio per montaggio a parete delle serie WS20x0 sono compatibili con i traslatori Indirizzati EWT100 o le espansioni XWT100. Nelle varie versioni dispongono di un segnalatore acustico con 32 toni selezionabili, lampeggiatore a luce bianca, disponibili in contenitore plastico rosso o bianco.

- attivabile con due toni differenti (preallarme ed allarme);
- livello regolabile da dip switch (4 livelli);
- potenza lampeggiatore regolabile;
- comunicazione via radio bi-direzionale;
- raggio di comunicazione radio esteso (fino a 200 m);
- utilizza batterie al litio standard, durata garantita 5 anni.

- WS2010RE** Segnalatore via radio da parete acustico, plastica colore rosso
- WS2020RE** Segnalatore via radio da parete ottico acustico, plastica colore rosso
- WS2010WE** Segnalatore via radio da parete acustico, plastica colore bianco
- WS2020WE** Segnalatore via radio da parete ottico acustico, plastica colore bianco

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |                |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Umidità massima:              | 95% RH          | Gradi di protezione: | IP33           |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Dimensione:          | Ø 130 x 192 mm |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  | Peso:                | 380 g          |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C | Batterie:            | 2 x CR123A     |
| Potenza acustica:             | 100 dB          | Copertura ottica:    | W 2.5-7        |

## WIL0010

SPIA REMOTA VIA RADIO



La spia remota via radio WIL0010 permette di segnalare l'attivazione di eventuali rivelatori installati in ambienti non accessibili (controsoffitti, pavimenti galleggianti) o di segnalare l'attivazione di allarme fuori porta.

- comunicazione via radio bi-direzionale;
- raggio di comunicazione radio esteso (fino a 200 m);
- utilizza batterie al litio standard, durata garantita 5 anni.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |                 |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Umidità massima:              | 95% RH          | Gradi di protezione: | IP33            |
| Frequenza:                    | 868 - 870 Mhz   | Dimensione:          | 80 x 80 x 32 mm |
| Massima potenza irradiata:    | 14 dBm (25 mW)  | Peso:                | 66 g            |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C | Batterie:            | 2 x CR123A      |
| Potenza acustica:             | 100 dB          | Copertura ottica:    | W 2.5-7         |

## EWT100-TESTER

KIT PER TEST SEGNALI RADIO



La valigetta è composta da: un trasmettitore di test, un rivelatore di test, un adattatore Bluetooth e un trasmettitore via radio per comunicazione con APP Android. Il kit permette di eseguire di test di posizionamento e valutare il segnale radio prima di procedere all'installazione del sistema. Il valore del segnale radio trasmesso dal rivelatore di test ed i Trasmittitore di test può essere visualizzato sull'app per sistemi android (Smartphone-tablet) scaricabile dallo store.

- EWT100-TESTER** KIT DI TEST
- EWT100-DONGLE** Adattatore Bluetooth - Trasmittitore (già incluso nel KIT)
- EWT100-WD2** Rivelatore di test (già incluso nel KIT)
- EWT100-XWT1** Trasmittitore di test (già incluso nel kit)



## EWT100-DONGLE

ADATTATORE BLUETOOTH - TRASMETTITORE



Adattatore wireless FireVibes, consente di connettere il pc al traslatore per la gestione del sistema.

## LID200-AL/X

TAPPI PER BASE SIRENA SENZA RIVELATORE



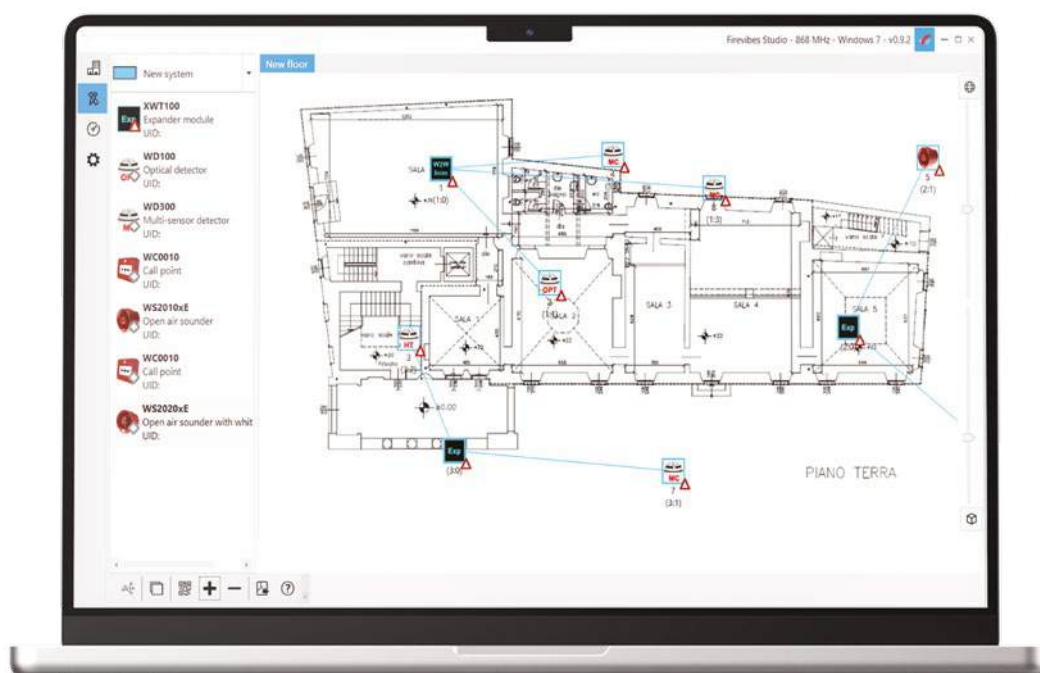
**LID200-AL/R**  
**LID200-AL/W**

Tappo rosso  
Tappo bianco

# FireVibes/STUDIO

Il software di configurazione FireVibes/STUDIO mette a disposizione un set completo di funzioni avanzate e di facile utilizzo per la configurazione, acquisizione dati, monitoraggio e reportistica. Il software è basato su una interfaccia grafica pratica ed intuitiva, permette di posizionare i dispositivi direttamente sulla mappa topologica del sito per una rappresentazione chiara che consente una messa in servizio rapida e sicura.

- scansione del codice QR del dispositivo con la fotocamera del PC per una facile importazione nel sistema;
- drag and Drop dei dispositivi sulle planimetrie;
- pulsante “ConfigWizard” per l’apprendimento automatico di tutti i dispositivi introdotti nel sistema;
- la funzione “LiveDisplay” fornisce una visualizzazione in tempo reale dello stato di tutti gli elementi del sistema.





ID100

ID100



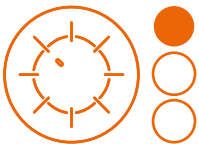
Scopri la  
scheda  
online

# Dispositivi convenzionali serie Iris

## Semplicità d'installazione e tecnologia avanzata

I rivelatori puntiformi e pulsanti di allarme manuale convenzionali della serie IRIS sono disegnati per essere collegati alle centrali convenzionali o ai moduli Loop per gestione linee convenzionali.

Caratterizzati dal loro costo contenuto e dalla semplicità di installazione, includono però una sofisticata tecnologia che fa di loro dei dispositivi unici in grado di far fronte a qualsiasi necessità, anche nelle installazioni più complesse.

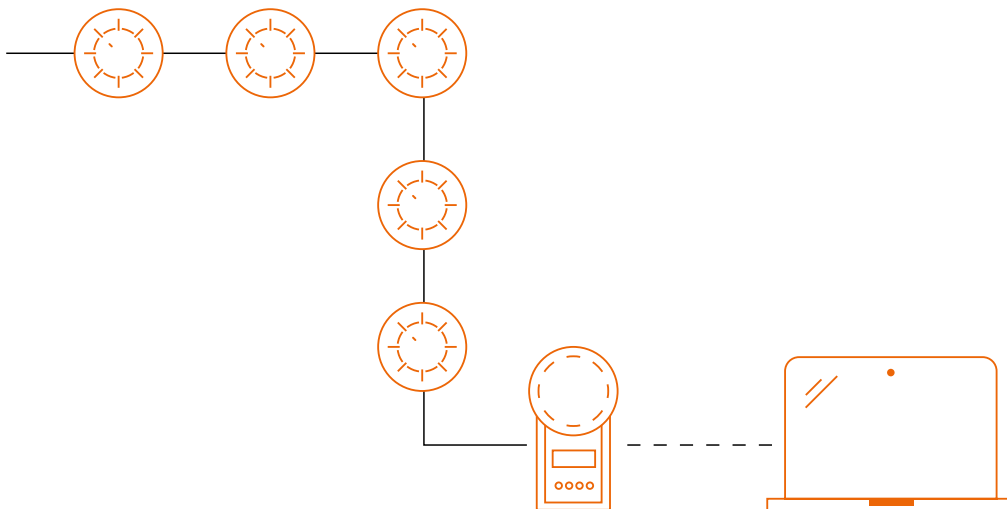


### VERSA++

Per mezzo di questa tecnologia unica dei rivelatori Inim è possibile configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito.

Collegandosi ad una linea di rivelatori è possibile per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa, provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento.

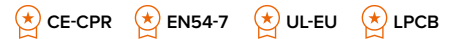
Ciascun rivelatore contiene una memoria non volatile nella quale è possibile leggere l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato.





## ID100

RIVELATORE OTTICO DI FUMO



Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore ID100 è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, la rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti garantiscono una eccezionale reiezione ai falsi allarmi.

**ID100/B**

Versione nera

## ID200

RIVELATORE DI TEMPERATURA



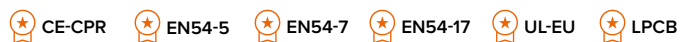
Il rivelatore può essere impostato nelle modalità: A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.

**ID200/B**

Versione nera

## ID300

RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA



Combina i due sistemi in modo da ottenere una sensibilità aumentata in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (come incendi di liquidi infiammabili con scarsa emissione di fumo) e un'altissima reiezione ai falsi allarmi. Le modalità di funzionamento impostabili da centrale scegliendo sono:

**Modalità "PLUS":** (reimpostata di fabbrica): Il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura, inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo.

**Modalità "OR":** Il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai con emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).

**Modalità "AND":** Il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.

**Modalità "FUMO":** Il rivelatore si comporta come un ED100.

**Modalità "TEMPERATURA":** Il rivelatore si comporta come un ED200.

**ID300/B**

Versione nera

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 10 - 30 V DC                  |
| Assorbimento a riposo:        | 90 µA                         |
| Assorbimento in allarme:      | Max 40 mA                     |
| Sensibilità impostabili:      | 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dBm |
| Temperatura di funzionamento: | -5° ... +40° C                |
| Altezza (base inclusa):       | 54 mm                         |
| Diametro:                     | 110 mm                        |
| Peso (base inclusa):          | 160 g                         |
| Peso (base esclusa):          | 90 g                          |

## Accessori per rilevatori di fumo e temperatura



### EB0010

Base di montaggio per rilevatori della serie Iris e della serie Enea, dotata di lamella di corto circuito che permette di dare continuità alla linea anche nel caso di rimozione di un rivelatore.

**EB0010B**      Versione nera



### EB0020

Base di montaggio per rilevatori della serie Iris e della serie Enea dotata di un relè attivato dal rivelatore.

**EB0020B**      Versione nera



### EB0030

Base per rilevatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm. Si installa sotto la base del rivelatore, H 34 mm.



### EB0040

Base con protezione stagna contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°.



### EB0040H

Riscaldatore da 2 W per base EB0040.



### EB0050

Distanziatore per base EB0010, si installa sotto la base e la solleva di circa 10mm permettendo l'ingresso con cavi a vista.

**EB0050B**      Versione nera



### EB0060

Base per rilevatori Iris ed Enea con cicalino integrato pilotato dall'uscita "R" del sensore. Non conforme alla norma EN54-3.



### DD001

Tappo per copertura basi rivelatori inutilizzate: si aggancia alle basi dei rivelatori Inim, ripristina la continuità della linea e fornisce un aspetto esteticamente discreto. Ideale per quelle applicazioni dove vengono installate delle basi per aggiunte future di rivelatori.



### IL0010

Spia remota per segnalazione allarme, collegabile direttamente all'uscita "R" dei rivelatori indirizzati o analogici.



### EB0010SC

Lamella blocca calza per basi EB0010. (conf. 100 pz.)



## Pulsanti di allarme convenzionali

Un sistema di rivelazione ed allarme incendio deve essere provvisto di dispositivi per l'attivazione manuale dell'allarme da installare lungo le vie di esodo. Di seguito una serie di pulsanti convenzionali, per le varie tipologie di installazione

### IC0020

PULSANTE DI ALLARME MANUALE



Pulsante per l'attivazione manuale di allarme convenzionale. Nella parte frontale del pulsante sono presenti la parte attiva per l'attivazione ed un LED che indica lo stato del dispositivo. Una volta attivato il pulsante può essere ripristinato mediante la chiavetta di ripristino fornita nell'imballo.

- pulsante di allarme ripristinabile;
- disponibile protezione trasparente contro le attivazioni accidentali come accessorio (WCP0020);
- disponibile scatola profonda per ingresso con tubi a vista come accessorio (DBCP0020);
- disponibile flangia per montaggio ad incasso su scatole single gang come accessorio (FCP0020).

### KCP0020

Chiave di ripristino (confezione da 10 pz)

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |                         |                           |                 |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione:   | 19 - 30 V <sub>DC</sub> | Temperatura:              | -10° ... +55° C |
| Corrente assorbita a riposo: | 0 μA                    | Dimensioni:               | 84 x 84 x 45 mm |
|                              |                         | Dimensioni base profonda: | 33 mm           |
|                              |                         | Peso:                     | 126 g           |

### IC0020X

PULSANTE DI ALLARME MANUALE COLORATO



Pulsante di allarme per applicazioni diverse dalla segnalazione incendio.

### IC0030Y

Pulsante giallo per attivazione manuale dell'estinzione nei sistemi di spegnimento.

### IC0030B

Pulsante blu senza ritenuta per arresto di emergenza del rilascio nei sistemi di spegnimento.

### IC0020G

Pulsante verde

### IC0020W

Pulsante bianco



### IC0012E

PULSANTE DI ALLARME MANUALE DA ESTERNO



Pulsante per l'attivazione manuale di allarme per installazioni da esterno. Una volta attivato il pulsante può essere ripristinato mediante la chiavetta di ripristino fornita nell'imballo

### KEY300

Chiave di ripristino (confezione da 10 pz)

### SFT304

Sportellino di protezione trasparente



# EITK2000-ToolKit



Scopri la  
scheda  
online

## Kit per l'indirizzamento manuale, configurazione, manutenzione e diagnosi di sistemi basati su dispositivi serie Iris ed Enea

EITK2000 è un kit composto da:

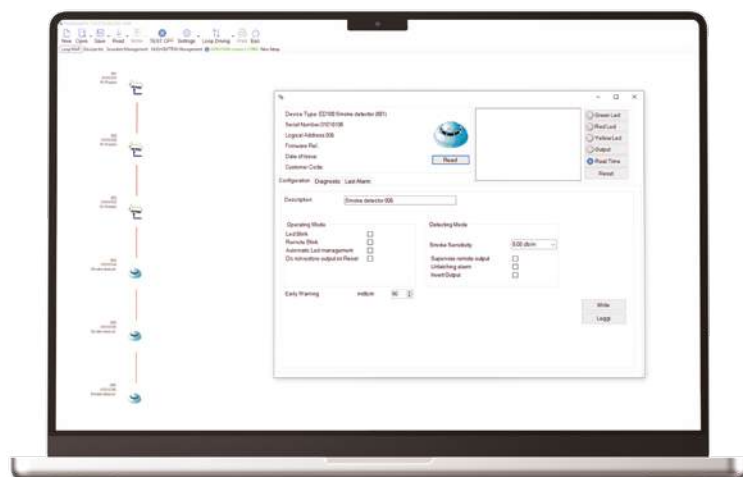
- **Driver EDRV2000**
- **Software FireGenius-PRO**
- **Accessori per il collegamento e l'alimentazione**

Il driver EDRV2000 permette di eseguire rapidamente le operazioni di indirizzamento manuale dei dispositivi analogici indirizzati della serie Enea qualora non si voglia utilizzare la funzione di indirizzamento automatico messa a disposizione dalle centrali Inim.

Il driver è dotato della porta di comunicazione "ICP" tramite la quale è possibile collegarsi ai segnalatori di allarme incendio della serie Iris ed Enea e configurarne i parametri di funzionamento (Selezione toni/messaggi di allarme, volume, potenza lampeggiatore ecc.).

Tramite il driver ed il software FireGenius-PRO è anche possibile personalizzare i toni/messaggi dei segnalatori attingendo dall'ampia libreria messa a disposizione, componendo i toni a proprio piacimento o partendo da file audio.

Il kit permette di sfruttare a pieno le tecnologie LoopMap e Versa++ integrate nei rivelatori analogici indirizzati della serie Enea. Collegando il driver EDRV2000 al Loop ed interfacciandolo con il software FireGenius-PRO è possibile ricostruire la mappa del cablaggio del Loop stesso. Verranno individuati i vari dispositivi collegati identificandoli attraverso il loro serial number univoco ed il loro tipo. Il software FireGenius-PRO è in grado di ricostruire l'ordine di cablaggio lungo il cavo e di riconoscere e tracciare le eventuali giunzioni a "T" presenti lungo il percorso. Cliccando sugli elementi del sistema se ne potrà conoscere lo stato (Livello di fumo, contaminazione ecc.) e si potrà interagire in tempo reale, ad esempio, attivando LED o uscite.





**DEL F 165/6 PP**



# Speaker

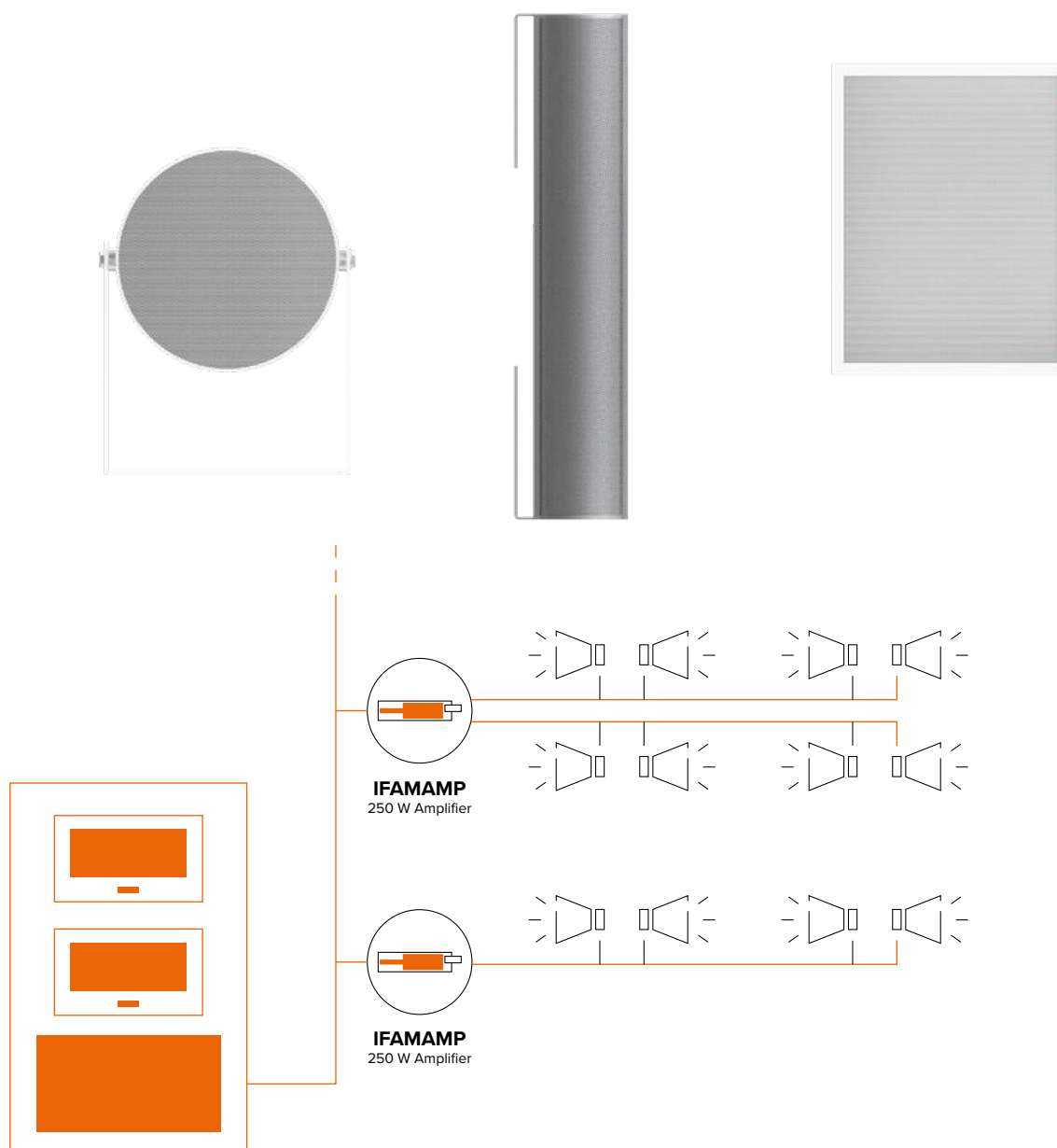


Scopri la scheda online

## Diffusori certificati per applicazioni EVAC

I prodotti riportati in questa sezione sono caratterizzati da una elevata qualità e fedeltà nella risposta audio. Queste caratteristiche li rendono unici e in grado di garantire sia un ottimo indice di intelligibilità in condizioni di evacuazione di emergenza che un audio di qualità nelle condizioni di diffusione sonora e public addressing.

I diversi modelli si adattano ai vari ambienti offrendo le diverse soluzioni di assemblaggio.





## Speaker da controsoffitto

### SPI-C56100

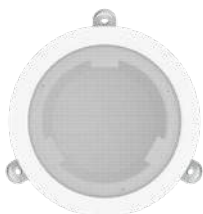
PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (6 / 3 / 1.5 / 0.75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 0.75 W            | Dimensione: | Ø 200 x 105 mm |
| Diametro speaker interno: | 5 "               | Colore:     | Bianco RAL9016 |
| SPL:                      | 88 dB (1 W @ 1 m) | Peso:       | 0,9 Kg         |

### SPI-C66100

PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (6 / 3 / 1.5 / 0.75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 0.75 W            | Dimensione: | Ø 200 x 65 mm  |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "             | Colore:     | Bianco RAL9016 |
| SPL:                      | 91 dB (1 W @ 1 m) | Peso:       | 0,9 Kg         |

### SPI-C810100

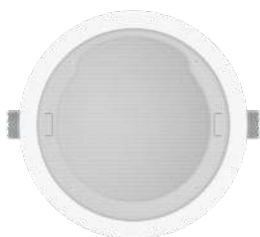
PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (6 / 3 / 1.5 / 0.75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 0.75 W            | Dimensione: | Ø 265 x 108 mm |
| Diametro speaker interno: | 8 "               | Colore:     | Bianco RAL9016 |
| SPL:                      | 92 dB (1 W @ 1 m) | Peso:       | 1.6 Kg         |

### DELFL 165/6 PP

PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP32. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 0,75 W            | Dimensione: | Ø 220 x 102 mm |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "             | Colore:     | Bianco RAL9016 |
| SPL:                      | 93 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

### DL-E 06-130/T-EN54 SAFE

PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



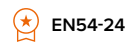
Per uso interno (Tipo A) IP21C. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 W).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                 |
|---------------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo         |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | Ø 181,5 x 66 mm |
| Diametro speaker interno: | 5 "               | Colore:     | Bianco RAL9016  |
| SPL:                      | 87 dB (1 W @ 1 m) |             |                 |

### DL-E 06-165/T-EN54 SAFE

PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



Per uso interno (Tipo A) IP21C. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 W).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                     |             |                |
|---------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V         | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 1,5 W               | Dimensione: | Ø 199 x 76 mm  |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "               | Colore:     | Bianco RAL9016 |
| SPL:                      | 91,2 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

### DL-E 10-165/T-EN54 SAFE

PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE



Per uso interno (Tipo A) IP21C. Potenza regolabile (10 / 5 / 2,5 W).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                     |             |                |
|---------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 10 W @ 100 V        | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 2,5 W               | Dimensione: | Ø 199 x 73 mm  |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "               | Colore:     | Bianco RAL9016 |
| SPL:                      | 87,3 dB (1 W @ 1 m) |             |                |



### DAL 165/6 PP

DIFFUSORE DA SOFFITTO/PARETE CON MONTAGGIO A SUPERFICIE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 0,75 W            | Dimensione: | Ø 170 x 75 mm  |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "             | Colore:     | Bianco RAL9010 |
| SPL:                      | 91 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

### DAL 165/10 PP

DIFFUSORE DA SOFFITTO/PARETE CON MONTAGGIO A SUPERFICIE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 10 W @ 100 V      | Materiale:  | Metallo        |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | Ø 170 x 75 mm  |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "             | Colore:     | Bianco RAL9010 |
| SPL:                      | 91 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

## Speaker da parete

### SPI-W56100

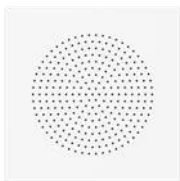
DIFFUSORE DA SOFFITTO/PARETE CON MONTAGGIO A SUPERFICIE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V       | Materiale:  | Metallo           |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | 185 x 185 x 73 mm |
| Diametro speaker interno: | 5 "               | Colore:     | Bianco RAL9010    |
| SPL:                      | 92 dB (1 W @ 1 m) | Peso:       | 1,4 Kg            |

### WAL 165/6 PP

DIFFUSORE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE MONTAGGIO A PARETE



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                     |             |                   |
|---------------------------|---------------------|-------------|-------------------|
| Potenza Max:              | 6 W @ 100 V         | Materiale:  | MDF               |
| Potenza Min:              | 0,75 W              | Dimensione: | 253 x 193 x 83 mm |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "               | Colore:     | Bianco RAL9010    |
| SPL:                      | 98,2 dB (1 W @ 1 m) |             |                   |

### WAL 165/10 PP

DIFFUSORE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                     |                    |                   |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 10 W @ 100 V        | <b>Materiale:</b>  | MDF               |
| <b>Potenza Min:</b>              | 1,5 W               | <b>Dimensione:</b> | 253 x 193 x 83 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "               | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010    |
| <b>SPL:</b>                      | 99,2 dB (1 W @ 1 m) |                    |                   |

### WAQ 130/6 PP

DIFFUSORE MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP55. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                   |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 6 W @ 100 V       | <b>Materiale:</b>  | Metallo           |
| <b>Potenza Min:</b>              | 0,75 W            | <b>Dimensione:</b> | 164 x 164 x 66 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 5 "               | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010    |
| <b>SPL:</b>                      | 84 dB (1 W @ 1 m) |                    |                   |

### WAC 165/6 PP1

DIFFUSORE A BANDA LARGA MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21C. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

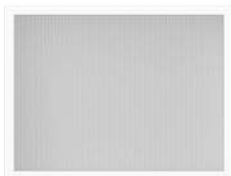
#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                   |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 6 W @ 100 V       | <b>Materiale:</b>  | Abs               |
| <b>Potenza Min:</b>              | 0,75 W            | <b>Dimensione:</b> | 330 x 209 x 84 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "             | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010    |
| <b>SPL:</b>                      | 96 dB (1 W @ 1 m) |                    |                   |

### WA 06-165/T METAL-EN54

DIFFUSORE A BANDA LARGA MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP54. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico. Contenitore anti-vandalico.

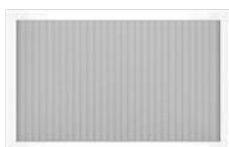
#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                   |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 6 W @ 100 V       | <b>Materiale:</b>  | Metallo           |
| <b>Potenza Min:</b>              | 1,5 W             | <b>Dimensione:</b> | 252 x 192 x 81 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "             | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010    |
| <b>SPL:</b>                      | 94 dB (1 W @ 1 m) |                    |                   |

### WA 06-100/T-EN54

DIFFUSORE A BANDA LARGA MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP54. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                   |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 6 W @ 100 V       | <b>Materiale:</b>  | ABS               |
| <b>Potenza Min:</b>              | 1,5 W             | <b>Dimensione:</b> | 225 x 150 x 45 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 4 "               | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016    |
| <b>SPL:</b>                      | 91 dB (1 W @ 1 m) |                    |                   |



# Proiettori sonori

## SPI-DP40110R

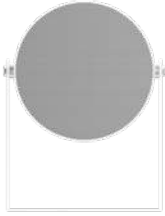
PROIETTORE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno/esterno (Tipo A/B) IP66. Potenza regolabile (20 / 10 / 5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 20 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio      |
| Potenza Min:              | 5 W               | Dimensione: | Ø 170 x 252 mm |
| Diametro speaker interno: | 2 x 6,5 "         | Colore:     | Bianco RAL9010 |
| SPL:                      | 92 dB (1 W @ 1 m) | Peso:       | 2,8 Kg         |

## DAW 130/10 PP

PROIETTORE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno/esterno (Tipo A/B) IP33C. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 10 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio      |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | Ø 140 x 65 mm  |
| Diametro speaker interno: | 5 "               | Colore:     | Bianco RAL9010 |
| SPL:                      | 85 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

## DAW 130/20 PP

PROIETTORE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno/esterno (Tipo A/B) IP33C. Potenza regolabile (20 / 15 / 10 / 5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 20 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio      |
| Potenza Min:              | 5 W               | Dimensione: | Ø 140 x 65 mm  |
| Diametro speaker interno: | 5 "               | Colore:     | Bianco RAL9010 |
| SPL:                      | 86 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

## DAW-K 130/10 PP

PROIETTORE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Per uso interno/esterno (Tipo A/B) IP33C. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 10 W @ 100 V      | Materiale:  | Abs            |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | Ø 140 x 200 mm |
| Diametro speaker interno: | 5 "               | Colore:     | Bianco RAL9010 |
| SPL:                      | 93 dB (1 W @ 1 m) |             |                |

### DAW-K 130/20 PP

PROIETTORE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO

CE-CPR EN54-24



Per uso interno/esterno (Tipo A/B) IP33C. Potenza regolabile (20 / 15 / 10 / 5 W). Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

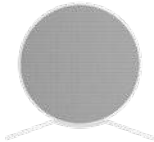
#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 20 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | Abs            |
| <b>Potenza Min:</b>              | 5 W               | <b>Dimensione:</b> | Ø 140 x 200 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 5 "               | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010 |
| <b>SPL:</b>                      | 93 dB (1 W @ 1 m) |                    |                |

### DAD 260/10 PP

PROIETTORE BIDIREZIONALE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO

CE-CPR EN54-24



Per uso interno (Tipo A) IP21. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Corpo in alluminio. Completo di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 10 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | Alluminio      |
| <b>Potenza Min:</b>              | 1,5 W             | <b>Dimensione:</b> | Ø 140 x 165 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 2 x 5"            | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010 |
| <b>SPL:</b>                      | 85 dB (1 W @ 1 m) |                    |                |

### DA-P 10-260/T-EN54

PROIETTORE BIDIREZIONALE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO

CE-CPR EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP56. Potenza regolabile (10 / 5 / 2,5 W). Completo di morsetti ceramici.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 10 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | Alluminio      |
| <b>Potenza Min:</b>              | 2,5 W             | <b>Dimensione:</b> | 202 mm Ø 146   |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 2 x 5"            | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016 |
| <b>SPL:</b>                      | 85 dB (1 W @ 1 m) |                    |                |

### DA-S 20-130/T-EN54

PROIETTORE MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO

CE-CPR EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP56. Potenza regolabile (10 / 5 / 2,5 W). Completo di morsetti ceramici.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                     |                    |                |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 20 W @ 100 V        | <b>Materiale:</b>  | Alluminio      |
| <b>Potenza Min:</b>              | 5 W                 | <b>Dimensione:</b> | 202 mm Ø 146   |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 2 x 5"              | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016 |
| <b>SPL:</b>                      | 92,3 dB (1 W @ 1 m) |                    |                |



### SPI-P620100

PROIETTORE ACUSTICO IN ABS MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Diffusore acustico tipo proiettore. Montaggio mediante la staffa metallica di fissaggio inclusa, orientabile, contenitore plastico in ABS resistente alla fiamma, griglia metallica per la protezione della parte a vista. Supporta linee a 70 V o 100 V, tramite selettore può essere impostato per erogare una potenza di 5 / 10 / 20 W.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                                      |                    |                |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza:</b>                  | 5 / 10 / 20 W<br>(selettore interno) | <b>Materiale:</b>  | ABS            |
| <b>SPL:</b>                      | 89,5 dB (1 W @ 1 m)                  | <b>Dimensione:</b> | Ø 170 x 245 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "                                | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016 |

### SPI-P620110

PROIETTORE ACUSTICO IN ALLUMINIO MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Diffusore acustico tipo proiettore. Montaggio mediante la staffa metallica di fissaggio inclusa, orientabile, contenitore in alluminio, griglia metallica per la protezione della parte a vista. Supporta linee a 70 V o 100 V, tramite selettore può essere impostato per erogare una potenza di 5 / 10 / 20 W.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                                      |                    |                |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza:</b>                  | 5 / 10 / 20 W<br>(selettore interno) | <b>Materiale:</b>  | Alluminio      |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "                                | <b>Dimensione:</b> | Ø 170 x 252 mm |
| <b>SPL:</b>                      | 90,6 dB (1 W @ 1 m)                  | <b>Colore:</b>     | Grigio RAL7035 |

## Diffusore a tromba

### DK 10/T-EN54-PG

DIFFUSORE A TROMBA MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (10 / 5 / 2,5 / 1,25 W). Completo di morsetti ceramici.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 10 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | ABS            |
| <b>Potenza Min:</b>              | 1,25 W            | <b>Dimensione:</b> | 142 x 256 mm   |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 5 "               | <b>Colore:</b>     | Grigio RAL7035 |
| <b>SPL:</b>                      | 95 dB (1 W @ 1 m) |                    |                |

### DK 15/T-EN54-PG

DIFFUSORE A TROMBA MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W). Completo di morsetti ceramici.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 15 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | ABS            |
| <b>Potenza Min:</b>              | 2 W               | <b>Dimensione:</b> | 209 x 321 mm   |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 5 "               | <b>Colore:</b>     | Grigio RAL7035 |
| <b>SPL:</b>                      | 95 dB (1 W @ 1 m) |                    |                |



### DK 30/T-EN54-PG

DIFFUSORE A TROMBA MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO

CE-CPR EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (30 / 20 / 10 / 5 W). Completo di morsetti ceramici.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                  |             |                |
|---------------------------|------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 30 W @ 100 V     | Materiale:  | ABS            |
| Potenza Min:              | 5 W              | Dimensione: | 235 x 351 mm   |
| Diametro speaker interno: | 5"               | Colore:     | Grigio RAL7035 |
| SPL:                      | 97dB (1 W @ 1 m) |             |                |

### DK 15 PP O

DIFFUSORE A TROMBA MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO

CE-CPR EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (30 / 20 / 10 / 5 W). Completo di morsetti ceramici.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                             |             |                |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| Potenza Max:              | 15 W                        | Materiale:  | ABS            |
| Potenza Min:              | -                           | Dimensione: | 208 x 272 mm   |
| Diametro speaker interno: | -                           | Colore:     | Grigio RAL7035 |
| SPL:                      | 108dB (1 W @ 1 m) Max 120dB |             |                |

## Diffusori a colonna

### TSU 300/10 PP

DIFFUSORE A COLONNA MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP 66. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completa di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Potenza Max:              | 10 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio         |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | 285 x 100 x 92 mm |
| Diametro speaker interno: | 2 x 3"            | Colore:     | Grigio RAL9006    |
| SPL:                      | 86 dB (1 W @ 1 m) |             |                   |

### TSU 500/20 PP

DIFFUSORE A COLONNA MONTAGGIO A PARETE

CE-CPR EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP 66. Potenza regolabile (20 / 15 / 10 / 5 W). Completa di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Potenza Max:              | 20 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio         |
| Potenza Min:              | 5 W               | Dimensione: | 510 x 100 x 92 mm |
| Diametro speaker interno: | 4 x 3"            | Colore:     | Grigio RAL9006    |
| SPL:                      | 89 dB (1 W @ 1 m) |             |                   |



### TSU 700/30 PP

DIFFUSORE A COLONNA MONTAGGIO A PARETE



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP 66. Potenza regolabile (30 / 15 / 7,5 W). Completa di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Potenza Max:              | 30 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio         |
| Potenza Min:              | 7,5 W             | Dimensione: | 700 x 100 x 92 mm |
| Diametro speaker interno: | 6 x 3"            | Colore:     | Grigio RAL9006    |
| SPL:                      | 91 dB (1 W @ 1 m) |             |                   |

### TSU 1000/50 PP

DIFFUSORE A COLONNA MONTAGGIO A PARETE



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP 66. Potenza regolabile (50 / 30 / 15 / 7,5 W). Completa di morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Potenza Max:              | 50 W @ 100 V      | Materiale:  | Alluminio         |
| Potenza Min:              | 7,5 W             | Dimensione: | 971 x 100 x 92 mm |
| Diametro speaker interno: | 8 x 3"            | Colore:     | Grigio RAL9006    |
| SPL:                      | 93 dB (1 W @ 1 m) |             |                   |

## Diffusori da parete a due vie

### SPI-W420200

SPEAKER A DUE VIE DA PARETE CON BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Diffusore acustico due vie da parete (speaker da 4", tweeter da 1"). Montaggio superficiale mediante la staffa metallica di fissaggio inclusa, orientabile, contenitore plastico in ABS resistente alla fiamma, griglia metallica per la protezione della parte a vista. Supporta linee a 70 V o 100 V, tramite selettore può essere impostato per erogare una potenza di 2.5 / 5 / 10 o 20 W.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                    |  |             |                    |
|--------------------|--|-------------|--------------------|
| Potenza:           | 2.5 / 5 / 10 / 20 W<br>(selettore interno) | Materiale:  | ABS                |
| SPL:               | 82,6 dB (1 W @ 1 m)                        | Dimensione: | 270 x 170 x 170 mm |
| Speaker / Tweeter: | 4" - 1"                                    | Colore:     | Nero               |

### SPI-W520200

SPEAKER A DUE VIE DA PARETE CON BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Diffusore acustico due vie da parete (speaker da 5", tweeter da 1.5"). Montaggio superficiale mediante la staffa metallica di fissaggio inclusa, orientabile, contenitore plastico in ABS resistente alla fiamma, griglia metallica per la protezione della parte a vista. Supporta linee a 70 V o 100 V, tramite selettore può essere impostato per erogare una potenza di 7.5 / 15 / 30 W.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                    |  |             |                    |
|--------------------|--|-------------|--------------------|
| Potenza:           | 7.5 / 15 / 30 W<br>(selettore interno) | Materiale:  | ABS                |
| SPL:               | 84,3 dB (1 W @ 1 m)                    | Dimensione: | 295 x 185 x 185 mm |
| Speaker / Tweeter: | 5" - 1,5"                              | Colore:     | Nero               |



### SPI-W640200

SPEAKER A DUE VIE DA PARETE CON BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Diffusore acustico due vie da parete (speaker da 6,5" tweeter da 1,5"). Montaggio superficiale mediante la staffa metallica di fissaggio inclusa, orientabile, contenitore plastico in ABS resistente alla fiamma, griglia metallica per la protezione della parte a vista. Supporta linee a 70 V o 100 V, tramite selettore può essere impostato per erogare una potenza di 5 / 10 / 20 / 40 W.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |   |                    |                    |
|---------------------------|---|--------------------|--------------------|
| <b>Potenza:</b>           | 5 / 10 / 20 / 40 W<br>(selettore interno) | <b>Materiale:</b>  | ABS                |
| <b>SPL:</b>               | 85,5 dB (1 W @ 1 m)                       | <b>Dimensione:</b> | 330 x 200 x 220 mm |
| <b>Speaker / Tweeter:</b> | 6,5 " - 1,5 "                             | <b>Colore:</b>     | Nero               |

### MS 15-100/T-EN54

DIFFUSORI DA PARETE A DUE VIE CON ELEVATA QUALITÀ DEL SUONO



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (15 / 7,5 / 3,75 / 1,8 W).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                     |                    |                    |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 15 W @ 100 V        | <b>Materiale:</b>  | ABS                |
| <b>Potenza Min:</b>              | 3,7 W               | <b>Dimensione:</b> | 210 x 130 x 120 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 2 x 3"              | <b>Colore:</b>     | Grigio RAL9006     |
| <b>SPL:</b>                      | 80,2 dB (1 W @ 1 m) |                    |                    |

### MS 30-130/T-EN54

DIFFUSORI DA PARETE A DUE VIE CON ELEVATA QUALITÀ DEL SUONO



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (30 / 15 / 7,5 / 2,5 W).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                     |                    |                    |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 30 W @ 100 V        | <b>Materiale:</b>  | ABS                |
| <b>Potenza Min:</b>              | 7,5 W               | <b>Dimensione:</b> | 260 x 160 x 152 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 4 x 3"              | <b>Colore:</b>     | Grigio RAL9006     |
| <b>SPL:</b>                      | 82,4 dB (1 W @ 1 m) |                    |                    |

### MS 50-165/T-EN54

DIFFUSORI DA PARETE A DUE VIE CON ELEVATA QUALITÀ DEL SUONO



CE-CPR



EN54-24



Per uso esterno (Tipo B) IP66. Potenza regolabile (50 / 25 / 12,5 / 6,25 W).

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                     |                    |                    |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 50 W @ 100 V        | <b>Materiale:</b>  | ABS                |
| <b>Potenza Min:</b>              | 6,25 W              | <b>Dimensione:</b> | 326 x 202 x 192 mm |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6 x 3"              | <b>Colore:</b>     | Grigio RAL9006     |
| <b>SPL:</b>                      | 84,8 dB (1 W @ 1 m) |                    |                    |



## Diffusori sospesi da soffitto

### SPI-CP620100

PROIETTORE ACUSTICO IN ABS PER MONTAGGIO PENDENTE



Diffusore acustico tipo proiettore con speaker da 6,5". Montaggio pendente, contenitore in ABS resistente alla fiamma, griglia metallica per la protezione della parte a vista. Supporta linee a 70V o 100V, tramite selettore può essere impostato per erogare una potenza di 5 / 10 / 20 W.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                                      |                    |                |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| <b>Potenza:</b>                  | 5 / 10 / 20 W<br>(selettore interno) | <b>Materiale:</b>  | ABS            |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "                                | <b>Dimensione:</b> | Ø 170 x 245 mm |
| <b>SPL:</b>                      | 90,8 dB (1 W @ 1 m)                  | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016 |

### DELK 130/10 PP1

DIFFUSORE A SFERA PENDENTE DA SOFFITTO



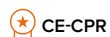
Per uso interno (Tipo A) IP32. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo di cavo da 5m con scatola di montaggio, morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                              |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 10 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | Acciaio verniciato a polvere |
| <b>Potenza Min:</b>              | 1,5 W             | <b>Dimensione:</b> | Ø 180                        |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 5 "               | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9010               |
| <b>SPL:</b>                      | 88 dB (1 W @ 1 m) |                    |                              |

### DELK 130/20 PP1

DIFFUSORE A SFERA PENDENTE DA SOFFITTO



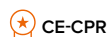
Per uso interno (Tipo A) IP32. Potenza regolabile (20 / 15 / 10,5 W). Completo di cavo da 5m con scatola di montaggio, morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                              |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 20 W @ 100 V      | <b>Materiale:</b>  | Acciaio verniciato a polvere |
| <b>Potenza Min:</b>              | 5 W               | <b>Dimensione:</b> | Ø 180                        |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 5 "               | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016               |
| <b>SPL:</b>                      | 85 dB (1 W @ 1 m) |                    |                              |

### DEL-W 165/6 PP

DIFFUSORE ACUSTICO DA SOSPENSIONE



Per uso interno (Tipo A) IP32C. Potenza regolabile (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo di cavo da 5m con scatola di montaggio, morsetti ceramici e fusibile termico.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |                   |                    |                              |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Potenza Max:</b>              | 6 W @ 100 V       | <b>Materiale:</b>  | Acciaio verniciato a polvere |
| <b>Potenza Min:</b>              | 0,75 W            | <b>Dimensione:</b> | Ø 210 x 75 mm                |
| <b>Diametro speaker interno:</b> | 6,5 "             | <b>Colore:</b>     | Bianco RAL9016               |
| <b>SPL:</b>                      | 93 dB (1 W @ 1 m) |                    |                              |



## DEL-W 165/10 PP

DIFFUSORE ACUSTICO DA SOSPENSIONE



Per uso interno (Tipo A) IP32C. Potenza regolabile (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo di cavo da 5m con scatola di montaggio, morsetti ceramici e fusibile termico.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                              |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| Potenza Max:              | 10 W @ 100 V      | Materiale:  | Acciaio verniciato a polvere |
| Potenza Min:              | 1,5 W             | Dimensione: | Ø 210 x 75 mm                |
| Diametro speaker interno: | 6,5 "             | Colore:     | Bianco RAL9016               |
| SPL:                      | 93 dB (1 W @ 1 m) |             |                              |

## DL-H 20-100/TW

DIFFUSORE EMISFERICO PENDENTE DA SOFFITTO



### SPECIFICHE TECNICHE

|                           |                   |             |                  |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| Potenza Max:              | 20 W @ 100 V      | Materiale:  | ABS              |
| Potenza Min:              | 2,5 W             | Dimensione: | Ø 189,4 x 231 mm |
| Diametro speaker interno: | -                 | Colore:     | Bianco RAL9016   |
| SPL:                      | 92 dB (1 W @ 1 m) |             |                  |

# Morsettiere multiple in steatite

## BM 9516

MORSETTIERE IGNIFUGHE



**BM 9516**

**BM 9517**

**BM 9518**

**BM 9519**

**BM 9520**

**BM 9521**

**BM 9522**

**BM 9523**

**BM 9524**

MORSETTIERA IN STEATITE 4 mm<sup>2</sup> 1 POLO

MORSETTIERA IN STEATITE 4 mm<sup>2</sup> 2 POLI

MORSETTIERA IN STEATITE 4 mm<sup>2</sup> 3 POLI

MORSETTIERA IN STEATITE 6 mm<sup>2</sup> 1 POLO

MORSETTIERA IN STEATITE 6 mm<sup>2</sup> 2 POLI

MORSETTIERA IN STEATITE 6 mm<sup>2</sup> 3 POLI

MORSETTIERA IN STEATITE 16 mm<sup>2</sup> 1 POLO

MORSETTIERA IN STEATITE 16 mm<sup>2</sup> 2 POLI

MORSETTIERA IN STEATITE 16 mm<sup>2</sup> 3 POLI



**IS2011WE**



# Segnalatori di allarme convenzionali

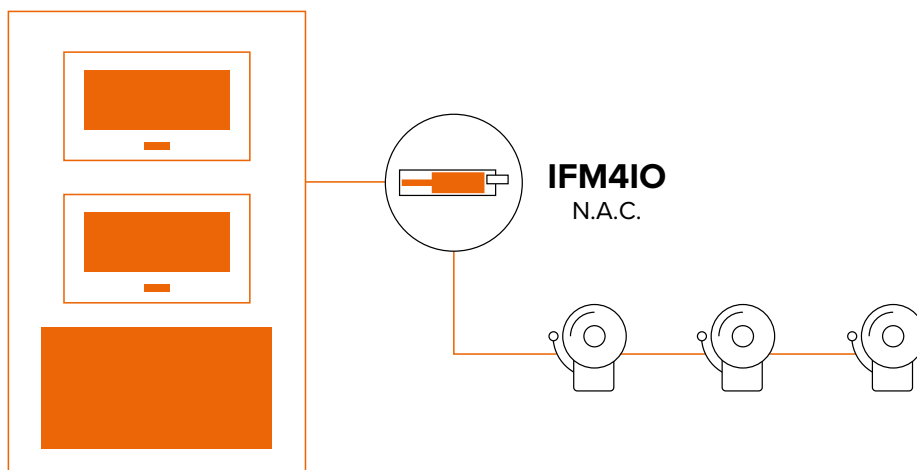


Scopri la scheda online

## Dispositivi sonori e visivi di allarme incendio

Nei sistemi rivelazione incendio un ruolo di primaria importanza è ricoperto dai dispositivi di segnalazione ottico acustica.

Sirene, campane e lampeggiatori sono alcuni dei più comuni mezzi di allerta. Inim mette a disposizione un'ampia gamma di dispositivi tra i quali scegliere in base al tipo di installazione.





### IS2011

SEGNALATORE ACUSTICO DA PARETE



Tramite DIP SWITCH è possibile selezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili e regolare il volume.

**IS2011RE** Segnalatore rosso  
**IS2011WE** Segnalatore bianco

### IS2021

SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO DA PARETE



Segnalatore ottico/acustico funzionante da 20 a 30 V dc, grado di protezione IP65. Tramite DIP SWITCH è possibile selezionare il tono di allarme scegliendo tra 14 disponibili, regolare volume e potenza del lampeggiatore.

**IS2021RE** Segnalatore rosso  
**IS2021WE** Segnalatore bianco

### IS2030

SEGNALATORE ACUSTICO DA PARETE CON MESSAGGI VOCALI



Tramite il programmatore manuale EDRV2000 è possibile selezionare il tono di allarme o i messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del prodotto e regolare il volume, è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali.

**IS2030RE** Segnalatore rosso  
**IS2030WE** Segnalatore bianco

### IS2050

SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO DA PARETE CON MESSAGGI VOCALI E LAMPEGGIATORE



Tramite il programmatore manuale EDRV2000 è possibile selezionare il tono di allarme o i messaggi vocali in 8 lingue diverse disponibili all'interno del prodotto, regolare il volume, la potenza del lampeggiatore ed è anche possibile personalizzare i toni / messaggi vocali.

**IS2050RE** Segnalatore rosso  
**IS2050WE** Segnalatore bianco

| SPECIFICHE TECNICHE                | IS2011                                  | IS2021             | IS2030        | IS2050                      |
|------------------------------------|---|--------------------|---------------|-----------------------------|
| Tono:                              | 14                                      | 14                 | 14            | 14                          |
| Messaggi vocali:                   |   |                    | 16            | 16                          |
| Potenza acustica @ 1 m:            |   |                    | Max 101 dB    |                             |
| Consumo:                           | da 1,4 a 5 mA                           | da 1,4 a 23 mA     | da 10 a 40 mA | da 1,4 a 23 mA              |
| Grado di protezione:               | IP65 (certificati IP21 per uso interno) |                    |               |                             |
| Tensione di funzionamento:         | 20 - 30 V DC                            | 18 - 30 V DC       | 18 - 30 V DC  | 18 - 30 V DC                |
| Copertura ottica in alta potenza:  |   | W-3.5-7, O-3.5-8-7 |               | W-3.5-10.2, O-3.5-10.5-10.0 |
| Copertura ottica in bassa potenza: |   | W-3-6.5, O-3-8-6.5 |               | W-2.8-6.7, O-2.8-7.5-7      |
| Temperatura di funzionamento:      |   | -10°C ... +55°C    |               |                             |
| Dimensioni:                        |   | 121 x 121 x 57 mm  |               |                             |
| Peso:                              |   | 150 g              |               |                             |

## PLEXI\_ES2000

PANNELLO IN PLEXIGLASS SAGOMATO CON INDICAZIONE DI EMERGENZA



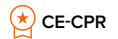
Da abbinare ai segnalatori modello IS2000 ed ES2000, con indicazione "ALLARME INCENDIO" (scritta bianca su sfondo rosso) e logo Inim. Il pannello è fornito con kit di fissaggio e Dima. Dimensioni 430 x 130 x 4 mm.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>PLEXI_ES2000#1DX</b> | ALLARME INCENDIO con sbandieramento a DESTRA       |
| <b>PLEXI_ES2000#1SX</b> | ALLARME INCENDIO con sbandieramento a SINISTRA     |
| <b>PLEXI_ES2000#2DX</b> | FIRE ALARM con sbandieramento a DESTRA             |
| <b>PLEXI_ES2000#2SX</b> | FIRE ALARM con sbandieramento a SINISTRA           |
| <b>PLEXI_ES2000#3DX</b> | EVACUARE IL LOCALE con sbandieramento a DESTRA     |
| <b>PLEXI_ES2000#3SX</b> | EVACUARE IL LOCALE con sbandieramento a SINISTRA   |
| <b>PLEXI_ES2000#4DX</b> | SPEGNIMENTO IN CORSO con sbandieramento a DESTRA   |
| <b>PLEXI_ES2000#4SX</b> | SPEGNIMENTO IN CORSO con sbandieramento a SINISTRA |
| <b>PLEXI_ES2000#5DX</b> | ALLARME GAS con sbandieramento a DESTRA            |
| <b>PLEXI_ES2000#5SX</b> | ALLARME GAS con sbandieramento a SINISTRA          |

## Segnalatori acustici da soffitto

### IS1011

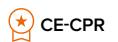
SEGNALATORE ACUSTICO DA SOFFITTO



Tramite DIP SWITCH è possibile selezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili e regolare il volume.

### IS1021

SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO DA SOFFITTO



Tramite DIP SWITCH è possibile selezionare il tono di allarme scegliendo tra i 14 disponibili, regolare volume e potenza del lampeggiatore.

### IS1030

SEGNALATORE ACUSTICO DA SOFFITTO CON MESSAGGI VOCALI



Tramite il programmatore manuale EDRV2000 è possibile selezionare il tono o i messaggi di allarme in 8 lingue diverse disponibili all'interno del prodotto, regolare il volume e personalizzare i toni / messaggi vocali.



## IS1050

SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO DA SOFFITTO CON MESSAGGI VOCALI

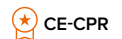


Tramite il programmatore manuale EDRV2000 è possibile selezionare il tono o messaggi di allarme in 8 lingue diverse disponibili all'interno del dispositivo, regolare volume, potenza del lampeggiatore e personalizzare i toni / messaggi vocali.

| SPECIFICHE TECNICHE                | IS1011             | IS1021         | IS1030                      | IS1050        |
|------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|---------------|
| Tono:                              | 14                 | 14             | 14                          | 14            |
| Messaggi vocali:                   |                    | 16             | 16                          | 16            |
| Potenza acustica @ 1 m:            | Max 98 dB          |                | Max 101 dB                  |               |
| Consumo:                           | da 1,4 a 5 mA      | da 1,4 a 23 mA | da 10 a 25 mA               | da 10 a 25 mA |
| Grado di protezione:               |                    |                |                             | IP21          |
| Tensione di funzionamento:         | 18 - 30 V DC       |                | 20 - 30 V DC                |               |
| Copertura ottica in alta potenza:  | W-3.5-7, O-3.5-8-7 |                | W-3.5-10.2, O-3.5-10.5-10.0 |               |
| Copertura ottica in bassa potenza: | W-3-6.5, O-3-8-6.5 |                | W-2.8-6.7, O-2.8-7.5-7      |               |
| Temperatura di funzionamento:      | -10° ... +55° C    |                |                             |               |
| Dimensioni:                        | 112 x 112 x 37 mm  |                |                             |               |
| Peso:                              | 155 g              |                |                             |               |

## IS0010

SEGNALATORE ACUSTICO



Il tipo di suono è selezionabile tra i 32 disponibili mediante Dip-Switch, il volume è regolabile mediante trimmer interno.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                                    |             |                  |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------|------------------|
| Tono:                         | 32                                 | Dimensioni: | Ø 98 mm h 104 mm |
| Potenza acustica @ 1 m:       | 106 dB regolabile fino a 86 dB     | Dimensioni: | Ø 98 mm h 80 mm  |
| Consumo:                      | da 4 a 41 mA                       | Peso:       | 250 g            |
| Grado di protezione:          | IP65 (IP21 versione basso profilo) |             |                  |
| Tensione di funzionamento:    | 17 - 60 V DC                       |             |                  |
| Temperatura di funzionamento: | -25°C ... +70°C                    |             |                  |

### IS0010RE

Segnalatore acustico rosso

### IS0010WE

Segnalatore acustico bianco

### IS0010RES

Segnalatore acustico rosso con base basso profilo

### IS0010WES

Segnalatore acustico bianco con base basso profilo



## IS0120

SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO DA SOFFITTO / PARETE



Parte ottica certificata secondo la nuova norma EN54-23 completo di base di montaggio. Tono selezionabile tra i 32 disponibili mediante DIP switch interno, frequenza di lampeggio 0,5Hz / 1 Hz (selezionabile mediante DIP SWITCH), volume selezionabile tra 2 livelli.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Tono:                      | 32                                 |
| Potenza acustica @ 1 m:    | 97 dB                              |
| Consumo:                   | da 20 a 45 mA                      |
| Grado di protezione:       | IP65 (IP21 versione basso profilo) |
| Area di copertura:         | W-3.1-11.3 ; C-3-15                |
| Tensione di funzionamento: | 17 - 60 V DC                       |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>IS0120RE</b>  | Rosso, base profonda, installazioni a parete        |
| <b>IS0120RS</b>  | Rosso, base basso profilo, installazioni a parete   |
| <b>IS0120REC</b> | Rosso, base profonda, installazione a soffitto      |
| <b>IS0120RSC</b> | Rosso, base basso profilo, installazione a soffitto |
| <b>IS0120WE</b>  | Bianca, base profonda, installazioni a parete       |
| <b>IS0120WEC</b> | Bianca, base profonda, installazione a soffitto     |

## IS0130

SEGNALATORE ACUSTICO AD ALTA POTENZA



Fornisce 64 toni configurati tramite DIP switch. Il volume è facilmente regolabile mediante l'uso del trimmer interno.

### SPECIFICHE TECNICHE

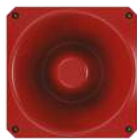
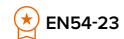
|                               |  |             |              |
|-------------------------------|--|-------------|--------------|
| Tono:                         | 64 differenti selezionabili tramite DIP Switch   | Dimensioni: | 166 x 150 mm |
| Potenza acustica @ 1 m:       | IS0130: 120 dB(A) regolabile<br>IS0131: 110 dB(A) regolabile<br>IS0132: 105 dB(A) regolabile           | Peso:       | 1,8 Kg       |
| Consumo parte acustica:       | IS0130 Fino a 550 mA<br>IS0131 Fino a 50 mA<br>IS0132 Fino a 40 mA<br>(a seconda del tono selezionato) |             |              |
| Grado di protezione:          | IP66   |             |              |
| Tensione di funzionamento:    | 10 - 60 V DC   |             |              |
| Temperatura di funzionamento: | -25° C + 70° C   |             |              |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>IS0130</b> | Segnalatore acustico alta potenza 120 dB |
| <b>IS0131</b> | Segnalatore acustico alta potenza 110 dB |
| <b>IS0132</b> | Segnalatore acustico alta potenza 105 dB |



## IS0160

SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO AD ALTA POTENZA



Fornisce 64 toni configurati tramite DIP switch. Il volume è facilmente regolabile mediante l'uso del trimmer interno. Segnalatore ottico a LED di colore rosso. I dispositivi sono classificati VAD (Visual Alarm Device) o VID (Visual Indication Device) a seconda del modello.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |  |             |              |
|-------------------------------|--|-------------|--------------|
| Tono:                         | 64   | Dimensioni: | 166 x 150 mm |
| Potenza acustica @ 1 m:       | 105 / 110 / 120 dB   | Peso:       | 1,8 Kg       |
| Consumo parte acustica:       | IS0160 Fino a 550 mA<br>IS0161/IS0164/IS0166 Fino a 50 mA<br>IS0162/ IS0163/ IS0165 Fino a 40 mA<br>(a seconda del tono selezionato) |             |              |
| Consumo parte ottica:         | - 18mA in modalità lampeggiante<br>- 65 mA in modalità statica   |             |              |
| Grado di protezione:          | IP66   |             |              |
| Area di copertura:            | W-3.1-11.3 ; C-3-15  |             |              |
| Tensione di funzionamento:    | 10 - 60 V DC   |             |              |
| Temperatura di funzionamento: | -25° ... +70° C  |             |              |

**IS0160** Segnalatore ottico / acustico alta potenza 120 dB  
Parte ottica non certificata EN 54-23 (VID)

**IS0161** Segnalatore ottico / acustico alta potenza 110 dB  
Parte ottica non certificata EN 54-23 (VID)

**IS0162** Segnalatore ottico / acustico alta potenza 105 dB  
Parte ottica non certificata EN 54-23 (VID)

**IS0163** Segnalatore ottico / acustico acustico alta potenza 105 dB  
Parte ottica certificata EN54-23 Luce Flash Bianca

**IS0164** Segnalatore ottico / acustico acustico alta potenza 110 dB  
Parte ottica certificata EN54-23 Luce Flash Bianca

**IS0165** Segnalatore ottico / acustico acustico alta potenza 105 dB  
Parte ottica certificata EN54-23 Luce Flash Rossa

**IS0166** Segnalatore ottico / acustico acustico alta potenza 110 dB  
Parte ottica certificata EN54-23 Luce Flash Rossa

## ISC010 / ISC010E

CAMPANA DA 6"



CE-CPR



**ISC010** Campana motorizzata funzionante da 19 a 28 V DC, basso consumo.

**ISC010E** Campana motorizzata funzionante da 19 a 28 V DC, basso consumo, per esterno.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                               |             |             |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| Potenza acustica @ 1 m:       | 95 dB                         | Dimensioni: | 160 x 64 mm |
| Consumo:                      | da 20 mA                      | Peso:       | 920 g       |
| Grado di protezione:          | IP21 (interno) IP33 (esterno) |             |             |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C               |             |             |



## SMARTY-GFR

SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO ROSSO

Dotata di segnalatore acustico piezoelettrico e di segnalatore visivo a LED



### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                |             |                  |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Potenza acustica @ 1 m:       | 105 dB         | Dimensioni: | 75 x 112 x 30 mm |
| Consumo:                      | Max 50 mA      | Peso:       | 110 gr           |
| Grado di protezione:          | IP31           |             |                  |
| Intensità luminosa:           | 25 lux         |             |                  |
| Tensione di alimentazione:    | 24 V DC        |             |                  |
| Temperatura di funzionamento: | -0°C ... +50°C |             |                  |

## ISS021 - ISS022

TARGA OTTICO ACUSTICA



Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3. La versione ISS021 si classifica come VID (Visual Indication Device) e NON è certificato per la parte ottica secondo la norma EN54-23. La versione ISS022 si classifica come VAD (Visual Alarm Device) ed include un segnalatore ottico ad alta potenza certificato EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               | ISS021              | ISS022        |
|-------------------------------|---------------------|---------------|
| Potenza acustica @ 1 m:       | 92 dB(A)            |               |
| Potenza ottica                | EN54-23 W 4,6 - 9,1 |               |
| Frequenza lampeggio           | 1 Hz                |               |
| Tensione di funzionamento:    | 11 - 30 V DC        | 18 - 30 V DC  |
| Consumo                       | 50 mA               | 21 mA (media) |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C     |               |

### ISS021 - ITA

Targa ottico acustica con indicazione "allarme incendio"

### ISS022- ITA

Targa ottico acustica con lampeggiatore con indicazione "allarme incendio"

### ISS021 - ENG

Targa ottico acustica con indicazione "fire alarm"

### ISS022- ENG

Targa ottico acustica con lampeggiatore con indicazione "fire alarm"

## PITTOGRAMMI (BOX CON 10 PEZZI)

|       |                      |
|-------|----------------------|
| FOP45 | Fire alarm           |
| FOP46 | Door alarm           |
| FOP47 | Spegnimento in corso |
| FOP48 | Evacuare il locale   |
| FOP49 | Allarme gas          |
| FOP36 | Fire do not enter    |
| FOP37 | Extincion disparada  |
| FOP38 | Gas discharge        |
| FOP39 | Fuego                |
| FOP34 | Presenza acetilene   |
| FOP35 | Carenza ossigeno     |

## IVY-R

SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO



Se abbinata a sistemi antincendio operanti a 24 V necessita del riduttore di tensione modello STD241201. Alloggia una batteria 12 V da 2 Ah (non fornita).

### SPECIFICHE TECNICHE

|                            |         |             |                    |
|----------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Potenza sonora @ 3 m:      | 103 dB  | Dimensioni: | 288 x 207 x 107 mm |
| Tensione di alimentazione: | 12 V DC | Peso:       | 2,7 Kg             |
| Grado di protezione:       | IP34    |             |                    |



# F-COM

EN54-4 EN54-21 CE-CPR

## Comunicatore telefonico universale per sistemi antincendio



Come previsto dalla normativa di riferimento tutti gli impianti rivelazione ed allarme incendio (IRA) non presidiati devono essere dotati di un comunicatore remoto CERTIFICATO EN54-21.

Il comunicatore universale F-COM, grazie alla sua versatilità e semplicità di configurazione, è in grado di inviare, a fronte dell'attivazione delle sue linee di ingresso, chiamate vocali (include una memoria per messaggi vocali configurabile tramite registratore o convertitore text-to-speech), chiamate digitali tramite i più diffusi protocolli di comunicazione, SMS.

Grazie al display grafico ed alla intuitiva interfaccia utente il comunicatore F-COM è semplice da utilizzare, efficace e si adatta a qualsiasi centrale di qualsiasi marca e modello. F-COM è in grado di trasmettere a distanza qualsiasi condizione di allarme, guasto o liberamente configurabile tramite linea Telefonica cablata, Linea GSM o linea dati 3G. Il comunicatore è dotato di un proprio alimentatore interno certificato EN54-4, alloggia due batterie 12 V da 1,2 Ah (non fornite).

### SPECIFICHE TECNICHE

|                                   |                  |             |                   |
|-----------------------------------|------------------|-------------|-------------------|
| Tensione di alimentazione:        | 230 V AC         | Dimensioni: | 260 x 200 x 55 mm |
| Consumo:                          | Max 0.5 A        | Peso:       | 1500 gr           |
| Grado di protezione:              | IP30             |             |                   |
| Corrente in uscita:               | 27,6 V DC        |             |                   |
| Batterie:                         | 2 x 12 V 1,3 Ah  |             |                   |
| Temperatura di funzionamento:     | -5° C ... +40° C |             |                   |
| Classificata secondo la EN 54-21: | Tipo 2           |             |                   |



# F-COM/STUDIO



Scopri la  
scheda  
online

## Software di configurazione e diagnostica per comunicatore universale F-COM

Tramite il software F-COM Studio è possibile configurare in maniera agevole e completa i comunicatori universali per impianti rivelazione ed allarme incendio della serie F-COM, viene messa a disposizione dell'utente una sezione nella quale configurare i messaggi vocali utilizzando file audio o il convertitore text to speech, un data base per la gestione dei clienti ed una sezione diagnostica dove verificare in dettaglio lo stato del comunicatore.





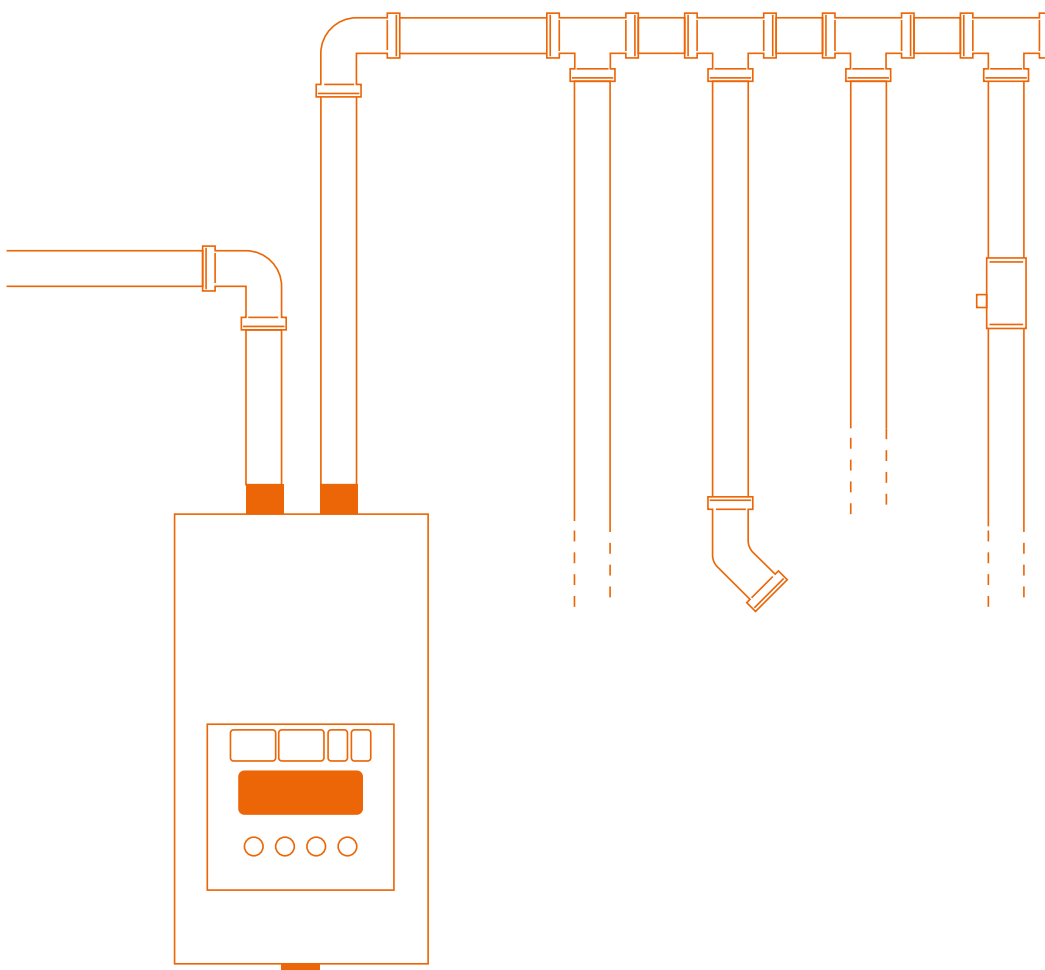
# Rivelatori di fumo ad aspirazione



Scopri la  
scheda  
online

## Sistemi avanzati basati sul prelievo continuo di aria dall'ambiente da proteggere

I sistemi di rivelazione fumo ad aspirazione, grazie alla loro sensibilità e alla possibilità di essere installati al di fuori dell'area da campionare e di aggiungere filtri e trappole per condensa, si prestano ad una serie di applicazioni dove difficilmente i rivelatori con tecnologie diverse potrebbero essere installati. Inim propone una gamma di rivelatori con delle caratteristiche uniche e collegabili direttamente alle centrali indirizzate per un controllo completamente centralizzato.





# FA100



## Rivelatore di fumo ad aspirazione

I due canali sono completamente indipendenti a meno della ventola di aspirazione che rimane in comune. Ciascuno dei due tubi di campionamento (canali) può essere configurato indipendentemente in classe A, B o C, può raggiungere una distanza massima di 100m e supporta un numero di fori pari a 8 in classe A, 18 in classe B, 51 in classe C.

I moduli di campionamento sono basati su una tecnologia a doppia luce che impiega due fonti luminose distinte (Infrarosso e Blu) in grado di valutare le dimensioni del particolato rilevato, fornendo una risposta tempestiva ai focolai di incendio ed una elevata reiezione ai falsi allarmi dovuti a polveri o nebbie. Ciascuno dei due canali di campionamento è in grado di misurare la portata del flusso d'aria aspirato e di segnalare un guasto qualora questo si discosti dal valore impostato in sede di attivazione dell'impianto (occlusione fori di campionamento o rotture sulla condotta di campionamento).

Il rivelatore può essere abbinato alle centrali rivelazione incendio Indirizzate Inim collegandolo direttamente sul Loop (fornendo comunque la tensione di alimentazione separata) trasferendo in questo modo tutte le segnalazioni ed i controlli in centrale, oppure può essere abbinato a qualsiasi centrale, anche convenzionale, grazie alle sue uscite Relè (6) ed i suoi morsetti I/O (4).

### FA100 SISTEMA DI RIVELAZIONE FUMO AD ASPIRAZIONE

#### Canali espandibili

Sistema rivelazione fumo ad aspirazione ad 1 canale o 2 canali.

#### Immediata

Risposta immediata ai principi di incendio ed alta reiezione ai falsi allarmi.

#### Rivelatore configurabile

Ciascun rivelatore configurabile in classe A, B o C come da norma EN54-20.

#### Canali indipendenti

Canali indipendenti con ventola di aspirazione in comune.

#### Versatile

Rivelatori interni intercambiabili.

#### Tecnologia avanzata

Tecnologia dei rivelatori a doppia luce per identificazione delle dimensioni dell'aerosol.



# Accessori per rivelatori FA100



## FAD100

Modulo rivelatore per espansione a due canali.



## FA100-WIFI

Modulo di interfaccia Wi-Fi, può essere configurato come hotspot o per essere collegato alla rete Wi-Fi esistente. Consente la connessione al Cloud e la gestione da remoto tramite il software FA/STUDIO.



## FA100-LAN

Modulo di interfaccia Ethernet, consente la connessione al Cloud e la gestione da remoto tramite il software FASTUDIO. Include un server MODBUS TCP-IP.



## FA100FILTER

Retine filtro di ricambio per rivelatori FAD100, confezione da 10 pcs.





# FA/STUDIO

## Software per dimensionamento e configurazione di FA100

Il software FA/STUDIO, scaricabile dal sito Inim, consente sia di progettare e dimensionare la rete di tubi di aspirazione del sistema FA-100, che di configurare e mettere in servizio i dispositivi una volta installati.

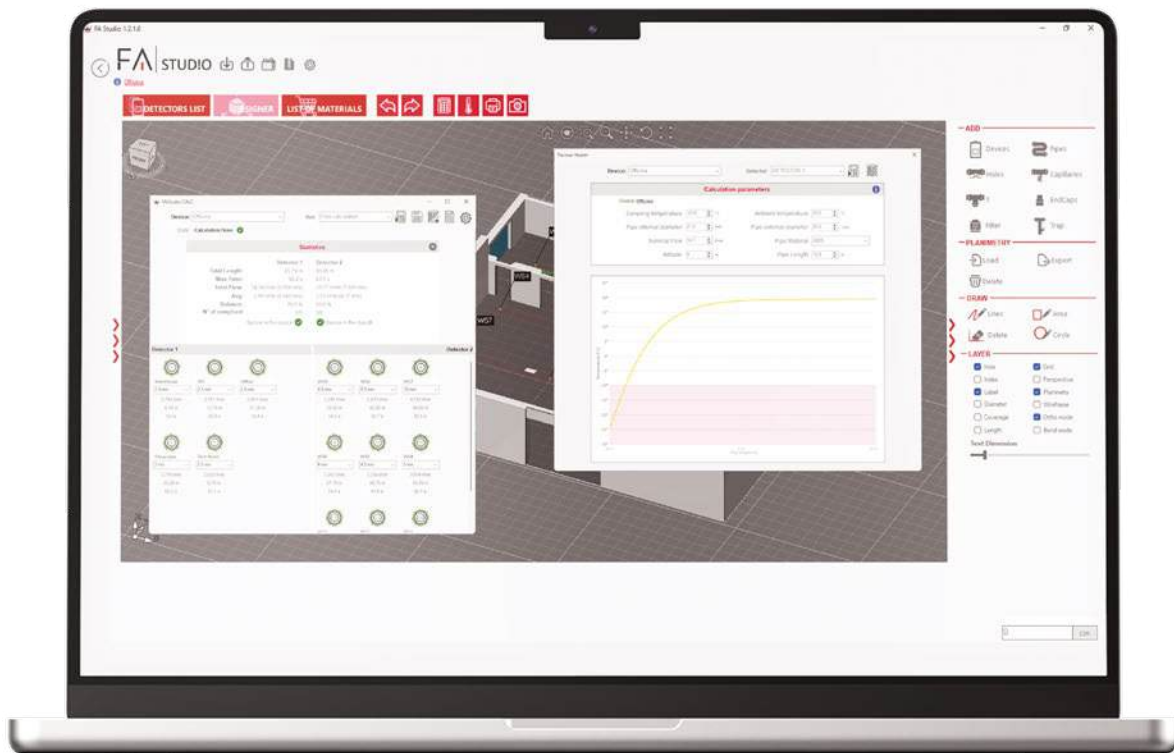
La sezione di progettazione, basata su un sistema CAD 3D, può importare file autocad e su di essi permette di disegnare la rete di aspirazione. Il software assiste il progettista indicando aree di copertura di ciascun foro, limiti e vincoli.

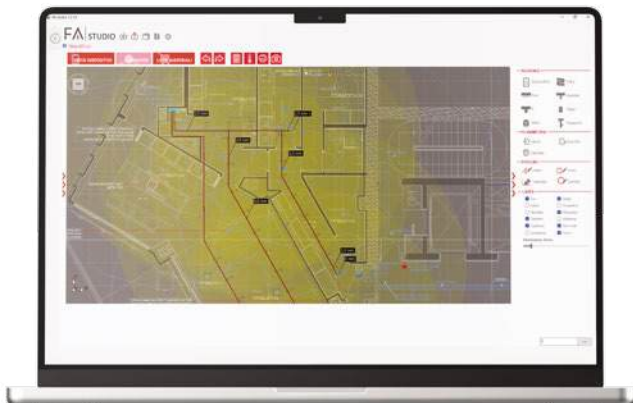
Una volta disegnata la rete di campionamento il software eseguirà i calcoli fluidodinamici specificando il diametro di ciascun foro, i parametri da impostare sul dispositivo ed indicando sensibilità e tempo di trasporto di ciascun punto di campionamento.

Una pratica lista materiali personalizzabile viene generata per poter inoltrare l'ordine.

Il software FA-STUDIO include le funzioni di configurazione dei dispositivi FA-100, che permettono di regolare e personalizzare tutti i parametri del sistema.

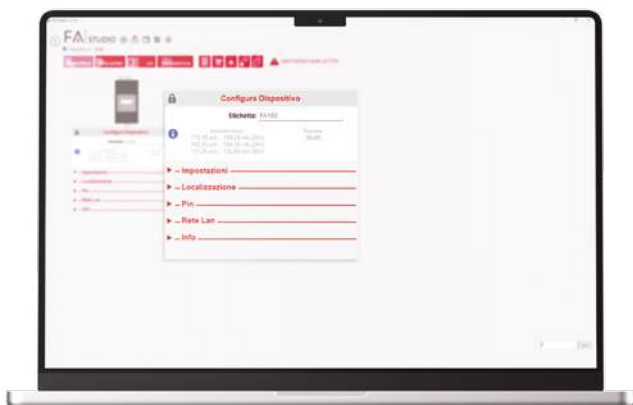
Una serie di indispensabili funzioni di diagnostica infine, permette di verificare i parametri del sistema in tempo reale e di accedere alla memoria del rivelatore contenente tutti i valori (Fumo, flusso, temperatura ecc.) campionati ogni pochi secondi negli ultimi 3 mesi di funzionamento, su tali diagrammi vengono evidenziati tutti gli eventi (allarmi, guasti ecc.) rilevati.





### Modalità progettuale

Maggiore flessibilità nella realizzazione di impianti con geometrie complesse grazie a Ortho Mode. Possibilità di disegnare tubazioni rigide e curve flessibili ottenendo un layout più fedele alla realtà.



### Indicazione rumorosità nella regolazione della ventola

Funzionalità PER visualizzare il livello stimato di rumorosità della macchina, anch'esso dipendente dalla velocità impostata.



### Gestione della temperatura dell'aria

Possibilità di stimare in modo accurato la temperatura dell'aria in ingresso alla macchina e calcolare la lunghezza della tubazione necessaria per riportarla nel corretto intervallo termico. Ideale per impianti in ambienti a forte escursione termica.

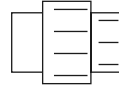


## Tubi di campionamento per sistemi ad aspirazione EN61386 -1



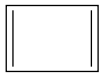
### TUBOABS0250M

Tubo Ø esterno 25 mm  
Barra da 3 m  
Confezione da 25 barre



### SAUN800250RS

Manicotto di giunzione apribile  
Ø esterno 25 mm  
Confezione da 10 pcs



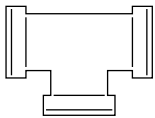
### SASO100250RS

Manicotto di giunzione  
Ø esterno 25 mm  
Confezione da 10 pcs



### STS25REDK

Clip fermatubo  
Ø esterno 25 mm  
Confezione da 50 pcs



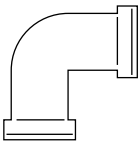
### SATE400250RS

Derivazione a T  
Ø esterno 25 mm  
Confezione da 10 pcs



### SGLUEN0250

Colla per sigillatura  
Confezione da 250 ml



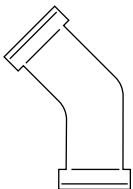
### SABE300250RS

Curva a 90°  
Ø esterno 25 mm (raggio largo),  
Confezione da 10 pcs



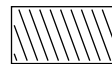
### GC025

Giunto a cannocchiale con escursione  
200mm Ø 25mm



### SAEY500250RS

Gomito a 45°  
Ø esterno 25 mm  
Confezione da 10 pcs



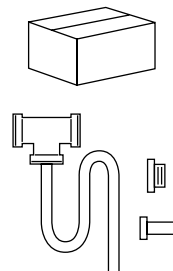
### 17250019050

Tubo flessibile trasparente spiralato  
rotolo da 10m  
(Richiede SASO100250RS)  
Ø esterno 25 mm  
Rotolo 10 m



### SACA700250RS

Tappo per fine tubatura  
Ø esterno 25 mm  
Confezione da 10 pcs



### CAPKIT2510SR

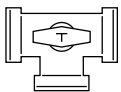
KIT per la realizzazione di un capillare di campionamento composto da:

- Derivazione a "T" per tubi Ø esterno 25 mm con derivazione per tubi Ø esterno 10 mm
- 1 Passaparete d.3/8" x 28 - L.35 mm Ø interno 10 mm
- 1 Ghiera d.3/8"G



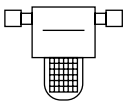
### MPE1008025M-R

Tubo Flessibile Rosso  
 Ø esterno 10 mm  
 per capillari di campionamento  
 Rotolo 25 m



### 2510025

Valvola sfera 3 vie  
 pvc/epdm per tubi  
 Ø esterno 25 mm



### 504F075ABS

Portafiltro tipo medium F0.75, attacchi  
 3/4" filettati, completo di raccordi e  
 cartuccia RL5.



### AAD12025CRS

Raccordo Maschio / Femmina  
 da 3/4" G a 25 m  
 Necessario per adattare il filtro  
 504F075ABS ai tubi Ø esterno 25 mm



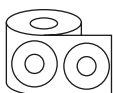
### ASO15025CRS

Manicotto per raccordo tubi 3/4" con  
 tubi Ø esterno 25 mm.



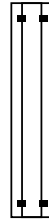
### WT025

Trappola condensa per applicazioni  
 nelle quali l'ambiente campionato  
 è particolarmente freddo rispetto  
 all'ambiente dove è installato il  
 rivelatore. Include la derivazione a "T",  
 valvola e tubo di raccolta.



### LABEL23X10

Rotolo 200 etichette per identificazione  
 fori di campionamento con scritta:  
 ASPIRATING POINT



### MS025

Manicotto scorrevole in ABS, diametro  
 interno adatto per tubi da 25mm,  
 completo di due guarnizioni O ring.  
 Lunghezza totale 93 mm, distanza tra le  
 due guarnizioni 67mm.



### 4136ABS

Filtro a cartuccia 5" per portafiltro  
 504F075ABS, In filo avvolto, filtrazione  
 10 µm.



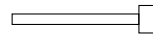
### 4134ABS

Filtro a cartuccia 5" per portafiltro  
 504F075ABS, In filo avvolto, filtrazione  
 25 µm.



### 4084ABS

Filtro a cartuccia 5" per portafiltro  
 504F075ABS, In filo avvolto, filtrazione  
 50 µm.



### KIT ASO

KIT di adattamento da 3/4 F a 25mm F



### TP025C

Test Point Cap in ABS Ø25mm.





# Rivelatori speciali



Scopri la scheda online

## Rivelatori ottico lineari di fumo

I rivelatori di fumo lineari costituiscono una soluzione molto diffusa per quelle applicazioni caratterizzate da locali ampi ed aperti (capannoni, ampi locali commerciali, hangar, ecc.). L'utilizzo di rivelatori del tipo trans-riflettivo come quelli proposti, i quali necessitano del cablaggio solo da una parte dell'area protetta, risultano ulteriormente vantaggiosi in quanto permettono di alleggerire i costi di installazione e manutenzione senza nulla togliere alla loro affidabilità ed all'efficacia.





## BDH160

RIVELATORE OTTICO LINEARE DI FUMO AUTO-ALLINEANTE



CE - CPR



EN54-12



Con tecnologia transriflettiva è dotato di una testina motorizzata che può allinearsi da sola durante la messa in funzione e correggere nel tempo il suo allineamento per compensare eventuali movimenti dell'edificio. Inoltre, grazie alla centralina, è possibile controllare queste operazioni da terra. Il sistema include una testina motorizzata contenente un trasmettitore/ricevitore a infrarossi, una centralina di controllo a terra e catarifrangenti. La presenza di fumo è rivelata dall'analisi del raggio infrarossi trasmesso dalla testina e riflesso dal catarifrangente. Il sistema standard copre una distanza da 5 a 70 m. Sono disponibili dei kit (catarifrangenti aggiuntivi) in grado di estendere la portata fino ad un massimo di 160 m.

- rivelatore con TX ed RX integrati e catarifrangente;
- motorizzato per autoallineamento;
- collegabile al Loop Inim mediante modulo EU311;
- alimentazione separata o da Loop;
- max 20 Rivelatori alimentati da singolo Loop (da verificare con software di calcolo Loop);
- centralina di controllo per operazioni di sorveglianza e manutenzione.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |                    |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| Consumo a riposo:             | 3 mA            | Grado di protezione: | IP65               |
| Consumo in allarme:           | 3 mA            | Dimensione:          | 155 x 180 x 125 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -15° ... +55° C | Peso:                | 1 Kg               |
| Tensione di funzionamento:    | 10.2 / 30 V     |                      |                    |

## BDH260

RIVELATORE OTTICO LINEARE DI FUMO AUTO-ALLINEANTE CON BLUETOOTH ED APP DI GESTIONE



CE - CPR



EN54-12



Per funzioni e caratteristiche identico al modello BDH160, questo modello include un'interfaccia Bluetooth e un'app per la gestione e il controllo del rivelatore.

- rivelatore con TX ed RX integrati e catarifrangente;
- motorizzato per autoallineamento;
- collegabile al Loop Inim mediante modulo EU311;
- alimentazione separata o da Loop;
- max 20 Rivelatori alimentati da singolo Loop (da verificare con software di calcolo Loop);
- interfaccia BlueTooth per collegamento con SmartPhone;
- app gratuita per il controllo del rivelatore.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |               |                      |                    |
|-------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| Consumo a riposo:             | 5,5 mA        | Grado di protezione: | IP65               |
| Consumo in allarme:           | 5,5 mA        | Dimensione:          | 155 x 180 x 137 mm |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ...+55°C | Peso:                | 1,1 Kg             |
| Tensione di funzionamento:    | 12 / 30 V     |                      |                    |



Scarica l'app da Play Store



Scarica l'app dall' App Store



## Accessori per rivelatori di fumo lineari BDH



### 70KIT140

KIT PER ESTENSIONE DA 70 A 140 M

Include una piastra di montaggio per catarifrangenti BDH-ADAPT e 3 catarifrangenti aggiuntivi.



### 140KIT160

KIT PER ESTENSIONE DELLA PORTATA DA 70 A 160 M

Include una piastra di montaggio per catarifrangenti BDH-ADAPT e 8 catarifrangenti aggiuntivi.



### BDHADAPT

PIASTRA PER L'ASSEMBLAGGIO DEL RIVELATORE O DEI CATARIFRANGENTI

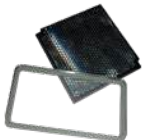
Già fornita con i kit di estensione portata, può agevolare il fissaggio del sensore nei casi in cui non si disponga di una parete adeguata (rete metallica, superficie sconnessa ecc.).



### FB-BRACKET

PIASTRA SNODATA PER CATARIFRANGENTE

Permette il corretto allineamento del catarifrangente al trasmettitore nel caso in cui i due oggetti non siano installati uno di fronte all'altro.



### FOGKIT

KIT ANTI CONDENZA PER APPLICAZIONI IN AMBIENTI PARTICOLARMENTE UMIDI

Il Kit include uno schermo in materiale anticondensa da applicare sul ricetrasmittitore ed un catarifrangente singolo (FOGREF) in materiale anticondensa.



### FOGREF

CATARIFRANGENTE IN MATERIALE ANTICONDENZA

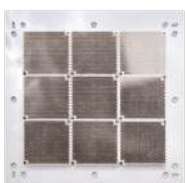
Da abbinare al kit FOGKIT per applicazioni con portate superiori ai 70 m.



### 70KIT140-AC

KIT PER ESTENSIONE DA 70 A 140 M ANTICONDENZA

Include una piastra di montaggio per catarifrangenti BDH-ADAPT e 3 catarifrangenti aggiuntivi con rivestimento anticondensa



### 140KIT160-AC

KIT PER ESTENSIONE DELLA PORTATA DA 70 A 160 M ANTICONDENZA

Include una piastra di montaggio per catarifrangenti BDH-ADAPT e 8 catarifrangenti aggiuntivi con rivestimento anticondensa



## EDB01

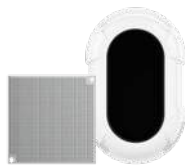
RIVELATORE OTTICO LINEARE DI FUMO AD ALLINEAMENTO MANUALE CON BLUETOOTH E APP



CE - CPR



EN54-12



Caratterizzato da costo contenuto e semplicità di installazione. Il rivelatore copre una distanza che va da 10 m a 100 m (fino a 50 m con un singolo catarifrangente, fino a 100 m con 4 catarifrangenti, forniti nella confezione), grazie ai suoi relè di allarme e guasto può essere abbinato a qualsiasi centrale o direttamente sul Loop Inim mediante un modulo EU311. Nel caso di collegamento al Loop, è possibile prendere l'alimentazione dai cavi stessi fino ad un massimo di 5 rivelatori (da verificare con software di dimensionamento). Le operazioni di allineamento sono facilitate dal laser incluso nell'apparecchio che permette la regolazione del meccanismo di deflessione e di verificare il punto esatto dove punta il raggio.

Tramite i DIP SWITCH interni è possibile impostare la sensibilità del rivelatore e scegliere tra la modalità autoripristinante o a ritenuta di allarme.

Disponibile sugli store una app gratuita per SmartPhone Android ed iOS che, grazie all'interfaccia Bluetooth inclusa nell'apparecchio, permette il controllo a distanza in tempo reale del rivelatore.

- allineamento manuale tramite puntatore laser;
- collegabile al Loop Inim mediante modulo EU311;
- alimentazione separata o da Loop;
- max 5 Rivelatori alimentati da singolo Loop (da verificare con software di calcolo Loop);
- interfaccia Bluetooth per collegamento con SmartPhone;
- app gratuita per il controllo del rivelatore.

### SPECIFICHE TECNICHE

|  |   |
|--|---|
| Tensione di alimentazione                          | 12 - 30 Vdc                               |
| Consumo a riposo   Consumo in allarme              | 20 mA   20 - 40 mA                        |
| Copertura con 1 catarifrangente                    | 10 - 50 m                                 |
| Copertura con 4 catarifrangenti                    | 50 - 100 m                                |
| Angolo di tolleranza: Rivelatore   Catarifrangente | ±0.5°   ±5.0°                             |
| Temperatura di funzionamento                       | da -10°C a +55°C                          |
| Umidità  | da 10 a 95%, RH senza condensazione MARIO |
| Materiale  | ABS                                       |
| Dimensioni: Rivelatore   Catarifrangente           | 172 x 110 x 81 mm   100 x 100 x 9.5 mm    |
| Peso   | 350 g                                     |

## ARK

ARDEA TREK, RIVELATORE OTTICO LINEARE DI FUMO TX-RX



CE - CPR



EN54-12



Il rivelatore è interamente progettato, sviluppato e realizzato in Italia, con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale e al bassissimo impatto ecologico.

Si tratta di un rivelatore lineare di fumo e fuoco basato su una configurazione Tx-Rx, che sfrutta la modulazione del segnale generato dal principio d'incendio per rilevare anomalie in diverse condizioni ambientali. Grazie alla sua versatilità, è particolarmente indicato per la protezione antincendio di ambienti civili e industriali di grandi dimensioni, indipendentemente dalla forma o dalla configurazione architettonica.

### SPECIFICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| Distanza Operativa                         | Da 10 a 200 m                              |
| Copertura in larghezza                     | Massimo 15 m (secondo UNI 9795)            |
| Disallineamento angolare                   | ± 1° massimo su unità Tx e Rx              |
| Alimentazione                              | 24V DC ± 20%                               |
| Assorbimento                               | In standby: 65 mA – Massimo: 93 mA         |
| Temperatura di: funzionamento   stoccaggio | Da -20°C a +65°C   Da -20°C a +70°C        |
| Grado di protezione                        | IP44                                       |
| Materiale                                  | ABS  |
| Peso                                       | Unità Tx + Rx: 1,6 kg – Con staffe: 1,8 kg |

## Adattatori per condotta

La rivelazione della presenza di fumo all'interno delle condotte di areazione, come riconosciuto dagli standard internazionali, è essenziale per evitare il trasferimento di fumi e gas tossici da un compartimento all'altro dell'edificio che moltiplicherebbe il rischio per gli occupanti.

Gli articoli riportati nella presente sezione permettono di adattare i rivelatori puntiformi di fumo allo scopo, rivelazione che non sarebbe possibile installando il rivelatore direttamente all'interno della condotta a causa dell'eccessiva velocità dell'aria al suo interno.



### EBDDHN ADATTATORE PER CONDOTTA UNIVERSALE

Può alloggiare al suo interno qualsiasi rivelatore di fumo (analogico o convenzionale), la base di montaggio del rivelatore va fissata al suo interno tramite 2 viti (fornite), una pratica morsettiera ne agevola e semplifica il cablaggio. Permette di rilevare la presenza di fumo tramite il campionamento continuo del flusso d'aria all'interno delle condotte di riscaldamento e ventilazione in strutture Industriali o commerciali. Basato sul principio di Venturi va abbinato ad un tubo di campionamento di lunghezza opportuna, il dispositivo funziona con flussi d'aria con velocità compresa tra 0,5 m/s e 20 m/s.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|  |               |                    |                    |
|--|---------------|--------------------|--------------------|
| <b>Tubo di campionamento, lunghezza:</b> | 0,6-1,5-2,8 m | <b>Dimensione:</b> | 180 x 183 x 235 mm |
| <b>Intervallo velocità dell'aria:</b>    | 0,5/20 ms     | <b>Peso:</b>       | 700 g              |



### TV06N TUBO DI CAMPIONAMENTO 0.6 M

il tubo di campionamento va scelto in base all'ampiezza della condotta da controllare. Il tubo di campionamento deve attraversare almeno il 90% della larghezza della condotta, nel caso in cui la condotta sia più larga di 60 cm deve attraversare tutta la sezione fuoriuscendo dal lato opposto.

Installazione: il tubo di campionamento è in alluminio e può essere facilmente accorciato per adattarsi al diametro della condotta. Il diametro del foro di inserimento del tubo è di 38 mm.

All'interno dell'adattatore è inserita una linguetta di colore rosso che mostra il passaggio d'aria verso il rivelatore permettendo la verifica del funzionamento dell'adattatore.



### TV06N-EXT ESTENSIONE DI 1 M PER TUBI DI CAMPIONAMENTO TV06N

Estensione di 1 mt per tubi di campionamento TV06N, più estensioni possono essere assemblate in cascata. Richiede la guarnizione DDH204.



### DDHBRKTN STAFFA DI MONTAGGIO

Permette di adattare l'articolo EBDDHN a condotte circolari, si fissa sulla condotta e fornisce una base di appoggio piana.



### DDHCOVERN COPERTURA A TENUTA STAGNA

Copertura stagna per l'articolo EBDDHN in caso di installazioni all'aperto.



### DDH204 GUARNIZIONE PER TUBO DI CAMPIONAMENTO



### DDH F1/10 N FILTRO ANTIPOLVERE



## RIVELATORI DI FIAMMA SERIE SENSEWARE

RIVELATORI DI FIAMMA

CE - CPR EN54-10

Rivelatori adatti per rilevare fiamme da Idrocarburi leggeri e pesanti (Legno, Carta, Petrolio, Gas Naturale) e fiamme derivanti da Idrogeno (per i modelli UV e UV/IR). Cono di visione 90°, buona immunità a falsi stimoli. Alimentazione 10-28 V DC, grado di protezione IP65, tutti i modelli hanno i seguenti certificati: EN54-10, ATEX / IECEx cat. 3 per utilizzo in zone 2/22, FM Class 3260 e cFMus class 3611.



### IR3-109/1

RIVELATORE DI FIAMMA IR<sup>3</sup>

Rivelatore di fiamma con tre rivelatori IR. Per uso interno ed esterno. Adatto per zone ATEX di tipo 2. Custodia in GRP (vetrosina) Supporto snodabile non fornito (SM21)



### UV-185/5

RIVELATORE DI FIAMMA UV

Rivelatore di fiamma ultravioletto. Per uso interno ed esterno. Adatto per zone ATEX di tipo 2. Custodia in GRP (vetrosina) Supporto snodabile non fornito (SM21)



### UV/IR-210/1

RIVELATORE DI FIAMMA UV/IR

Rivelatore di fiamma Ultravioletto ed infrarosso. Per uso interno ed esterno. Adatto per zone ATEX di tipo 2. Custodia in GRP (vetrosina) Supporto snodabile non fornito (SM21)

| SPECIFICHE TECNICHE           | IR3                                  | UV               | UV/IR                                |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione:    |                                      | da 10 - 28 V DC  |                                      |
| Consumo:                      |                                      | da 25 a 40 mA    |                                      |
| Classe IP:                    |                                      | IP 65            |                                      |
| Range of View:                | 0.09m <sup>2</sup> n-heptane at 35 m |                  | 0.09m <sup>2</sup> n-heptane at 23 m |
| Sensibilità:                  | Class 1 (EN54-10)                    |                  | Class 2 (EN54-10)                    |
| Angolo di copertura:          |                                      | 90° cono         |                                      |
| Spettro di risposta:          | 2.7 to 5 µm                          | 185 - 260 µm     | 185 - 260 nm / IR : 2.7 µm           |
| Temperatura di funzionamento: |                                      | -25° ... + 70° C |                                      |

## Accessori per rivelatori di fiamma serie Senseware



### SM21

SUPPORTO SNODABILE IN POLIAMMIDE PA66



### TC-169/1

LAMPADA TEST NON EX CON BATTERIE RICARICABILI, INCLUSI CARICA BATTERIE E VALIGETTA



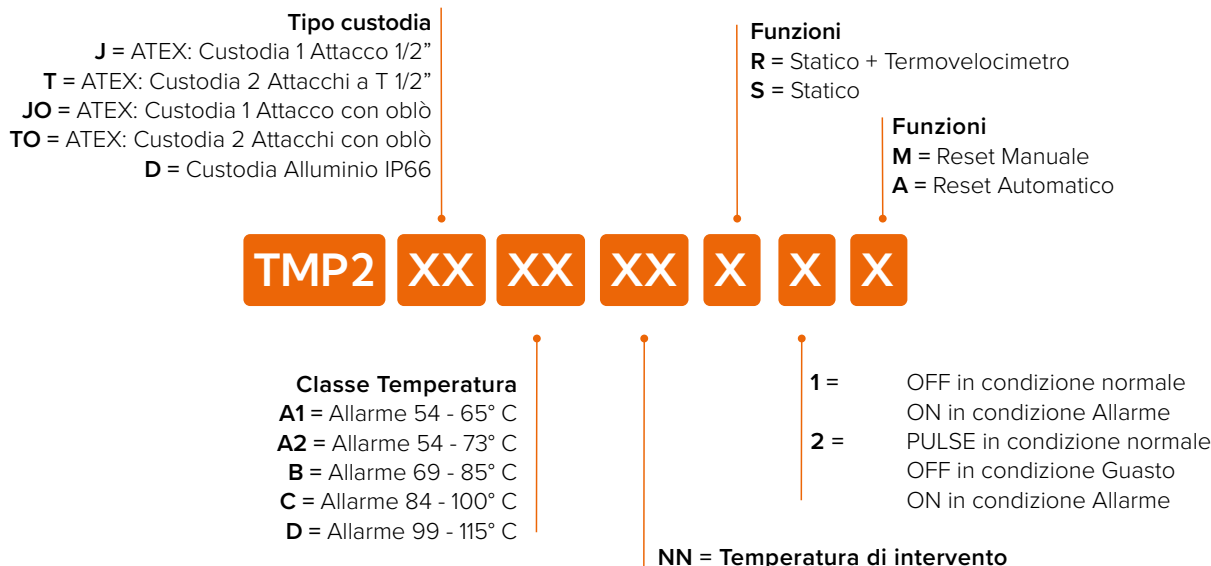
### TC-940/1Z

LAMPADA TEST A SICUREZZA INTRINSECA, CERTIFICATA IECEx/ATEX



# Rivelatori di temperatura IP66

Rivelatori di temperatura con grado di protezione IP66 per applicazioni in ambienti particolarmente ostili.



## TMP2-D

RIVELATORI DI TEMPERATURA



Rivelatore di temperatura ad assorbimento (per centrali convenzionali) serie TMP2-D, custodia in alluminio con grado di protezione IP66. 2 ingressi cavi dall'alto, 2 pressacavi M20 inclusi. Reset automatico.

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                               |             |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|
| Tensione di alimentazione:    | 12 - 24 V DC                  | Classe IP:  | IP66             |
| Consumo a riposo:             | 30 µA                         | Dimensioni: | 203 x 95 x 60 mm |
| Consumo in allarme:           | 11 mA @ 13,7 V / 12 mA @ 24 V | Peso:       | 400 g            |
| Temperatura di funzionamento: | -20° ... 135° C               |             |                  |

## TMP2-J

RIVELATORI DI TEMPERATURA IP66 ATEX



Rivelatore di temperatura ad assorbimento (per centrali convenzionali) serie TMP2-JO e TMP2-TO, custodia antideflagrante certificata ATEX. Reset automatico. Certificazione ATEX II 2G Ex d IIC T6

### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                               |             |                 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione:    | 12 - 24 V DC                  | Classe IP:  | IP66            |
| Consumo a riposo:             | 30 µA                         | Dimensioni: | 160 x 8 x 75 mm |
| Consumo in allarme:           | 11 mA @ 13,7 V / 12 mA @ 24 V | Peso:       | 410 g           |
| Temperatura di funzionamento: | -20° ... 135° C               |             |                 |

- GDA-M/B-KF4A** STAFFA FISSAGGIO PER TMP2-J/T/JO/TO
- GDA-CH12** PASSACAVI ATEX EXD 1/2" NPT PER CAVI ARMATI
- GDA-CH12-NA** PASSACAVI ATEX EXD 1/2" NPT PER CAVI NON ARMATI GDA-CH12-NA
- P3932** CAVO DI COLLEGAMENTO E ADATTATORE USB/RS485 PER CONNESSIONE PC - RILEVATORI TERMICI SERIE TMP2
- P3933** SOFTWARE PER GESTIONE, MODIFICA IMPOSTAZIONI E MANUTENZIONE RILEVATORI TERMICI SERIE TMP2. COMPLETO DI CAVO DI COLLEGAMENTO E ADATTATORE USB/RS485.



## Rivelatori di temperatura lineari (cavi termosensibili)

Quantità minima ordinabile bobine da 100, 200 e 500m

I rivelatori termici lineari, grazie alle loro prestazioni, affidabilità, semplicità di utilizzo e costi ridotti sono adatti ad ogni tipo di installazione ove sia prevista la rivelazione incendi tramite il controllo della temperatura. I cavi termosensibili si classificano in base alla loro tecnologia (ripristinabili e non ripristinabili) ed in base al tipo di rivestimento esterno ed in base alla temperatura di intervento.

### CAVI ANALOGICI RESETTABILI – CERTIFICATI EN54-22

Il sistema ProReact EN Analogue LHD impiega un cavo sensibile al calore per monitorare aree specifiche o apparecchiature critiche, al fine di rilevare condizioni di surriscaldamento o incendi.

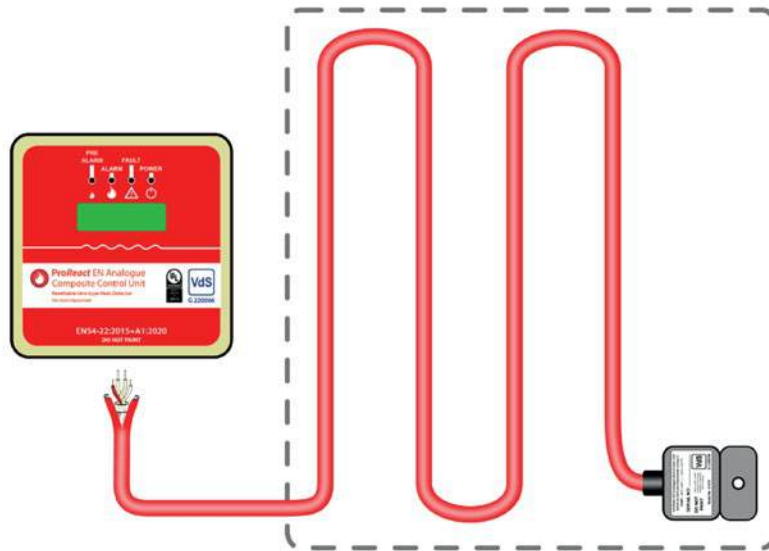
La centralina analogica ProReact EN controlla costantemente la resistenza dei polimeri termici presenti nel cavo. Tale resistenza diminuisce con l'aumento della temperatura circostante. Quando si verifica una variazione anomala della resistenza, causata da un surriscaldamento lungo il cavo, la centralina attiva un preallarme o un allarme.

La centralina può essere collegata sia a sistemi di allarme antincendio convenzionali che indirizzabili. Per garantire una soglia di allarme stabile in presenza di variazioni della temperatura ambiente, la centralina misura la temperatura media lungo l'intero cavo e adatta dinamicamente la soglia di attivazione. È quindi fondamentale che la centralina sia configurata correttamente e che i valori di resistenza e temperatura media visualizzati siano conformi alle specifiche previste.

Il sistema è progettato per attivare un allarme quando la temperatura in una sezione del cavo pari almeno al 3% della sua lunghezza totale raggiunge la soglia di allarme impostata. Tuttavia, la temperatura effettiva necessaria per l'attivazione può variare:

- Inferiore alla soglia nominale se una porzione più ampia del cavo è esposta al calore.
- Superiore alla soglia nominale se solo una piccola parte del cavo è coinvolta.

In ambienti più caldi, potrebbe essere necessario un aumento di temperatura maggiore per generare un allarme rispetto a quanto richiesto in ambienti più freddi. In questi casi, la centralina regola automaticamente la soglia per minimizzare i falsi allarmi. Attivazione termovelocimetrica. Per le impostazioni di allarme Classe A1/A2I (54 °C e 64 °C), l'allarme può essere attivato anche se circa il 2% del cavo viene riscaldato a più di 15 °C al minuto per oltre 3 minuti.



#### CAVO SENSORE ANALOGICO PROREACT EN

 EN54-22



La centralina composita analogica ProReact EN di Thermocable rileva le variazioni di temperatura che causano modifiche nella resistenza lungo il cavo sensore analogico ProReact EN. Questo cavo è un rivelatore lineare di calore multianima, disponibile in tre versioni: Rivestito in PVC, Rivestito in Nylon e Rivestito in PVC con treccia in acciaio inox.

Ogni variante presenta caratteristiche specifiche che ne garantiscono un funzionamento affidabile e duraturo in un'ampia gamma di applicazioni. È possibile installare fino a 500 metri di cavo in una singola zona.

Il cavo sensore ProReact EN Analogue deve essere utilizzato insieme alla centralina composita analogica ProReact EN e all'unità di fine linea ProReact EN Analogue.



## CENTRALINA COMPOSITA ANALOGICA PROREACT EN

EN54-22



Il sistema ProReact EN Analogue LHD di Thermocable offre una vasta gamma di temperature di allarme programmabili, ideali per adattarsi a diversi ambienti. Queste impostazioni possono essere configurate direttamente tramite il display LCD della centralina composita analogica ProReact EN oppure tramite collegamento a un computer portatile.

Gli installatori possono anche impostare temperature di preallarme, che permettono di ricevere una segnalazione anticipata in caso di aumento anomalo della temperatura, prima che venga raggiunta la soglia di allarme selezionata.

Ogni centralina è dotata di uscita Modbus RS-485 e include una funzione di autotest integrata come standard.

## UNITÀ DI FINE LINEA PROREACT EN ANALOGUE

EN54-22



L'unità di fine linea ProReact EN Analogue è un componente obbligatorio in tutti i sistemi ProReact EN Analogue LHD, poiché svolge un ruolo fondamentale nel corretto funzionamento della tecnologia. Essa consente alla centralina di rilevare eventuali cortocircuiti o interruzioni nel cavo sensore.

Di dimensioni ridotte, l'unità è progettata per essere facilmente installabile su superfici, garantendo semplicità e praticità durante il montaggio.

| CODICE TERMOCABLE:          | F3050  | F3051   | F3052  |
|-----------------------------|--|---|--|
| Descrizione:                | Cavo Termosensibile Analogico Ripristinabile (Rilevatore Lineare di Calore)  | Cavo Termosensibile Analogico Ripristinabile (Rilevatore Lineare di Calore)   | Cavo Termosensibile Analogico Ripristinabile (Rilevatore Lineare di Calore)  |
| Tipo rivestimento:          | PVC  | NYLON   | ACCIAIO  |
| Gruppo Ambientale EN54-22:  | II   | II  | II   |
| Temp. Attivazione Min:      | 66°C   | 66°C  | 66°C   |
| Temp. Attivazione Max:      | 100°C  | 100°C   | 100°C  |
| Temp. Ambiente Max:         | 125°C  | 125°C   | 125°C  |
| Umidità:                    | Da 0% a 99% di umidità relativa (per temperature ambiente comprese tra -40°C e +40°C)<br>Da 0% a 75% di umidità relativa (per temperature ambiente superiori a +40°C)        | Da 0% a 99% di umidità relativa (per temperature ambiente comprese tra -40°C e +40°C)<br>Da 0% a 75% di umidità relativa (per temperature ambiente superiori a +40°C)                   | Da 0% a 99% di umidità relativa (per temperature ambiente comprese tra -40°C e +40°C)<br>Da 0% a 75% di umidità relativa (per temperature ambiente superiori a +40°C)  |
| Colore:                     | Rosso  | Nero  | Argento  |
| Diametro:                   | 4.83mm   | 6.00mm  | 5.33mm   |
| Raggio minimo di curvatura: | 60 mm  | 100 mm  | 75 mm  |
| Caratteristiche:            | Rivestimento esterno in PVC rigido, adatto per uso interno ed esterno. Non idoneo all'esposizione diretta alla luce solare e/o ad ambienti con sostanze chimiche aggressive. | Rivestimento esterno in Nylon rigido, stabile ai raggi UV, adatto per uso interno ed esterno anche in presenza di luce solare diretta. Offre un'eccellente resistenza agli idrocarburi. | Treccia in acciaio inox per una maggiore resistenza meccanica e protezione contro l'abrasione. Adatta per uso interno ed esterno, con esposizione limitata alla luce solare diretta e non idonea in ambienti con sostanze chimiche aggressive. |



### A1388

#### KIT UNITA' DI CONTROLLO E FINE LINEA PER CAVI TERMOSENSIBILI ANALOGICO RESETTABILI

EN54-22

Kit unità di controllo e unità di fine linea per Rilevatore lineare di temperatura (Cavo Termosensibile) di tipo Analogico Resettabile certificato EN54-28. L'unità di controllo gestisce una singola linea e fornisce una uscita di guasto, di allarme e di preallarme. Temperature di intervento impostabili tra 66 e 100°C.



### A1389

UNITÀ DI CONTROLLO PER CAVI TERMOSENSIBILI ANALOGICI RESETTABILI

 EN54-22

Unità di controllo per Rivelatore lineare di temperatura (Cavo Termosensibile) di tipo Analogico Resettabile certificato EN54-22. L'unità di controllo gestisce una singola linea e fornisce una uscita di guasto, di allarme e di preallarme. Temperature di intervento impostabili tra 66 e 100°C.



### A1470

UNITÀ DI FINE LINEA PER CAVI TERMOSENSIBILI ANALOGICI RESET.

 EN54-22

Unità di fine linea per Rivelatore lineare di temperatura (Cavo Termosensibile) di tipo Analogico Resettabile.



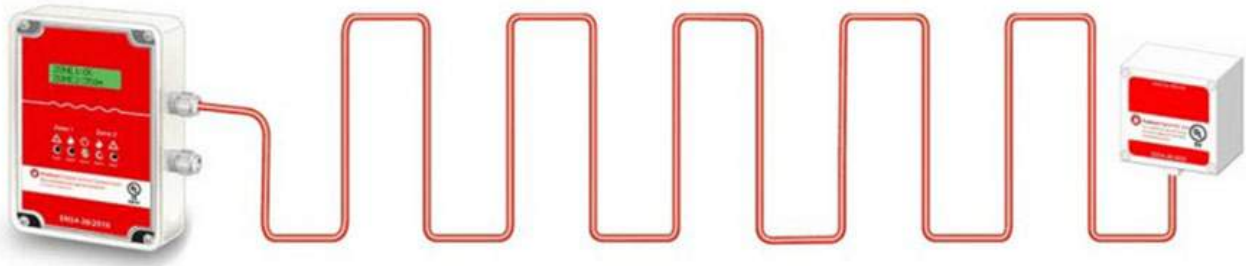
### A1471

SCATOLA DI GIUNZIONE PER CAVI TERMOSENSIBILI ANALOGICI RESET.

 EN54-22

Scatola di giunzione per Rivelatore lineare di temperatura (Cavo Termosensibile) di tipo Analogico Resettabile.

## CAVI DIGITALI NON RESETTABILI – CERTIFICATI EN 54-28



### PROREACT EN DIGITAL

 EN54-28



Il cavo ProReact EN Digital Linear Heat Detection (LHD) di Thermocable impiega una tecnologia a temperatura fissa per rilevare in modo semplice ed efficace le variazioni termiche. Questo sistema rappresenta una valida alternativa per la protezione contro il surriscaldamento in numerosi contesti e ambienti, come tunnel, canaline portacavi, magazzini, scale mobili e altre applicazioni in cui i potenziali rischi di incendio possono essere nascosti alla vista.

Il ProReact EN Digital LHD è un rivelatore di calore lineare non ripristinabile. Al suo interno, due conduttori intrecciati sono separati da un polimero termosensibile. Quando viene raggiunta una temperatura predefinita, stabilita durante la produzione del cavo, il polimero si ammorbidisce, permettendo il contatto tra i conduttori. Questo evento è irreversibile: una volta attivato, il tratto di cavo interessato deve essere rimosso e sostituito, senza necessità di sostituire l'intero cavo. Temperature di attivazione disponibili: 68 °C, 78 °C e 88 °C  
Lunghezza massima della zona: 1.000 m (se utilizzato con DSCU-EN)

## PROREACT DIGITAL SENSOR CONTROL UNIT

EN54-28



Il cavo ProReact EN Digital LHD è certificato secondo la norma EN54-28:2016, in abbinamento con l'unità di controllo digitale ProReact DSCU-EN. Quest'ultima è in grado di monitorare fino a due zone del cavo Digital LHD, fornendo uscite separate di guasto e allarme per ciascuna zona.

Il collegamento del DSCU-EN a una centrale antincendio convenzionale o a un sistema indirizzabile è semplice e può avvenire tramite un modulo di monitoraggio I/O. L'unità è dotata di un display integrato che mostra lo stato di ogni zona, inclusa la distanza dal punto di allarme, espressa in metri e piedi, in caso di attivazione.

Inoltre, è presente di serie un'uscita RS-485 Modbus RTU/ASCII, che consente l'integrazione diretta con sistemi PLC o SCADA.

## PROREACT DIGITAL END-OF-LINE UNIT

EN54-28



L'unità di fine linea digitale ProReact (EOLU-EN) è progettata per terminare in modo sicuro ed efficace fino a due zone di cavo ProReact EN Digital LHD, all'interno di un involucro resistente alle intemperie.

Inoltre, è dotata di interruttori integrati che permettono di simulare condizioni di guasto e allarme, consentendo test funzionali direttamente in loco. Questo facilita la verifica dell'integrità del sistema e garantisce una manutenzione completa e affidabile.

| CODICE TERMOCABLE:          | F1182  | F1192   | F1180  | F1190   | F1181  | F1191   |
|-----------------------------|--|---|--|---|--|---|
| Descrizione:                | Cavo digitale LHD – 68°C                                     | Cavo digitale LHD – 68°C con treccia in acciaio inox      | Cavo digitale LHD – 78°C                                     | Cavo digitale LHD – 78°C con treccia in acciaio inox      | Cavo digitale LHD – 88°C                                     | Cavo digitale LHD – 88°C con treccia in acciaio inox      |
| Tipo Prestazione EN54-28:   | T068-V10-A045  | T068-V10-A045   | T078-V10-A045  | T078-V10-A045   | T088-V10-A065  | T088-V10-A065   |
| Gruppo Ambientale EN54-28:  | II   | III   | II   | III   | II   | III   |
| Temp. Attivazione Nominale: | 68°C   | 68°C  | 78°C   | 78°C  | 88°C   | 88°C  |
| Temp. Ambiente Max:         | 45°C   | 45°C  | 45°C   | 45°C  | 65°C   | 65°C  |
| Temp. Ambiente Min:         | -40°C  | -40°C   | -40°C  | -40°C   | -40°C  | -40°C   |
| Umidità:                    | 0% – 98% RH  | 0% – 98% RH   | 0% – 98% RH  | 0% – 98% RH   | 0% – 98% RH  | 0% – 98% RH   |
| Colore:                     | Rosso  | Treccia argento su rosso                                  | Rosso  | Treccia argento su rosso                                  | Rosso  | Treccia argento su rosso                                  |
| Diametro:                   | 5.72 mm ± 0.12 mm  | 6.3 mm ± 0.12 mm  | 5.72 mm ± 0.12 mm  | 6.3 mm ± 0.12 mm  | 5.72 mm ± 0.12 mm  | 6.3 mm ± 0.12 mm  |
| Raggio minimo di curvatura: | 100 mm   | 125 mm  | 100 mm   | 125 mm  | 100 mm   | 125 mm  |
| Caratteristiche:            | LSZH, resistente ai raggi UV, all'olio, ritardante di fiamma | LSZH, UV, olio, fiamma + resistenza meccanica e abrasione | LSZH, resistente ai raggi UV, all'olio, ritardante di fiamma | LSZH, UV, olio, fiamma + resistenza meccanica e abrasione | LSZH, resistente ai raggi UV, all'olio, ritardante di fiamma | LSZH, UV, olio, fiamma + resistenza meccanica e abrasione |



### A1397

UNITÀ DI CONTROLLO CAVI TERMOSENSIBILI NON RESETTABILI EN54-28

EN54-28

Unità di controllo per rivelatori lineari (cavi termosensibili) digitali non resettabili, gestisce fino a 2 Zone, lunghezza massima per ciascuna linea 1000 m. Relè di guasto ed allarme per ciascuna zona e porta RS485 con protocollo MODBUS RTU. Dal Display o sui registri MODBUS viene indicata la distanza alla quale è stato rilevato l'incendio. Certificata EN54-28.



### A1398

UNITÀ DI TERMINAZIONE PER CAVI TERMOSENSIBILI. NON RESETTABILI EN54-28

EN54-28

Unità di terminazione per rivelatori lineari (cavi termosensibili) digitali non resettabili, gestisce fino a 2 Zone. Contenitore stagno, include interruttori per test di guasto ed allarme di ciascuna linea. Certificata EN54-28.



## CAVI DIGITALI - CERTIFICATI UL-FM

Il cavo Thermocable ProReact EN Digital Linear Heat Detection (LHD) utilizza la tecnologia di rilevamento a temperatura fissa per fornire un metodo semplice per rilevare i cambiamenti di temperatura. Il cavo offre una protezione alternativa contro il surriscaldamento in una vasta gamma di applicazioni e ambienti, dai tunnel, i canaletti porta-cavi, i magazzini, fino al rilevamento di variazioni di temperatura all'interno di scale mobili e altre applicazioni in cui molti rischi di incendio sono nascosti alla vista.

Il cavo ProReact EN Digital LHD è un rilevatore di calore lineare non ripristinabile. I due nuclei intrecciati sono separati da un polimero avanzato sensibile alla temperatura. A una temperatura impostata dai processi di produzione del cavo, il polimero sensibile alla temperatura che circonda i due nuclei si ammorbidisce, consentendo ai nuclei di entrare in contatto. Questo è un processo irreversibile e, una volta che il cavo è stato attivato, la sezione che ha causato l'attivazione deve essere tagliata e sostituita (non l'intero cavo).

Il sistema è Certificato UL - FM, a garanzia della sua conformità agli standard internazionali di sicurezza antincendio.

### PROREACT EN DIGITAL



Il cavo ProReact EN Digital Linear Heat Detection (LHD) di Thermocable impiega una tecnologia a temperatura fissa per rilevare in modo semplice ed efficace le variazioni termiche. Questo sistema rappresenta una valida alternativa per la protezione contro il surriscaldamento in numerosi contesti e ambienti, come tunnel, canaline portacavi, magazzini, scale mobili e altre applicazioni in cui i potenziali rischi di incendio possono essere nascosti alla vista.

Il ProReact EN Digital LHD è un rilevatore di calore lineare non ripristinabile. Al suo interno, due conduttori intrecciati sono separati da un polimero termosensibile. Quando viene raggiunta una temperatura predefinita, stabilita durante la produzione del cavo, il polimero si ammorbidisce, permettendo il contatto tra i conduttori. Questo evento è irreversibile: una volta attivato, il tratto di cavo interessato deve essere rimosso e sostituito, senza necessità di sostituire l'intero cavo. Temperature di attivazione disponibili: 68 °C, 78 °C e 88 °C

Lunghezza massima della zona: 1.000 m (se utilizzato con DSCU-EN)

### PROREACT DIGITAL SENSOR CONTROL UNIT



Il cavo ProReact EN Digital LHD è certificato secondo la norma EN54-28:2016, in abbinamento con l'unità di controllo digitale ProReact DSCU-EN. Quest'ultima è in grado di monitorare fino a due zone del cavo Digital LHD, fornendo uscite separate di guasto e allarme per ciascuna zona.

Il collegamento del DSCU-EN a una centrale antincendio convenzionale o a un sistema indirizzabile è semplice e può avvenire tramite un modulo di monitoraggio I/O. L'unità è dotata di un display integrato che mostra lo stato di ogni zona, inclusa la distanza dal punto di allarme, espressa in metri e piedi, in caso di attivazione.

Inoltre, è presente di serie un'uscita RS-485 Modbus RTU/ASCII, che consente l'integrazione diretta con sistemi PLC o SCADA.

### PROREACT DIGITAL END-OF-LINE UNIT



L'unità di fine linea digitale ProReact (EOLU-EN) è progettata per terminare in modo sicuro ed efficace fino a due zone di cavo ProReact EN Digital LHD, all'interno di un involucro resistente alle intemperie.

Inoltre, è dotata di interruttori integrati che permettono di simulare condizioni di guasto e allarme, consentendo test funzionali direttamente in loco. Questo facilita la verifica dell'integrità del sistema e garantisce una manutenzione completa e affidabile.



| CODICE TERMOCABLE:      | F1065  | F1070       | F1066       | F1071       | F1067       | F1072       | F1068        | F1073        | F1069         | F1124   |
|-------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---|
| Descrizione:            | Cavo Termosensibile Digitale Non ripristinabile (Rilevatore Lineare di Calore) |             |             |             |             |             |              |              |               |   |
| Tipo rivestimento:      | PVC  | NYLON       | PVC         | NYLON       | PVC         | NYLON       | PVC          | NYLON        | NYLON         | Zero alogeni a bassa emissione di fumo (LSZH) |
| Temperatura di allarme: | 68°C / 45°C  | 68°C / 45°C | 78°C / 45°C | 78°C / 45°C | 88°C / 65°C | 88°C / 65°C | 105°C / 65°C | 105°C / 65°C | 185°C / 125°C | 65°C / 47°C                                   |



### A1349

#### UNITÀ DI CONTROLLO CAVI TERMOSENSIBILI NON RESETTABILI UL-FM



Unità di controllo per rivelatori lineari (cavi termosensibili) digitali non resettabili, gestisce fino a 2 Zone, lunghezza massima per ciascuna linea 1000 m. Relè di guasto ed allarme per ciascuna zona e porta RS485 con protocollo MODBUS RTU. Dal Display o sui registri MODBUS viene indicata la distanza alla quale è stato rilevato l'incendio. Certificata UL-FM.



### A1385

#### UNITÀ DI TERMINAZIONE PER CAVI TERMOSENSIBILI. NON RESETTABILI UL-FM



Unità di terminazione per rivelatori lineari (cavi termosensibili) digitali non resettabili, gestisce fino a 2 Zone. Contenitore stagno, include interruttori per test di guasto ed allarme di ciascuna linea. Certificato UL-FM.



### A1561

#### CONNETTORE IP68 PER GIUNZIONE CAVI TERMOSENSIBILI DIGITAL LHD

Connettore per giunzione dei cavi termosensibili della serie DIGITAL LHD. Certificati UL-FM. Grado di protezione IP68, Elimina la necessità di scatole di derivazione.



## Accessori per il montaggio di cavi termosensibili



### A1149-100

CLIP TIPO J 50MM IN ACCIAIO

Clip tipo J per fissaggio a muro o a soffitto dei cavi termosensibili. Lunghezza 50mm, in acciaio. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.



### A1541-100

CLIP TIPO J IN ACCIAIO CON SISTEMA AUTOBLOCCANTE PER CAVO

Clip con profilo a J con meccanismo di bloccaggio cavo integrato. Installazione senza attrezzi: basta premere il cavo in posizione, senza fascette. Boccola in silicone inclusa.



### A1362-100

CLIP TIPO P PER MONTAGGIO SUPERF. IN ALLUMINIO

### A1329-100

CLIP TIPO P PER MONTAG. SUPERF. IN ACCIAIO

Clip tipo P per fissaggio a superficie dei cavi termosensibili, in acciaio o in alluminio. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.



### A1174-100

CLIP TIPO V (PASSERELLE CAVI) IN ACCIAIO

Clip tipo V per fissaggio cavi termosensibili su passerelle cavi, in acciaio. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.



### A1344-100

CLIP PER PROFILATI AD I (2-3 MM), IN ACCIAIO

### A1178-100

CLIP PER PROFILATI AD I (3-8 MM) IN ACCIAIO

### A1328-100

CLIP PER PROFILATI AD I (8-14 MM) IN ACCIAIO

### A1179-100

CLIP PER PROFILATI AD I (14-20 MM) IN ACCIAIO

Clip per profilati ad I (2 - 3 mm; 3 - 8 mm; 8 - 14 mm; 14 - 20 mm), in acciaio per cavi termosensibili. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone NON inclusa.



### A1326-100

CLIP PER FISSAGGIO SU TUBI IN LAMIERA ZINCATA

### A1327-100

CLIP PER FISSAGGIO SU TUBI IN ACCIAIO

Clip per fissaggio cavi termosensibili su tubi, realizzata in lamiera zincata e in acciaio. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.



### A1172-100

STAFFA CLIP PER CANALIZ. IN LAMIERA ZINCATA

### A1173-100

STAFFA CLIP PER CANALIZ. IN ACCIAIO

Staffe a C per fissaggio cavi termosensibili all'interno di canalizzazioni, realizzate in lamiera zincata o in acciaio. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.

**A1164-100**

STAFFA AD L DA SOFFITTO/MURO (100MM) LAM. ZINCATA

**A1165-100**

STAFFA AD L DA SOFFITTO/MURO (100MM) ACCIAIO

**A1168-100**

STAFFA AD L DA SOFFITTO/MURO (200MM) LAM. ZINCATA

**A1169-100**

STAFFA AD L DA SOFFITTO/MURO (200MM) IN ACCIAIO

Staffa ad L per fissaggio cavi termosensibili a soffitto/muro con doppio fissaggio (100mm o 200mm), in lamiera zincata o in acciaio. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.

**A1170-100**

STAFFA DISTANZIALE (200MM) LAMIERA ZINCATA

staffa distanziale (200mm) per fissaggio cavi termosensibili in lamiera zincata. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.

**A1171-100**

STAFFA DISTANZIALE (200MM) ACCIAIO

staffa distanziale (200mm) per fissaggio cavi termosensibili in lamiera zincata. Distanza tra due punti di fissaggio 0,5 - 1m, boccola in silicone inclusa.

**A1175-100**

FASCETTE IN NYLON PER FISSAGGIO CAVI TERMOS.

fascette in nylon per fissaggio cavi termosensibili, temperatura massima 110°C, adatte ad installazioni indoor.

**A1176-100**

FASCETTE ETFEE RESISTENTI ALTE TEMP. FISSAGGIO CAVI TERMOS.

fascette in ETFEE (Etilene tetrafluoroetilene) per fissaggio cavi termosensibili, temperatura massima 170°C, adatte ad installazioni indoor/outdoor.

**A1177-100**

FASCETTE IN ACCIAIO PER FISSAGGIO CAVI TERMOS.

fascette in acciaio per fissaggio cavi termosensibili, temperatura massima 815°C, adatte ad installazioni industriali.

**A1342**

STRUMENTO PER FISSAGGIO FASCETTE IN ACCIAIO PER CAVI TERMOS.

Strumento per fissaggio fascette in acciaio per cavi termosensibili

**C1283-100**

BOCCOLA DI SILICONE PER CAVI TERMOS.

Boccola di silicone per cavi termosensibili.





# Rivelazione Gas

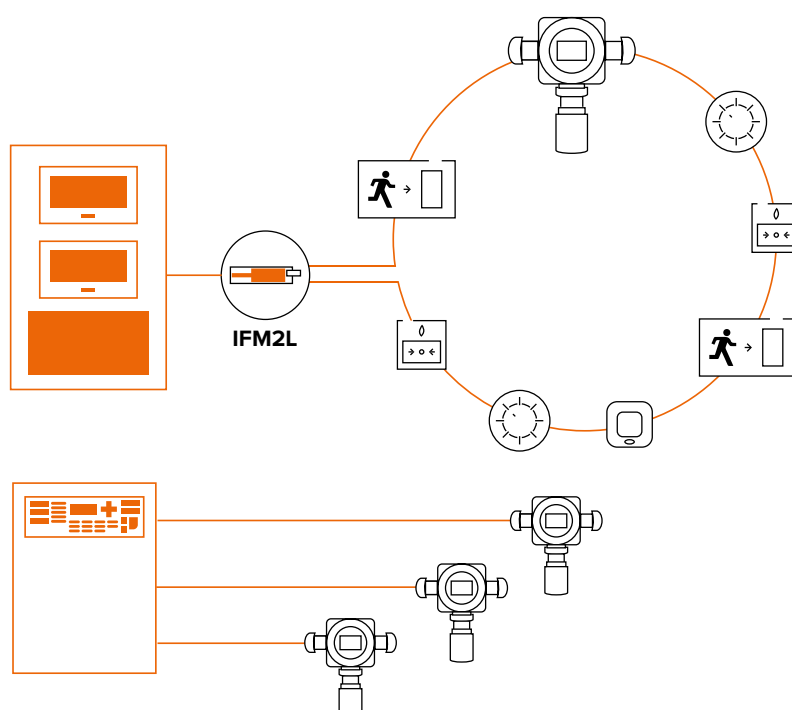


Scopri la scheda online

## Prodotti per il monitoraggio di ambienti tecnici ed aree a rischio di rilascio di gas

La rivelazione incendio va molto spesso "a braccetto" con la rivelazione GAS: rivelazione di CO nei parcheggi, rivelazione di gas esplosivi in locali tecnici o di ricarica batterie, rivelazione di gas tossici o di anidride carbonica in aziende con lavorazioni specifiche ecc. rappresentano solo alcuni esempi.

I rivelatori proposti in questa sezione, basati su sensori di diverse tecnologie (Semiconduttore, Catalitici, Elettrochimici, infrarossi) e disponibili in diversi contenitori (IP55, ATEX, ATEX con display e touchscreen) permettono di rilevare una vasta gamma di gas (a seconda dei modelli): infiammabili, tossici o asfissianti.





## Rivelatori di gas serie Industrial

I rivelatori di gas della serie Industrial sono completamente gestiti da un microprocessore di ultima generazione in grado di conferire al prodotto la massima affidabilità e precisione. L'elemento sensibile è collegato ad una parte intercambiabile, questo accorgimento permette la sostituzione della testina (la parte deperibile dell'apparecchio) anche da parte dell'installatore, senza la necessità di ricalibrazione da parte del costruttore. Una vasta gamma di modelli consente di rivelare la presenza dei gas più diffusi, inoltre i rivelatori sono disponibili nei due contenitori (antideflagrante e antipolvere) assicurando la soluzione più idonea per tutte le applicazioni. In fase di installazione o manutenzione è possibile collegare i rivelatori della serie Industrial ad un PC o ad uno smartphone Android (utilizzando l'adattatore INA55-701) per configurarne i parametri, modificarne le soglie di intervento, verificare la lettura del livello di gas o simulare condizioni di allarme, preallarme e guasto.

Soglie configurabili in percentuali di L.I.E. o P.P.M. o percentuale del volume (solo per rivelatore di ossigeno) in relazione al gas da rilevare;

- Ritardi impostabili da 0 a 240 secondi per ogni singola soglia;
- Sistema di compensazione della lettura in relazione alla temperatura ambientale;
- Sostituzione della testina direttamente in campo e senza l'ausilio di bombole di gas titolato;
- Collegamento con PC o ad uno smartphone Android per impostazione soglie, filtri e ritardi; lettura valori in tempo reale; simulazione condizioni di allarme, guasto e preallarme.



### ING7

#### RIVELATORE IN CONTENITORE IP55

Rivelatore alloggiato in contenitore metallico antipolvere con grado di protezione IP55. L'elemento sensibile è collocato nella parte inferiore del contenitore e protetto da una apposita retina in acciaio inox. La testina di rivelazione al termine del suo ciclo di vita (3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti) potrà essere sostituita con una semplice ed economica operazione, senza la necessità di smontare il rivelatore.



### INE7

#### RIVELATORE IN CONTENITORE ANTIDEFLAGRANTE

Rivelatore in contenitore Antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 certificato ATEX; la parte che alloggia il circuito elettronico è realizzato in alluminio pressofuso adatto all'installazione in area classificata. L'elemento sensibile è alloggiato in un contenitore in acciaio inox AISI 303 e in ottone cromato, resinato ed omologato, posizionato nella parte inferiore del contenitore in alluminio. L'elemento sensibile è protetto da un disco sinterizzato in polvere di acciaio inox. La testina di rivelazione al termine del suo ciclo di vita (3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti) potrà essere sostituita con una semplice ed economica operazione, senza la necessità di smontare il rivelatore.

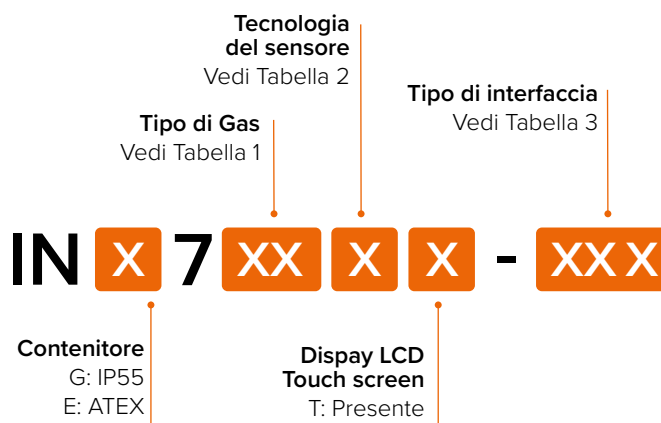


### INE7T

#### RIVELATORE IN CONTENITORE ANTIDEFLAGRANTE CON DISPLAY LCD TOUCHSCREEN

Rivelatore in contenitore antideflagrante come i rivelatori della serie INE7 con l'aggiunta di un display LCD touchscreen, grazie al quale le operazioni di calibrazione, verifica e manutenzione possono essere eseguite senza aprire il contenitore. Grazie a questa caratteristica è possibile operare in ambienti classificati in sicurezza.

I Rivelatori vanno ordinati scegliendo, oltre al tipo di custodia, al gas rilevato, alla tecnologia dell'elemento sensibile il tipo di interfaccia di uscita. Di seguito una rappresentazione schematizzata del codice d'ordine.



**TABELLA 1**

| Codice  | Gas rilevato                                | Soglie di Preallarme/Allarme preimpostate             | Intervallo di misura           |
|---------|---|---|--------------------------------|
| 00      | Metano (CH4)                                | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 01C/01P | Gas speciali (vedi tabella codici d'ordine) | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 01D     | Gas refrigeranti                            | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 01HNO2  | Biossido di Azoto (NO2)                     | 5 / 10 ppm  | 0 - 20 ppm                     |
| 01HH2S  | Idrogeno Solforato (H2S)                    | 5 / 10 ppm  | 0 - 20 ppm                     |
| 01IR    | Anidrite Carbonica (CO2) / Butano (C4H10)   | 1000 / 2000 ppm, 4000 / 8000 ppm<br>10000 / 20000 ppm | 0 - 10000 ppm<br>0 - 30000 ppm |
| 02      | Vapori di benzina                           | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 03      | Monossido di Carbonio (CO)                  | 100 / 200 ppm   | 0 - 500 ppm                    |
| 04      | Idrogeno (H2)                               | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 05      | GPL (gas petrolio liquefatto)               | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 06      | Propano                                     | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 07      | Ammoniaca (NH3)                             | 100 / 200 ppm   | 0 - 500 ppm                    |
| 08      | Ammoniaca (NH3)                             | 1000 / 2000 PPM                                       | 0 - 2000 ppm                   |
| 09      | Acetilene                                   | 15/30 % L.I.E.  | 0 - 100% L.I.E.                |
| 10      | Ossigeno (eccesso)                          | 24% / 27%   | 21 - 42% volume                |
| 11      | Ossigeno (difetto)                          | 18% / 15%   | 21 - 0% volume                 |

**TABELLA 2**

| Codice | Tecnologia elemento sensibile del rivelatore |
|--------|--|
| S      | semiconduttore                               |
| C      | catalitico                                   |
| P      | pellistore                                   |
| H      | cella elettrochimica                         |
| IR     | infrarosso                                   |

**TABELLA 3**

| Codice | Tipo di interfaccia   |
|--------|---|
| RL     | 3 relè (Allarme, Preallarme e Guasto)   |
| AS-C   | Collegamento con linea convenzionale (fornisce la segnalazione di Preallarme, Allarme, Guasto. Un solo rivelatore per ciascuna Linea) |
| AS-M   | Collegamento per i moduli di ingresso supervisionati Inim   |
| 42     | Uscita 4-20 mA  |
| LE     | Collegamento diretto sul Loop Inim  |
| MB     | MODBUS  |

**SPECIFICHE TECNICHE**


|  |                          |                   |
|--|--------------------------|-------------------|
| <b>Tensione di alimentazione:</b>                | 11 – 30 V DC             |                   |
| <b>Assorbimento a riposo:</b>                    | Sensori a semiconduttore | 50 mA             |
|  | Sensori catalitici       | 70 mA             |
|  | Sensori elettrochimici   | 30 mA             |
| <b>Assorbimento in allarme:</b>                  | Sensori a semiconduttore | 80 mA             |
|  | Sensori catalitici       | 100 mA            |
|  | Sensori elettrochimici   | 60 mA             |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b>             | 0 ... + 40 °C            |                   |
| <b>Peso:</b>                                     | Contenitore IP55         | 370 g             |
|  | Contenitore ATEX         | 1000g             |
| <b>Dimensioni:</b>                               | Contenitore IP55         | 141 x 100 x 60 mm |
|  | Contenitore ATEX         | 165 x 90 x 80 mm  |
| <b>Velocità massima dell'aria nell'ambiente:</b> | 10 m/S                   |                   |




## RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A SEMICONDUITTORE

INDICATI IN AMBIENTI CON ARIA PULITA E NON UMIDA

### In contenitore IP55

|  | 42         | RL         | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA    | Relè       | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | ING700S-42 | ING700S-RL | ING700S-AS-M                              | ING700S-AS-C                                       | ING700S-LE                      | ING700S-MB               | INRG-700S           |
| Gas refrigeranti *  | ING701D-42 | ING701D-RL | ING701D-AS-M                              | ING701D-AS-C                                       | ING701D-LE                      | ING701D-MB               | INRG-701D           |
| Ammoniaca (500 ppm)   | ING707S-42 | ING707S-RL | ING707S-AS-M                              | ING707S-AS-C                                       | ING707S-LE                      | ING707S-MB               | INRG-707S           |
| Ammoniaca (2000 PPM)  | ING708S-42 | ING708S-RL | ING708S-AS-M                              | ING708S-AS-C                                       | ING708S-LE                      | ING708S-MB               | INRG-708S           |

### In contenitore ATEX


|  | 42         | RL         | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA    | Relè       | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | INE700S-42 | INE700S-RL | INE700S-AS-M                              | INE700S-AS-C                                       | INE700S-LE                      | INE700S-MB               | INRE-700S           |
| Gas refrigeranti *  | INE701D-42 | INE701D-RL | INE701D-AS-M                              | INE701D-AS-C                                       | INE701D-LE                      | INE701D-MB               | INRE-701D           |
| Ammoniaca (500 ppm)   | INE707S-42 | INE707S-RL | INE707S-AS-M                              | INE707S-AS-C                                       | INE707S-LE                      | INE707S-MB               | INRE-707S           |
| Ammoniaca (2000 PPM)  | INE708S-42 | INE708S-RL | INE708S-AS-M                              | INE708S-AS-C                                       | INE708S-LE                      | INE708S-MB               | INRE-708S           |

\* Elenco gas refrigeranti: R32, R410a, R404a, R134a, R1234yf


## RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE CATALITICO

INDICATI IN AMBIENTI CON ARIA LEGGERMENTE INQUINATA

### In contenitore IP55

|  | 42         | RL         | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA    | Relè       | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | ING700C-42 | ING700C-RL | ING700C-AS-M                              | ING700C-AS-C                                       | ING700C-LE                      | ING700C-MB               | INRG-700C           |
| Gas speciali**  | ING701C-42 | ING701C-RL | ING701C-AS-M                              | ING701C-AS-C                                       | ING701C-LE                      | ING701C-MB               | INRG-701C           |
| Vapori di benzina   | ING702C-42 | ING702C-RL | ING702C-AS-M                              | ING702C-AS-C                                       | ING702C-LE                      | ING702C-MB               | INRG-702C           |
| Idrogeno  | ING704C-42 | ING704C-RL | ING704C-AS-M                              | ING704C-AS-C                                       | ING704C-LE                      | ING704C-MB               | INRG-704C           |
| GPL   | ING705C-42 | ING705C-RL | ING705C-AS-M                              | ING705C-AS-C                                       | ING705C-LE                      | ING705C-MB               | INRG-705C           |
| Propano   | ING706C-42 | ING706C-RL | ING706C-AS-M                              | ING706C-AS-C                                       | ING706C-LE                      | ING706C-MB               | INRG-706C           |
| Acetilene   | ING709C-42 | ING709C-RL | ING709C-AS-M                              | ING709C-AS-C                                       | ING709C-LE                      | ING709C-MB               | INRG-709C           |

### In contenitore ATEX

|  | 42         | RL         | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA    | Relè       | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | INE700C-42 | INE700C-RL | INE700C-AS-M                              | INE700C-AS-C                                       | INE700C-LE                      | INE700C-MB               | INRE-700C           |
| Gas speciali**  | INE701C-42 | INE701C-RL | INE701C-AS-M                              | INE701C-AS-C                                       | INE701C-LE                      | INE701C-MB               | INRE-701C           |
| Vapori di benzina   | INE702C-42 | INE702C-RL | INE702C-AS-M                              | INE702C-AS-C                                       | INE702C-LE                      | INE702C-MB               | INRE-702C           |
| Idrogeno  | INE704C-42 | INE704C-RL | INE704C-AS-M                              | INE704C-AS-C                                       | INE704C-LE                      | INE704C-MB               | INRE-704C           |
| GPL   | INE705C-42 | INE705C-RL | INE705C-AS-M                              | INE705C-AS-C                                       | INE705C-LE                      | INE705C-MB               | INRE-705C           |
| Propano   | INE706C-42 | INE706C-RL | INE706C-AS-M                              | INE706C-AS-C                                       | INE706C-LE                      | INE706C-MB               | INRE-706C           |
| Acetilene   | INE709C-42 | INE709C-RL | INE709C-AS-M                              | INE709C-AS-C                                       | INE709C-LE                      | INE709C-MB               | INRE-709C           |


\*\* Elenco gas speciali (previa verifica disponibilità): Metanolo (Alcool Metilico), Pentano, Eptano, Acetato di Etile, Etilene, Etanolo (Alcool Etilico), Butano, Esano, Isobutano.




## RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A PELLISTORE

INDICATI IN AMBIENTI CON ARIA INQUINATA


### In contenitore IP55

|  | 42         | RL         | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|------------|------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA    | Relè       | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | ING700P-42 | ING700P-RL | ING700P-AS-M                              | ING700P-AS-C                                       | ING700P-LE                      | ING700P-MB               | INRG-700P           |
| Gas speciali*   | ING701P-42 | ING701P-RL | ING701P-AS-M                              | ING701P-AS-C                                       | ING701P-LE                      | ING701P-MB               | INRG-701P           |
| Vapori di benzina   | ING702P-42 | ING702P-RL | ING702P-AS-M                              | ING702P-AS-C                                       | ING702P-LE                      | ING702P-MB               | INRG-702P           |
| Idrogeno  | ING704P-42 | ING704P-RL | ING704P-AS-M                              | ING704P-AS-C                                       | ING704P-LE                      | ING704P-MB               | INRG-704P           |
| GPL   | ING705P-42 | ING705P-RL | ING705P-AS-M                              | ING705P-AS-C                                       | ING705P-LE                      | ING705P-MB               | INRG-705P           |
| Propano   | ING706P-42 | ING706P-RL | ING706P-AS-M                              | ING706P-AS-C                                       | ING706P-LE                      | ING706P-MB               | INRG-706P           |
| Acetilene   | ING709P-42 | ING709P-RL | ING709P-AS-M                              | ING709P-AS-C                                       | ING709P-LE                      | ING709P-MB               | INRG-709P           |

### In contenitore ATEX

|  | 42           | RL           | AS-M                                      | AS-C  | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|--------------|--------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA      | Relè         | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | INE700P-42** | INE700P-RL** | INE700P-AS-M                              | INE700P-AS-C  | INE700P-LE                      | INE700P-MB               | INRE-700P           |
| Gas speciali*   | INE701P-42   | INE701P-RL   | INE701P-AS-M                              | INE701P-AS-C  | INE701P-LE                      | INE701P-MB               | INRE-701P           |
| Vapori di benzina   | INE702P-42   | INE702P-RL   | INE702P-AS-M                              | INE702P-AS-C  | INE702P-LE                      | INE702P-MB               | INRE-702P           |
| Idrogeno  | INE704P-42   | INE704P-RL   | INE704P-AS-M                              | INE704P-AS-C  | INE704P-LE                      | INE704P-MB               | INRE-704P           |
| GPL   | INE705P-42   | INE705P-RL   | INE705P-AS-M                              | INE705P-AS-C  | INE705P-LE                      | INE705P-MB               | INRE-705P           |
| Propano   | INE706P-42   | INE706P-RL   | INE706P-AS-M                              | INE706P-AS-C  | INE706P-LE                      | INE706P-MB               | INRE-706P           |

### In contenitore ATEX con display LCD touchscreen

|  | 42            | RL            | AS-M                                      | AS-C  | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|---------------|---------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA       | Relè          | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | INE700PT-42** | INE700PT-RL** | INE700PT-AS-M                             | INE700PT-AS-C   | INE700PT-LE                     | INE700PT-MB              | INRE-700P           |
| Gas speciali*   | INE701PT-42   | INE701PT-RL   | INE701PT-AS-M                             | INE701PT-AS-C   | INE701PT-LE                     | INE701PT-MB              | INRE-701P           |
| Vapori di benzina   | INE702PT-42   | INE702PT-RL   | INE702PT-AS-M                             | INE702PT-AS-C   | INE702PT-LE                     | INE702PT-MB              | INRE-702P           |
| Idrogeno  | INE704PT-42   | INE704PT-RL   | INE704PT-AS-M                             | INE704PT-AS-C   | INE704PT-LE                     | INE704PT-MB              | INRE-704P           |
| GPL   | INE705PT-42   | INE705PT-RL   | INE705PT-AS-M                             | INE705PT-AS-C   | INE705PT-LE                     | INE705PT-MB              | INRE-705P           |
| Propano   | INE706PT-42   | INE706PT-RL   | INE706PT-AS-M                             | INE706PT-AS-C   | INE706PT-LE                     | INE706PT-MB              | INRE-706P           |
| Acetilene   | INE709PT-42   | INE709PT-RL   | INE709PT-AS-M                             | INE709PT-AS-C   | INE709PT-LE                     | INE709PT-MB              | INRE-709P           |

\* Elenco gas speciali (previa verifica disponibilità).


Metanolo (Alcool Metilico), Pentano, Eptano, Acetato di Etile, Etilene, Etanolo (Alcool Etilico), Butano, Esano, Isobutano.

\*\* Disponibile versione EN60079-29-1




## RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A CELLA ELETTROCHIMICA INDICATI PER GAS TOSSICI (LETTURE IN PPM)


### In contenitore IP55

|  | 42            | RL            | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|---------------|---------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA       | Relè          | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Biossido di azoto   | ING701HNO2-42 | ING701HNO2-RL | ING701HNO2-AS-M                           | ING701HNO2-AS-C                                    | ING701HNO2-LE                   | ING701HNO2-MB            | INRG-701HNO2        |
| Iidrogeno solforato   | ING701HH2S-42 | ING701HH2S-RL | ING701HH2S-AS-M                           | ING701HH2S-AS-C                                    | ING701HH2S-LE                   | ING701HH2S-MB            | INRG-701HH2S        |
| Monossido di carbonio   | ING703H-42    | ING703H-RL    | ING703H-AS-M                              | ING703H-AS-C                                       | ING703H-LE                      | ING703H-MB               | INRG-703H           |
| Monossido di carbonio EN50545   | ING703HPK-42  | ING703HPK-RL4 | /   | /  | ING703HPK-LE                    | ING703HPK-MB             | INRG-703HPK         |
| Ammoniaca (500 ppm)   | ING707H-42    | ING707H-RL    | ING707H-AS-M                              | ING707H-AS-C                                       | ING707H-LE                      | ING707H-MB               | INRG-707H           |
| Ammoniaca (2000 PPM)  | ING708H-42    | ING708H-RL    | ING708H-AS-M                              | ING708H-AS-C                                       | ING708H-LE                      | ING708H-MB               | INRG-708H           |
| Ossigeno (eccesso)  | ING710H-42    | ING710H-RL    | ING710H-AS-M                              | ING710H-AS-C                                       | ING710H-LE                      | ING710H-MB               | INRG-710H           |
| Ossigeno (difetto)  | ING711H-42    | ING711H-RL    | ING711H-AS-M                              | ING711H-AS-C                                       | ING711H-LE                      | ING711H-MB               | INRG-711H           |
| Ossigeno per applicazioni mediche (eccesso)                                       | ING710HMD-42  | ING710HMD-RL  | ING710HMD-AS-M                            | ING710HMD-AS-C                                     | ING710HMD-LE                    | ING710HMD-MB             | INRG-710HMD         |
| Ossigeno per applicazioni mediche (difetto)                                       | ING711HMD-42  | ING711HMD-RL  | ING711HMD-AS-M                            | ING711HMD-AS-C                                     | ING711HMD-LE                    | ING711HMD-MB             | INRG-711HMD         |

### In contenitore ATEX

|  | 42            | RL            | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|---------------|---------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA       | Relè          | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Biossido di azoto   | INE701HNO2-42 | INE701HNO2-RL | INE701HNO2-AS-M                           | INE701HNO2-AS-C                                    | INE701HNO2-LE                   | INRE-701HNO2-MB          | INRE-701HNO2        |
| Iidrogeno solforato   | INE701HH2S-42 | INE701HH2S-RL | INE701HH2S-AS-M                           | INE701HH2S-AS-C                                    | INE701HH2S-LE                   | INRE-701HH2S-MB          | INRE-701HH2S        |
| Monossido di carbonio   | INE703H-42    | INE703H-RL    | INE703H-AS-M                              | INE703H-AS-C                                       | INE703H-LE                      | INRE-703H-MB             | INRE-703H           |
| Ammoniaca (500 ppm)   | INE707H-42    | INE707H-RL    | INE707H-AS-M                              | INE707H-AS-C                                       | INE707H-LE                      | INRE-707H-MB             | INRE-707H           |
| Ammoniaca (2000 ppm)  | INE708H-42    | INE708H-RL    | INE708H-AS-M                              | INE708H-AS-C                                       | INE708H-LE                      | INRE-708H-MB             | INRE-708H           |
| Ossigeno (eccesso)  | INE710H-42    | INE710H-RL    | INE710H-AS-M                              | INE710H-AS-C                                       | INE710H-LE                      | INRE-710H-MB             | INRE-710H           |
| Ossigeno (difetto)  | INE711H-42    | INE711H-RL    | INE711H-AS-M                              | INE711H-AS-C                                       | INE711H-LE                      | INRE-711H-MB             | INRE-711H           |

### In contenitore ATEX con display LCD touchscreen


|  | 42             | RL             | AS-M                                      | AS-C  | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|----------------|----------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA        | Relè           | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a morsetti centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Biossido di azoto   | INE701HTNO2-42 | INE701HTNO2-RL | INE701HTNO2-AS-M                          | INE701HTNO2-AS-C  | INE701HTNO2-LE                  | INE701HTNO2-MB           | INRE-701HNO2        |
| Iidrogeno solforato   | INE701HHT2S-42 | INE701HHT2S-RL | INE701HHT2S-AS-M                          | INE701HHT2S-AS-C  | INE701HHT2S-LE                  | INE701HHT2S-MB           | INRE-701HH2S        |
| Monossido di carbonio   | INE703HT-42    | INE703HT-RL    | INE703HT-AS-M                             | INE703HT-AS-C   | INE703HT-LE                     | INE703HT-MB              | INRE-703H           |
| Ammoniaca (500 ppm)   | INE707HT-42    | INE707HT-RL    | INE707HT-AS-M                             | INE707HT-AS-C   | INE707HT-LE                     | INE707HT-MB              | INRE-707H           |
| Ammoniaca (2000 PPM)  | INE708HT-42    | INE708HT-RL    | INE708HT-AS-M                             | INE708HT-AS-C   | INE708HT-LE                     | INE708HT-MB              | INRE-708H           |
| Ossigeno (eccesso)  | INE710HT-42    | INE710HT-RL    | INE710HT-AS-M                             | INE710HT-AS-C   | INE710HT-LE                     | INE710HT-MB              | INRE-710H           |
| Ossigeno (difetto)  | INE711HT-42    | INE711HT-RL    | INE711HT-AS-M                             | INE711HT-AS-C   | INE711HT-LE                     | INE711HT-MB              | INRE-711H           |




## RIVELATORI CON ELEMENTO SENSIBILE A INFRAROSSO

INDICATI PER MISURE SELETTIVE

### In contenitore IP55


|  | 42          | RL          | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|-------------|-------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA     | Relè        | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | ING700IR-42 | ING700IR-RL | ING700IR-AS-M                             | ING700IR-AS-C                                      | ING700IR-LE                     | ING700IR-MB              | INRG-700IR          |
| Anidride Carbonica /Butano ***  | ING701IR-42 | ING701IR-RL | ING701IR-AS-M                             | ING701IR-AS-C                                      | ING701IR-LE                     | ING701IR-MB              | INRG-701IR          |
| GPL   | ING705IR-42 | ING705IR-RL | ING705IR-AS-M                             | ING705IR-AS-C                                      | ING705IR-LE                     | ING705IR-MB              | INRG-705IR          |
| Propano   | ING706IR-42 | ING706IR-RL | ING706IR-AS-M                             | ING706IR-AS-C                                      | ING706IR-LE                     | ING706IR-MB              | INRG-706IR          |

### In contenitore ATEX

|  | 42          | RL          | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|-------------|-------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA     | Relè        | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | INE700IR-42 | INE700IR-RL | INE700IR-AS-M                             | INE700IR-AS-C                                      | INE700IR-LE                     | INE700IR-MB              | INRE-700IR          |
| Anidride Carbonica/Butano***  | INE701IR-42 | INE701IR-RL | INE701IR-AS-M                             | INE701IR-AS-C                                      | INE701IR-LE                     | INE701IR-MB              | INRE-701IR          |
| GPL   | INE705IR-42 | INE705IR-RL | INE705IR-AS-M                             | INE705IR-AS-C                                      | INE705IR-LE                     | INE705IR-MB              | INRE-705IR          |
| Propano   | INE706IR-42 | INE706IR-RL | INE706IR-AS-M                             | INE706IR-AS-C                                      | INE706IR-LE                     | INE706IR-MB              | INRE-706IR          |

### Rivelatori con elemento sensibile ad INFRAROSSO in contenitore ATEX con display lcd touchscreen

Indicati per misure selettive

|  | 42           | RL           | AS-M                                      | AS-C   | LE                              | MB                       | Sensore di ricambio |
|---|--------------|--------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
|   | 4-20 mA      | Relè         | Per connessione a moduli indirizzati Inim | Per connessione a centrale convenzionale SmartLine | Connessione diretta a Loop Inim | Per connessione a MODBUS |                     |
| Metano  | INE700IRT-42 | INE700IRT-RL | INE700IRT-AS-M                            | INE700IRT-AS-C                                     | INE700IRT-LE                    | INE700IRT-MB             | INRE-700IR          |
| Anidride Carbonica /Butano ***  | INE701IRT-42 | INE701IRT-RL | INE701IRT-AS-M                            | INE701IRT-AS-C                                     | INE701IRT-LE                    | INE701IRT-MB             | INRE-701IR          |
| GPL   | INE705IRT-42 | INE705IRT-RL | INE705IRT-AS-M                            | INE705IRT-AS-C                                     | INE705IRT-LE                    | INE705IRT-MB             | INRE-705IR          |
| Propano   | INE706IRT-42 | INE706IRT-RL | INE706IRT-AS-M                            | INE706IRT-AS-C                                     | INE706IRT-LE                    | INE706IRT-MB             | INRE-706IR          |

\*\*\* Da specificare nell'ordine:

- Tipo di gas rilevabile (Anidride Carbonica o Butano)
- Soglia di intervento per Anidride Carbonica (1000/2000 ppm, 4000/8000 ppm o 10000/20000 ppm)
- Intervallo di misura per Anidride Carbonica (0 - 10000 ppm o 0 - 30000 ppm)

## Accessori

### INA55-701 - INTERFACCIA PC O SMARTPHONE ANDROID PER SENSORI DI GAS

Permette di interfacciare il sensore con un pc o uno smartphone con sistema operativo Android, consente di leggere e modificare i parametri del rivelatore, simulare lo stato di preallarme, allarme e guasto. Viene fornita con un CD contenente l'app.

### INA55-104 - VALVOLA PER LE BOMBOLE DA 1L

### INA55-108 - BICCHIERINO ADATTATORE PER TEST RIVELATORI

### INA55-109 - STAFFA IN ACCIAIO INOX PER FISSAGGIO RIVELATORI ATEX STANDARD (SENZA DISPLAY)

### INA55-110 - FLUSSIMETRO CON VALVOLA PER LE BOMBOLE DA 1L

### INA55-111 - FLUSSIMETRO CON VALVOLA PER LE BOMBOLE DA 3L E 5L



## Bombole per test

### INB12 - BOMBOLA GAS MONOUSO DA 1 LITRO PER TEST DEI RIVELATORI

Permette di verificare il funzionamento dei rivelatori; utilizzata da personale esperto, permette di eseguire circa 8 test.

### INB34 - BOMBOLA GAS MONOUSO DA 3 LITRI PER TEST DEI RIVELATORI

Permette di verificare il funzionamento dei rivelatori; utilizzata da personale esperto, permette di eseguire circa 24 test.

### INB54 - BOMBOLA GAS MONOUSO DA 5 LITRI PER TEST DEI RIVELATORI

Permette di verificare il funzionamento dei rivelatori; utilizzata da personale esperto, permette di eseguire circa 40 test.

| Gas contenuto  | Bombola monouso 1l | Bombola monouso 3l | Bombola monouso 5l |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Propano 20% L.I.E., adatta anche per rivelatori di GPL                 | INB12-100          | INB34-100          | INB58-100          |
| Propano 40% L.I.E., adatta anche per rivelatori di GPL                 | INB12-101          | INB34-101          | INB58-101          |
| Metano 20% L.I.E.  | INB12-102          | INB34-102          | INB58-102          |
| Metano 40% L.I.E.  | INB12-103          | INB34-103          | INB58-103          |
| Idrogeno 20% L.I.E.  | INB12-104          | INB34-104          | INB58-104          |
| Idrogeno 40% L.I.E.  | INB12-105          | INB34-105          | INB58-105          |
| Acetilene 20% L.I.E.   | INB12-106          | INB34-106          | INB58-106          |
| Acetilene 40% L.I.E.   | INB12-107          | INB34-107          | INB58-107          |
| Ossido di Carbonio, 150 ppm  | INB12-108          | INB34-108          | INB58-108          |
| Ossido di Carbonio, 300 ppm  | INB12-109          | INB34-109          | INB58-109          |
| Ossigeno 25% volume  | INB12-110          | INB34-110          | INB58-110          |
| Isobutano 20% L.I.E., adatta anche per rivelatori di vapori di benzina | INB12-111          | INB34-111          | INB58-111          |
| Isobutano 50% L.I.E., adatta anche per rivelatori di vapori di benzina | INB12-112          | INB34-112          | INB58-112          |
| Ossigeno 15% volume  | INB12-113          | INB34-113          | INB58-113          |
| Ammoniaca 25 ppm in aria   | /                  | INB34-114          | INB58-114          |
| Ammoniaca 100 ppm in aria  | /                  | INB34-115          | INB58-115          |
| Ammoniaca 500 ppm in aria  | /                  | INB34-116          | INB58-116          |
| Ammoniaca 1000 ppm in aria   | /                  | INB34-117          | INB58-117          |
| Anidrite Carbonica, 500 ppm, resto aria                                | INB12-118          | INB34-118          | INB58-118          |
| Anidrite Carbonica, 1000 ppm, resto aria                               | INB12-119          | INB34-119          | INB58-119          |
| Anidrite Carbonica, 5000 ppm, resto aria                               | INB12-120          | INB34-120          | INB58-120          |
| Anidrite Carbonica, 10000 ppm, resto aria                              | INB12-121          | INB34-121          | INB58-121          |
| Anidrite Carbonica, 20000 ppm, resto aria                              | INB12-122          | INB34-122          | INB58-122          |
| Anidrite Carbonica, 30000 ppm, resto aria                              | INB12-123          | INB34-123          | INB58-123          |
| Pentano 20% L.I.E.   | INB12-124          | INB34-124          | INB58-124          |
| Pentano 40% L.I.E.   | INB12-125          | INB34-125          | INB58-125          |
| Gas refrigerante   | INB12-126          | INB34-126          | INB58-126          |
| Benzene 20% L.I.E.   | INB12-127          | INB34-127          | INB58-127          |
| Diossido di Azoto 5 ppm in aria  | /                  | INB34-129          | INB58-129          |
| Diossido di Azoto 20 ppm in aria                                       | /                  | INB34-130          | INB58-130          |

## Rivelatori di gas serie Elite

La serie ELITE rappresenta l'eccellenza nel campo della rivelazione gas, la molteplicità di tecnologie disponibili (elemento sensibile catalitico, pellistor, elettrochimico o infrarosso), l'ampia gamma di gas rilevabili, la semplicità di utilizzo e manutenzione unite alla qualità ed affidabilità che contraddistinguono questi dispositivi fanno della serie ELITE un prodotto unico nel suo genere. Due pulsanti a bordo di ciascun rivelatore (F1 ed F2) permettono di eseguire le operazioni di taratura e manutenzione, senza il bisogno di nessuno strumento aggiuntivo. In caso di manutenzione straordinaria è possibile sostituire direttamente la cartuccia con l'elemento sensibile senza il bisogno di ricorrere a nessuna operazione di taratura. I Rivelatori sono disponibili in contenitore IP55 o in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza di atmosfere potenzialmente esplosive (II 2 G Ex d IIC T6 Gb).





| Gas rilevato                           | Tecnologia elemento sensibile | Uscita 3 relè + fault e 4-20mA |           | Uscita 4-20mA |            | Range di misura | Cartuccia di ricambio |           | Bombola per taratura | Anni* |
|--|-------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------|
|  |                               | IP55                           | ATEX      | IP55          | ATEX       |                 | IP55                  | ATEX      |                      |       |
| Metano                                 | Catalitico                    | SE237KM                        | SE138KM   | TS282KM       | TS293KM    | 0 - 20% LIE     | ZSK02                 | ZSK02/EX  | BO200                | 5     |
|  | Pellistor                     | SE237PM                        | SE138PM   | TS282PM       | TS293PM    | 0 - 100% LIE    | ZSP05                 | ZSP05/EX  | BO200                | 5     |
|  | Infrarosso                    |                                |           |               | TS293IM    | 0 - 100% LIE    |                       |           | BO200                |       |
| GPL                                    | Catalitico                    | SE237KG                        | SE138KG   | TS282KG       | TS293KG    | 0 - 20% LIE     | ZSK02                 | ZSK02/EX  | BO200                | 5     |
|  | Pellistor                     | SE237PG                        | SE138PG   | TS282PG       | TS293PG    | 0 - 100% LIE    | ZSP05                 | ZSP05/EX  | BO200                | 5     |
|  | Infrarosso                    |                                |           |               | TS293IG    | 0 - 100% LIE    |                       |           | BO200                |       |
| Idrogeno                               | Catalitico                    | SE237KI                        | SE138KI   | TS282KI       | TS293KI    | 0 - 20% LIE     | ZSK02                 | ZSK02/EX  | BO200                | 5     |
|  | Pellistor                     | SE237PI                        | SE138PI   | TS282PI       | TS293PI    | 0 - 100% LIE    | ZSP05                 | ZSP05/EX  | BO200                | 5     |
| Benzina                                | Catalitico                    | SE237KB                        | SE138KB   | TS282KB       | TS293KB    | 0 - 20% LIE     | ZSK04                 | ZSK04/EX  | BO200                | 5     |
|  | Pellistor                     | SE237PB                        | SE138PB   | TS282PB       | TS293PB    | 0 - 100% LIE    | ZSP05                 | ZSP05/EX  | BO200                | 5     |
| Ammoniaca                              | Elettrochimico                | SE237EA                        | SE138EA   | TS282EA       | TS293EA    | 0 - 300 ppm     | ZSEA1                 | ZSEA1/EX  | BO501                | 3     |
|  | Elettrochimico                | SE237EA-H                      | SE138EA-H | TS282EA-H     | TS293EA-H  | 0 - 300 ppm     |                       |           | BO501                |       |
| Monossido di carbonio                  | Elettrochimico                | SE237EC-S                      | SE138EC-S | TS282EC-S     | TS293EC-S  | 0 - 300 ppm     | ZSEC1                 | ZSEC1/EX  | BO210                | 3     |
|  | Elettrochimico                | SE237EC-H                      | SE138EC-H | TS282EC-H     | TS293EC-H  | 0 - 300 ppm     |                       | ZSEC2/EX  | BO210                | 2     |
| Idrogeno solforato                     | Elettrochimico                | SE237EH                        | SE138EH   | TS282EH       | TS293EH    | 0 - 100 ppm     | ZSEH1                 | ZSEH1/EX  | BO470                | 2     |
| Ossido di azoto                        | Elettrochimico                | SE237EN                        | SE138EN   | TS282EN       | TS293EN    | 0 - 300 ppm     | ZSEN1                 | ZSEN1/EX  | BO472                | 2     |
| Biossido di azoto                      | Elettrochimico                | SE237EN2                       | SE138EN2  | TS282EN2      | TS293EN2   | 0 - 30 ppm      | ZSEN2                 | ZSEN2/EX  | BO018                | 2     |
| Ossigeno**                             | Elettrochimico                | SE237EO                        | SE138EO   |               |            | 0 - 25 % Volume | ZSE01                 | ZSE01/EX  | BO015                | 2     |
| Anidride solforosa                     | Elettrochimico                | SE237ES                        | SE138ES   | TS282ES       | TS293ES    | 0 - 20 ppm      | ZSES1                 | ZSES1/EX  | BO418                | 2     |
| Acetilene                              | Pellistor                     |                                | SE138PE   |               | TS293PE    | 0 - 100% LIE    |                       | ZSP02/EX  | BO200                | 5     |
| Stirene                                | Pellistor                     |                                | SE138PS   |               | TS293PS    | 0 - 100% LIE    |                       | ZSP03/EX  | BO200                | 5     |
| Acido cianidrico                       | Elettrochimico                | SE237EHCN                      | SE138EHCN | TS282EHCN     |            | 0 - 10 ppm      | ZSEHCN                |           | BO479                | 2     |
| Acido cloridrico                       | elettrochimico                | SE237EHCL                      | SE138EHCL | TS282EHCL     | TS293EHCL  | 0 - 30 ppm      | ZSEHCL                | ZSEHCL/EX | WR000                | 2     |
| Gas speciali (su richiesta)            | Catalitico***                 | SE237KX                        | SE138KX   |               |            | 0 - 20% LIE     |                       |           | BO200                | 5     |
|  | Pellistor***                  | SE237PX                        | SE138PX   | TS282PX       | TS293PX    | 0 - 100% LIE    | ZSP05                 | ZSP05/EX  | BO200                | 5     |
|  | Pellistor****                 |                                | SE138PX-H |               | TS293PX-H  | 0 - 100% LIE    |                       |           | BO200                | 5     |
|  | Infrarosso****                |                                |           |               | TS293IX    | 0 - 100% LIE    |                       |           |                      |       |
| Anidride carbonica                     | Infrarosso                    |                                |           | TS282IC2      | TS293IC2   | 0 - 5% Vol      |                       |           |                      |       |
|  |                               |                                |           | TS282IC2-H    | TS293IC2-H | 0 - 5000 ppm    |                       |           |                      |       |
| CO + Vapori di benzina (per parcheggi) | Catalitico                    |                                |           | TS255CB       |            |                 | ZSEC1 - ZSK04         |           | BO200 / BO210        |       |
| CO + Biossido di azoto                 | Elettrochimico                |                                |           | TS255CN2      |            |                 | ZSEC1 - ZSEN2         |           | BO008 / BO018        |       |

\* Durata media in ora pulita (anni).

\*\* Non collegabile come 4-20 mA ai morsetti I/O della SmartLine o dei moduli Loop.

\*\*\* Acetato di etile, Acetone, Alcool isopropilico, Ammoniaca, Eptano, Esano, Etanolo (Alcool etilico).

\*\*\*\* Acetone, Alcool butilico terz, Alcool butilico-n, Alcool Isobutilico, Alcool isopropilico (2-Propanolo), Alcool prolipico (1-Propanolo), Ammoniaca, Benzina (verde), Butano, Butene-2-trans, Butene-1, Butene-2cis (Butene-2), Cicloesano, Decano, Eptano, Esano, Etano, Etanolo (Alcool etilico), Etilene, Idrogeno, Iso-butano, Iso-pentano, Metano, Metiletilchetone (Butanone), Nitrometano, Nonano, Monossido di carbonio, Ottano-n.



## Rivelatori di gas serie Value Line

I rivelatori di GAS VALUE Line si caratterizzano per un prezzo estremamente conveniente, alloggiati in contenitore plastico IP44 o IP65 a seconda del modello o in contenitore metallico certificato ATEX, interfaccia 4-20 mA, rappresentano una eccellente soluzione nei sistemi d'allarme gas per parcheggi, centrali termiche, e ambienti da proteggere da possibili fughe dei gas come Metano, GPL, ecc.

### SE192

RIVELATORE DI GAS SERIE VALUE LINE



Sono dotati di interfaccia 4-20 mA con fondo scala pari al 20% L.I.E. per i rivelatori di gas esplosivi e di 300 ppm per il rivelatore di CO. Il contenitore in plastica con grado di protezione IP44 risulta esteticamente piacevole e curato. Il rivelatore prevede una pratica operazione di verifica, calibrazione e test elettrico utilizzando i due tasti presenti sul circuito, il gas titolato delle bombole di test può essere applicato sull'elemento sensibile tramite gli adattatori TC011 o TC014. NON è possibile sostituire l'elemento sensibile una volta giunto a fine vita.

| SPECIFICHE TECNICHE | SE192KM | SE192KG | SE192KB | SE192KI  | SE192EC |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Gas                 | Metano  | GPL     | BENZINA | IDROGENO | CO      |
| Fondo scala         | 20% LIE | 20% LIE | 20% LIE | 20% LIE  | 300 PPM |
| Bombola test        | BO200   | BO200   | BO200   | BO200    | BO210   |

### SE182

RIVELATORE DI GAS SERIE VALUE LINE



Sono dotati di interfaccia 4-20 mA con fondo scala pari al 20% L.I.E (Versione K) o fondo scala pari a 100% L.I.E. (Versione P) per i rivelatori di gas esplosivi e di 300 ppm per il rivelatore di CO. Il contenitore plastico garantisce un grado di protezione IP65. Il rivelatore prevede una pratica operazione di verifica, calibrazione e test elettrico utilizzando i due tasti presenti sul circuito, il gas titolato delle bombole di test può essere applicato sull'elemento sensibile tramite gli adattatori TC011 o TC014.

NON è possibile sostituire l'elemento sensibile una volta giunto a fine vita.

| SPECIFICHE TECNICHE | SE182KM | SE182KG | SE182KB | SE182KI  | SE182PM  | SE182PG  | SE182PB  | SE182PI  | SE182EC |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Gas                 | Metano  | Gpl     | Benzina | Idrogeno | Metano   | Gpl      | Benzina  | Idrogeno | CO      |
| Range               | 20% LIE | 20% LIE | 20% LIE | 20% LIE  | 100% LIE | 100% LIE | 100% LIE | 100% LIE | 300 PPM |
| Bombola test        | BO200   | BO200   | BO200   | BO200    | BO200    | BO200    | BO200    | BO200    | BO210   |

### SE183

RIVELATORE DI GAS SERIE VALUE LINE IN CONTENITORE ANTIDEFAGRANTE CERTIFICATO



Sono dotati di interfaccia 4-20 mA con fondo scala pari al 20% L.I.E (Versione K) o fondo scala pari a 100% L.I.E. (Versione P) per i rivelatori di gas esplosivi e di 300 ppm per il rivelatore di CO. Il rivelatore prevede una pratica operazione di verifica, calibrazione e test elettrico utilizzando i due tasti presenti sul circuito, il gas titolato delle bombole di test può essere applicato sull'elemento sensibile tramite gli adattatori TC011 o TC014.

NON è possibile sostituire l'elemento sensibile una volta giunto a fine vita.

Certificati ATEX Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb

| SPECIFICHE TECNICHE | SE183KM | SE183KG | SE183KB | SE183KI  | SE183PM  | SE183PG  | SE183PB  | SE183PI  | SE183EC |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Gas                 | Metano  | Gpl     | Benzina | Idrogeno | Metano   | Gpl      | Benzina  | Idrogeno | CO      |
| Range               | 20% LIE | 20% LIE | 20% LIE | 20% LIE  | 100% LIE | 100% LIE | 100% LIE | 100% LIE | 300 PPM |
| Bombola test        | BO200   | BO200   | BO200   | BO200    | BO200    | BO200    | BO200    | BO200    | BO210   |

## Accessori rivelatori di gas serie Elite e Value Line



### TC011

Kit di calibrazione per sensori gas ELITE e VALUE LINE comprende il cappuccio di taratura comprensivo di flussometro.

### TC014

Kit di calibrazione per sensori gas ELITE e VALUE LINE comprende il cappuccio di taratura comprensivo di flussometro in acciaio INOX per gas altamente reattivi.

### BO303

Valvola S-Flow per bombola 34 – 58 – 110 l. Gas Inerti, Acido solfidrico, diossido di zolfo, ammoniaca. Con Flussometro e manometro.

### BO305

Valvola HPC in acciaio Inox per bombola 34 – 58 – 110 l. Gas reattivi ed altamente reattivi. Con manometro.

### BO311

Valvola MinFlow per bombola 12 l. Gas Inerti, Acido solfidrico, diossido di zolfo, ammoniaca. Con Flussometro e manometro.



### TR530

Staffa in alluminio per il montaggio a parete o a soffitto dei rivelatori serie SE e TS.



### AR015

Copertura in acciaio Inox da utilizzarsi con staffa TR530 per rivelatori serie SE e TS.



### TR533

Protezione meccanica contro urti accidentali.





# Dispositivi ATEX

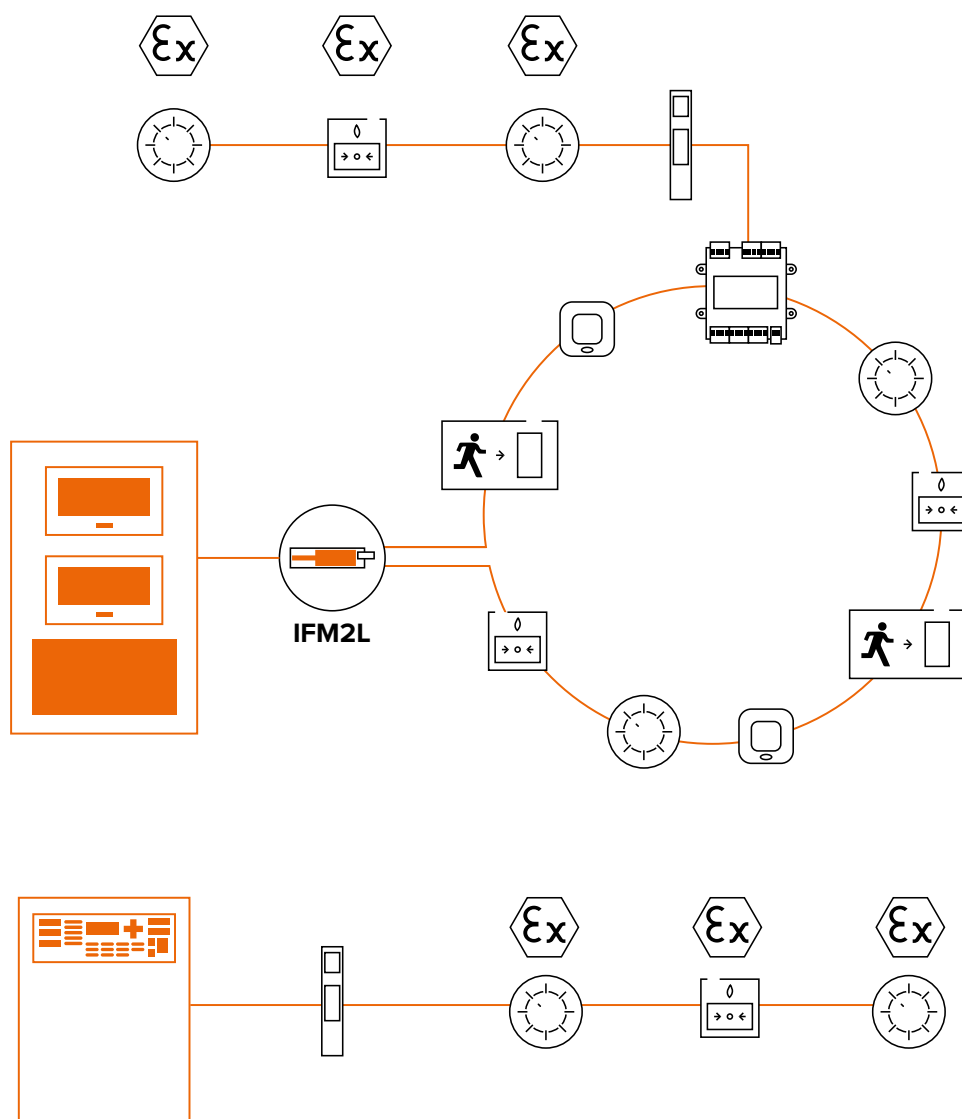


Scopri la scheda online

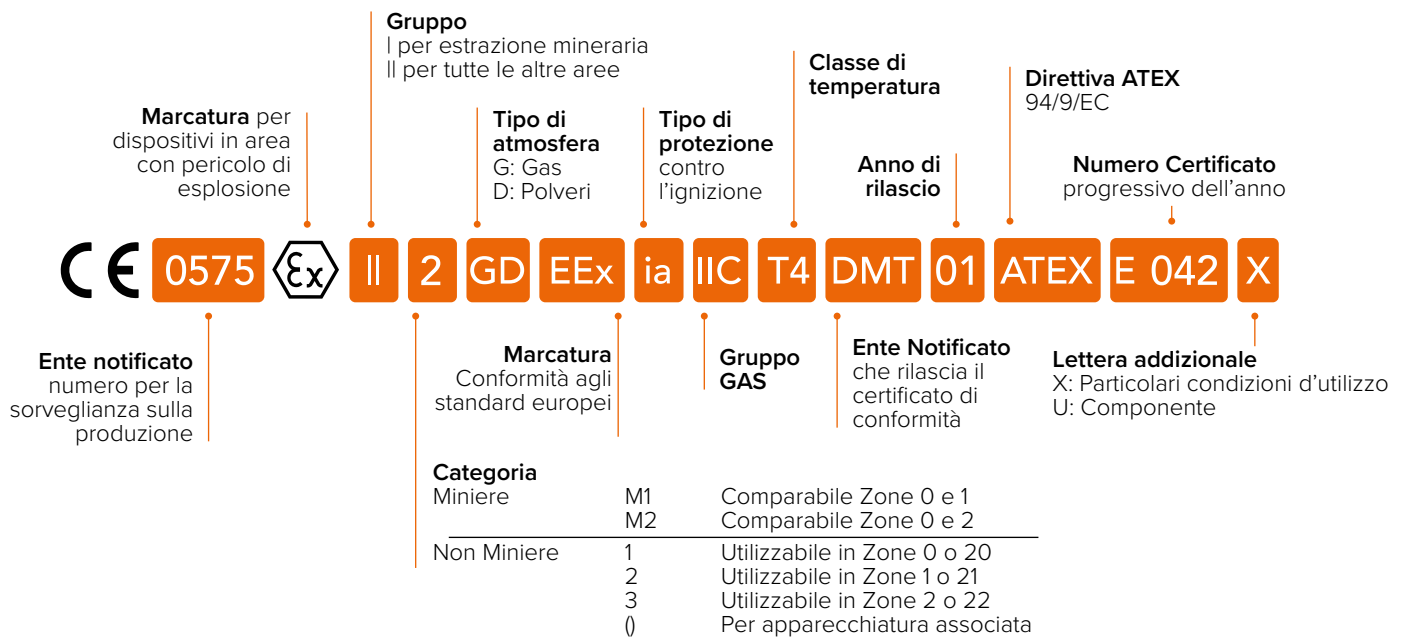
## Prodotti certificati per applicazioni in cui l'atmosfera può diventare esplosiva

Apparecchiature adatte ad ambienti dove una miscela esplosiva di aria e gas o vapore può essere presente in modo continuo, intermittente o come risultato di un incidente, definite come aree pericolose dalla direttiva 2014/34/UE.

Le apparecchiature elettriche per l'uso in queste aree devono essere progettate in modo da non costituire una fonte di innesco esplosione, non solo in condizioni di normale funzionamento ma anche in condizioni di guasto.



# La marcatura ATEX



## Rivelatori convenzionali Orbis

### ORB-HT-51145-APO

RIVELATORI CONVENZIONALI I.S., CATEGORIA II 1G EX IA IIC T5



Le apparecchiature convenzionali della serie Apollo Orbis I.S. di seguito proposte raggiungono il livello di sicurezza ATEX per mezzo della tecnica "Intrinsically safe". Le apparecchiature a sicurezza intrinseca operano a potenza così bassa e con così piccole quantità di energia immagazzinata da non costituire una fonte di innesco in nessuna condizione operativa:

- in condizioni normali;
- con un solo guasto (per la classificazione ib);
- con qualsiasi combinazione di due guasti (per la classificazione ia).

#### RIVELATORE DI TEMPERATURA

- ORB-HT-51145-APO** Classe A1R Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
- ORB-HT-51157-APO** Classe A1S Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
- ORB-HT-51147-APO** Classe A2S Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
- ORB-HT-51149-APO** Classe BR Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
- ORB-HT-51151-APO** Classe BS Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
- ORB-HT-51153-APO** Classe CR Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
- ORB-HT-51155-APO** Classe CS Orbis I.S. 1G Ex ia IIC  
T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)

#### RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA

- ORB-OH-53027-APO** 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)

#### RIVELATORE DI FUMO

- ORB-OP-52027-APO** 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)

- ORB-MB-50018-APO** Base di montaggio per rivelatori Orbis I.S.

### 55100-031APO

PULSANTI DI ALLARME ATEX IN TECNOLOGIE I.S. O EXPLOSION PROOF



Pulsanti per l'attivazione manuale di allarme incendio per l'installazione in aree classificate ATEX

**55100-031APO**

Convenzionale I.S.

**55100-033APO**

Convenzionale I.S. da esterno

**29600-508**

Convenzionale in custodia antideflagrante (Explosion Proof)

(II 2 G Ex e d IIC T6 Gb Ta = -40°C to +55°C ; II 2 D Ex t IIIIC T60°C Db)

### 29600-378

BARRIERE GALVANICHE PER RIVELATORI I.S.



**29600-378 (P+F KFD0-SD2-Ex1.1045)**

Barriera galvanica per segnalatori I.S. - Max 45 mA Consente la supervisione del collegamento SOLO fino all'ingresso della barriera, non nella zona ATEX

### TCC-0001 - IS

SEGNALATORI CONVENZIONALI ACUSTICI ED OTTICO ACUSTICI INTRINSECALLY SAFE



I segnalatori di allarme Intrinsically Safe di seguito riportati sono certificati per l'uso in ambienti classificati ATEX per il gruppo I (miniera) e il gruppo II (superficie).

Questi segnalatori vanno utilizzati in combinazione con una barriera Zener o galvanica certificata. Le caratteristiche della barriera non devono superare  $U_0$ : 28 V,  $I_0$ : 93 mA,  $P_0$ : 660 mW,  $C_i$ : 0,  $L_i$ : 0. Il valore minimo di  $U_0$  non dovrebbe scendere sotto i 23.6 V e il valore minimo di  $I_0$  dovrebbe non scendere sotto i 50 mA.

- Approved by ATEX, IECEx;
- Group I MI Ex ia I Ma;
- Group II IGD Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIIC T85°C Da;
- Zone 0, 1, 2, 20, 21 & 22;
- EN 60079-0:2012 + All:2013 (IEC 60079-0:2011) EN-60079-11:2012 + (IEC 60079-11:2011).
- Dustproof & Weatherproof

**TCC-0001 - IS**

Sirena Sonos - Rossa con base profonda

**TCC-0007 - IS**

Sirena Sonos con lampeggiante - Rossa con base profonda, lente di colore ambra

**TCC-0008 - IS**

Sirena Sonos con lampeggiante - Rossa con base profonda, lente di colore rosso

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                               |                 |                      |                         |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| Assorbimento:                 | 33 mA           | Gradi di protezione: | IP66                    |
| Potenza acustica:             | 105 dB @ 1 m    | N° Toni:             | 32 (DIP Switch interno) |
| Entrata cavi:                 | 3x M20          |                      |                         |
| Temperatura di funzionamento: | -40°C ... +55°C |                      |                         |



## KCD0-SD3-EX1.1045

BARRIERE GALVANICHE PER SIRENE I.S.



Barriera galvanica per segnalatori I.S., montaggio su guida DIN, max 45 mA



## TCB-0017

SEGNALATORI DI ALLARME ATEX EXPLOSION PROOF



I segnalatori di allarme EXPLOSION PROOF di seguito riportati sono certificati per l'uso in ambienti classificati ATEX .



### TCB-0017

Segnalatore acustico ATEX explosion proof

### TCB-0033

Segnalatore ottico acustico ATEX explosion proof

Lampeggiatore rosso a led 5 W

### TCB-021

Segnalatore di allarme ottico acustico ATEX explosion proof

Lampeggiatore rosso xenon 5 j

### TCB-025

Segnalatore di allarme ottico acustico ATEX explosion proof

Lampeggiatore rosso xenon 10 j



- ATEX: II 2G Exd IIC T4 - T6 (incorporating IIA & IIB)
- Certificato per zona 1 & 2
- Conforme a EN (IEC) 60079-0 EN (IEC) 60079-1 ed EN54
- Volume regolabile
- Certificato IP66

| SPECIFICHE TECNICHE           | TCB-017         | TCB-0033                  | TCB-021                 | TCB-025 |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------|
| Assorbimento flash:           | /               | 5                         | 10                      | 15      |
| Assorbimento toni:            | 20 W Max*       | Gradi di protezione: IP66 |                         |         |
| Potenza acustica:             | 115 dB @ 1 m    | N° Toni:                  | 63 (DIP Switch interno) |         |
| Entrata cavi:                 | 4x M20, M25     |                           |                         |         |
| Temperatura di funzionamento: | -40° ... +70° C |                           |                         |         |

\*Assorbimento da 5 a 20 W a seconda del tono selezionato.

## ILIA ATEX

RIVELATORE DI FUMO LINEARE ATEX



Rivelatore lineare basato sulla modulazione infrarossa. È costruito in un contenitore ATEX utilizzabile in aree classificate Z1-2-21-22 composto dai seguenti componenti:



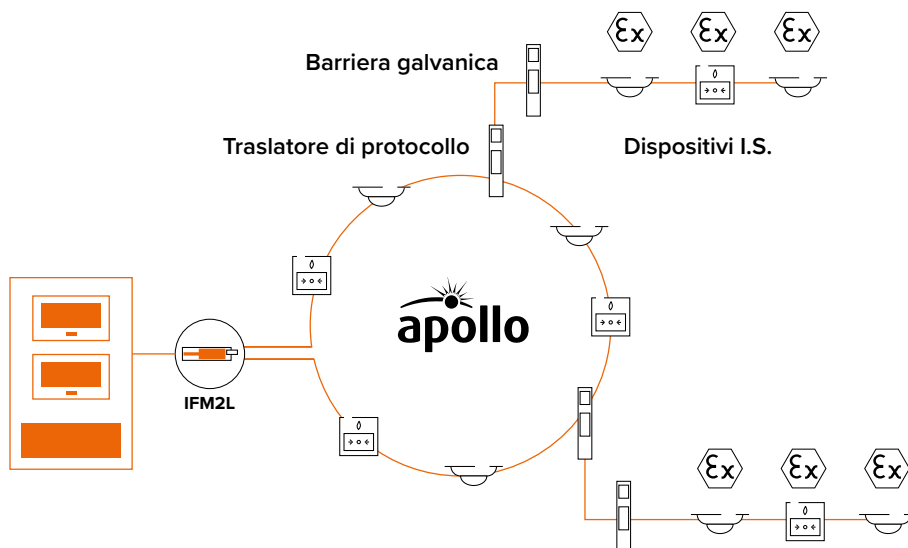
- Unità trasmittente (Tx) ed Unità Ricevente (Rx) complete di meccanica di puntamento in alluminio "Avional";
- Chiave di regolazione;
- Coppia di pressacavi EXD;
- Coppia di staffe in pressofusione di alluminio;
- Controllore (CSRLS-ATEX).

| SPECIFICHE TECNICHE           |  |                      |               |
|-------------------------------|--|----------------------|---------------|
| Assorbimento:                 | 320 mA                                 | Gradi di protezione: | IP66          |
| Tensione nominale:            | 24 V DC                                | Distanza operativa:  | da 10 a 120 m |
| Temperatura di funzionamento: | -30° ... +65° C                        | Potenza acustica:    | 105 dB @ 1 m  |
| Classe di installazione:      | II C - 25° + 85° / 110° C - Z1-2-21-22 |                      |               |



## Rivelatori ed accessori indirizzati Apollo XP95 certificati ATEX

I dispositivi della serie XP95 I.S. (Intrinsically Safe) sono disegnati e certificati per l'utilizzo in aree con atmosfera infiammabile. Sono certificati da BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) secondo le norme EN50014 e EN50020 ed approvati E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C). Lo schema in figura illustra il tipo di cablaggio da realizzare con i rivelatori indirizzati I.S. e gli accessori da utilizzare.



### 55000-440APO

RIVELATORI INDIRIZZATI XP95 I.S.



Rivelatori Indirizzati I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5



#### 55000-440APO

Rivelatore di temperatura indirizzato I.S. (A2S)  
Omologazione E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

#### 55000-640APO

Rivelatore di fumo ottico indirizzato I.S.  
Omologazione E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

#### 45681-215APO

Base di montaggio per rivelatori indirizzati I.S.

#### 55200-940

Pulsante indirizzato I.S.

Omologazione E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).



## Dispositivi Marine

Nella presente sezione una selezione di rivelatori ed accessori, sia analogici indirizzati su protocollo Apollo che convenzionali, certificati per applicazioni MARINE.  
I rivelatori qui riportati funzionano al pari dei corrispondenti part number standard (si veda sezione Dispositivi Apollo) e condividono le stesse certificazioni, in aggiunta sono stati sottoposti ad una serie di test aggiuntivi specifici per le installazioni in ambito navale.

### 58000-400MAR

DISPOSITIVI INDIRIZZATI SERIE DISCOVERY CERTIFICATI MARINE



**58000-400MAR**

Rivelatore di temperatura

**58000-700MAR**

Rivelatore combinato di Fumo e temperatura

**58000-600MAR**

Rivelatore di fumo

**45681-210MAR**

Base di montaggio per rivelatori

**45681-286MAR**

Base con isolatore per rivelatori

**45681-394MAR**

Base sirena con lampeggiatore (VID) ed isolatore per rivelatori

### 58100-970MAR

PULSANTI INDIRIZZATI SERIE DISCOVERY CERTIFICATI MARINE



**58100-970MAR**

Pulsante Discovery certificato Marine

**58100-971MAR**

Pulsante Discovery con isolatore certificato Marine

**58200-975MAR**

Pulsante Discovery da esterno certificato Marine

**58200-976MAR**

Pulsante Discovery da esterno con isolatore certificato Marine

**58100-976MAR**

Pulsante Discovery da esterno con isolatore certificato Marine SIL2

### 55000-773MAR

MODULI PER Loop CERTIFICATI MARINE



**55000-773MAR**

Modulo zona convenzionale per guida DIN certificato Marine

**55000-181MAR**

Modulo uscita per segnalatori di allarme su guida DIN certificato Marine

**55000-774MAR**

Modulo Input/output su guida DIN certificato Marine

**55000-770MAR**

Isolatore di corto doppio canale su guida DIN certificato Marine

**55000-775MAR**

Mini modulo di ingresso certificato Marine

**55000-772MAR**

Modulo ingresso su guida DIN certificato Marine

## ORB-HT-41001-MAR

DISPOSITIVI CONVENZIONALI SERIE ORBIS CERTIFICATI MARINE

---



**ORB-HT-41001-MAR**  
**ORB-HT-41013-MAR**  
**ORB-HT-41002-MAR**  
**ORB-HT-41014-MAR**  
**ORB-HT-41003-MAR**  
**ORB-HT-41015-MAR**  
**ORB-HT-41004-MAR**  
**ORB-HT-41016-MAR**  
**ORB-HT-41005-MAR**  
**ORB-HT-41017-MAR**  
**ORB-HT-41006-MAR**  
**ORB-HT-41018-MAR**  
**ORB-OH-43001-MAR**  
**ORB-OH-43003-MAR**  
**ORB-OP-42001-MAR**  
**ORB-OP-42003-MAR**  
**ORB-MB-00001-MAR**

Rivelatore di temperatura A1R  
Rivelatore di temperatura A1R con LED lampeggiante  
Rivelatore di temperatura A2S  
Rivelatore di temperatura A2S con LED lampeggiante  
Rivelatore di temperatura BR  
Rivelatore di temperatura BR con LED lampeggiante  
Rivelatore di temperatura BS  
Rivelatore di temperatura BS con LED lampeggiante  
Rivelatore di temperatura CR  
Rivelatore di temperatura CR con LED lampeggiante  
Rivelatore di temperatura CS  
Rivelatore di temperatura CS con LED lampeggiante  
Rivelatore di fumo e temperatura  
Rivelatore di fumo e temperatura con LED lampeggiante  
Rivelatore di fumo  
Rivelatore di fumo con LED lampeggiante  
Base di montaggio per rivelatori convenzionali Orbis

## 55100-021MAR

PULSANTI CONVENZIONALI CERTIFICATI MARINE

---



**55100-021MAR**  
**55100-022MAR**

Pulsante convenzionale certificato Marine  
Pulsante convenzionale da esterno certificato Marine



M1614  
COMBO-001

CAUTION  
Low Battery  
Indicated by Use

CAUTION  
Low Battery  
Indicated by Use

**Ecolife**  
DETECTORS/TESTERS

# Accessori per il completamento e il test degli impianti

Nella sezione di seguito una selezione di accessori per il completamento degli impianti quali alimentatori, fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco ecc. ed una serie di strumenti per l'esecuzione dei test di messa in servizio o periodici dei sistemi rivelazione ed allarme incendio.





# Accessori per sistemi di spegnimento

## IC0020

PULSANTI DI ALLARME IN DIVERSI COLORI



I pulsanti di allarme, sia della serie convenzionale che indirizzata, possono essere forniti in diversi colori per applicazioni diverse da quella di allarme incendio.

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>IC0020Y</b> | Pulsante convenzionale giallo |
| <b>IC0020G</b> | Pulsante convenzionale verde  |
| <b>IC0020B</b> | Pulsante convenzionale blu    |
| <b>IC0020W</b> | Pulsante convenzionale bianco |
| <b>EC0020Y</b> | Pulsante indirizzato giallo   |
| <b>EC0020G</b> | Pulsante indirizzato verde    |
| <b>EC0020B</b> | Pulsante indirizzato blu      |
| <b>EC0020W</b> | Pulsante indirizzato bianco   |

## IC0012E

PULSANTI DI ALLARME CONVENZIONALI IN DIVERSI COLORI DA ESTERNO



I pulsanti di allarme convenzionali da esterno possono essere forniti in diversi colori per applicazioni diverse da quella di allarme incendio.

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <b>IC0012EY</b> | Pulsante convenzionale giallo |
| <b>IC0012EG</b> | Pulsante convenzionale verde  |
| <b>IC0012EB</b> | Pulsante convenzionale blu    |
| <b>IC0012EW</b> | Pulsante convenzionale bianco |

## ICB010

PULSANTI SENZA RITENUTA IN DIVERSI COLORI

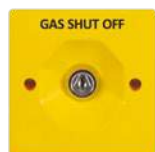


I pulsanti di seguito sono senza ritenuta, al cessare della pressione sul pulsante il contatto si ripristina.

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>ICB010Y</b> | Pulsante giallo |
| <b>ICB010G</b> | Pulsante verde  |
| <b>ICB010B</b> | Pulsante blu    |
| <b>ICB010W</b> | Pulsante bianco |

## ICK010

SELETTORI A CHIAVE IN DIVERSI COLORI



I selettori di seguito sono dei contatti elettrici attivabili e ripristinabili mediante chiave. Utili per la selezione di diverse modalità di funzionamento del sistema.

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>ICK010Y</b> | Selettore giallo |
| <b>ICK010G</b> | Selettore verde  |
| <b>ICK010B</b> | Selettore blu    |
| <b>ICK010W</b> | Selettore bianco |

## ISS021

### TARGA OTTICO ACUSTICA



Targa di allarme rossa completa di segnalazione acustica certificata EN54-3. La versione ISS021 si classifica come VID (Visual Indication Device) e NON è certificato per la parte ottica secondo la norma EN54-23. La versione ISS022 si classifica come VAD (Visual Alarm Device) ed include un segnalatore ottico ad alta potenza certificato EN54-23. Fornita con la dicitura "allarme incendio", su richiesta disponibili con diciture diverse.

- ISS021 - ITA** TARGA OTTICO ACUSTICA - "ALLARME INCENDIO"
- ISS022 - ITA** TARGA OTTICO ACUSTICA CON LAMPEGGIATORE - "ALLARME INCENDIO"
- ISS021 - ENG** TARGA OTTICO ACUSTICA CON INDICAZIONE - "FIRE ALARM"
- ISS022 - ENG** TARGA OTTICO ACUSTICA CON LAMPEGGIATORE - "FIRE ALARM"

#### PITTOGRAMMI (box con 10 pz.)

- FOP45** "FIRE ALARM"
- FOP46** "DOOR ALARM"
- FOP47** "SPEGNIMENTO IN CORSO"
- FOP48** "EVACUARE IL LOCALE"
- FOP49** "ALLARME GAS"
- FOP36** "FIRE DO NOT ENTER"
- FOP37** "EXTINCIÓN DISPARADA"
- FOP38** "GAS DISCHARGE"
- FOP39** "FUEGO"
- FOP34** "PRESENZA ACETILENE"
- FOP35** "CARENZA OSSIGENO"

| SPECIFICHE TECNICHE           | ISS022              | ISS021        |
|-------------------------------|---------------------|---------------|
| Potenza sonora @ 1 m:         |                     | 92 dB (A)     |
| Potenza ottica:               | EN54-23 W 4,6 - 9,1 | /             |
| Frequenza lampeggio:          | 1 Hz                | /             |
| Tensione di funzionamento:    | 11 - 30 V DC        | 18 - 30 V DC  |
| Consumo:                      | 50 mA               | 21 mA (media) |
| Dimensioni (l x h x p):       | 293 x 130 x 75 mm   |               |
| Temperatura di funzionamento: | -10° ... +55° C     |               |



## Stazioni di alimentazione

Le stazioni di alimentazione della famiglia SmartLevel sono certificate secondo la norma EN54, soddisfano tutti i requisiti di supervisione, ridondanza e robustezza imposti. Le stazioni alloggiavano al loro interno i nuovi moduli switching con tecnologia risonante e CPU di controllo per una gestione affidabile, efficiente e sicura della potenza.

Le stazioni contengono un circuito di carica batterie indipendente in grado di tenere le batterie sotto carica senza influire sulla corrente riservata al carico in uscita, sono dotate di sonda termica per adattare la carica delle batterie alla loro temperatura di esercizio. L'efficienza delle batterie viene valutata misurando accuratamente la resistenza interna delle stesse (con 0,1 Ohm di risoluzione) in modo da segnalare un qualsiasi calo di efficienza che possa compromettere il funzionamento del sistema in caso di mancanza rete.

La CPU contenuta nell'innovativo modulo Switching che costituisce il cuore dell'apparecchio è in grado di supervisionare tutti i parametri dello stesso (temperature interne, correnti erogate, tensioni di uscita, parametri delle batterie, dispersioni verso terra) e garantisce un prodotto ad altissima affidabilità.

### SPS24060G / SPS24160G

STAZIONI DI ALIMENTAZIONE AUTONOME

 CE - CPR  EN54-4  EN12101-10



SPS24060G e SPS24160G, stazioni di alimentazione (rispettivamente da 1,5 A e da 4 A) con display LCD di controllo dal quale è possibile consultare il registro eventi, visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, ecc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita; 3 uscite protette singolarmente con una limitazione di corrente a 4 A.

### SPS24060S / SPS24160S

STAZIONI DI ALIMENTAZIONE COLLEGABILI AL Loop

 CE - CPR  EN54-4  EN12101-10



SPS24060S e SPS24160S stazioni di alimentazione (rispettivamente da 1,5 A e da 4 A) con spie di stato, uscita di guasto, uscita guasto mancanza rete, singola uscita di potenza. Può essere utilizzata in maniera autonoma o collegata direttamente al Loop della centrali indirizzate (protocollo Inim). Grazie alla sua interfaccia di Loop viene riconosciuta dalla centrale come stazione di alimentazione e viene completamente supervisionata in maniera automatica riportando tutte le segnalazioni in centrale.

Le versioni SPS24060x sono in grado di fornire fino a 1,5 A a 27,6 V e possono alloggiare due batterie da 12 V -7 Ah, le versioni SPS24160x sono in grado di fornire fino a 4 A a 27,6 V e possono alloggiare due batterie da 12 V -17 Ah.



| SPECIFICHE TECNICHE  | SPS24060G  | SPS24160G      | SPS24060S      | SPS24160S      |
|--|--|----------------|----------------|----------------|
| Modulo di alimentazione switching interno:   | 1,5 A @ 27,6 V                                     | 4 A @ 27,6 V   | 1,5 A @ 27,6 V | 4 A @ 27,6 V   |
| Tensione di ingresso:  | 230 V~ -15% +10%, 50-60 Hz                         |                |                |                |
| Assorbimento massimo dalla rete (230V~):   | 0,5 A  | 1,1 A          | 0,5 A          | 1,1 A          |
| Tensione d'uscita:   | nominale 27,6 V DC - intervallo da 18 a 27,6 V DC  |                |                |                |
| Stabilità:   | migliore dell' 1%                                  |                |                |                |
| Display LCD:   | Sì   |                | No             |                |
| Uscite ausiliarie di alimentazione, ognuna protetta da cortocircuiti e limitate in corrente a 4 A: | 3  |                | 1              |                |
| Uscita relè per segnalazione guasti/sabotaggi:   | 1  |                | 2              |                |
| Caricabatteria integrato e supervisione della batteria:  | Sì   |                |                |                |
| Alloggiamento per batteria:  | 2 x 7 Ah 12 V                                      | 2 x 17 Ah 12 V | 2 x 7 Ah 12 V  | 2 x 17 Ah 12 V |
| Dimensioni (HxLxP):  | 322 x 324 x 86                                     | 497 x 380 x 97 | 322 x 324 x 86 | 497 x 380 x 97 |
| Peso (senza batteria):   | 2,8 Kg   | 6 Kg           | 2,8 Kg         | 6 Kg           |
| Collegabile al Loop:   | No   | No             | Sì             | Sì             |
| Collegabile al BUS RS485:  | Sì<br>(centrali SmartLoop, SmartLine e SmartLight) |                | No             |                |

### IPS24060G - IPS24160G MODULI SWITCHING



I moduli switching IPS24060G ed IPS24160G, inclusi nelle stazioni di alimentazione sopra descritte e in diversi modelli di centrali Inim, sono qui forniti anche separatamente, come parti di ricambio o per quelle applicazioni dove non è necessaria una stazione di alimentazione completa. I moduli includono il circuito di ricarica batteria separato.

NOTA: Per raggiungere la conformità con la norma EN54-4 i soli moduli switching vanno integrati con un dispositivo in grado di fornire le indicazioni visive in caso di guasto, normalmente la centrale o la stazione di alimentazione

| SPECIFICHE TECNICHE                       | SPS24060G                      | SPS24160G                       |       |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-------|
| Tensione di ingresso:                     | 230 V~ -15% +10%, 50-60 Hz     |                                 |       |
| Assorbimento massimo dalla rete (230 V~): | 0,5 A                          | 1,1 A                           |       |
| Tensione d'uscita:                        | da 18 a 27,6 V DC              |                                 |       |
| Ripple massimo sulla tensione d'uscita:   | 1%                             |                                 |       |
| Tensione di sgancio batteria:             | 19 V                           |                                 |       |
| Corrente massima in uscita                | totale:                        | 2,1 A                           | 5,2 A |
|   | per carico esterno:            | 1,5 A                           | 4 A   |
|   | per carico batteria:           | 0,6 A                           | 1,2 A |
| Alloggiamento per batteria:               | 2 x 7 Ah 12 V<br>YUASA NP-12FR | 2 x 17 Ah 12 V<br>YUASA NP-12FR |       |
| Fusibile (F1) non sostituibile:           | T 3, 15 A 250 V                |                                 |       |
| Resistenza interna batteria massima:      | 2,7 Ohm                        | 1 Ohm                           |       |
| Temperatura di funzionamento:             | -5° ... +40° C                 |                                 |       |
| Dimensioni (HxLxP):                       | 132 x 42 x 87 mm               | 200 x 51 x 99 mm                |       |
| Peso (senza batteria):                    | 450 g                          | 800 g                           |       |

### BPS24060G - BPS24160G

MODULI SWITCHING ALLOGGIATI IN CONTENITORE METALLICO



Le versioni "IN BOX" BPS24060G e BPS24160G sono costituite dai moduli switching IPS24060 ed IPS24160 alloggiati in un box metallico privo di indicazioni esterne. Il Box è in grado di contenere le batterie tampone che i moduli switching sono in grado di ricaricare e supervisionare.

NOTA: Per raggiungere la conformità con la norma EN54-4 i soli moduli switching vanno integrati con un dispositivo in grado di fornire le indicazioni visive in caso di guasto, normalmente la centrale o la stazione di alimentazione.

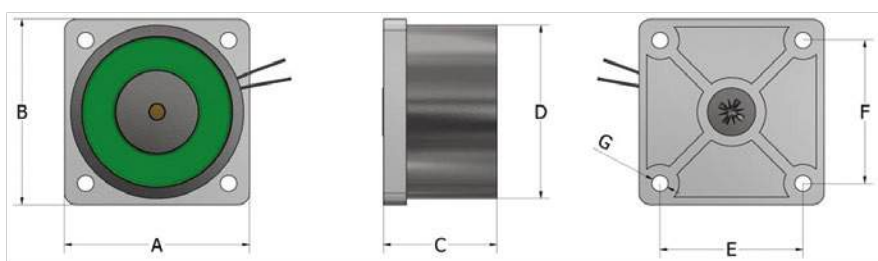


## Fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco

Una delle funzioni principali dell'impianto automatico di rivelazione incendio, oltre a quella di allertare gli occupanti dei locali, è quella di compartimentare l'area chiudendo le porte tagliafuoco. In questa sezione sono riportati una serie di fermi elettromagnetici in grado di mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle in caso di incendio, i diversi modelli si adattano ai vari tipi di porte.

### SERIE S1

FERMI ELETTROMAGNETICI SENZA PULSANTE DI SBLOCCO



Fermi elettromagnetici per applicazioni dove non è richiesto pulsante di sblocco e protezione IP. I fermi della serie S1, alimentati a 24 V, sono disponibili nei diversi modelli con varie forze di tenuta (50, 100, 150 Kg). Connessione su fili liberi o su morsetti, forniti con contropiastra snodata per aperture ad anta o con contropiastra fissa per portoni scorrevoli, in materiale plastico o in acciaio.

#### DIMENSIONI (MM)

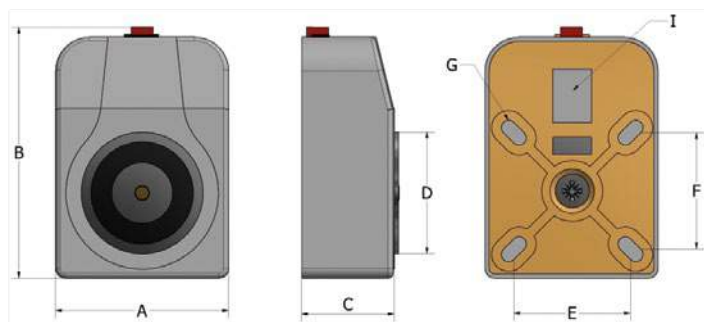
| MODELLO          | FORZA           | MA  | V       | ATTACCO  | MATERIALE | SENSORE | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G   | #             |
|------------------|-----------------|-----|---------|----------|-----------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|---------------|
| <b>S10060_01</b> | 500 n / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Filo     | Plastica  | No      | 68 | 68 | 30 | 50 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S01060</b> |
| <b>S10060_02</b> | 500v n / 50 Kg  | 60  | 24 V DC | Filo     | Plastica  | No      | 68 | 68 | 30 | 50 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S02060</b> |
| <b>S10110_01</b> | 1000 n / 100 Kg | 100 | 24 V DC | Filo     | Plastica  | No      | 68 | 68 | 40 | 60 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S01110</b> |
| <b>S10110_02</b> | 1000 n / 100 Kg | 100 | 24 V DC | Filo     | Plastica  | No      | 68 | 68 | 40 | 60 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S02110</b> |
| <b>S10140_02</b> | 1500 n / 150 Kg | 100 | 24 V DC | Filo     | Acciaio   | No      | 75 | 75 | 40 | 70 | 60 | 60 | ø 6 | <b>S02160</b> |
| <b>S10140_H2</b> | 1500 n / 150 Kg | 100 | 24 V DC | Filo     | Acciaio   | No      | 75 | 75 | 40 | 70 | 60 | 60 | ø 6 | <b>SH2160</b> |
| <b>S13060_01</b> | 500 n / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Plastica  | No      | 68 | 68 | 30 | 50 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S01060</b> |
| <b>S13060_02</b> | 500 n / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Plastica  | No      | 68 | 68 | 30 | 50 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S02060</b> |
| <b>S13110_05</b> | 1000 n / 100 Kg | 100 | 24 V DC | Morsetto | Acciaio   | No      | 68 | 68 | 40 | 60 | 52 | 52 | ø 6 | <b>S05110</b> |
| <b>S13140_02</b> | 1500 n / 150 Kg | 100 | 24 V DC | Fast on  | Acciaio   | No      | 75 | 75 | 40 | 70 | 60 | 60 | ø 6 | <b>S02160</b> |
| <b>S13140_H2</b> | 1500 n / 150 Kg | 100 | 24 V DC | Fast on  | Acciaio   | No      | 75 | 75 | 40 | 70 | 60 | 60 | ø 6 | <b>SH2160</b> |

#### # CARATTERISTICHE CONTROPIASTRE FORNITE

| MODELLO | SNODATA | AMMORTIZZATA | MATERIALE |
|---------|---------|--------------|-----------|
| S01060  | SI      | SI           | PLASTICA  |
| S02060  | NO      | SI           | PLASTICA  |
| S01110  | SI      | SI           | PLASTICA  |
| S02110  | NO      | SI           | PLASTICA  |
| S02160  | NO      | SI           | ACCIAIO   |
| SH2160  | NO      | SI           | ACCIAIO   |
| S01060  | SI      | SI           | PLASTICA  |
| S02060  | NO      | SI           | PLASTICA  |
| S05110  | NO      | SI           | ACCIAIO   |
| S02160  | NO      | SI           | ACCIAIO   |
| SH2160  | NO      | SI           | ACCIAIO   |

## SERIE S2

FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO, CIRCUITO DI PROTEZIONE E COPERTURA IN ABS



Ferri elettromagnetici per applicazioni dove è richiesto il pulsante di sblocco ed una estetica più curata. I ferri della serie S2, alimentati a 24 V includono un circuito di protezione (Diodo in serie per polarizzare la bobina e controdiiodo di recupero energia), sono disponibili nei diversi modelli con varie forze di tenuta (50, 100 Kg). Connessione su morsetti, contropiastra snodata fornita, in materiale plastico di colore Bianco o Nero, con o senza sensore di stato porta. Sono disponibili come accessori delle staffe per fissaggio a pavimento, prolunghe per fissaggio a parete e prolunghe telescopiche.

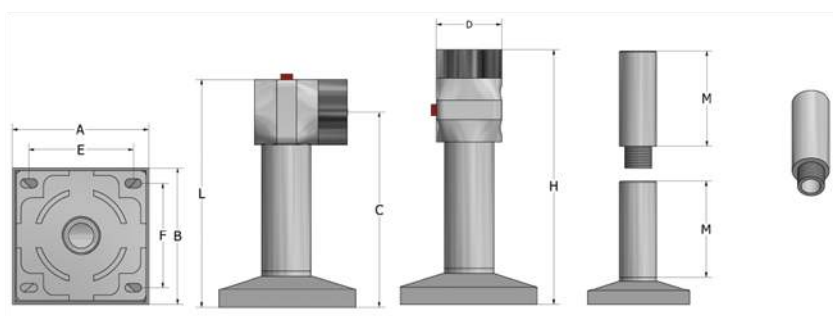
DIMENSIONI (MM)

| MODELLO   | FORZA           | MA  | V       | ATTACCO  | COLORE | SENSORE | A  | B   | C  | D  | E  | F  | G      | I     | #      |
|-----------|-----------------|-----|---------|----------|--------|---------|----|-----|----|----|----|----|--------|-------|--------|
| S20050B01 | 500 N / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Bianco | No      | 72 | 105 | 40 | 50 | 52 | 52 | 6,5x12 | 16x22 | S01060 |
| S20050N01 | 500 N / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Nero   | No      | 72 | 105 | 40 | 50 | 52 | 52 | 6,5x12 | 16x22 | S01060 |
| S20110B01 | 1000 N / 100 Kg | 100 | 24 V DC | Morsetto | Bianco | No      | 72 | 105 | 52 | 60 | 52 | 52 | 6,5x12 | 16x22 | S01110 |
| S20110N01 | 1000 N / 100 Kg | 100 | 24 V DC | Morsetto | Nero   | No      | 72 | 105 | 52 | 60 | 52 | 52 | 6,5x12 | 16x22 | S01110 |
| S29050B01 | 500 N / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Bianco | Si      | 72 | 105 | 40 | 50 | 52 | 52 | 6,5x12 | 16x22 | S01060 |
| S29050N01 | 500 N / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Nero   | Si      | 72 | 105 | 40 | 50 | 52 | 52 | 6,5x12 | 16x22 | S01060 |

# = CONTROPIASTRA FORNITA - SNODATA, AMMORTIZZATA, IN PLASTICA

## SERIE S3

FERMI ELETTROMAGNETICI CON PROLUNGA E TESTA ROTABILE



Ferri elettromagnetici per installazioni a soffitto, pavimento o parete, può essere ruotato con una semplice operazione, altezza e lunghezza sono modificabili grazie al tubo accessorio, completo di pulsante di sblocco. I ferri della serie S3, alimentati a 24 V includono un circuito di protezione (diodo in serie per polarizzare la bobina e controdiiodo di recupero energia), forniti con contropiastra snodata, sono disponibili nei diversi modelli con varie forze di tenuta (50 o 100 Kg). Connessione su morsetti, in materiale plastico di colore nero.

DIMENSIONI (MM)

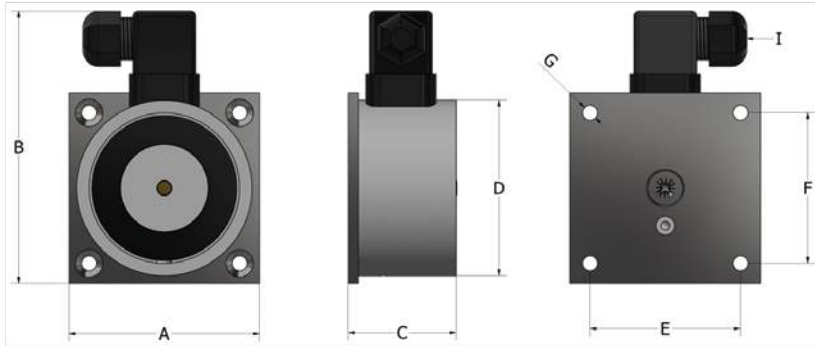
| MODELLO   | FORZA           | MA  | V       | ATTACCO  | COLORE | SENSORE | A   | B   | C   | D  | E  | F  | G      | H   | I  | L       | MV  | #      |
|-----------|-----------------|-----|---------|----------|--------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-----|----|---------|-----|--------|
| S30060_01 | 500 N / 50 Kg   | 60  | 24 V DC | Morsetto | Nero   | No      | 105 | 105 | 122 | 50 | 80 | 80 | 6,5x12 | 185 | 20 | 150-165 | 100 | S01060 |
| S30110_01 | 1000 N / 100 Kg | 100 | 24 V DC | Morsetto | Nero   | No      | 105 | 105 | 122 | 50 | 80 | 80 | 6,5x12 | 196 | 20 | 150-165 | 100 | S01110 |

# = CONTROPIASTRA FORNITA - SNODATA, AMMORTIZZATA, IN PLASTICA



## SERIE S5

FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO, CIRCUITO DI PROTEZIONE E COPERTURA IN ABS



Fermi elettromagnetici 150Kg con base in acciaio zincato, disponibili con grado di protezione IP00 o IP65 (bobina inglobata in resina) o IP67 (bobina inglobata in resina e superficie magnetica di accoppiamento trattata, per ambienti critici come navi passeggeri), senza pulsante di sblocco. I fermi della serie S5, alimentati a 24 V includono un circuito di protezione (Diode in serie per polarizzare la bobina e controdiode di recupero energia), sono forniti con contropiastra fissa ed ammortizzata in acciaio.

| MODELLO   | FORZA           | MA  | V       | ATTACCO  | IP   | SENSORE | DIMENSIONI (MM) |     |    |    |    |    |       | #    |        |
|-----------|-----------------|-----|---------|----------|------|---------|-----------------|-----|----|----|----|----|-------|------|--------|
|           |                 |     |         |          |      |         | A               | B   | C  | D  | E  | F  | G     |      | I      |
| S50140_02 | 1500 N / 150 Kg | 100 | 24 V DC | MORSETTO | IP00 | NO      | 75              | 115 | 43 | 70 | 60 | 60 | Ø 5,5 | PG11 | S02160 |
| S50140_H2 | 1500 N / 150 Kg | 100 | 24 V DC | MORSETTO | IP00 | NO      | 75              | 115 | 43 | 70 | 60 | 60 | Ø 5,5 | PG11 | SH2160 |
| S50160_02 | 1500 N / 150 Kg | 100 | 24 V DC | MORSETTO | IP65 | NO      | 75              | 115 | 43 | 70 | 60 | 60 | Ø 5,5 | PG11 | S02160 |
| S50160_H2 | 1500 N / 150 Kg | 100 | 24 V DC | MORSETTO | IP65 | NO      | 75              | 115 | 43 | 70 | 60 | 60 | Ø 5,5 | PG11 | SH2160 |
| S59150_02 | 1500 N / 150 Kg | 100 | 24 V DC | MORSETTO | IP67 | NO      | 76              | 115 | 43 | 70 | 60 | 60 | Ø 5,5 | PG11 | S02150 |
| S59150_H2 | 1500 N / 150 Kg | 100 | 24 V DC | MORSETTO | IP67 | NO      | 76              | 115 | 43 | 70 | 60 | 60 | Ø 5,5 | PG11 | SH2150 |

# = CONTROPIASTRA FORNITA - NON SNODATA, AMMORTIZZATA, IN ACCIAIO

## Contropiastre

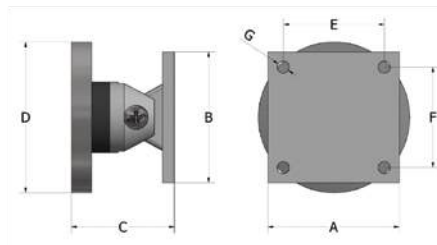
Nella sezione di seguito vengono riportate le contropiastre snodate (normalmente fornite con i fermi elettromagnetici) disponibili come articoli separati.

### CONTROPIASTRE SERIE S01

CONTROPIASTRE SNODATE PER FERMI ELETTROMAGNETICI



Le contropiastre della serie S01 utilizzano un disco in acciaio montato su un apposito ammortizzatore in grado di assorbire parte dell'impatto causato dalla porta in apertura. L'elasticità dell'ammortizzatore consente inoltre un perfetto accoppiamento del disco al magnete.



| MODELLO   | FORZA           | AMMORTIZZATO | SNODATO | MATERIALE DISCO | MATERIALE BASE | DIMENSIONI (MM) |    |    |    |    |    |     |      |
|-----------|-----------------|--------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|----|----|----|----|----|-----|------|
|           |                 |              |         |                 |                | A               | B  | C  | D  | E  | F  | G   | I    |
| S01060_00 | 500 N / 50 Kg   | SI           | SI      | ACCIAIO         | PLASTICA       | 65              | 65 | 46 | 55 | 50 | 50 | Ø 6 | PG11 |
| S01110_00 | 1000 N / 100 Kg | SI           | SI      | ACCIAIO         | PLASTICA       | 65              | 65 | 7  | 65 | 50 | 50 | Ø 6 | PG11 |

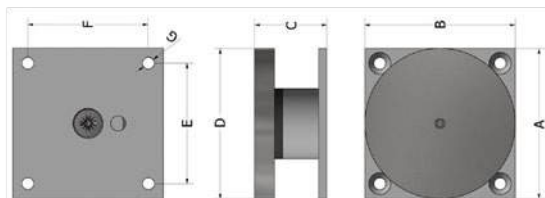


## CONTROPIASTRE SERIE S02, SH2, S00

CONTROPIASTRE SNODATE PER FERMI ELETTROMAGNETICI



Le contropiastre della serie S02, SH2, S00 utilizzano un disco in acciaio montato su un apposito ammortizzatore in grado di assorbire parte dell'impatto causato dalla porta in apertura. L'elasticità dell'ammortizzatore consente inoltre un perfetto accoppiamento del disco al magnete.



| MODELLO             | FORZA           | AMMORTIZZATO | SNODATO | DISCO   | BASE                | DIMENSIONI (MM)   |    |    |    |    |    |     |
|---------------------|-----------------|--------------|---------|---------|---------------------|---|----|----|----|----|----|-----|
|                     |                 |              |         |         |                     | A   | B  | C  | D  | E  | F  | G   |
| S02060_00           | 500 N / 50 Kg   | SI           | NO      | ACCIAIO | PLASTICA            | 65  | 65 | 20 | 55 | 52 | 52 | Ø 6 |
| S02110_00           | 1000 N / 100 Kg | SI           | NO      | ACCIAIO | PLASTICA            | 65  | 65 | 20 | 65 | 52 | 52 | Ø 6 |
| S02150_00           | 1500 N / 150 Kg | SI           | NO      | ACCIAIO | ACCIAIO<br>AISI316L | 75  | 75 | 20 | 75 | 60 | 60 | Ø 6 |
| SH2150_00<br>(ALTO) | 1500 N / 150 Kg | SI           | NO      | ACCIAIO | ACCIAIO<br>AISI316L | 37  | 75 | 37 | 75 | 60 | 60 | Ø 6 |
| S02160_00           | 1500 N / 150 Kg | SI           | NO      | ACCIAIO | ACCIAIO             | 37  | 75 | 20 | 75 | 60 | 60 | Ø 6 |
| SH2160_00<br>(ALTO) | 1500 N / 150 Kg | SI           | NO      | ACCIAIO | ACCIAIO             | 37  | 75 | 37 | 75 | 60 | 60 | Ø 6 |
| S05110_00           | 1000 N / 100 Kg | SI           | NO      | ACCIAIO | ACCIAIO             | Ancoraggio fisso<br>ammortizzato<br>compatto<br>per Fermo<br>Elettromagnetico<br>S13110 100 |    |    |    |    |    |     |

## S03000-N / X

STAFFA A L VERNICIATA PER IL FISSAGGIO A PAVIMENTO DEI FERMI ELETTROMAGNETICI TIPO S1, S2, S6



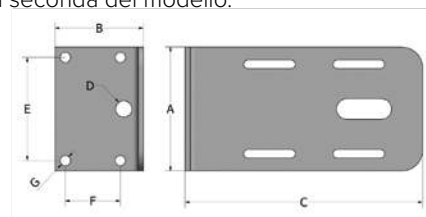
Piastra in acciaio verniciato, per fissare a pavimento i fermi elettromagnetici modello S2, da 50 o 100 Kg di tenuta. Di colore nero a bianco a seconda del modello.

### S03000-N

Staffa a L verniciata nera

### S03000-W

Staffa a L verniciata bianca



| A  | B  | C   | D    | E  | F  | G   |
|----|----|-----|------|----|----|-----|
| 72 | 48 | 135 | Ø 10 | 60 | 32 | Ø 6 |

## 30050\_061

TUBO PROLUNGA PER FERMI ELETTROMAGNETICI SERIE S3



Il tubo 30050\_061 è una prolunga aggiuntiva per tutti i modelli S3 e ne consente l'allungamento di 100 mm. Viene utilizzato anche come prolunga sulla staffa S03130. Il metodo di montaggio semplice favorisce una rapida installazione in qualsiasi momento, anche con l'elettromagnete già installato, per ottenere misure intermedie è possibile accorciare il tubo tagliandolo a misura.



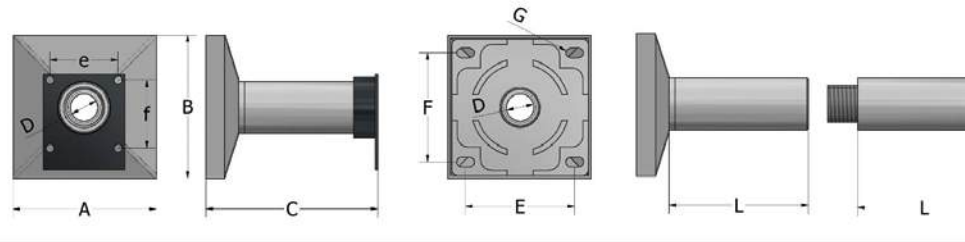
### S03130

PROLUNGA 130 MM PER FERMI ELETTROMAGNETICI TIPO S1, S2, S6



Prolunga S03130 per fermi elettromagnetici S2, utilizzata nei casi in cui l'elettromagnete, installato alla parete, sia troppo distante dalla porta da trattenere, la prolunga consente di distanziare l'elettromagnete dalla parete da 45 a 130 mm e, aggiungendo il tubo accessorio, si arriva fino a 230 mm. Per ottenere misure intermedie il tubo può essere accorciato tagliandolo a misura, la prolunga S03130 è certificata UNI EN 1155 per tutti gli elettromagneti S2 da 50 o 100 Kg di tenuta.

| A   | B   | C   | D    | E  | F  | G        | L   | e  | f  |
|-----|-----|-----|------|----|----|----------|-----|----|----|
| 105 | 105 | 130 | Ø 20 | 80 | 80 | 6,5 x 12 | 100 | 52 | 52 |



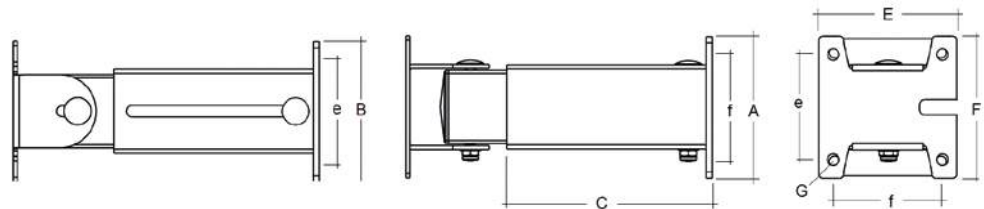
### S03150

PROLUNGA TELESCOPICA 150-220 MM PER FERMI ELETTROMAGNETICI TIPO S1, S2, S6 E CONTROPIASTRE S01, S02



Prolunga telescopica S03150 per fermi elettromagnetici S2. Utilizzata nei casi in cui l'elettromagnete, installato alla parete, sia troppo distante dalla porta da trattenere, la prolunga consente di distanziare l'elettromagnete dalla parete da 150 a 220 mm.

| A  | B  | C   | D       | E  | F  | G     | e  | f  |
|----|----|-----|---------|----|----|-------|----|----|
| 65 | 65 | 100 | 150-220 | 65 | 65 | Ø 5,5 | 52 | 52 |



## Test dei rivelatori

Durante la messa in servizio ed il test periodico degli impianti, come prescritto dalla normativa di riferimento, è necessario testare i singoli rivelatori per verificarne l'efficienza. Gli articoli di seguito permettono di svolgere le operazioni di test sui rivelatori in maniera agevole e rapida.

### SOLOA10 / SOLOA10S

AEROSOL PER IL TEST DEI RIVELATORI DI FUMO



Bomboletta Spray contenente aerosol per il test dei rivelatori di fumo, prodotto non infiammabile appositamente studiato per testare il funzionamento dei rivelatori senza sporcarli o comprometterne le funzionalità. Grazie alla sua speciale formula garantisce un'attivazione rapida ed una altrettanto rapida pulizia della camera dopo l'attivazione riducendo al minimo i tempi necessari al test del rivelatore. L'articolo è compatibile con il dispenser SOLO330.

**SOLOA10**      Bomboletta da 150 ml  
**SOLOA10S**    Bomboletta da 250 ml

### SOLOC3

AEROSOL PER TEST DI RIVELATORI DI CO



### SMOKESABRE

AEROSOL PER TEST DI FUMO CON CONO TELESCOPICO



Bomboletta per il test dei rivelatori di fumo ottici per utilizzo manuale, dotato di un pratico adattatore telescopico per far convergere lo spray verso il rivelatore. Bomboletta da 150ml.

### SOLO 330

DISPENSER PER AEROSOL SOLO A10



Può alloggiare al suo interno una bomboletta modello SOLO A10 e SOLO A10S (non inclusa) e permette l'erogazione dell'aerosol sopra il rivelatore con una semplice pressione esercitata dal basso verso l'alto. Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette di eseguire il test dei rivelatori posizionati fino a 9 m di altezza.



## SOLO200

DISPOSITIVO PER RIMOZIONE RIVELATORI DALLE BASI



Permette di agganciare il rivelatore posizionato sul soffitto e di sganciarlo dalla base, indispensabile per operazioni di pulizia o sostituzioni dei rivelatori senza bisogno di scale o trabattelli. Abbinato alle prolunghe telescopiche riportate di seguito permette la rimozione dei rivelatori posizionati fino a 9 m di altezza.

## SOLO365

KIT TEST RIVELATORI DI FUMO



Il nuovo tester SOLO365 è un kit completo per il test dei rivelatori di fumo basato su una cartuccia intercambiabile e non più su bombolette spray. L'apparecchio funziona con una batteria ricaricabile, per la ricarica è prevista una presa USB sul pacco batterie. Il Kit include:

- Unità principale SOLO 356;
- Battery pack al Litio SOLO 370;
- Generatore di fumo SOLO 371;
- Cartuccia fumo SOLO ES3.

### SOLO365

Kit per test rivelatori di fumo

### E63-12PACK-001

Cartuccia fumo per SOLO365 (confezione da 12 pezzi)

### SOLO370-1PACK-001

Battery pack al Litio

## BASTONI E PROLUNGHE TELESCOPICHE



### SOLO101

Prolunga singola da 1,13 m: Permette di raggiungere rivelatori fino a 2,5 m di altezza.

### SOLO108

Prolunga telescopica 2,5 m: Prolunga telescopica da 1,26 m estendibile fino a 2,5 m (2 sezioni). Permette di raggiungere rivelatori installati fino ad una altezza di 4 m. Può essere abbinato con una ulteriore prolunga modello SOLO 101 in modo da raggiungere rivelatori installati ad altezze maggiori.

### SOLO100

Prolunga telescopica 4,5 m: Prolunga telescopica da 1,26 m estendibile fino a 4,5 m (4 sezioni). Permette di raggiungere rivelatori installati fino ad una altezza di 6 m. Può essere abbinato con un massimo di altre 3 prolunghe modello SOLO 101 in modo da raggiungere rivelatori installati fino a 9 m.

# TESTIFIRE XTR2

SISTEMA PER TEST RILEVATORI DI FUMO E TEMPERATURA

## TESTIFIRE-XTR2

TEST KIT PER RILEVATORI DI FUMO E CALORE TESTIFIRE XTR2



TESTIFIRE XTR2 per test rivelatori fumo e temperatura. Il kit include:

- 1 TESTIFIRE STR™
- 1 Cartuccia x generazione fumo
- 1 Generatore di fumo
- 1 Kit ricarica batteria
- 1 Batteria Li-Ion

## TESTIFIRE-XTR2-HEAD-001

UNITÀ PRINCIPALE TESTIFIRE XTR2



TESTIFIRE XTR2 per test rivelatori fumo e temperatura. Unità principale.

## TESTIFIRE-GEN-1PK-001

UNITÀ GENERAZIONE FUMO PER TESTIFIRE-XTR2



Unità generazione fumo di ricambio per TESTIFIRE-XTR2, Garantisce all'incirca 8000 Test.



### TS3-3PACK-001

CARTUCCIA GENERATORE FUMO PER TESTFIRE-XTR2. CONFEZIONE DA 3 PEZZI

---



Cartuccia generatore fumo per TESTFIRE-XTR2. Confezione da 3 pezzi. Ogni cartuccia garantisce all'incirca 500 test.

### TS3-6PACK-001

CARTUCCIA GENERATORE FUMO PER TESTFIRE-XTR2. CONFEZIONE DA 6 PEZZI

---



Cartuccia generatore fumo per TESTFIRE-XTR2. Confezione da 6 pezzi. Ogni cartuccia garantisce all'incirca 500 test.

### TESTIFIRE-BP-001

BATTERIA DI RICAMBIO AGLI IONI DI LITIO PER TESTIFIRE XTR2

---



### TESTIFIRE-CHAK-001

KIT RICARICA BATTERIA PER TESTFIRE-XTR2

---



Kit ricarica batteria per TESTFIRE-XTR2. Include:

- 1 Base di ricarica
- 1 Alimentatore da parete
- 1 Adattatore per presa accendisigari automobile

### TESTIFIRE-ADAP-001

ADATTATORE PER RIVELATORI DI FUMO AD ASPIRAZIONE PER TESTFIRE-XTR2



Adattatore per rivelatori di fumo ad aspirazione per TESTFIRE-XTR2.

### TESTIFIRE-XTR2-6M-001

KIT TESTFIRE-XTR2 CON ASTE FINO A 6 M



TESTFIRE XTR2 Kit per test rivelatori fumo e temperatura. Il Kit include:

- 1 TESTFIRE-XTR2
- Cartuccia Fumo
- 1 Generatore di Fumo, N°1Kit di ricarica
- 1 Batteria Li-Ion
- 1 SOLO100 (asta telescopica estendibile a 4,5m)
- 1 SOLO200 (Tool per rimozione rivelatori)
- 1 Solo610 (Borsa)

### TESTIFIRE-XTR2-9M-001

KIT TESTFIRE-XTR2 CON ASTE FINO A 9 M



TESTFIRE XTR2 Kit per test rivelatori fumo e temperatura. Il Kit include:

- 1 TESTFIRE-XTR2
- 1 Cartuccia Fumo
- 1 Generatore di Fumo
- 1Kit di ricarica
- 1 Batteria Li-Ion
- 1 SOLO100 (asta telescopica estendibile a 4,5m)
- 3 SOLO101 (estensione asta 1m)
- 1 SOLO200 (Tool per rimozione rivelatori)
- 1 Solo610 (Borsa)

### TESTIFIRE-XTR2-URBAN-001

URBAN KIT TESTFIRE-XTR2



TESTFIRE XTR2 Kit per test rivelatori fumo e temperatura. Il Kit include:

- 1 TESTFIRE-XTR2
- 1 Cartuccia Fumo
- 1 Generatore di Fumo
- 1Kit di ricarica
- 1 Batteria Li-Ion
- 1 SOLO110 (asta telescopica estendibile a 1,75m)
- 3 SOLO111 (estensione asta 0,5m),
- 1 SOLO200 (Tool per rimozione rivelatori)
- 1 Solo611 (Zaino)
- 1 SOLO612 (borsa per aste)



## Accessori

I prodotti mostrati in questa pagina sono accessori utili per impianti di rivelazione incendio e la loro installazione. Fra questi vi sono coperture in plastica, adattatori per canalizzazioni esterne, e molto altro.



### REL1INT

#### SCHEDA 1 RELÈ

Permette di trasformare una uscita supervisionata o una uscita di tipo Open collector in un contatto pulito. Funziona a 12 o 24 V (selezionabile tramite un ponticello di selezione). Dispone di 4 fori di fissaggio, dimensioni della scheda 45x35 mm.



### STD241201

#### MODULO ALIMENTATORE STEP-DOWN DA 24 V DC A 12 V DC

Riduttore di tensione da 24 V a 14 V, ideale per alimentare dispositivi a 12 V (sirene da esterno, comunicatori telefonici, ecc.) dalla centrale rivelazione incendio. Basato sulla tecnologia switching garantisce un'alta efficienza ed una bassa emissione di calore. Corrente massima in uscita 1 A.



### IL0010

#### INDICATORE REMOTO

Indicatore remoto. Ripetitore ottico a LED che permette di replicare in remoto l'indicazione di sensore in allarme.



### S/KARI MR

#### RIPETITORE OTTICO PER FISSAGGIO A SOFFITTO O PAVIMENTO

Ripetitore ottico per fissaggio a soffitto o pavimento. Illuminazione Led alta luminosità. Alimentazione 3 V DC, 24 V DC. Struttura policarbonato colore bianco trasparente. Lente diffusore luce. Scritta FIRE colore Rosso. Grado di protezione IP 42.



### IACPP10

#### COPERTURA PER PULSANTI MANUALI D'ALLARME, DA INTERNO, IP54

Consiste in una custodia in policarbonato trasparente con guarnizioni per la protezione del dispositivo da acqua, polvere o sporcizia. In caso di emergenza, basta sollevare la copertura per raggiungere il pulsante.



### IACPP20

#### COPERTURA PER PULSANTI MANUALI D'ALLARME, DA ESTERNO, IP54

Consiste in una custodia in policarbonato trasparente che racchiude le guarnizioni che sigillano il dispositivo proteggendolo da acqua, polvere o sporcizia. In caso di emergenza, basta sollevare la copertura per raggiungere il pulsante. Sollevando la copertura un cicalino alimentato a batteria si attiva dissuadendo eventuali vandali.



### **INLINEFMF**

#### **KIT PER MONTAGGIO INCASSATO**

Kit per montaggio incassato delle centrali modello SmartLine020, SmartLight e Previdia Compact "S". È composto da due squadrette ed un pannello frontale metallico.



### **INPROTCP**

Protezione metallica per pulsanti di allarme.



### **CTS01**

Cartello segnalatore presenza pulsante allarme alluminio, 160 x 160 mm.



### **CTS02**

Cartello segnalatore presenza allarme acustico alluminio, 160 x 160 mm.

## **Cavi di connessione**



### **LINK232F9F9**

#### **CAVO SERIALE**

Cavo di connessione RS232 tra PC e centrali Inim.



### **LINKUSBAB**

#### **CAVO USB**

Cavo di connessione USB tra PC e centrali SmartLoop.



### **LINKUSB232CONV**

#### **CAVO CON ADATTATORE DI CONVERSIONE RS232 - USB**

Cavo di connessione RS232 - USB tra PC e centrali Inim.



### **PROBE-TH**

#### **SONDA TERMICA**

Sonda termica per la regolazione della tensione di ricarica delle batterie tampone in funzione della temperatura.



### **CAVO MINI USB**

Cavo di connessione da USB a Mini USB



**SPOTLED**

**HP320**





# ILLUMINAZIONE di emergenza

Scopri la scheda online



Le lampade di segnalazione ed illuminazione di emergenza della Inim sono disegnate per essere collegate direttamente ai Loop\* di rivelazione delle centrali Previdia e SmartLoop. Il collegamento delle lampade Harper alla centrale di rivelazione e segnalazione incendio Previdia e SmartLoop permettono di:

- Accendere o spegnere le lampade di illuminazione di emergenza in funzione dello stato del sistema di rivelazione, in questo modo è possibile tenere le lampade a luminosità ridotta o spente in condizioni normali ed accenderle a piena intensità in caso di allarme;
- Accendere o spegnere le lampade di segnalazione di emergenza in funzione degli allarmi rilevati, permettendo di attivare le segnalazioni opportune indicanti la via di fuga più efficace;
- Modificare l'intensità luminosa delle lampade in modalità permanente (solo Previdia);
- Ottemperare alla manutenzione delle lampade, la centrale è in grado di pianificare i vari test dei gruppi di lampade (test funzionali e test di durata batteria interna) e memorizzare i dati relativi, in sede di manutenzione è possibile generare un test report dettagliato conforme alla normativa di riferimento EN50172.

Utilizzando come sorgente luminosa LED di ultimissima generazione, garantiscono oltre 100 mila ore di vita, elevati flussi luminosi, una maggiore efficienza energetica dell'apparecchio e grazie ad un'ottica brevettata ed esclusiva azzerano del tutto il rischio di abbagliamento in conformità con le normative relative alla sicurezza fotobiologica. Le nuove batterie LiFePO<sub>4</sub> più longeve, compatte ed ecologiche rispetto ai tradizionali, contribuiscono ad aumentare la durabilità e l'efficienza delle lampade.



Le versioni che possono essere collegate al Loop della centrale sono le versioni **"Supervisione da BUS"**.

Le sole versioni che possono essere accese dalla centrale anche in condizione di NON emergenza (rete elettrica presente) sono le versioni Permanenti (BA).

Le lampade Inim utilizzano il collegamento con il Loop soltanto per lo scambio dati e non per l'alimentazione della lampada, oltre al collegamento con il Loop deve essere predisposto per ogni lampada il collegamento con la rete elettrica.

|  |       |                     |
|--|-------|---------------------|
| Nome prodotto                          | DV    | DIVA                |
|  | DX    | DEXIA               |
|  | HP100 | Harper 100          |
|  | HP200 | Harper 200          |
|  | HP320 | Harper 320          |
|  | HP330 | Harper 330          |
|  | SP    | SPOTLED             |
| Versione                               | S     | Standard            |
|  | A     | Auto-test           |
|  | B     | Supervisione da Bus |
|  | L     | Central-battery     |
| Permanente (SA)<br>Non permanente (SE) | E     | Non Permanente      |
|  | A     | Permanente          |
| Potenza                                | 08    | W                   |
|  | 11    | W                   |
|  | 18    | W                   |
|  | 24    | W                   |
|  | 36    | W                   |
| Durata                                 | 01    | 1 ora               |
|  | 15    | 1,5 ore             |
|  | 02    | 2 ore               |
|  | 03    | 3 ore               |
|  | 04    | 4 ore               |
|  | 05    | 5 ore               |
|  | 06    | 6 ore               |
|  | 07    | 7 ore               |
| Grado IP                               | 40    | IP40                |
|  | 42    | IP42                |
|  | 65    | IP65                |



## DIVA

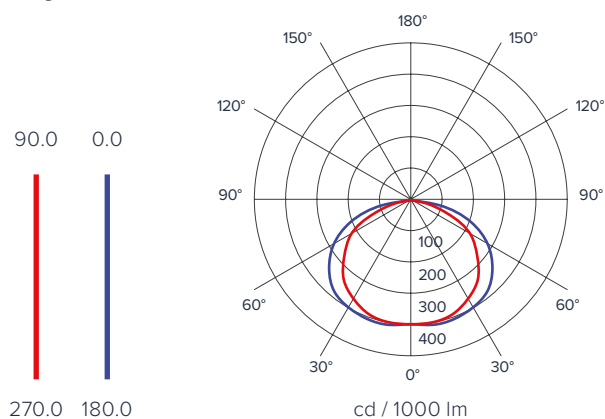
LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



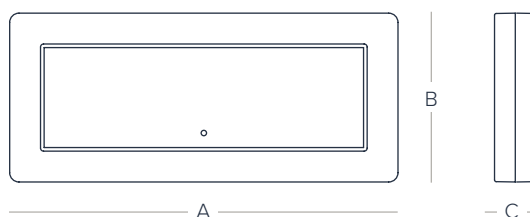
Lampada di illuminazione di emergenza a LED dal design compatto e minimale. Morsetto dedicato per la funzione di inibizione e morsetto dedicato per la funzione di modo riposo.

### Diagramma fotometrico



### Dimensioni

A = mm 230  
B = mm 100  
C = mm 22,5
































### DESCRIZIONE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gamma di prodotti            | DIVA  |
| Tipo di prodotto             | Apparecchio di illuminazione di emergenza   |
| Tipo                         | Permanente (SA) – Non permanente (SE)   |
| <b>SPECIFICHE TECNICHE</b>   |   |
| Installazione                | Parete, soffitto  |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz   |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V   |
| Classe di isolamento         | II  |
| Colore                       | Bianco RAL9003  |
| Sorgente Luminosa            | LED   |
| Temperatura colore           | 5700 K  |
| Schermo                      | Policarbonato saldato ad ultrasuoni   |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione<br>Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
| Grado di protezione IP       | IP42, IP65 <sup>①</sup>   |
| Grado di protezione IK       | IK07  |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 50° C   |
| Dimensioni (L x A x P)       | 230 x 100 x 22,5 mm   |
| Garanzia                     | 5 anni  |
| Imballo                      | 25 pezzi  |

<sup>①</sup> Il grado IP65 si ottiene con un kit accessori



| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine  | Potenza <sup>(2)</sup> | Durata              | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm]        | Flusso SA [lm] | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|--|------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|----------|----------------------|
| standard             |  DVSE081542   | 8W                     | 1,5h                | 0,6                                    | SE                                    | 160                   | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVSE110242   | 11W - 8W               | 2h - 3h             | 1,5                                    | SE                                    | 215                   | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVSE181542   | 24W - 18W              | 1h - 1,5h           | 1,5                                    | SE                                    | 435                   | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVSA081542   | 8W                     | 1,5h                | 0,6                                    | SE/SA                                 | 80                    | 115            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVSA080342   | 8W                     | 3h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 145                   | 145            | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      |  DVSA110142   | 11W                    | 1h                  | 0,6                                    | SE/SA                                 | 180                   | 115            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVSA110242   | 11W                    | 2h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      |  DVSA110342   | 11W                    | 3h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVSA181542   | 18W                    | 1,5h                | 1,5                                    | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      |  DVSA180342   | 18W                    | 3h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVSA241542   | 24W                    | 1,5h                | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 415                   | 240            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVSA280142   | 8W                     | 3h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 145                   | 145            | IP42     | 6h       | ✓                    |
| auto-test            | DVAA080342   | 11W                    | 2h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      |  DVAA110242   | 11W                    | 3h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVAA110342   | 18W                    | 1h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      |  DVAA180142   | 18W                    | 2h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVAA180242   | 24W                    | 1,5h                | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 415                   | 240            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVAA241542   | 28W                    | 1h - 1,5h - 2h - 3h | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 610 - 500 - 415 - 320 | 320            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DVAA280142   | 8W                     | 3h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 145                   | 145            | IP42     | 6h       | -                    |
| supervisione da bus  | DVBA080342   | 11W                    | 2h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 6h       | -                    |
|                      |  DVBA110242 | 11W                    | 3h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVBA110342 | 18W                    | 1h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 6h       | -                    |
|                      |  DVBA180142 | 18W                    | 2h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVBA180242 | 24W                    | 1,5h                | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 415                   | 240            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVBA241542 | 28W                    | 1h - 1,5h - 2h - 3h | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 610 - 500 - 415 - 320 | 320            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DVBA280142 | 8W                     | 3h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 145                   | 145            | IP42     | 6h       | -                    |
| DALI                 | DVDA080342   | 11W                    | 2h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 6h       | -                    |
|                      | DVDA110242   | 11W                    | 3h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 195                   | 195            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | DVDA110342   | 18W                    | 1h                  | 1,5                                    | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 6h       | -                    |
|                      | DVDA180142   | 18W                    | 2h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 340                   | 195            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | DVDA180242   | 24W                    | 1,5h                | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 415                   | 240            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | DVDA241542   | 28W                    | 1h                  | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 610                   | 320            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | DVDA280142   | 8W                     | -                   | -                                      | -                                     | -                     | 145            | IP42     | -        | -                    |
| central-battery      |  DVLA080042 | 11W                    | -                   | -                                      | -                                     | -                     | 195            | IP42     | -        | -                    |
|                      |  DVLA110042 | 18W                    | -                   | -                                      | -                                     | -                     | 340            | IP42     | -        | -                    |
|                      |  DVLA180042 | 24W                    | -                   | -                                      | -                                     | -                     | 415            | IP42     | -        | -                    |
|                      |  DVLA240042 | 28W                    | -                   | -                                      | -                                     | -                     | 610            | IP42     | -        | -                    |
|                      |  DVLA280042 | 28W                    | -                   | -                                      | -                                     | -                     | 610            | IP42     | -        | -                    |

<sup>(2)</sup> Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



# DEXIA

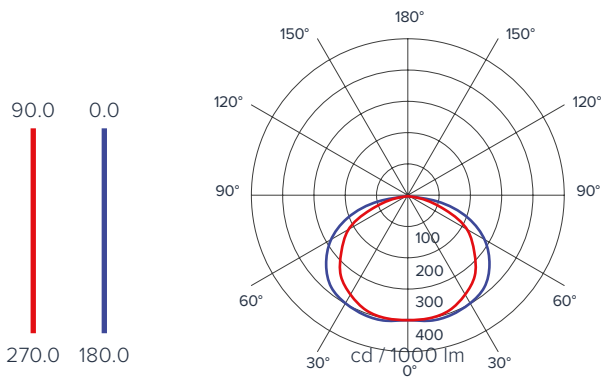
LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

- ★ 55015
- ★ 60598-1
- ★ 60598-2-22
- ★ 61000-3-2
- ★ 61000-3-3
- ★ 61347-1
- ★ 61347-2-7
- ★ 61547
- ★ 62471



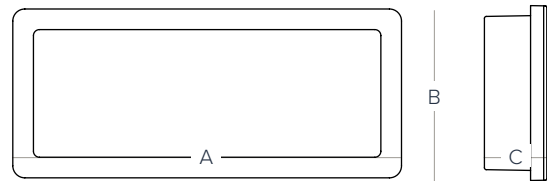
Lampada di illuminazione di emergenza a LED ad alto flusso studiata per contesti industriali, grandi magazzini e parcheggi.

### Diagramma fotometrico



### Dimensioni

A = mm 322  
 B = mm 140  
 C = mm 50



### DESCRIZIONE









|                   |   |
|-------------------|---|
| Gamma di prodotti | DEXIA                                     |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di illuminazione di emergenza |
| Tipo              | Permanente (SA) – Non permanente (SE)     |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto  |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz                            |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                        |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente Luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700 K   |
| Schermo                      | Policarbonato saldato ad ultrasuoni              |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
| Grado di protezione IP       | IP42, IP65 <sup>1)</sup>                         |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 40° C                                    |
| Dimensioni (L x A x P)       | 322 x 140 x 50 mm                                |
| Garanzia                     | 5 anni   |
| Imballo                      | 8 pezzi  |

<sup>1)</sup> Il grado IP65 si ottiene con un kit accessori



| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine  | Potenza <sup>(2)</sup> | Durata        | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm]    | Flusso SA [lm] | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|--|------------------------|---------------|--|---------------------------------------|-------------------|----------------|----------|----------|----------------------|
| standard             |  DXSA240142 | 24W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 700-550-450-350   | 550            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DXSA360142 | 36W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3                                | SE/SA                                 | 1300-1000-840-640 | 1000           | IP42     | 12h      | ✓                    |
| auto-test            |  DXAA240142 | 24W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 700-550-450-350   | 550            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      |  DXAA360142 | 36W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3                                | SE/SA                                 | 1300-1000-840-640 | 1000           | IP42     | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  |  DXBA240142 | 24W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 700-550-450-350   | 550            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      |  DXBA360142 | 36W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3                                | SE/SA                                 | 1300-1000-840-640 | 1000           | IP42     | 12h      | -                    |
| DALI                 | DXDA240142   | 24W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 700-550-450-350   | 550            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | DXDA360142   | 36W                    | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3                                | SE/SA                                 | 1300-1000-840-640 | 1000           | IP42     | 12h      | -                    |
| central-battery      |  DXLA240142 | 24W                    | -             | -                                      | -                                     | -                 | 700            | IP42     | -        | -                    |
|                      |  DXLA360142 | 36W                    | -             | -                                      | -                                     | -                 | 1300           | IP42     | -        | -                    |



<sup>(2)</sup> Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

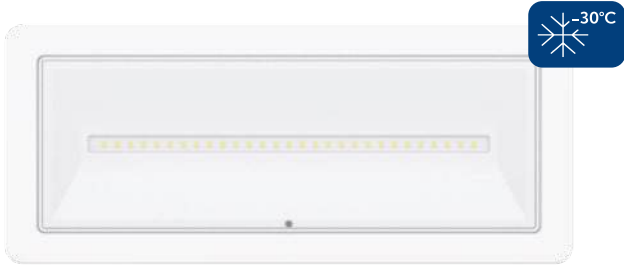




# DEXIA ARTIC

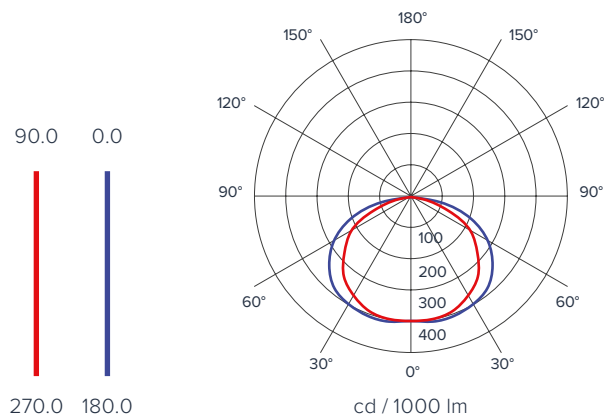
LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED SPECIFICA PER CONDIZIONI ESTREME

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



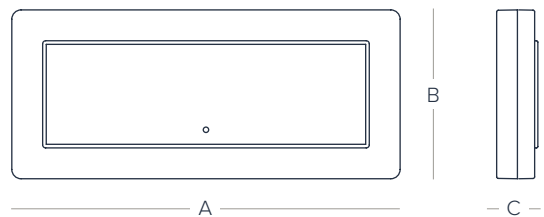
Lampada di illuminazione di emergenza a Led ad alto flusso studiata per ambienti con temperatura fino a -30°.

## Diagramma fotometrico



## Dimensioni

A = mm 322  
B = mm 140  
C = mm 50




## DESCRIZIONE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gamma di prodotti | DEXIA ARTIC                               |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di illuminazione di emergenza |
| Tipo              | Permanente (SA) – Non permanente (SE)     |

## SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto  |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz                            |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V EXTENDED TEMPERATURE   |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente Luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700 K   |
| Schermo                      | Polycarbonato saldato ad ultrasuoni              |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
| Grado di protezione IP       | IP65   |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da -30° a 50° C                                  |
| Dimensioni (L x A x P)       | 322 x 140 x 50 mm                                |
| Imballo                      | 8 pezzi  |



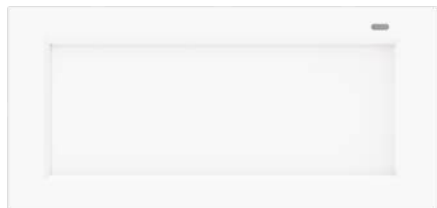
| VERSIONI DISPONIBILI   | Codici d'ordine | Durata        | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] EXTENDED TEMPERATURE | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm]   | Flusso SA [lm] | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|--|-----------------|---------------|---|---------------------------------------|------------------|----------------|----------|----------|----------------------|
| standard   | DZSA24          | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3   | SE/SA                                 | 510-410-340-260  | 510            | IP65     | 12h      | ✓                    |
|  | DZSA36          | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3   | SE/SA                                 | 1000-800-650-500 | 1000           | IP65     | 12h      | ✓                    |
| auto-test  | DZAA24          | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3   | SE/SA                                 | 510-410-340-260  | 510            | IP65     | 12h      | ✓                    |
|  | DZAA36          | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3   | SE/SA                                 | 1000-800-650-500 | 1000           | IP65     | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | DZBA24          | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3   | SE/SA                                 | 510-410-340-260  | 510            | IP65     | 12h      | -                    |
|  | DZBA36          | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3   | SE/SA                                 | 1000-800-650-500 | 1000           | IP65     | 12h      | -                    |
| DALI   | DDA24           | 1h-1,5h-2h-3h | 3,3   | SE/SA                                 | 510-410-340-260  | 510            | IP65     | 12h      | -                    |
|  | DDA36           | 1h-1,5h-2h-3h | 2 x 3,3   | SE/SA                                 | 1000-800-650-500 | 1000           | IP65     | 12h      | -                    |



# HP100

LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-2 ★ 61000-2-2 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



Lampade di illuminazione di emergenza dal design compatto e minimale caratterizzate dall'installazione semplice e veloce. Dotate di ottica brevettata ed esclusiva garantiscono flussi luminosi elevati e affidabilità nel tempo grazie all'uso di led di ultima generazione.

Diagramma fotometrico 8W e 11W

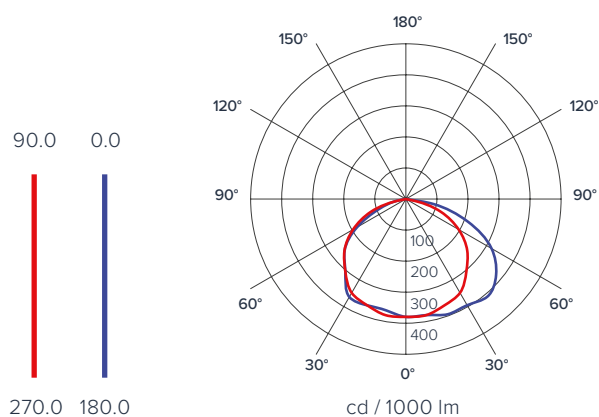
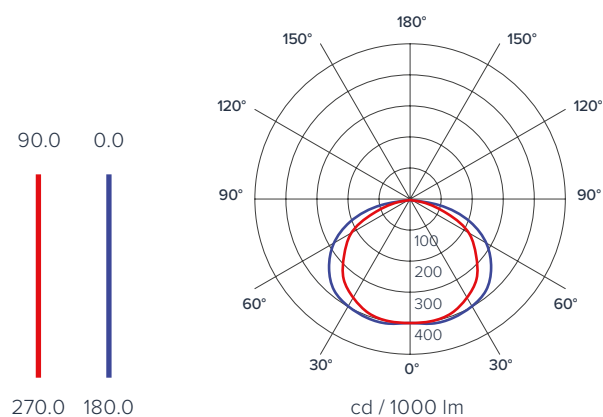
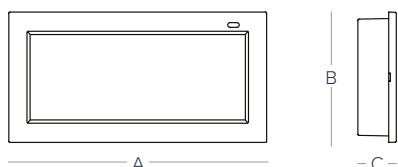


Diagramma fotometrico 18W e 24W



## Dimensioni



A = mm 255  
B = mm 122  
C = mm 38

## DESCRIZIONE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gamma di prodotti | HARPER 100                                |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di illuminazione di emergenza |
| Tipo              | Permanente (SA) – Non permanente (SE)     |

## SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto  |
| Alimentazione                | 220/230Vac, 50-60Hz                              |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2V                         |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente Luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700K  |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
|                              | Pulsante di test e dimmer di luminosità          |
| Grado di protezione IP       | IP40, IP65                                       |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 50°C                                     |
| Dimensioni (L x A x P)       | 255 x 122 x 38 mm                                |
| Garanzia                     | 5 anni   |
| Imballo                      | 14 pezzi   |



| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Potenza <sup>(1)</sup> ( <sup>2</sup> ) | Durata  | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|---|---------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------------|
| standard             | HP100SE080240   | 08W                                     | 2h      | 1,5                                    | SE                                    | 130            | -              | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100SE180140   | 18W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 250            | -              | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100SE080540   | 08W                                     | 5h      | 3,3                                    | SE                                    | 130            | -              | IP40     | 24h      | -                    |
|                      | HP100SE180240   | 18W                                     | 2h      | 3,3                                    | SE                                    | 250            | -              | IP40     | 24h      | -                    |
|                      | HP100SE080265   | 08W                                     | 2h      | 1,5                                    | SE                                    | 130            | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP100SE180165   | 18W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 250            | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP100SE080565   | 08W                                     | 5h      | 3,3                                    | SE                                    | 130            | -              | IP65     | 24h      | -                    |
|                      | HP100SE180265   | 18W                                     | 2h      | 3,3                                    | SE                                    | 250            | -              | IP65     | 24h      | -                    |
| auto-test            | HP100AE110140   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP40     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AE240140   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 250            | -              | IP40     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AE110340   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP40     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AE240340   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE                                    | 250            | -              | IP40     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AA110140   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP40     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AA240140   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP40     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AA110340   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP40     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AA240340   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP40     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AE110165   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP65     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AE240165   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 250            | -              | IP65     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AE110365   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AE240365   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE                                    | 250            | -              | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AA110165   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP65     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AA240165   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP65     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP100AA110365   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP100AA240365   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP65     | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | HP100BE110140   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BE240140   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 250            | -              | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BE110340   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BE240340   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE                                    | 250            | -              | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BA110140   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BA240140   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BA110340   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BA240340   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BE110165   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BE240165   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 250            | -              | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BE110365   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 130-95         | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BE240365   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE                                    | 250            | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BA110165   | 11W-08W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BA240165   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP100BA110365   | 11W-08W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 130-95         | 60             | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP100BA240365   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP65     | 12h      | -                    |
| DALI                 | HP100DA110140   | 11W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 130            | 60             | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP100DA240140   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP100DA110340   | 11W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 130            | 60             | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100DA240340   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP40     | 12h      | -                    |
|                      | HP100DA110165   | 11W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 130            | 60             | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP100DA240165   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP100DA110365   | 11W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 130            | 60             | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP100DA240365   | 24W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 250            | 120            | IP65     | 12h      | -                    |
| central-battery      | HP100LA110040   | 11W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 130            | IP40     | -        | -                    |
|                      | HP100LA240040   | 24W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 250            | IP40     | -        | -                    |
|                      | HP100LA110065   | 11W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 130            | IP65     | -        | -                    |
|                      | HP100LA240065   | 24W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 250            | IP65     | -        | -                    |



supervisione da bus

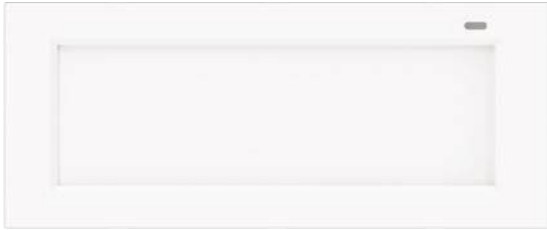
<sup>(1)</sup> È possibile scegliere tra due valori di potenza (ove indicato) in fase di installazione  
<sup>(2)</sup> Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



# HP200

LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-2-2 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



Lampade di illuminazione di emergenza dal design compatto e minimale caratterizzate dall'installazione semplice e veloce. Dotate di ottica brevettata ed esclusiva garantiscono flussi luminosi elevati e affidabilità nel tempo grazie all'uso di led di ultima generazione.

Diagramma fotometrico 8W e 11W

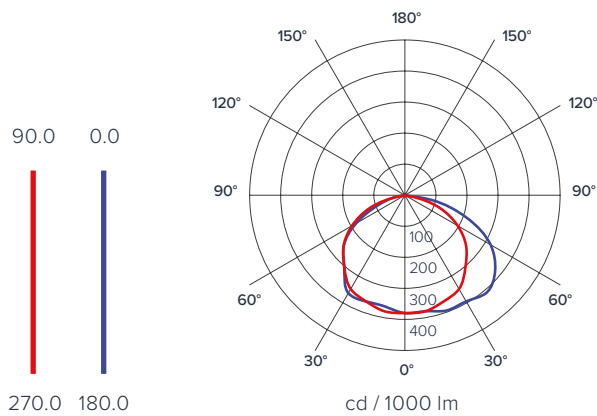
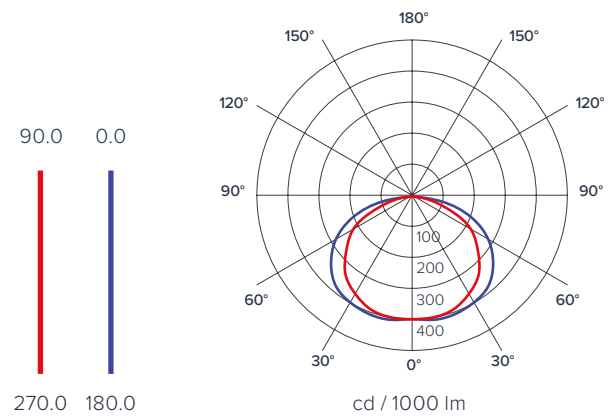
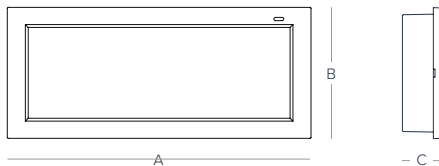


Diagramma fotometrico 18W e 24W



### Dimensioni



A = mm 319  
B = mm 137  
C = mm 38

### DESCRIZIONE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gamma di prodotti | HARPER 200                                |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di illuminazione di emergenza |
| Tipo              | Permanente (SA) – Non permanente (SE)     |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Parete, soffitto, incasso parete/controsoffitto  |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz                            |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                        |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente Luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700 K   |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
|                              | Pulsante di test e dimmer di luminosità          |
| Grado di protezione IP       | IP42, IP65                                       |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 50° C                                    |
| Dimensioni (L x A x P)       | 319 x 137 x 38 mm                                |
| Garanzia                     | 5 anni   |
| Imballo                      | 14 pezzi   |

| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Potenza <sup>(1)</sup> ( <sup>2</sup> ) | Durata  | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|---|---------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------------|
| standard             | HP200SE111542   | 11W                                     | 1,5h    | 1,5                                    | SE                                    | 180            | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200SE240142   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 360            | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200SE110442   | 11W                                     | 4h      | 3,3                                    | SE                                    | 180            | -              | IP42     | 24h      | -                    |
|                      | HP200SE240242   | 24W                                     | 2h      | 3,3                                    | SE                                    | 360            | -              | IP42     | 24h      | -                    |
|                      | HP200SE111565   | 11W                                     | 1,5h    | 1,5                                    | SE                                    | 180            | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200SE240165   | 24W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE                                    | 360            | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200SE110465   | 11W                                     | 4h      | 3,3                                    | SE                                    | 180            | -              | IP65     | 24h      | -                    |
|                      | HP200SE240265   | 24W                                     | 2h      | 3,3                                    | SE                                    | 360            | -              | IP65     | 24h      | -                    |
| auto-test            | HP200AE180142   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP200AE360142   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE                                    | 360-270        | -              | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AE180342   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AE360342   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE                                    | 360-270        | -              | IP42     | 24h      | ✓                    |
|                      | HP200AA180142   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP42     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP200AA360142   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AA180342   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP42     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AA360342   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP42     | 24h      | ✓                    |
|                      | HP200AE180165   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP65     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP200AE360165   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE                                    | 360-270        | -              | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AE180365   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AE360365   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE                                    | 360-270        | -              | IP65     | 24h      | ✓                    |
|                      | HP200AA180165   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP65     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP200AA360165   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AA180365   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP65     | 12h      | ✓                    |
|                      | HP200AA360365   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP65     | 24h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | HP200BE180142   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP42     | 6h       | -                    |
|                      | HP200BE360142   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE                                    | 360-270        | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BE180342   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BE360342   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2 x 3,3                                | SE                                    | 360-270        | -              | IP42     | 24h      | -                    |
|                      | HP200BA180142   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP42     | 6h       | -                    |
|                      | HP200BA360142   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BA180342   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BA360342   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP42     | 24h      | -                    |
|                      | HP200BE180165   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP200BE360165   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE                                    | 360-270        | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BE180365   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE                                    | 180-135        | -              | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BE360365   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE                                    | 360-270        | -              | IP65     | 24h      | -                    |
|                      | HP200BA180165   | 18W-11W                                 | 1h-1,5h | 1,5                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP200BA360165   | 36W-24W                                 | 1h-1,5h | 3,3                                    | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BA180365   | 18W-11W                                 | 3h-4h   | 3,3                                    | SE/SA                                 | 180-135        | 80             | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200BA360365   | 36W-24W                                 | 3h-4h   | 2x3,3                                  | SE/SA                                 | 360-270        | 170            | IP65     | 24h      | -                    |
| DALI                 | HP200DA180142   | 18W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 180            | 80             | IP42     | 6h       | -                    |
|                      | HP200DA360142   | 36W                                     | 1h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 360            | 170            | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200DA180342   | 18W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 180            | 80             | IP42     | 12h      | -                    |
|                      | HP200DA360342   | 36W                                     | 3h      | 2x3,3                                  | SE/SA                                 | 360            | 170            | IP42     | 24h      | -                    |
|                      | HP200DA180165   | 18W                                     | 1h      | 1,5                                    | SE/SA                                 | 180            | 80             | IP65     | 6h       | -                    |
|                      | HP200DA360165   | 36W                                     | 1h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 360            | 170            | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200DA180365   | 18W                                     | 3h      | 3,3                                    | SE/SA                                 | 180            | 80             | IP65     | 12h      | -                    |
|                      | HP200DA360365   | 36W                                     | 3h      | 2x3,3                                  | SE/SA                                 | 360            | 170            | IP65     | 24h      | -                    |
| central-batter       | HP200LA180042   | 18W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 180            | IP42     | -        | -                    |
|                      | HP200LA360042   | 36W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 360            | IP42     | -        | -                    |
|                      | HP200LA180065   | 18W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 180            | IP65     | -        | -                    |
|                      | HP200LA360065   | 36W                                     | -       | -                                      | -                                     | -              | 360            | IP65     | -        | -                    |

<sup>(1)</sup> È possibile scegliere tra due valori di potenza (ove indicato) in fase di installazione  
<sup>(2)</sup> Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente



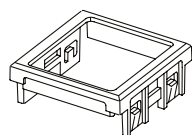
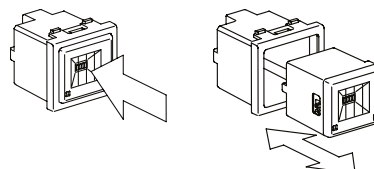
# HP50

MINI LAMPADA DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AD INCASSO CON TORCIA ESTRAIBILE E PORTATILE

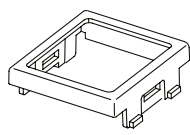
★ CEI 64-8 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 60598-2-2



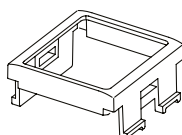
Disponibile nella versione 2 moduli è compatibile con le placche delle serie civili più diffuse ed è conforme alla normativa CEI64-8 per installazioni residenziali. Ha una linea elegante a filo muro e si può estrarre e reinserire con un semplice click.



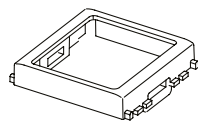
BTicino axolute, axolute air



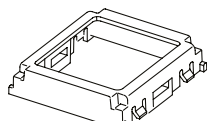
BTicino magic, matix



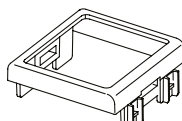
BTicino living light, living light air, living international, light



Vimar plana, eikon, eikon evo, arke



Vimar idea



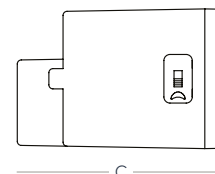
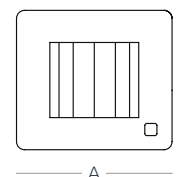
Gewiss chorus lux, chorus one

### Dimensioni

A = mm 38,5

B = mm 34,5

C = mm 51,5



Tutti i marchi in questa pagina appartengono ai loro rispettivi proprietari

### DESCRIZIONE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gamma di prodotti | HARPER 50   |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di illuminazione di emergenza/Torcia estraibile |
| Tipo              | Permanente (SA) – Non Permanente (SE)                       |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Qualsiasi scatola da incasso standard, come 503, 506, ecc. |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz                                      |
| Batteria                     | Li-Ion 3,7 V   |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003   |
| Sorgente Luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700 K   |
| Informazioni aggiuntive      | Sensore crepuscolare per funzione segnapasso               |
|                              | Switch On/Off per torcia estraibile                        |
|                              | Switch On/Off per sensore crepuscolare                     |
|                              | Telai per compatibilità placche inclusi                    |
|                              | Vite anti-distacco   |
| Grado di protezione IP       | IP40   |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 50° C  |
| Dimensioni (L x A x P)       | 38,5 x 34,5 x 51,5 mm                                      |
| Imballo                      | 10 pezzi   |



| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | N° LED | Durata | Batteria Li-Ion 3,7V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Grado IP | Ricarica | Colore Telaio |
|----------------------|-----------------|--------|--------|---------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|---------------|
| standard             | HP50SA000340    | 4      | 3-6h   | 0,65                      | SE/SA                                 | 42             | 5              | IP40     | 12-24h   | Bianco        |
|                      | HP50SA000340-N  | 4      | 3-6h   | 0,65                      | SE/SA                                 | 42             | 5              | IP40     | 12-24h   | Nero          |

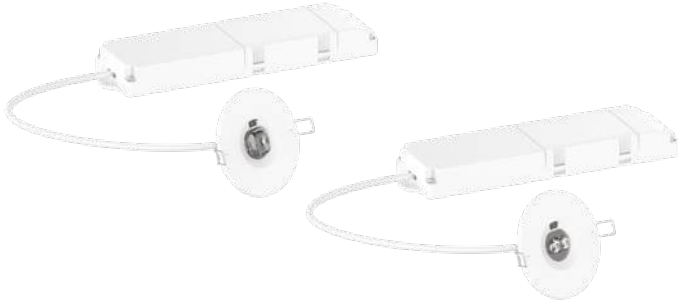




# SPOTLED

FARETTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

- 55015
- 60598-1
- 60598-2-22
- 61000-2-2
- 61000-3-2
- 61000-3-3
- 61347-1
- 61347-2-7
- 61547
- 62471



Faretto di illuminazione di emergenza ad incasso dal design ultrasottile dalle elevate prestazioni illuminotecniche. È equipaggiato di serie con lente simmetrica ed asimmetrica.

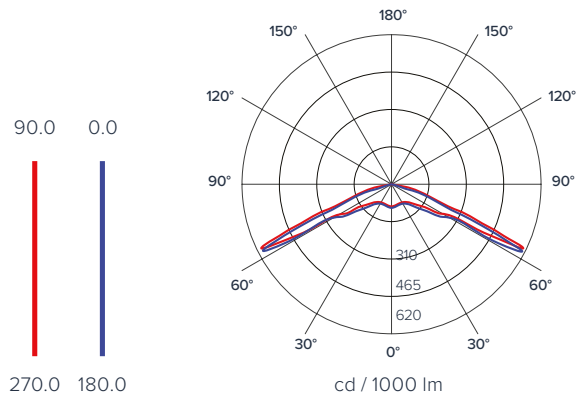
**SPOTLED**  
Lente Simmetrica



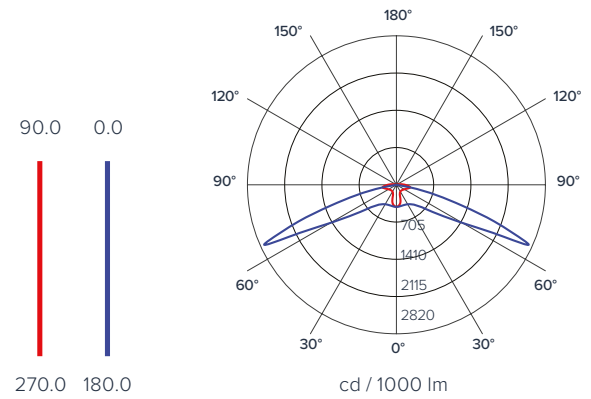
**SPOTLED**  
Lente Asimmetrica



**Diagramma fotometrico**  
Lente Simmetrica

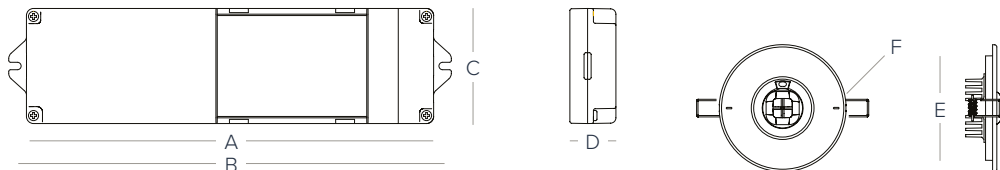


**Diagramma fotometrico**  
Lente Asimmetrica



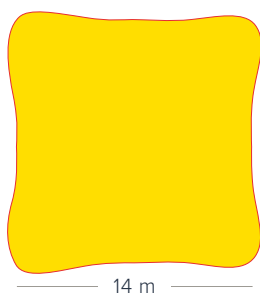
## Dimensioni

- A = mm 230
- B = mm 240,2
- C = mm 65
- D = mm 26
- F = ø 90
- E = ø 74



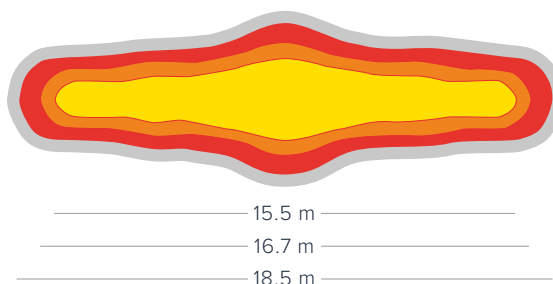
## Prestazioni illuminotecniche con altezza di installazione 3 m

Lente Simmetrica



0.5lx

Lente Asimmetrica



1.0lx

2.0lx

3.0lx

### DESCRIZIONE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gamma di prodotti | SPOTLED                                   |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di illuminazione di emergenza |
| Tipo              | Permanente (SA) – Non permanente (SE)     |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Incasso controsoffitto                           |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50/60 Hz                            |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                        |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700 K   |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
| Grado di protezione IP       | IP40   |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 40° C                                    |
| Diametro (mm)                | 90   |
| Garanzia                     | 5 anni   |

| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Durata | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|--------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------|
| standard             | SPSA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 300            | 220            | 6h       | ✓                    |
|                      | SPSA240340      | 3h     | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 300            | 220            | 12h      | ✓                    |
| auto-test            | SPAA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 300            | 220            | 6h       | ✓                    |
|                      | SPAA240340      | 3h     | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 300            | 220            | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | SPBA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 300            | 220            | 6h       | -                    |
|                      | SPBA240340      | 3h     | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 300            | 220            | 12h      | -                    |
| DALI                 | SPDA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 300            | 220            | 6h       | -                    |
|                      | SPDA240340      | 3h     | 2 x 1,5                                | SE/SA                                 | 300            | 220            | 12h      | -                    |
| central-battery      | SPLA240040      | -      | -                                      | -                                     | -              | 300            | -        | -                    |





# SPOTLED UP

FARETTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

- 55015
- 60598-1
- 60598-2-22
- 61000-2-2
- 61000-3-2
- 61000-3-3
- 61347-1
- 61347-2-7
- 61547
- 62471

**SPOTLED UP**  
Lente Simmetrica

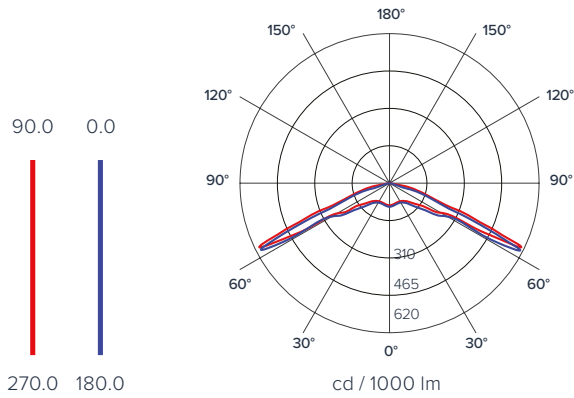


**SPOTLED UP**  
Lente Asimmetrica

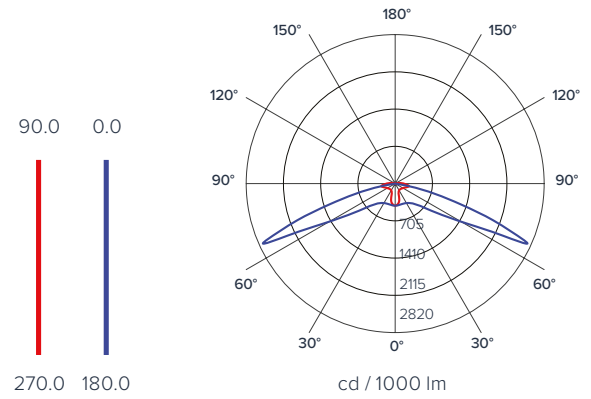


Faretto di illuminazione di emergenza dal design elegante e dalle linee stondate, per installazione a plafone. È equipaggiato di serie con lente simmetrica ed asimmetrica.

**Diagramma fotometrico**  
Lente Simmetrica

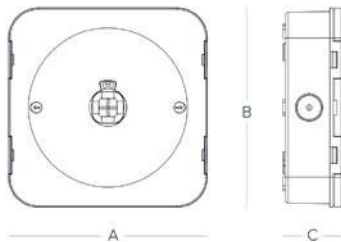


**Diagramma fotometrico**  
Lente Asimmetrica



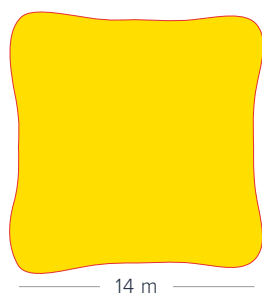
### Dimensioni

A = 150 mm   B = 150 mm   C = 45 mm



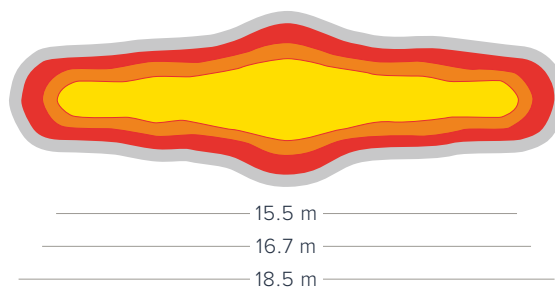
## Prestazioni illuminotecniche con altezza di installazione 3 m

Lente Simmetrica



0.5lx

Lente Asimmetrica



| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Durata | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|--------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------|
| standard             | SUSA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | ✓                    |
|                      | SUSA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | ✓                    |
| auto-test            | SUAA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | ✓                    |
|                      | SUAA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | SUBA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | -                    |
|                      | SUBA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | -                    |
| DALI                 | SUDA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | -                    |
|                      | SUDA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | -                    |
| central-battery      | SULA240040      | -      | -                                      | -                                     | -              | 300            | -        | -                    |





## SPOTLED SIDE

FARETTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

55015 60598-1 60598-2-2 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471

SPOTLED SIDE  
Lente Simmetrica



SPOTLED SIDE  
Lente Asimmetrica



Faretto di illuminazione di emergenza dal design elegante e dalle linee stondate, per installazione a parete. È equipaggiato di serie con lente simmetrica ed asimmetrica.

Diagramma fotometrico  
Lente Simmetrica

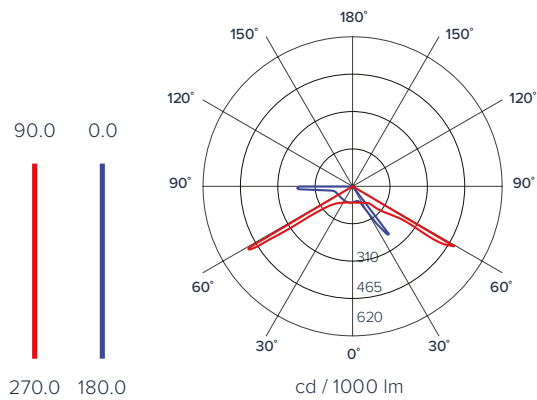
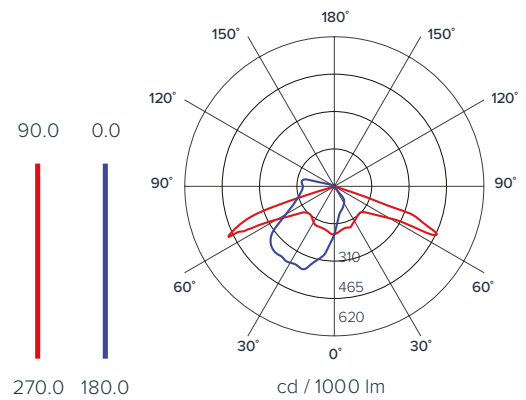
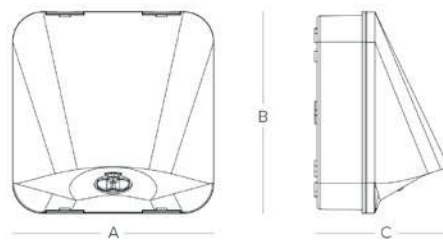


Diagramma fotometrico  
Lente Asimmetrica



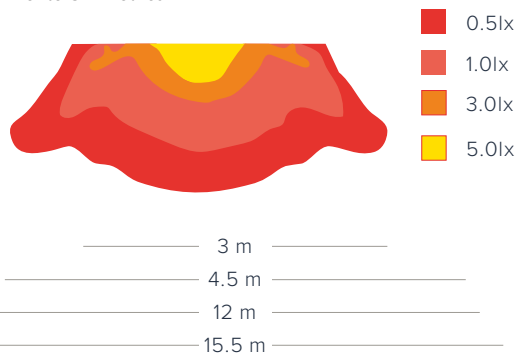
### Dimensioni

A = 150 mm B = 150 mm C = 100 mm

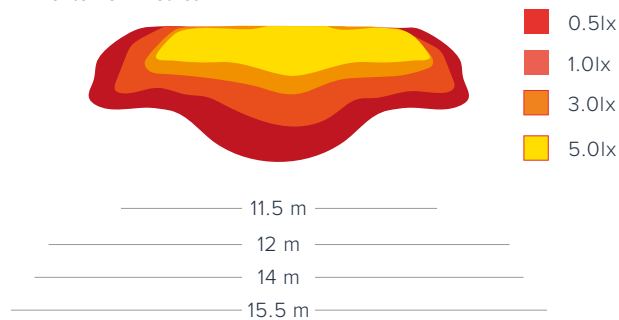


## Prestazioni illuminotecniche con altezza di installazione 3 m

Lente Simmetrica



Lente Asimmetrica



| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Durata | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|--------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------|
| standard             | SISA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | ✓                    |
|                      | SISA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | ✓                    |
| auto-test            | SIAA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | ✓                    |
|                      | SIAA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | SIBA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | -                    |
|                      | SIBA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | -                    |
| DALI                 | SIDA240140      | 1h     | 1,5                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 6h       | -                    |
|                      | SIDA240340      | 3h     | 3,3                                    | SE/SA                                 | 330            | 250            | 12h      | -                    |
| central-battery      | SILA240040      | -      | -                                      | -                                     | -              | 300            | -        | -                    |





# SPOTLED UP ARTIC

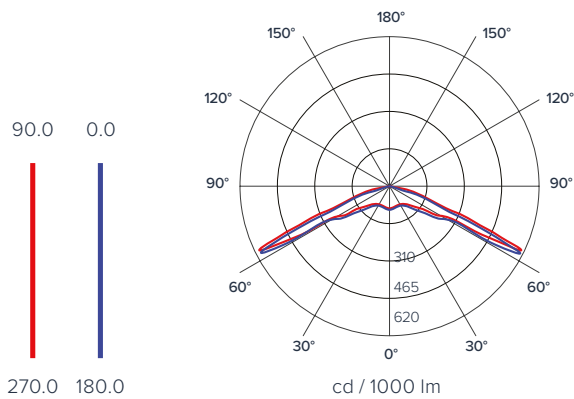
FARETTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

55015 60598-1 60598-2-22 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471

SPOTLED UP ARTIC  
Lente Simmetrica



Diagramma fotometrico  
Lente Simmetrica

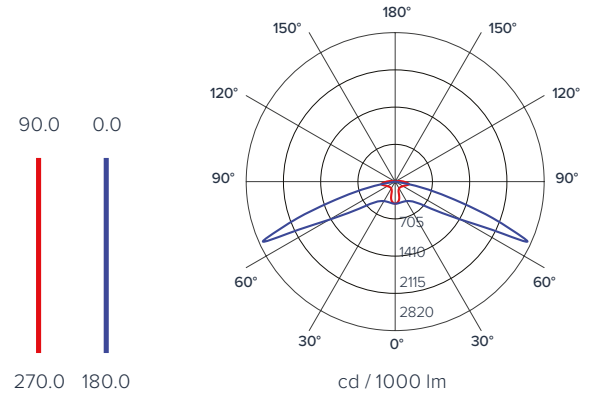


SPOTLED UP ARTIC  
Lente Asimmetrica



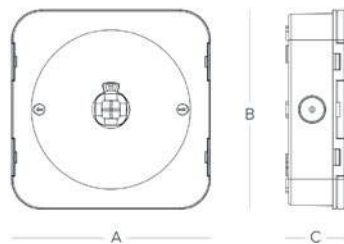
Diagramma fotometrico  
Lente Asimmetrica

Faretto di illuminazione di emergenza dal design elegante e dalle linee stondate, per installazione a plafone, studiata per ambienti con temperatura fino a -30°. È equipaggiato di serie con lente simmetrica ed asimmetrica.



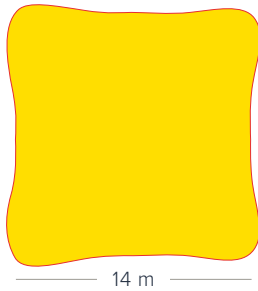
## Dimensioni

A = 150 mm B = 150 mm C = 45 mm



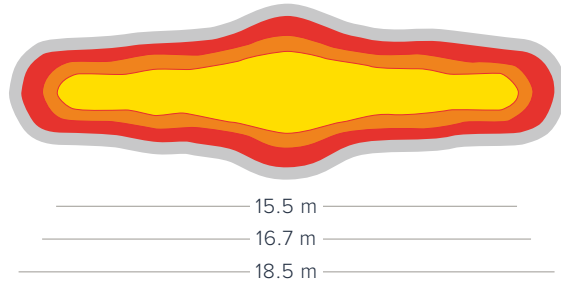
Prestazioni illuminotecniche con altezza di installazione 3 m

Lente Simmetrica




0.5lx

Lente Asimmetrica



1.0lx  
2.0lx  
3.0lx

| VERSIONI DISPONIBILI   | Codici d'ordine | Durata | Batteria EXTENDED TEMP. 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|--|-----------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------|
| standard   | SUSA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | ✓                    |
| auto-test  | SUAA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | ✓                    |
|  supervisione da bus | SUBA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | -                    |
| DALI   | SUDA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | -                    |



# SPOTLED SIDE ARTIC

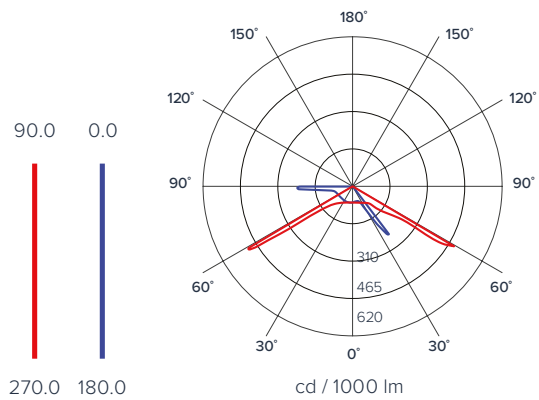
FARETTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED

55015 60598-1 60598-2-2 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471

SPOTLED SIDE  
Lente Simmetrica



Diagramma fotometrico  
Lente Simmetrica

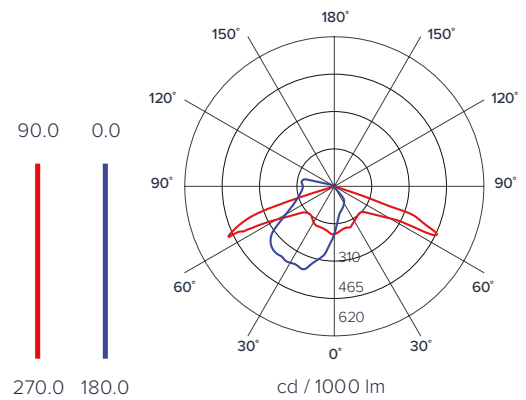


SPOTLED SIDE  
Lente Asimmetrica



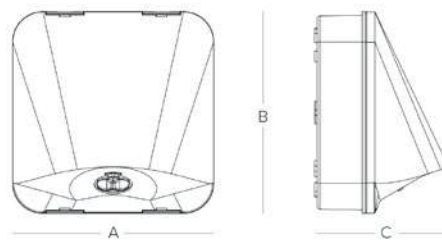
Diagramma fotometrico  
Lente Asimmetrica

Faretto di illuminazione di emergenza dal design elegante e dalle linee stondate, per installazione a parete, studiata per ambienti con temperatura fino a -30°. È equipaggiato di serie con lente simmetrica ed asimmetrica.



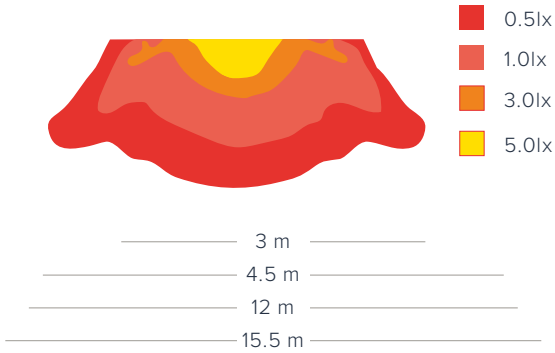
## Dimensioni

A = 150 mm B = 150 mm C = 100 mm

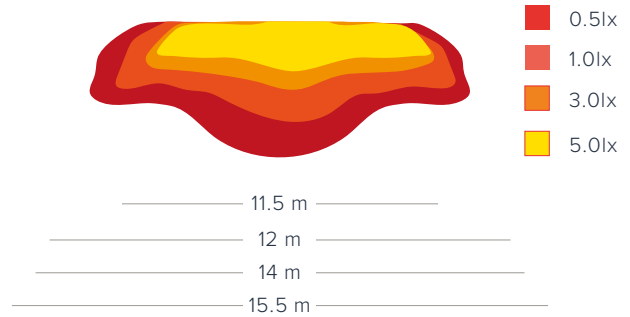


### Prestazioni illuminotecniche con altezza di installazione 3 m

Lente Simmetrica



Lente Asimmetrica



| VERSIONI DISPONIBILI   | Codici d'ordine | Durata | Batteria EXTENDED TEMP. 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Flusso SE [lm] | Flusso SA [lm] | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|--|-----------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------|
| standard   | SISA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | -√                   |
| auto-test  | SIAA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | -√                   |
|  supervisione da bus | SIBA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | -                    |
| DALI   | SIDA240365-A    | 3h     | 3,2                               | SE/SA                                 | 230            | 170            | 12h      | -                    |



# CONVERTLED

LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON KIT DI EMERGENZA

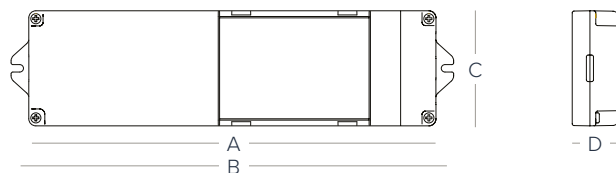
55015 60598-1 60598-2-2 60598-2-22 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471



Alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per plafoniere e moduli LED.  
Compatibile con tutti i driver con uscita da 6 Vdc a 60 Vdc e corrente max 2A.  
Compatibile con moduli LED da 6 Vdc a 60 Vdc.

## Dimensioni

A = mm 230  
B = mm 240,2  
C = mm 65  
D = mm 26



## DESCRIZIONE

|                   |  |
|-------------------|--|
| Gamma di prodotti | CONVERTLED   |
| Tipo di prodotto  | Kit per illuminazione di emergenza                           |
| Tipo              | Permanente (SA) con driver commerciale – Non permanente (SE) |

## SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Controsoffitto / all'interno della plafoniera    |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50/60 Hz                            |
| Tensione di uscita           | Autoadattativa da 6 V a 60 V                     |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                        |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
| Grado di protezione IP       | IP30   |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 40° C                                    |
| Dimensioni (Lx A x P)        | 240,2 x 65 x 26 mm                               |
| Garanzia                     | 5 anni   |
| Imballo                      | 25 pezzi   |

| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Potenza di uscita   | Durata              | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--|----------|----------------------|
| standard             | CNSA01          | 4W - 3W - 2W - 1,5W | 1h - 1,5h - 2h - 3h | 2 x 1,5                                | 12h      | ✓                    |
| auto-test            | CNAA01          | 4W - 3W - 2W - 1,5W | 1h - 1,5h - 2h - 3h | 2 x 1,5                                | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | CNBA01          | 4W - 3W - 2W - 1,5W | 1h - 1,5h - 2h - 3h | 2 x 1,5                                | 12h      | -                    |





# HP320

LAMPADE DI SEGNALAZIONE DI SICUREZZA PER L'ESODO

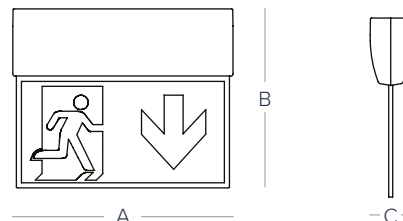
60598-1 60598-2-22 1838 61347-1 3864-4 7010



Compatte e versatili. Installabili in qualsiasi posizione con un'unica staffa in dotazione, per distanze di visibilità di 20 metri e pittogrammi conformi allo standard internazionale (ISO7010).

### Dimensioni

A = mm 217  
B = mm 176,5  
C = mm 41



### DESCRIZIONE

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Gamma di prodotti | HARPER 320                  |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di segnalazione |
| Tipo              | Permanente (SA)             |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Parete, a bandiera, soffitto, incasso, sospesa   |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz                            |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                        |
| Distanza di visibilità       | 20 m   |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700K  |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
|                              | Pulsante di test e dimmer di luminosità          |
| Grado di protezione IP       | IP40   |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 50° C                                    |
| Dimensioni (L x A x P)       | 217 x 176,5 x 41 mm                              |
| Garanzia                     | 5 anni   |
| Imballo                      | 5 pezzi  |

| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Durata | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|--------|--|---------------------------------------|----------|----------|----------------------|
| standard             | HP320SA000340   | 3h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | ✓                    |
| auto-test            | HP320AA000340   | 3h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | ✓                    |
| supervisione da bus  | HP320BA000340   | 3h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | -                    |
| DALI                 | HP320DA000340   | 3h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | -                    |
| central-battery      | HP320LA000040   | -      | -                                      | -                                     | IP40     | -        | -                    |





# HP330

LAMPADE DI SEGNALAZIONE DI SICUREZZA PER L'ESODO

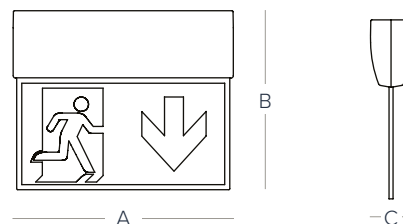
60598-1 60598-2-22 1838 61347-1 3864-4 7010



Compatte e versatili, installabili in qualsiasi posizione con un'unica staffa in dotazione, per distanze di visibilità 30 metri e con pittogrammi conformi allo standard internazionale (ISO7010).

### Dimensioni

A = mm 322  
B = mm 231,5  
C = mm 41



### DESCRIZIONE

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Gamma di prodotti | HARPER 330                  |
| Tipo di prodotto  | Apparecchio di segnalazione |
| Tipo              | Permanente (SA)             |

### SPECIFICHE TECNICHE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Installazione                | Parete, a bandiera, soffitto, incasso, sospesa   |
| Alimentazione                | 220/230 Vac, 50-60 Hz                            |
| Batteria                     | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                        |
| Distanza di visibilità       | 30 m   |
| Classe di isolamento         | II   |
| Colore                       | Bianco RAL9003                                   |
| Sorgente luminosa            | LED  |
| Temperatura colore           | 5700 K   |
| Informazioni aggiuntive      | Morsetto dedicato per la funzione di inibizione  |
|                              | Morsetto dedicato per la funzione modo di riposo |
|                              | Pulsante di test e dimmer di luminosità          |
| Grado di protezione IP       | IP40   |
| Grado di protezione IK       | IK07   |
| Temperatura di funzionamento | da 0° a 50° C                                    |
| Dimensioni (L x A x P)       | 322 x 231,5 x 41 mm                              |
| Garanzia                     | 5 anni   |
| Imballo                      | 5 pezzi  |

| VERSIONI DISPONIBILI | Codici d'ordine | Durata | Batteria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah] | Permanente (SA) – Non permanente (SE) | Grado IP | Ricarica | Compatibilità INICOM |
|----------------------|-----------------|--------|--|---------------------------------------|----------|----------|----------------------|
| auto-test            | HP330AA000140   | 1h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | ✓                    |
|                      | HP330AA000340   | 3h     | 3,3                                    | SA                                    | IP40     | 12h      | ✓                    |
| supervisione da bus  | HP330BA000140   | 1h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP330BA000340   | 3h     | 3,3                                    | SA                                    | IP40     | 12h      | -                    |
| DALI                 | HP330DA000140   | 1h     | 1,5                                    | SA                                    | IP40     | 6h       | -                    |
|                      | HP330DA000340   | 3h     | 3,3                                    | SA                                    | IP40     | 12h      | -                    |
| central-battery      | HP330LA000040   | -      | -                                      | -                                     | IP40     | 6h       | -                    |

# Le centrali Harper Manager

La supervisione centralizzata di un impianto di illuminazione di emergenza è un sistema di diagnosi e controllo gestito da una centrale computerizzata, che raccoglie e memorizza tutte le informazioni provenienti dalle lampade.

Le centrali di supervisione Harper Manager e Harper Manager XL permettono inoltre di svolgere le seguenti funzioni:

- test di funzionamento degli apparecchi;
- test e misura dell'autonomia degli apparecchi;
- abilitazione e disabilitazione della funzione di emergenza;
- accensione e spegnimento incondizionato degli apparecchi permanenti (SA);
- regolazione della luminosità permanente (SA).

L'accesso alle funzioni della centrale può essere consentito al solo personale autorizzato tramite password digitale oppure mediante apposita chiave da inserire sul pannello frontale. L'ampio display 7" touch screen ed una intuitiva interfaccia grafica consentono una rapida e semplice programmabilità di tutte le variabili e permettono una gestione evoluta di tutte le informazioni.

## Utilità

La manutenzione periodica dell'impianto di emergenza è fondamentale per assicurare il suo corretto funzionamento, ma diviene complessa e difficoltosa laddove sono presenti un numero consistente di lampade. In questo caso il sistema di supervisione centralizzata consente una perfetta e puntuale manutenzione dell'impianto.

## Un sistema a prova di guasto

Il bus che parte dalla centrale può richiudersi sulla stessa creando un vero e proprio Loop; in questo modo un guasto alla linea dati che taglia il Loop viene risolto grazie ai seguenti interventi automatici:

Gli apparecchi nelle vicinanze del guasto aprono un proprio interruttore elettronico e disconnettono un lato della linea (nell'esempio gli apparecchi 2 e 3). Comunicano alla centrale l'intervento appena effettuato. La centrale converte il punto di ritorno del Loop in una uscita, ed inizia la comunicazione sui due rami distinti. La centrale memorizza e segnala il guasto alla linea specificando il punto di rottura grazie alla mappa topologica dell'impianto. Pur avendo un controllo di tipo centralizzato, gli apparecchi restano comunque di tipo autonomo, ed eventuali guasti ai cavi o alla centrale non pregiudicano il funzionamento automatico in emergenza dei corpi illuminanti.

## Modularità della centrale - flessibilità ed espansione

Le centrali Harper Manager ed Harper Manager XL possono già di serie gestire indipendentemente due Loop con un massimo di 240 apparecchi per ogni Loop. Inoltre hanno entrambe la predisposizione ad ospitare a bordo delle espansioni che possono aumentare gradualmente il numero di Loops fino ad un massimo di 8 Loop su Harper Manager (1920 apparecchi) e 14 Loop su Harper Manager XL (3360 apparecchi).

Anche il Web Server è una eventuale espansione da inserire all'interno delle centrali. Questa modularità permette di configurare una centrale in base alle esigenze dell'impianto e dell'utilizzatore, razionalizzando i costi e lasciando anche la possibilità di eventuali espansioni future.

## Connessioni

Le centrali Harper Manager e Harper Manager XL hanno la predisposizione per ospitare un Web Server a bordo. Questo permette di collegarsi ad una centrale tramite un PC, tablet o smartphone attraverso rete locale che attraverso internet, senza la necessità di alcun software specifico. Il Web Server consente di accedere a tutte le funzionalità con il semplice uso di un comune browser per Internet. Esiste anche la possibilità di collegarsi alla centrale direttamente tramite USB oppure la linea seriale RS232 poste sul retro del display.

## Apprendimento

Le lampade Inim, predisposte alla comunicazione su bus, possiedono tutte un numero seriale univoco per rendere estremamente semplice e veloce il riconoscimento delle lampade installate da parte della centrale. Inoltre verrà ricostruita automaticamente la mappa topologica dell'impianto; ciò consentirà di individuare immediatamente gli apparecchi con eventuali malfunzionamenti.

## Test sull'impianto

In conformità alle norme CEI EN 50172 e UNI 11222, Harper Manager e Harper Manager XL eseguono periodicamente tramite dei calendari personalizzabili dall'utente i due seguenti tipi di test:

**Test di funzionalità:** viene verificato il corretto funzionamento della lampada, quindi l'accensione della sorgente luminosa. Un risultato negativo indica che l'apparecchio è guasto. L'identificazione della lampada guasta è facilitata dall'accensione di un LED rosso posto sulla parabola dell'apparecchio.

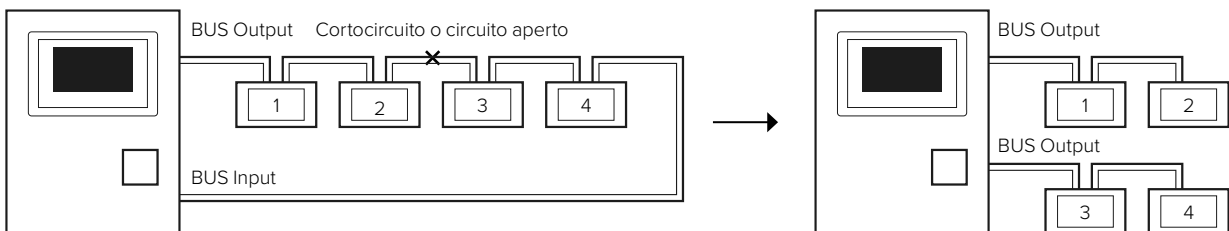
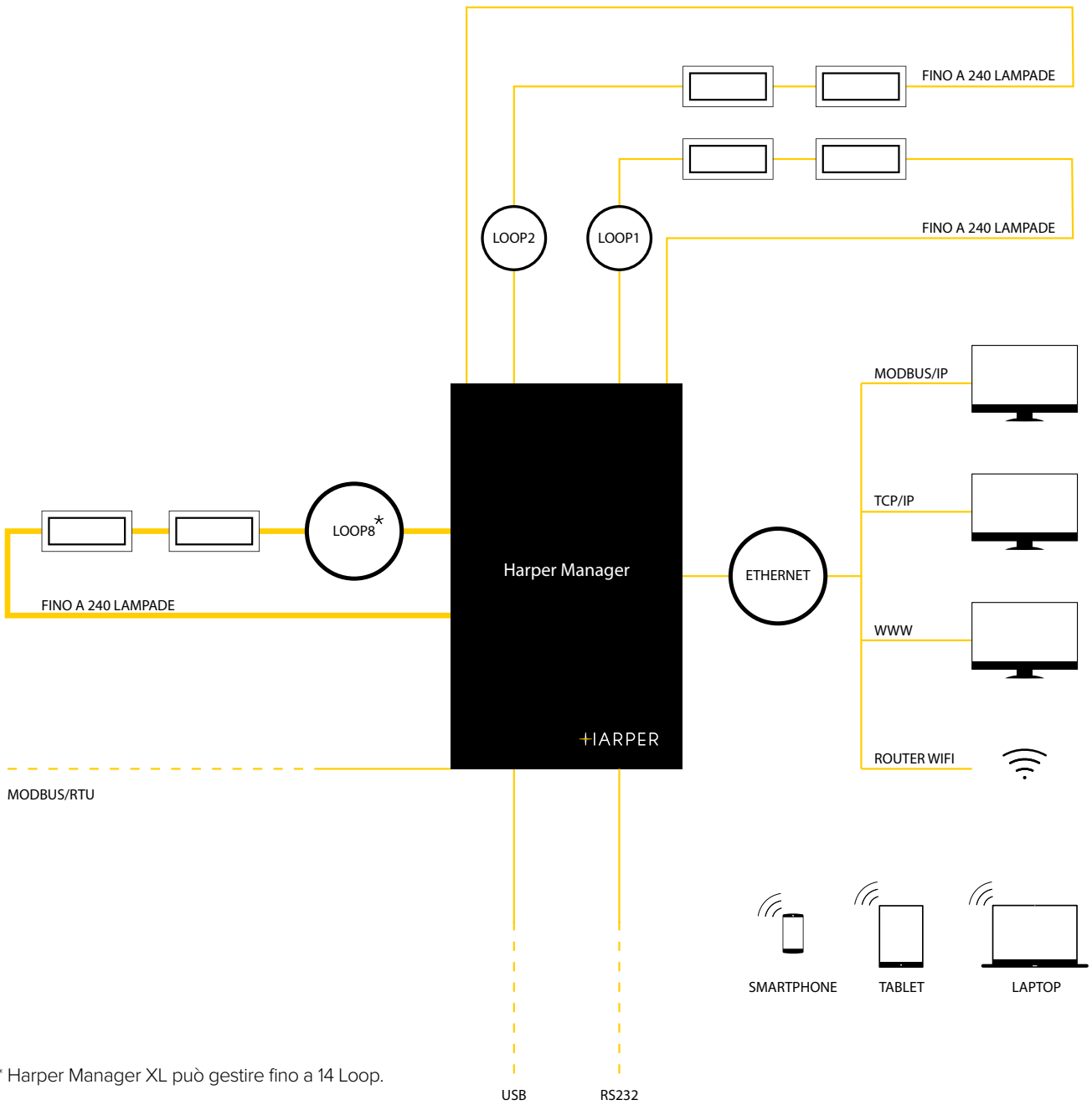
**Test di autonomia:** tramite una simulazione della mancanza della rete elettrica, la lampada viene accesa mediante la batteria interna, fino alla sua completa scarica. Al termine del test si otterrà la misura dell'autonomia reale per confrontarla con l'autonomia nominale. Un risultato negativo indica che la batteria va sostituita. L'identificazione della lampada con la batteria da sostituire è facilitata dal lampeggio di un LED rosso posto sulla parabola dell'apparecchio.

## Registro eventi

La centrale possiede una memoria non volatile su cui registra la cronologia storica di tutti gli eventi. Vengono memorizzati tutti i risultati dei test, gli interventi in emergenza, eventuali inibizioni, eventi di programmazione, guasti alle linee bus (Loop), e guasti alla centrale stessa. Il registro eventi può essere visualizzato sul display e stampato sulla opzionale stampante incorporata. Collegandosi con un PC in locale o in remoto attraverso la rete intranet/internet si può accedere al registro eventi e copiarlo sul PC per successive elaborazioni.



## Schema centrale Harper Manager





# HARPER MANAGER

## CENTRALE DI SUPERVISIONE IMPIANTO

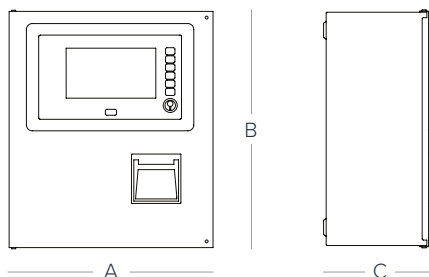
60598-1 60598-2-22 62471



Sistema con funzioni innovative per la supervisione e manutenzione periodica dell'impianto in grado di gestire lampade di illuminazione e di segnalazione di emergenza.

### Dimensioni

A = mm 351  
B = mm 406  
C = mm 181



### DESCRIZIONE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Gamma di prodotti | Harper Manager           |
| Tipo di prodotto  | Centrale di supervisione |

### SPECIFICHE TECNICHE

|   |  |
|---|--|
| Installazione   | A muro e su rack 19"   |
| Alimentazione   | 220/230 Vac, 50-60 Hz  |
| Assorbimento  | 20 VA  |
| Batteria  | 2 x Pb 12V 7 Ah  |
| Classe di isolamento  | I  |
| Informazioni aggiuntive   | Gestisce fino a 8 Loop e fino a 240 dispositivi su ogni Loop             |
|   | Gestisce fino a 80 gruppi logici   |
|   | Display touchscreen da 7" con interfaccia grafica intuitiva              |
|   | Mappa topografica del sistema  |
|   | Protocollo ethernet TCP/IP con web server                                |
|   | Modbus IP e RTU (485)  |
|   | Regolazione della luminosità dei dispositivi                             |
|   | Controllo On/Off delle lampade di emergenza permanenti (SA)              |
|   | Completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test |
| Memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto |  |
| Lunghezza massima del Loop  | 2000 m (con cavo twistato e schermato)                                   |
| Grado di protezione IP  | IP30   |
| Conforme alle normative   | UNI 11222, EN 50172  |
| Dimensioni (L x A x P)  | 351 x 406 x 181 mm   |

| Codici d'ordine | Descrizione                                 | Durata | Stampante   | Batterie                   | Massima capacità lampade | Grado IP |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| HPMNG           | Harper Manager con un modulo 2-Loop incluso | 3h     | Non inclusa | 2 x Pb 12V 7Ah non incluse | 1920                     | IP30     |



# HARPER MANAGER XL

CENTRALE DI SUPERVISIONE IMPIANTO

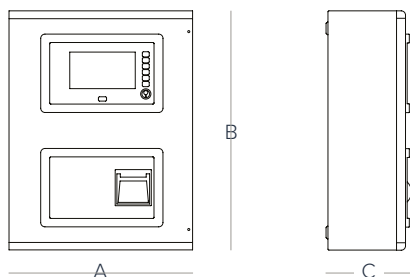
60598-1 60598-2-22 62471



Sistema con funzioni innovative per la supervisione e manutenzione periodica dell'impianto in grado di gestire lampade di illuminazione e di segnalazione di emergenza.

### Dimensioni

A = mm 432  
B = mm 563  
C = mm 187



### DESCRIZIONE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Gamma di prodotti | Harper Manager           |
| Tipo di prodotto  | Centrale di supervisione |

### SPECIFICHE TECNICHE

|   |   |
|---|---|
| Installazione   | A muro e su rack 19"  |
| Alimentazione   | 220/230 Vac, 50-60 Hz   |
| Assorbimento  | 20 VA   |
| Batteria  | 2 x Pb 12 V 17 Ah   |
| Classe di isolamento  | I   |
| Informazioni aggiuntive   | Gestisce fino a 14 Loop e fino a 240 dispositivi su ogni Loop |
|   | Gestisce fino a 80 gruppi logici                              |
|   | Display touchscreen da 7" con interfaccia grafica intuitiva   |
|   | Mappa topografica del sistema                                 |
|   | Protocollo ethernet TCP/IP con web server                     |
|   | Modbus IP e RTU (485)   |
|   | Regolazione della luminosità dei dispositivi                  |
|   | Controllo On/Off delle lampade di emergenza permanenti (SA)   |
| Completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test    |   |
| Memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto |   |
| Lunghezza massima del Loop  | 2000 m (con cavo twistato e schermato)                        |
| Grado di protezione IP  | IP30  |
| Conforme alle normative   | UNI 11222, EN 50172   |
| Dimensioni (L x A x P)  | 432x563x187 mm  |

| Codici d'ordine | Descrizione                                       | Durata | Stampante   | Batterie                   | Massima capacità lampade | Grado IP |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| HPMNGXL         | Harper Manager XL<br>con un modulo 2-Loop incluso | 3h     | Non inclusa | 2 x Pb 12V 7Ah non incluse | 3360                     | IP30     |

# Accessori e parti di ricambio

## Telecomando INICOM

Negli impianti di illuminazione di emergenza con corpi illuminanti autonomi, il circuito di inibizione è quel circuito ausiliario che consente lo spegnimento degli apparecchi durante il funzionamento in emergenza. In impianti grandi o complessi, l'inibizione è particolarmente difficile da risolvere nel rispetto delle norme. Infatti se si pensa ad apparecchi in cui l'inibizione avviene per apertura o chiusura di linee, questa soluzione è attuabile solo in prossimità del corpo illuminante. Ciò per evitare che per cause accidentali (foro di trapano, opere murarie, ecc.) o eventi disastrosi (terremoto, incendio, ecc.) si possa interrompere o cortocircuitare il cavo d'inibizione, causando la mancanza di intervento dell'emergenza proprio in caso di necessità. L'utilizzo del telecomando è una soluzione al problema in quanto:

- 1- lancia un impulso che viene memorizzato dall'apparecchio, quindi dopo tale istante la linea non ha più alcuna influenza sull'inibizione;
- 2- al ritorno della rete elettrica di illuminazione si ripristina automaticamente nell'apparecchio la condizione di pronto all'emergenza ed il comando d'inibizione viene dimenticato, evitando quindi anche il rischio di dimenticanza del ripristino da parte dell'operatore, possibile nell'inibizione con interruttore manuale.



### DESCRIZIONE

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tipo di prodotto                     | Telecomando per l'inibizione e/o la gestione del modo di riposo |
| <b>SPECIFICHE TECNICHE</b>           |   |
| Installazione                        | Guida DIN (4 moduli)  |
| Alimentazione                        | 220/230 Vac, 50-60 Hz   |
| Batteria                             | LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V                                       |
| Numero Uscite                        | 2   |
| Numero massimo lampade controllabili | 150 totali  |
| Classe di isolamento                 | II  |
| Grado di protezione IP               | IP30  |
| Temperatura di funzionamento         | da 0° a 50° C   |
| Conforme alle normative              | EN 60598-2-22   |

## Batterie

### BTLF032601W175410

Batteria al Litio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 0,6AH SIZE 14500, 3 FILI.



### BTLF032152W186500

Batteria al Litio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 1,5AH SIZE 18650, 2 FILI.



### BTLF032152W186510

Batteria al Litio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 1,5AH SIZE 18650, 3 FILI.



### BTLF032332W266500

Batteria al Litio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 3,3AH SIZE 26650, 2 FILI.

### BTLF032322W266501

Batteria al Litio EXTENDED TEMPERATURE  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 3,2AH SIZE 26650, 2 FILI.



## Accessori per Diva

### OHDVIP65

Kit per IP65



### INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



### OHDVPTK

Kit pittogrammi per DIVA



### OHX00BR45

Staffa per installazione con inclinazione 45°



### OHX00GRT

Grata metallica per completa protezione della lampada



### OHBBK

Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



## Accessori per Dexia

### OHDXIP65

Kit per IP65



### OHX00BR45

Staffa per installazione con inclinazione 45°



### OHDXPTK

Kit pittogrammi per DEXIA



### OHX00GRT

Grata metallica per completa protezione della lampada



### OH200BRI

Scatola per incasso



### INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



### OHX00FCK

Kit per fissaggio su cartongesso e controsoffitto



### OHBBK

Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



## Accessori per HP100 e HP200

### OH100BRI (per HP100)

### OH200BRI (per HP200)

Scatola per incasso



### OHX00GRT

Grata metallica per completa protezione della lampada



### OH100PTDW (per HP100)

### OH200PTDW (per HP200)

Pittogramma indicazione basso



### OHX00FCK

Kit per fissaggio su cartongesso e controsoffitto



### OH100PTRG (per HP100)

### OH200PTRG (per HP200)

Pittogramma indicazione destra



### OHX00BR45

Staffa per installazione con inclinazione 45°



### OH100PTLF (per HP100)

### OH200PTLF (per HP200)

Pittogramma indicazione sinistra



### INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



### OH100PTUP (per HP100)

### OH200PTUP (per HP200)

Pittogramma indicazione alto



### OHBBK

Kit per fissaggio su sbarra elettrificata



## Accessori per CONVERTLED

### OHCNTB

Pulsante di test



## Accessori per SPOTLED E CONVERTLED

### INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



## Accessori per HP320 e HP330

### OH320FCK (per HP320)

### OH330FCK (per HP330)

Kit per installazione su controsoffitto lasciando visibile solo il pannello di segnalazione



### OH3X0SPK

Kit per sospensione



### OH320PNRL / OH320PNLF (per HP320)

### OH330PNRL / OH330PNLF (per HP330)

Pannello PMMA e pittogrammi applicati con indicazione destra/sinistra



### OH3X0GRT

Grata metallica per completa protezione della lampada



### OH320PNDW / OH320PNUP (per HP320)

### OH330PNDW / OH330PNUP (per HP330)

Pannello PMMA e pittogrammi applicati con indicazione basso/alto



### INICOM

Telecomando per la gestione remota del modo di riposo



## Accessori per Harper Manager

### OHMPRN

Modulo stampante



### OHMCM2L

Modulo 2-Loop



### OHMCABRK

Staffe per fissaggio rack 19"



### OHMCMLAN

Modulo Web Server



### OHMCABSP

Staffe distanziali con passaggio cavi per fissaggio a muro



## Accessori per Harper Manager XL

### OHMXLPRN

Modulo stampante



### OHMCM2L

Modulo 2-Loop



### OHMXLCABRK

Staffe per fissaggio rack 19"



### OHMCMLAN

Modulo Web Server



### OHMXLCABSP

Staffe distanziali con passaggio cavi per fissaggio a muro



HEVOLUTO





# Software BMS

## Software per il monitoraggio e il controllo in tempo reale dello stato di un edificio

Le centrali della Inim sono tutte in grado di gestire i protocolli di comunicazione più comuni per la connessione con i Software di controllo e supervisione (Building Management Software).

Tali protocolli (MODBUS, MODBUS Su TCP-IP, BACNET ecc.) permettono di interfacciare le centrali con la maggior parte dei software presenti sul mercato.

Nelle pagine seguenti sono riportati alcuni software BMS distribuiti direttamente da Inim.





# SmartLook

Scopri la  
scheda  
online

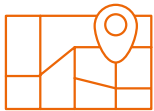


## Software di centralizzazione e controllo per sistemi di rivelazione incendio ed antintrusione

La modularità del software lo rende la scelta migliore sia nelle applicazioni industriali che in quelle commerciali, come reception di hotel, centri congressi e centri commerciali, per supervisionare lo stato dell'impianto ed interagire con esso. Un'applicazione tipica è la supervisione di più impianti eventualmente dislocati su edifici distinti o addirittura dislocati in luoghi distinti, centralizzando in una unica postazione la gestione di un sistema distribuito.



La flessibilità del sistema consente di supervisionare non solo ogni tipo di centrale antincendio (indirizzate e convenzionali) ma anche centrali antintrusione della serie SmartLiving. Grazie all'interfaccia utente di immediata comprensione infatti, questo software trova importanti applicazioni anche in ambito domestico.



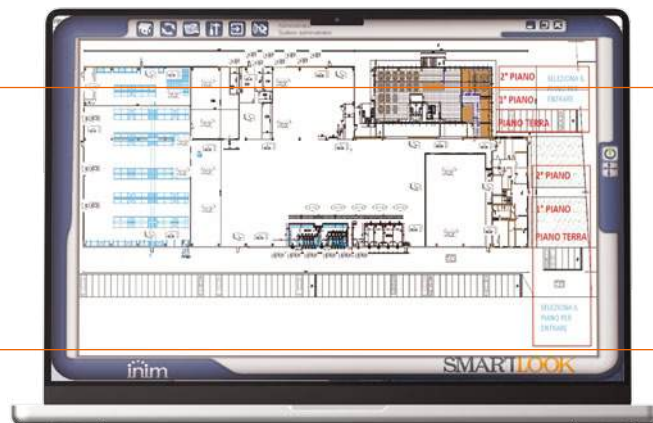
Il software è basato su mappe grafiche collegate in una struttura ad albero. Su ciascuna mappa possono essere inseriti un numero arbitrario di oggetti, come elementi da supervisionare (rivelatori, zone, uscite, campane, ecc), collegamenti ad un'altra mappa, collegamenti a pagine web (interfaccia web di un VCR) oppure tasti di esecuzione comandi. Sono presenti inoltre semplici funzionalità di auto-diagnosi che consentono di operare delle verifiche sullo stato della comunicazione tra software, centrali e dispositivi.



L'operatore interagisce con il sistema in tempo reale, è possibile così controllare lo stato dei rivelatori, effettuare operazioni di ripristino, esclusione, attivazione uscite, ecc. e controllare istantaneamente la struttura grazie alla funzionalità video integrata, che permette di collegare telecamere e DVR con interfaccia web sulla rete IP.



SmartLook è in grado di importare la configurazione dell'impianto leggendola direttamente dalla centrale, oppure importandola dal database dei software SmartLeague, Prime/STUDIO e Previdia/STUDIO, riducendo così drasticamente il tempo necessario per la programmazione.





## LICENZE CLIENT

### SMARTLOOK/F01L

Licenza incendio "lite" – Licenza per la gestione di una centrale rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza non espandibile.

### SMARTLOOK/F01E

Licenza per la gestione di una centrale rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/F02E

Licenza per la gestione di due centrali rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/F05E

Licenza per la gestione di cinque centrali rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/F10E

Licenza per la gestione di dieci centrali rivelazione incendio Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/I01L

Licenza intrusione "lite" – Licenza per la gestione di una centrale intrusione della serie SmartLiving. Licenza non espandibile.

### SMARTLOOK/I01E

Licenza per la gestione di una centrale intrusione della serie SmartLiving e Prime. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/I02E

Licenza per la gestione di due centrali intrusione della serie SmartLiving e Prime. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/I05E

Licenza per la gestione di cinque centrali intrusione della serie SmartLiving e Prime. Licenza espandibile.

### SMARTLOOK/I10E

Licenza per la gestione di dieci centrali intrusione della serie SmartLiving e Prime. Licenza espandibile.



# Hevoluto

Scopri la  
scheda  
online



## Software PSIM per la gestione dei sistemi di building protection

Hevoluto è il software PSIM (Physical Security Information Management) che consente di centralizzare e gestire impianti antincendio e sistemi di sicurezza di uno o più siti in un'unica soluzione. I dati e le informazioni derivanti dalle diverse piattaforme monitorate sono recuperati e rielaborati in modo automatico e continuativo: le funzioni di mappatura offrono una localizzazione istantanea del sito in cui si verifica un evento di allarme, mantenendo una visuale complessiva dell'intera struttura protetta.

Con il software PSIM Hevoluto i livelli di rischio sono minimizzati e i tempi di reazione ai pericoli più rapidi.



Architettura  
client/server



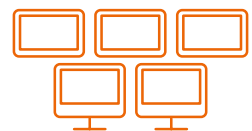
Integrazione  
con sistemi  
di terze parti



Gestione  
telecamere

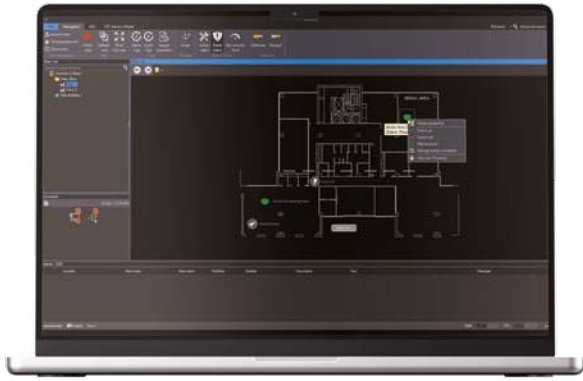


Compatibilità  
con file  
AutoCAD



Gestione  
multischermo





---

## LICENZE SERVER

- HV-SVLIC1K** Include 1 Client Operatore e 1000 data points (intrusione, rilevazione incendi e tecnologici ModBus IP) La gestione di sistemi TVCC (richiede licenza HV-SVIDLIC) e di controllo accessi (richiede licenza HV-SVACLIC).
- HV-SVLIC2K** Include 1 Client Operatore e 2000 data points (intrusione, rilevazione incendi e tecnologici ModBus IP) La gestione di sistemi TVCC (richiede licenza HV-SVIDLIC) e di controllo accessi (richiede licenza HV-SVACLIC).
- HV-SVIDLIC** Licenza Server Video che permette la gestione del sistema TVCC e delle sorgenti video (telecamere IP o DVR/NVR). Non include licenze per telecamere.
- HV-SVACLIC** Licenza Server Controllo Accessi che permette di gestire i sistemi di controllo accessi e dei varchi ad esso legati. Non include licenze varchi.

---

## LICENZE CLIENT

- HV-CLI01** Licenza aggiuntiva per 1 postazione Client.
- HV-CLI05** Licenza aggiuntiva per 5 postazioni Client.

---

## LICENZE DATAPOINT (Richiedono HV-SVLICxK)

- HV-DP500LIC** Licenza per 512 data point. Richiede HV-SVLICxK.
- HV-DP1KLIC** Licenza per 1024 data point. Richiede HV-SVLICxK.
- HV-DP4KLIC** Licenza per 4096 data point. Richiede HV-SVLICxK.
- HV-DP10KLIC** Licenza per 10240 data point. Richiede HV-SVLICxK.

---

## LICENZE TVCC (Richiedono HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC)

- HV-CAMLIC001** Licenza per connessione ad 1 Telecamera. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.
- HV-CAMLIC016** Licenza per connessione ad 16 Telecamere. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.
- HV-CAMLIC036** Licenza per connessione ad 36 Telecamere. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.
- HV-CAMLIC064** Licenza per connessione ad 64 Telecamere. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.
- HV-CAMLIC128** Licenza per connessione ad 128 Telecamere. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.
- HV-CAMLIC256** Licenza per connessione ad 256 Telecamere. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

---

## LICENZE CONTROLLO ACCESSI (Richiedono HV-SVLICxK e HV-SVACLIC)

- HV-ACD001** Licenza per controllo singolo varco. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.
- HV-ACD010** Licenza per il controllo di 10 varchi. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.
- HV-ACD025** Licenza per il controllo di 25 varchi. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.
- HV-ACD050** Licenza per il controllo di 50 varchi. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.
- HV-ACD100** Licenza per il controllo di 100 varchi. Richiede HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.















DCCTINIOFIRESAFETY602

    | [www.inim.it](http://www.inim.it)

Via dei Lavoratori, 10 - Località Centobuchi - 63076 Montepandone (AP) - ITALY  
Tel. (+39) 0735.705007

