

PREVIDIA

SISTEMA PER LA GESTIONE INTEGRATA
DELLA SICUREZZA DEGLI EDIFICI



RIVELAZIONE
GAS



PUBLIC ADDRESS



VIDEO
VERIFICA



MAPPE
GRAFICHE

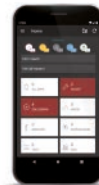


VOICE EVAC
E PUBLIC ADDRESSING



RIVELAZIONE
INCENDIO
AUTOMATICO
E MANUALE

inim
Cloudfire



SISTEMA DI
CONTROLLO
DI ESTINZIONE



ILLUMINAZIONE
DI EMERGENZA



SEGNALAZIONE
ALLARME
ACUSTICO - OTTICO -
VOCALE



INTERAZIONE
CON EDIFICIO



TELEFONI DI
EMERGENZA

inim[®]

Indice

PREVIDIA | MAX

PREVIDIA | COMPACT

PREVIDIA | ULTRAVOX

04 La gamma Previdia

12 Previdia
Compact

15 Previdia
Max

21 Previdia
Ultravox

Il cerchio si chiude. Dopo rivelazione incendio, rivelazione gas, illuminazione di emergenza, controllo videocamere, PREVIDIA si apre a una nuova evoluzione: la gestione dell'evacuazione vocale. In puro stile Inim, con una tecnologia tutta italiana sviluppata nell'area R&D di Inim. La rivelazione incendio si unisce all'evacuazione vocale, per dare vita alla prima centrale certificata EN54-2 ed EN54-16: PREVIDIA ULTRAVOX.

Sistema per impianti rivelazione ed allarme incendio, evacuazione vocale e public address, estinzione, rivelazione gas, illuminazione di emergenza.

NEW



PREVIDIA|MAX

PREVIDIA|COMPACT

PREVIDIA|ULTRAVOX

La famiglia PREVIDIA si espande con l'aggiunta del nuovo modello PREVIDIA ULTRAVOX, prima nel settore in grado di combinare alle funzioni rivelazione ed allarme incendio anche le funzioni VOICE EVAC / PUBLIC ADDRESS. Il sistema

PREVIDIA, basato su tecnologie di ultime generazione, ora anche con DSP per audio Signal Processing, si configura a pieno titolo come un sistema per la gestione integrata della sicurezza degli edifici:



Un sistema integrato

Un sistema integrato significa:

- Ottimizzare i costi- Costi di cablaggio ridotti, apparati di comunicazione e di alimentazione in comune, interfaccia utente in comune
- Manutenzione semplificata – un solo sistema, una sola manutenzione.
- Manutenzione più efficiente – Un solo impianto, un impianto meglio mantenuto
- Maggiore sinergia – facilità di interazione e coordinamento tra i vari sistemi
- Maggiore efficacia – Interfaccia utente accentrata, interazioni causa effetto più efficaci

Una gamma

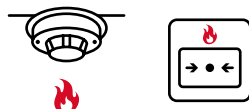
Il vantaggio di avere a disposizione una gamma di centrali? Tutti i modelli della gamma PREVIDIA condividono la stessa interfaccia utente, lo stesso software di configurazione, gli stessi tool. Familiarizzando con un modello della gamma si ha a disposizione un'offerta in grado di coprire tutti i tipi di installazione, dal piccolo impianto con pochi rivelatori alla grande struttura.

Le tecnologie

Rivelazione incendio

Il sistema PREVIDIA nasce e mantiene come funzione principale quella della rivelazione incendio, nei vari modelli è in grado di gestire fino a 16 Loop per centrale, su ognuno dei quali possono essere collegati fino a 240 dispositivi tra

tutti quelli disponibili nell'offerta Inim: Rivelatori di Fumo, temperatura, combinati, pulsanti indirizzati, segnalatori di allarme, moduli di ingresso uscita singoli o multipli, moduli con uscite supervisionate, relè o relè per tensioni di rete.



Segnalazione allarme

Direttamente sui Loop possono essere collegati i segnalatori di allarme ottico Acustici della serie ES1000 ed ES2000. L'ampia offerta prevede dispositivi per il montaggio a parete, a soffitto o inclusi nelle basi dei rivelatori. I diversi modelli

possono gestire segnalazioni acustiche a toni certificati secondo la EN54-3, segnalazione ottica certificata secondo la EN54-23, Segnalazioni acustiche mediante messaggi preregistrati.



Voice Evac

Il sistema, nel modello PREVIDIA ULTRAVOX, include le funzioni di evacuazione vocale certificate EN54-16. Ciascun cabinet (ogni centrale può essere composta da uno a quattro cabinet impilati) alloggia un alimentatore da 1000W e può contenere fino a 8 amplificatori da 250W ciascuno. La centrale permette la riproduzione di messaggi preregistrati nelle varie zone di evacuazione (gestite fino a 1000 zone) e la diffusione di annunci live tramite i microfoni PTT a bordo o le basi microfoniche di emergenza remote. L'architettura del sistema,

basato su processori DSP di ultima generazione, è in grado di digitalizzare sorgenti audio esterne, riprodurre audio diversi sulle varie zone, gestire volumi ed equalizzazione di ciascuna sorgente e di ciascun amplificatore. Ciascun amplificatore gestisce due linee distinte (A – B) supervisionate mediante segnale ad alta frequenza e protette individualmente da corto circuito, le due linee possono essere collegate in modalità LOOP inserendo sul cavo gli isolatori di corto circuito IAS-ISOL.



Public address

Il sistema di diffusione acustica, in condizioni non di emergenza, può essere utilizzato per la diffusione di musica (collegabile sui vari ingressi analogici o proveniente da sorgenti digitali o web tramite il server IASS), di annunci preregistrati ed attivabili da timer o da condizioni esterne, annunci vocali tramite basi microfoniche. Su ciascuna zona è possibile inviare audio differenti, grazie al processing digitale

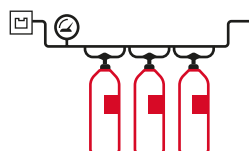
dei DSP possono essere regolati volume ed equalizzazione di ciascuna sorgente e ciascuna linea di speaker. Mediante una comodissima APP per smartphone (o agendo direttamente sulla pagina WEB del server IASS), ciascun utente può intervenire sulle zone audio di propria competenza per la regolazione dei volumi, selezione delle sorgenti audio da riprodurre, annunci vocali



Estinzione

Tutti i modelli sono certificati secondo la norma EN12094-1 e gestiscono i sistemi di spegnimento a gas; le centrali modulari supportano il controllo di più zone di scarica da una singola centrale (Previdia Max e Pevidia ULTRAVOX fino a 24 canali), mentre i

modelli compatti (PREVIDIA COMPACT) gestiscono un singolo canale, adatte a quelle installazioni che prevedono l'impiego di centrali di spegnimento locali ma interconnesse alla rete.



Telefoni di emergenza

Il sistema può gestire una serie di telefoni di emergenza, da installare negli spazi calmi, tramite i quali gli occupanti dell'edificio possono mettersi in

contatto con la consolle centrale e comunicare con il personale di soccorso. Ogni centrale può gestire fino a 16 linee di telefoni di emergenza.



Illuminazione di emergenza

Sui Loop delle centrali PREVIDIA possono essere collegati gli apparecchi per illuminazione di emergenza (illuminazione di sicurezza e segnalazione vie di esodo) della Inim Electronics. Tali apparecchi, dotati di batteria interna e collegati alla rete elettrica, possono essere attivati o dimmerati a seconda delle condizioni, eseguono periodicamente sia i test funzionali

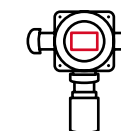
che di autonomia batteria secondo uno schedule impostato in centrale, riportano al sistema esiti dei test, eventuali anomalie, durata batteria rilevata. Tutti i dati relativi all'impianto di illuminazione di emergenza vengono raccolti, archiviati e forniti in report conformi a quanto specificato dalla normativa, accessibili direttamente dal cloud.



Rivelazione gas

Direttamente sui loop della centrale possono essere collegati i rivelatori di GAS della Inim Electronics, disponibili nei formati IP55, ATEX o ATEX con display touch, sono basati su elementi sensibili di tecnologie diverse a seconda del tipo di gas da rilevare: Semiconduttore, catalitico, pellistore, elettrochimico, infrarossi. I rivelatori di

GAS Inim Electronics sono in grado di rilevare un vasto elenco di gas diversi e riportano direttamente in centrale il valore rilevato, permettendo di impostare diverse soglie di intervento (3 diverse soglie programmabili individualmente su ciascun rivelatore) e di integrare la rivelazione gas nelle logiche programmabili.



Videoverifica

Le centrali PREVIDIA sono in grado di interagire con il sistema di videosorveglianza dell'edificio, semplicemente collegando il sistema alla stessa rete LAN ed indicando nella configurazione quali sono le varie telecamere associate alle differenti zone o punti di rivelazione, le centrali saranno in grado, mediante il protocollo ONVIF, di orientare

le telecamere e prelevare le immagini dal punto esatto dove è stato rilevato l'allarme. Le immagini vengono mostrate sia sui display delle centrali, delle tastiere remote (repeater), sulla pagina web del cloud accessibile da qualsiasi PC, sugli smartphone grazie all'APP Inim Fire.



Mappe grafiche

Le informazioni fornite all'utente finale mediante i testi dettagliati inseriti in sede di configurazione dell'impianto, possono essere affiancate da mappe grafiche interattive che consentono una immediata comprensione e localizzazione del pericolo. Le

mappe grafiche sono mostrate sia sui display delle centrali, delle tastiere remote (repeater), sulla pagina web del cloud accessibile da qualsiasi PC, sugli smartphone grazie all'APP Inim Fire.

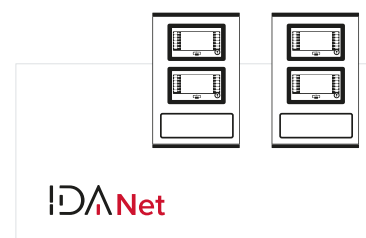


Networking

Le centrali della gamma PREVIDIA possono essere collegate in rete tra di loro mediante diverse tecnologie, le diverse tecnologie possono coesistere all'interno dello stesso impianto:

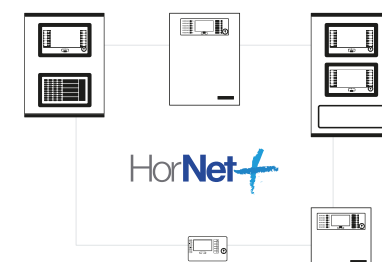
IDANET

La nuova tecnologia di connessione in rete delle centrali ULTRAVOX, basata su una architettura ad anello, 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). La rete IDANET, oltre a condividere tutte le informazioni tra le varie centrali, rendendole di fatto un sistema unico, anche in grado di condividere fino a 20 tracce audio, permettendo di veicolare sorgenti sonore da un nodo all'altro del sistema



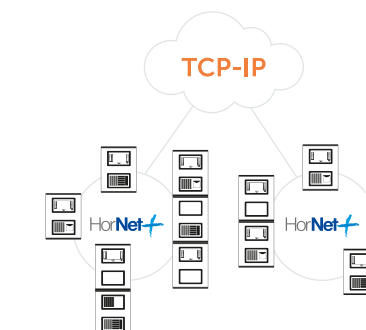
HORNET+

Tecnologia di 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. La tecnologia HORNET+ permette di condividere tutte le informazioni del sistema al pari della rete IDANET ma non le tracce audio



TCP-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.



Inim Cloud Fire

Tutte le centrali della serie Previdia possono essere connesse a Inim Cloud Fire. Il servizio Cloud applicato ai sistemi rivelazione ed allarme incendio, completamente gratuito, permette ai due profili, Installatore ed Utente, di tenere sotto controllo da remoto i propri impianti, superando qualsiasi problema di networking e rendendo tutte le centrali raggiungibili da dovunque. Inim Cloud Fire dispone di funzioni di video verifica tramite telecamere IP e di localizzazione eventi e gestione impianto tramite mappe topografiche. Grazie a queste funzionalità l'interfaccia web del cloud si configura come una vera e propria stazione di supervisione (Building

Management System), per tenere sotto controllo un numero illimitato di installazioni, di punti e zone oggetto delle segnalazioni, di tasti funzione e icone di stato personalizzabili. La funzione di videoverifica permetterà infine di verificare in maniera immediata ed in tempo reale la situazione nelle aree interessate dalle segnalazioni, consentendo una gestione sicura, rapida ed efficace degli allarmi anche da remoto. Inoltre Inim Cloud Fire permette di mantenere un registro di impianto sempre aggiornato, come previsto dalla normativa vigente, sul quale vengono riportati in maniera automatica tutti gli eventi registrati dalla

centrale (ai quali è possibile aggiungere note e firmarli), le manutenzioni, i test e qualsiasi evento rilevante riscontrato dai responsabili di gestione (tramite inserimento manuale). Infine, Inim Cloud Fire registra nel dettaglio le operazioni di test eseguite su ciascun singolo rivelatore e permette di mantenere un archivio di test report, consultabili

sia dall'installatore che dall'utente. Fornisce automaticamente dei report di diagnostica in grado di indicare se tutte le operazioni di manutenzione periodica su ogni singolo elemento del sistema sono state eseguite permettendo all'installatore di pianificare il proprio lavoro ed all'utente di verificare l'effettiva manutenzione del sistema.



Inim Fire App

Inim Fire è l'app scaricabile gratuitamente dagli store iOS ed Android, rivolta sia ai professionisti (installatori e manutentori) 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 alla sua interfaccia semplice ed intuitiva e

l'utilizzo di "notifiche push", Inim Fire fornisce una visione d'insieme chiara ed immediata di quanto sta accadendo su tutti gli impianti di propria competenza. Mediante pochi semplici tocchi sul display è poi possibile scendere nel dettaglio fino ad esplorare lo stato di ciascun elemento del sistema.



Certificazioni

Il sistema PREVIDIA ha ottenuto tutte le certificazioni secondo tutte le normative applicabili. Le certificazioni sono state rilasciate dai più blasonati

enti di certificazione Italiani ed europei: IMQ, LPCB, UL, BOSEC, DBI, CNBOP.



Inim Audio System Server (IASS)

Il server IASS aggiunge al sistema le funzioni audio "entertainment" più all'avanguardia. Infatti, il server mantiene un collegamento TCP-IP con una o più centrali 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: una numeroinlimitato di playlist costituite da file audio,

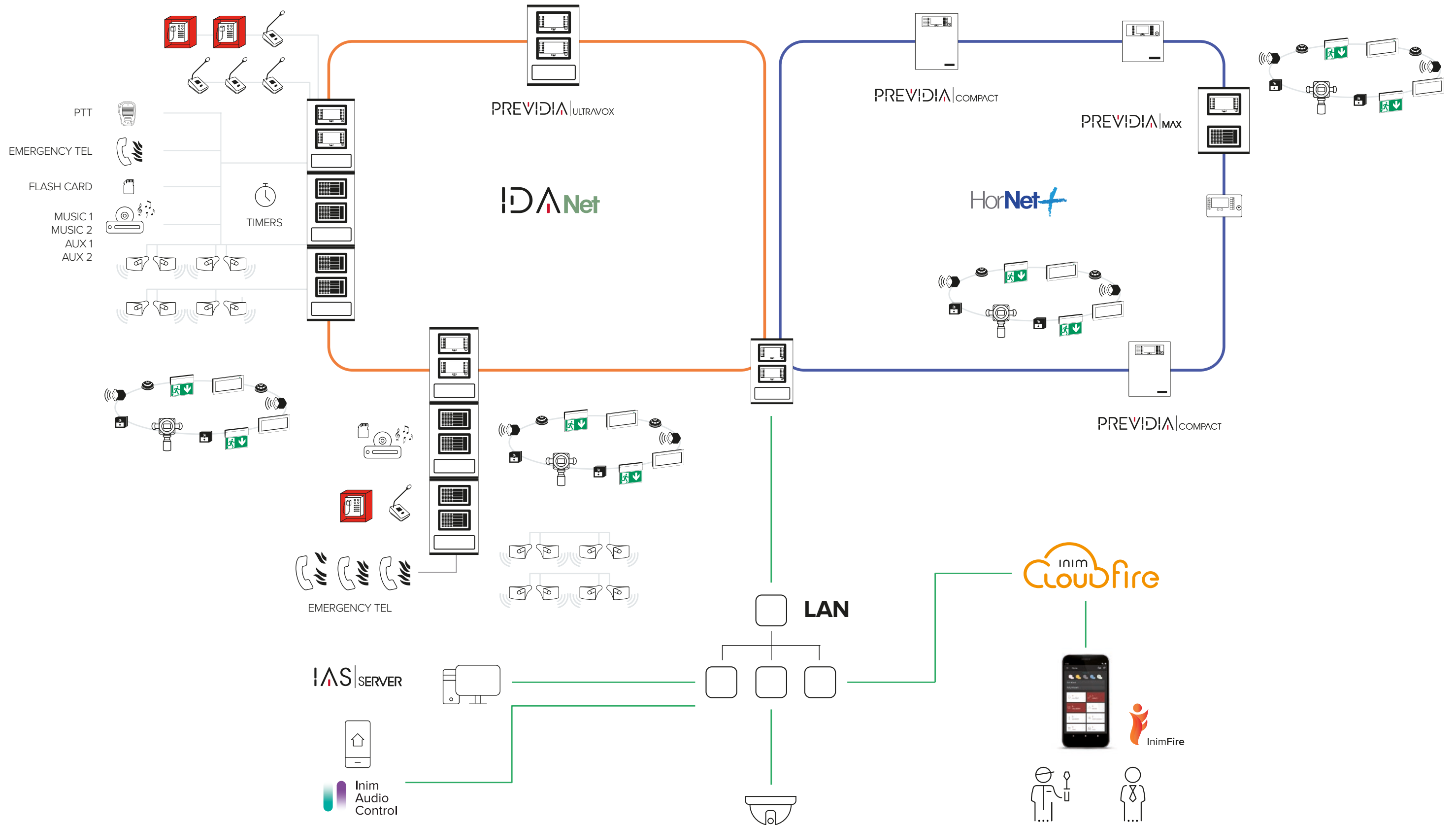
sorgenti audio in streaming TCP quali web radio ecc., tracce audio da far partire tramite timer, annunci vocali tramite smartphone... e tanto altro. Tutte le funzioni messe a disposizione dal rivoluzionario server IASS vengono ovviamente fermate nel momento in cui si attiva una emergenza lasciando posto alle funzioni di evacuazione vocale.

Inim Audio Control App (IAC)

IAS 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.





Previdia Compact

PREVIDIA COMPACT



I modelli

Disponibile nella versione "Small" (alimentatore da 1,5 A e batterie da 7Ah) o "large" (alimentatore da 4 A e batterie da 17Ah), nelle versioni 2 Loop, 1 Loop, 1 Loop limitato a 64 dispositivi, con o senza funzione di spegnimento (1 canale di spegnimento a gas).

MODELLO	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 7Ah	LARGE CON ALIMENTATORE DA 4 A E BATTERIE DA 17Ah		
C050S	✓			✓			
C100S		✓		✓			
C200S			✓	✓			
C200L			✓		✓		
C050SZ	✓			✓		✓	
C100SZ		✓		✓		✓	
C200SZ			✓	✓		✓	
C200LZ			✓		✓	✓	
C050SZE	✓			✓		✓	✓
C100SZE		✓		✓		✓	✓
C200SZE			✓	✓		✓	✓
C200LZE			✓		✓	✓	✓

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 ad 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 rendendo Previdia Compact la scelta ideale. Le centrali 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.

I moduli opzionali

PREVIDIA-C-DIAL

Modulo comunicatore remoto, si installa all'interno delle centrali Previdia Compact, gestisce le comunicazioni remote via linea telefonica cablata e rete GSM 3G, in grado di gestire chiamate vocali,

possibilità di registrare fino a 100 messaggi vocali, chiamate digitali utilizzando i protocolli più diffusi, SMS con generazione automatica del testo.



PREVIDIA-C-COM

Il modulo opzionale PREVIDIA-C-COM, una volta installato all'interno del cabinet delle centrali Previdia Compact, fornisce due porte RS232 e due porte RS485 sulle quali collegare comunicatori remoti, utilizzando i protocolli più diffusi nei vari paesi. Fornisce inoltre un socket per la connessione alla rete ethernet, per mezzo di questa seconda connessione (è necessario che siano collegate alla stessa rete sia la scheda

madre che il modulo) vengono implementate le funzioni TCP-IP avanzate:

- invio e-mail;
- pagina WEB interattiva con mappe grafiche per il completo controllo della centrale;
- video Verifica mediante la connessione verso telecamere IP con protocollo ONVIF;
- protocollo BACnet (soggetto a licenza PRE-BACLIC).



PREVIDIA-C-REP

Tastiera remota dal design compatto ed esteticamente piacevole, si collega in rete HORNET+ (doppio collegamento RS485), funge da tastiera remota sia per le centrali Previdia Compact, Previdia Max e PREVIDIA ULTRAVOX. Fornisce informazioni dettagliate circa l'intero network, display personalizzabile. Disponibile nelle versioni:

- PREVIDIA-C-REPW: versione base. Plastica colore bianco;

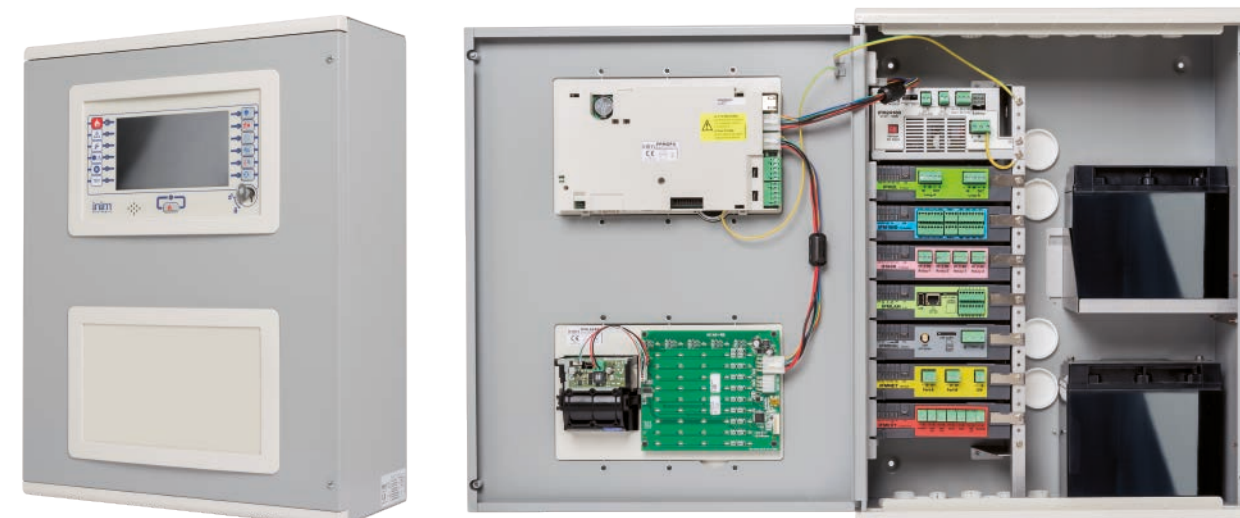
- PREVIDIA-C-REPEW: versione con indicazioni relative ad un canale di spegnimento. Plastica colore bianco;
- PREVIDIA-C-REPR: versione base. Plastica colore rosso;
- PREVIDIA-C-REPER: versione con indicazioni relative ad un canale di spegnimento. Plastica colore rosso.



Previdia Max

PREVIDIA_{MAX}

Sistema per impianti rivelazione ed allarme incendio, evacuazione vocale e public address, estinzione, rivelazione gas, illuminazione di emergenza.



Previdia Max è una centrale modulare per la realizzazione di sistemi rivelazione (e spegnimento) incendi. Grazie alla sua architettura modulare 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. L'utilizzo di moduli funzionali completamente sigillati garantisce la giusta protezione alle parti elettroniche e consente di aggiungere al sistema le funzionalità specifiche richieste in ogni installazione. Ciascuna centrale può essere composta da un minimo di uno fino ad un massimo di quattro cabinet ed è in grado di gestire fino a 32 moduli IFM. Le centrali 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. Grazie alla sua struttura ad intelligenza distribuita che utilizza un microprocessore all'interno di ciascun modulo, microprocessori ridondati nell'unità principale e la possibilità di avere unità CPU 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.

I modelli

Previdia216

Ogni installazione deve partire da una centrale base alla quale vanno poi aggiunti, ove necessario, moduli funzione, cabinet aggiuntivi ed accessori. Previdia216 include:

- N°1 Modulo FPMCPU - Unità di controllo con display
- N°1 IFM24160 - Modulo alimentatore 4A con caricatori integrati
- N°1 IFM2L - Modulo di gestione 2 loop



Previdia216R

Come Previdia216 ma fornita con armadio di colore rosso.

I moduli opzionali

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

Unità di controllo principale per centrali Previdia Max. Si collega alla barra CANDRIVE contenuta negli armadi metallici ed è dotata di display grafico a colori con touchscreen. Si occupa della gestione della centrale e di coordinare i vari moduli funzione. Una singola centrale Previdia Max può alloggiare

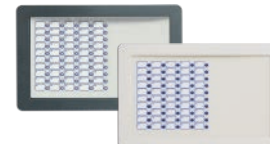
al massimo 2 di queste unità (una principale ed una seconda come unità di backup). Va inserito nel pannello frontale e si collega alla barra CANDRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM alloggiato nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



FPMLED

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.). Va inserito

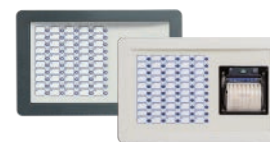
nel pannello frontale e si collega alla barra CANDRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



FPMLEDPRN

Modulo dotato di 50 led 3 colori come l'articolo FPMLED e di una stampante termica su rotolo da 80mm. Permette la stampa in tempo reale degli eventi registrati dal sistema. Va inserito nel pannello

frontale e si collega alla barra CANDRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



FPMEXT

Modulo indicatore LED per sistemi 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. Va inserito nel pannello frontale e si collega alla barra CANDRIVE se alloggiato nell'asola superiore, oppure al modulo FPM nell'asola superiore se alloggiato nell'asola inferiore.



FPMNUL

Modulo cieco da utilizzare per la chiusura delle asole degli sportelli degli armadi metallici ove

non siano richieste funzioni particolari.



Moduli IFM (Internal Fire Module)

Vanno inseriti sulla barra CAN DRIVE presente all'interno degli armadi PREVIDIA MAX o CAN DRIVE+ presente all'interno degli armadi PREVIDIA ULTRAVOX (max 8 moduli IFM per ogni armadio) a seconda delle funzionalita richieste

IFM24160

Modulo alimentatore switching. Si collega alla rete elettrica e fornisce al sistema una corrente massima di 4A. Alloggia inoltre un caricabatterie da 1.5A in grado di mantenere sotto carica due batterie da 17Ah o 24Ah. Ospita anche 2 uscite supervisionate ed una uscita relè configurabili (di fabbrica configurate come uscita di allarme, uscita

AUX e relè segnalazione guasto). Accetta tensioni di ingresso 230Vac o 115 Vac 50/60 Hz. 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).



IFM2L

Modulo per la gestione di due Loop. Ciascun loop è in grado di gestire fino a 240 dispositivi. 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.



IFM4R

Modulo 4 Relè configurabili. Ciascun relè sopporta un carico massimo di 5A@MAX 30V. Ogni centrale

gestisce un massimo di 16 moduli IFM4R.



IFM4IO

Modulo 4 ingressi/uscite di potenza. Ciascuno dei quattro canali può essere configurato come:
 - uscita supervisionata in grado di erogare una corrente massima di 1A@27,6V;
 - ingresso supervisionato in grado di attivare segnalazioni di avviso, preallarme ed allarme;
 - zona convenzionale in grado di gestire una linea

di rivelatori convenzionali, max 32 rivelatori;
 - ingresso 4-20mA in grado di leggere il segnale di un rivelatore del tipo 4-20mA; soglie di intervento impostabili.
 Ogni centrale gestisce un massimo di 16 moduli IFM4IO.



IFMDIAL

Modulo comunicatore remoto tramite linea telefonica PSTN e linea 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.



IFM16IO

Modulo con 16 canali di ingresso/uscita a bassa potenza. 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 100mA@30Vdc. Ciascuna centrale gestisce fino a 4 moduli IFM16IO.



IFMNET

Modulo per il collegamento di due o più centrali in rete Hornet+, fino ad un massimo di 48. Il modulo 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 una uscita 12V 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.



IFMLAN

Modulo per funzionalità TCP-IP avanzate. Consente una seconda connessione della centrale alla rete ethernet e fornisce i seguenti servizi:
 - web-server per controllo, gestione e manutenzione dell'impianto;
 - e-mail con informazioni dettagliate degli eventi;
 - interfaccia con telecamere IP ONVIF per

videoverifica;
 - comunicazioni remote tramite protocollo SIA-IP;
 - protocollo BACnet* (soggetto a licenza);
 - protocollo ESPA444.
 Ciascuna centrale gestisce un solo modulo IFMLAN.



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.



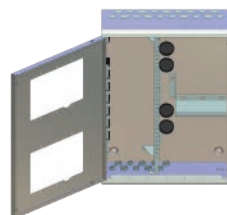
Accessori

Una selezione di accessori consente 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 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).

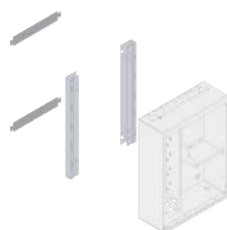
PRCABR: armadio come l'articolo PRCAB ma di colore rosso.



PRCABSP

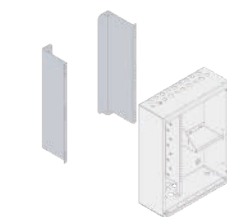
Coppia di staffe per il montaggio dell'armadio distanziato dalla parete. Questo accessorio consente di ricavare uno spazio di 5cm tra il fondo dell'armadio e la parete alla quale viene fissato, da utilizzare per il passaggio cavi.

PRCABSPR: come l'articolo PRCABSP ma di colore rosso.



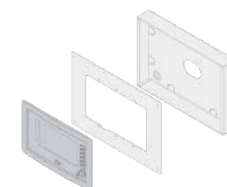
PRCABRK

Staffa per il fissaggio dell'armadio ad un rack 19".



PRREP

Scatola 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.



Previdia Ultravox

PREVIDIA | ULTRAVOX



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 alloggiato all'interno del cabinet la barra di connessione CANDRIVE+ e sono compatibili, oltre che con i moduli funzioni Audio di seguito descritti, anche con i moduli FPM (Front Panel Module) ed IFM (Internal Fire Module) del modello PREVIDIA MAX. Alloggiate in un cabinet (PRCAB+) dall'altezza e profondità maggiore rispetto a PREVIDIA MAX, grazie alla loro architettura modulare si adattano perfettamente a tutti i tipi di installazione dove sia richiesta la funzione di evacuazione vocale, dalle più piccole alle estremamente estese. L'utilizzo di moduli funzione completamente sigillati garantisce la giusta protezione alle parti elettroniche e consente di aggiungere al sistema le funzionalità specifiche richieste in ogni installazione. Ciascuna

centrale può essere composta da un minimo di uno fino ad un massimo di quattro cabinet ed è in grado di gestire fino a 32 moduli IFM o IFAM. Le centrali possono essere utilizzate singolarmente oppure interconnesse in rete. La connessione in rete può avvenire tramite tecnologia HORNET+ (BUS RS485), Tecnologia IDANET (cavo ethernet o fibra), tramite connessione TCP-IP o utilizzando una combinazione di queste. Grazie alla sua struttura ad intelligenza distribuita che utilizza un microprocessore all'interno di ciascun modulo, microprocessori ridondati nell'unità principale e la possibilità di avere unità CPU di backup, Previdia ULTRAVOX 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.

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 e telefono di emergenza.

Include:

- N°1 Modulo FPMCPU - Unità di controllo con display per funzioni rivelazione ed allarme incendio
- N°1 Modulo FPAMIAS - Unità di controllo con display per funzioni Voice evac e public address
- N°1 IFAMPSU - Modulo alimentatore da 1000W con caricabatterie
- N°1 IFAMEVAC - Modulo matrice audio per elaborazioni segnali
- N°1 IFAMAMP - Modulo amplificatore 250W
- N°1 IFM2L - Modulo 2 Loop
- N°1 Microfono PTT



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 e telefono di emergenza.

Include:

- N°1 Modulo FPMCPU - Unità di controllo con display per funzioni rivelazione ed allarme incendio
- N°1 IFAMPSU - Modulo alimentatore da 1000W con caricabatterie
- N°1 IFM2L - Modulo 2 Loop



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 e telefono di emergenza.

Include:

- N°1 Modulo FPAMIAS - Unità di controllo con display per funzioni Voice evac e public address
- N°1 IFAMPSU - Modulo alimentatore da 1000W con caricabatterie
- N°1 IFAMEVAC - Modulo matrice audio per elaborazioni segnali
- N°1 IFAMAMP - Modulo amplificatore 250W
- N°1 Microfono PTT



I moduli opzionali

MODULI FPAM (Front Panel Audio Module)

Sono compatibili con le centrali modello PREVIDIA ULTRAVOX, vanno alloggiati sullo sportello frontale degli armadi, massimo due per ciascun armadio.

FPAMIAS

Unità di controllo principale per le funzionalità voce EVAC. Si collega alla barra CANDRIVE+ contenuta negli armadi metallici ed 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. 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



MODULI IFAM (Internal Fire Audio Module)

Vanno inseriti sulla barra CAN DRIVE+ presente all'interno degli armadi PREVIDIA ULTRAVOX (max 8 moduli IFAM per ogni armadio) a seconda delle funzionalità richieste.

IFAMPSU

Modulo alimentatore switching da 1000W. Si collega alla rete elettrica e fornisce al sistema una corrente massima di 40A. Alloggia inoltre un caricabatterie da 3A in grado di mantenere sotto carica due batterie da 17Ah, 24Ah o 40Ah. Ospita anche 2 uscite supervisionate ed una uscita relè configurabili (di fabbrica configurate come

uscita di allarme, uscita AUX e relè segnalazione guasto). Accetta tensioni di ingresso 230Vac o 115 Vac 50/60 Hz. 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).



IFAMEVAC

Modulo matrice audio, si occupa del processing digitale di tutte le sorgenti audio. Dispone di N°2 ingressi analogici per sorgenti sonore esterne (MUSIC1 e MUSIC 2), N°2 Ingressi analogici per sorgente sonore esterne con richiesta priorità (AUX1 e AUX2), Memoria flash interna contenente i messaggi di emergenza e messaggi definibili

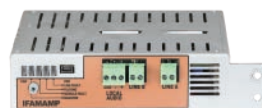
dall'utente, Alloggiamento SD Card per file audio definiti dall'utente, N°2 Linee per basi microfoniche (max 64 per linea) standard o di emergenza, Collegamento alla rete ethernet per interazione con server IASS e IAS-APP. Ogni centrale gestisce un solo modulo IFAMEVAC.



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).



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

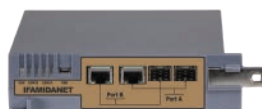
pannello frontale, la conversazione può essere accettata operando sul display ed è possibile realizzare una chat con massimo 4 chiamate in arrivo. Ogni centrale gestisce un massimo di 4 moduli IFAMFFT



IFAMIDANET

Modulo per la connessione in rete IDANET di centrali PREVIDIA ULTRAVOX. 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. 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.



Basi microfoniche

Le basi microfoniche, possono essere collegate al modulo IFAMEVAC tramite cavo FTP CAT6 sulle due linee apposite. Sono disponibili nei modelli standard o di emergenza.

IPG12

Base microfonica per annunci public address, dotata di 12 pulsanti configurabili per selezione zone o sorgente audio permette di diffondere annunci vocali o richiamare file audio da riprodurre sulle zone selezionate. Completo di Microfono

Gooseneck, speech filter che può essere abilitato durante configurazione. Alimentato dalla linea di connessione con il modulo IFAMEVAC o da un alimentatore locale opzionale.



IPG24

Base microfonica per annunci public address, dotata di 24 pulsanti configurabili per selezione zone o sorgente audio permette di diffondere annunci vocali o richiamare file audio da riprodurre sulle zone selezionate. Completo di Microfono

Gooseneck, speech filter che può essere abilitato durante configurazione. Alimentato dalla linea di connessione con il modulo IFAMEVAC o da un alimentatore locale opzionale.



IPGE06

Base microfonica di emergenza, per annunci vocali sia in condizioni normali sia durante la gestione dell'evacuazione, dotata di 6 pulsanti configurabili per selezione zone, riporta lo stato delle zone associate, permette l'attivazione delle condizioni di allerta ed evacuazione e la diffusione di annunci su ciascuna delle zone associate. Completo di

Microfono Gooseneck che può essere sostituito con un microfono PTT acquistabile separatamente, speech filter che può essere abilitato durante configurazione. Alimentato dalla linea di connessione con il modulo IFAMEVAC o da un alimentatore locale opzionale (che deve essere certificato EN54-4).



IPGE18

Base microfonica di emergenza, per annunci vocali sia in condizioni normali sia durante la gestione dell'evacuazione, dotata di 18 pulsanti configurabili per selezione zone, riporta lo stato delle zone associate, permette l'attivazione delle condizioni di allerta ed evacuazione e la diffusione di annunci su ciascuna delle zone associate. Completo di

Microfono Gooseneck che può essere sostituito con un microfono PTT acquistabile separatamente, speech filter che può essere abilitato durante configurazione. Alimentato dalla linea di connessione con il modulo IFAMEVAC o da un alimentatore locale opzionale (che deve essere certificato EN54-4)



Gli accessori

PRCAB+

Armadio aggiuntivo completo di sportello, 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: Come PRCAB+ ma di colore rosso.



PRCABRK+

Staffa per il fissaggio dell'armadio PRCAB+ ad un rack 19".

FRLF1217P2BLT

Modulo SFP per connessione fibra ottica multimodale, 200Mb/S SX+ 1310nm LC DDM MMF.

Distanza massima di collegamento punto a punto: 2km.

IPG-GOOSENECK

Stelo microfonico flessibile gooseneck, per l'utilizzo con le basi microfoniche. Connettore XLR.

IPG-PTT

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

IPGECAB

Cabinet metallico rosso con serratura per l'alloggiamento delle basi microfoniche di emergenza modello IPGE06 ed IPGE18. Consente anche l'alloggiamento di un alimentatore modello IPS24060G opzionale.

IPS24024DT

Alimentatore locale 24V per basi microfoniche NON di emergenza.

IFFT-PHONE

Cornetta per telefono di emergenza con connettore JACK 6.3mm. Compatibile con il pannello frontale delle centrali PREVIDIA ULTRAVOX o con i jack IFFT-SOCKET

IFFT-SOCKET

Presa jack per collegamento telefono di emergenza.

IAS-EOL1000

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

IAS-ISOL1000

Modulo isolatore per linea speaker 100V, da utilizzare nel caso di configurazione ad anello.

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 1VRMS, 70 VRMS, 100 VRMS. Filtro per la 20KHZ incluso

Speaker

La gamma di speaker Inim Electronics, certificata EN54-24 per applicazioni in sistemi di evacuazione vocale, sono compatibili con linee 100V RMS. Sono caratterizzati dal design piacevole, qualità ed affidabilità, offrono soluzioni per i diversi tipi di installazione.

SPI-C56100

Modello: speaker da soffitto 5"
Assemblaggio: da soffitto ad incasso
Materiale: metallo

Dimensioni: foro sul soffitto $\varnothing 180\text{mm}$, $\varnothing 200 \times 63\text{mm}$
Potenza: 1,5/3/6w
Colore: bianco



SPI-C66100

Modello: speaker da soffitto 6"
Assemblaggio: da soffitto ad incasso
Materiale: metallo

Dimensioni: foro sul soffitto $\varnothing 166\text{mm}$, $\varnothing 200 \times 87\text{mm}$
Potenza: 1,5/3/6w
Colore: bianco



SPI-C810100

Modello: speaker da soffitto 8"
Assemblaggio: da soffitto ad incasso
Materiale: metallo

Dimensioni: foro sul soffitto $\varnothing 230\text{mm}$, $\varnothing 265 \times 108\text{mm}$
Potenza: 2,5/5/10W
Colore: bianco



SPI-W56100

Modello: speaker da parete 5"
Assemblaggio: da parete superficiale o da incasso
Materiale: metallo

Dimensioni: foro sul soffitto $\varnothing 185\text{mm}$, $\varnothing 185 \times 73\text{mm}$
Potenza: 1,3/3/6W
Colore: bianco



SPI-W420200

Modello: speaker da parete 4" + tweeter 1"
Assemblaggio: da parete con staffa orientabile
Materiale: plastica

Dimensioni: 245x170x140 mm
Potenza: 2,5/5/10/20W
Colore: nero



NEW

SPI-W520200

Modello: speaker da parete 5" + tweeter 1"
Assemblaggio: da parete con staffa orientabile
Materiale: plastica

Dimensioni: 295x180x170 mm
Potenza: 7,5/15/30W
Colore: nero



SPI-W640200

Modello: speaker da parete 6,5" + tweeter 1,5"
Assemblaggio: da parete con staffa orientabile
Materiale: plastica

Dimensioni: 330x200x205mm
Potenza: 5/10/20/40W
Colore: nero



SPI-P620100

Modello: proiettore acustico 6.5"
Assemblaggio: da parete con staffa orientabile
Materiale: plastica

Dimensioni: Ø170 x 245 mm
Potenza: 5/10/20W
Colore: bianco



SPI-P620110

Modello: proiettore acustico 6.5"
Assemblaggio: da parete con staffa orientabile
Materiale: alluminio

Dimensioni: Ø170 x 252 mm
Potenza: 5/10/20W
Colore: bianco



SPI-DP40110

Modello: doppio Proiettore acustico bidirezionale 6.5"
Assemblaggio: da parete con staffa orientabile
Materiale: alluminio

Dimensioni: Ø170 x 252 mm
Potenza: 5/10/20W
Colore: bianco



SPI-CP620100

Modello: proiettore acustico 6.5"
Assemblaggio: pendente
Materiale: plastica

Dimensioni: Ø170 x 245 mm
Potenza: 5/10/20W
Colore: bianco



SPI-P620110

Modello: proiettore acustico 6.5"
Assemblaggio: pendente
Materiale: alluminio

Dimensioni: Ø170 x 252 mm
Potenza: 5/10/20W
Colore: bianco



SPI-H2215100

Modello: tromba
Assemblaggio: con staffa orientabile
Materiale: plastica

Dimensioni: 225x162x237 mm
Potenza: 1,5/3/7,5/15W
Colore: grigio

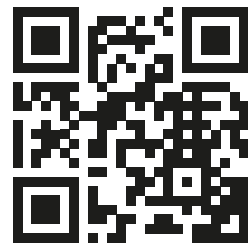


SPI-H2830100

Modello: tromba
Assemblaggio: con staffa orientabile
Materiale: plastica

Dimensioni: 285x205x280 mm
Potenza: 3/7,5/15/30W
Colore: grigio



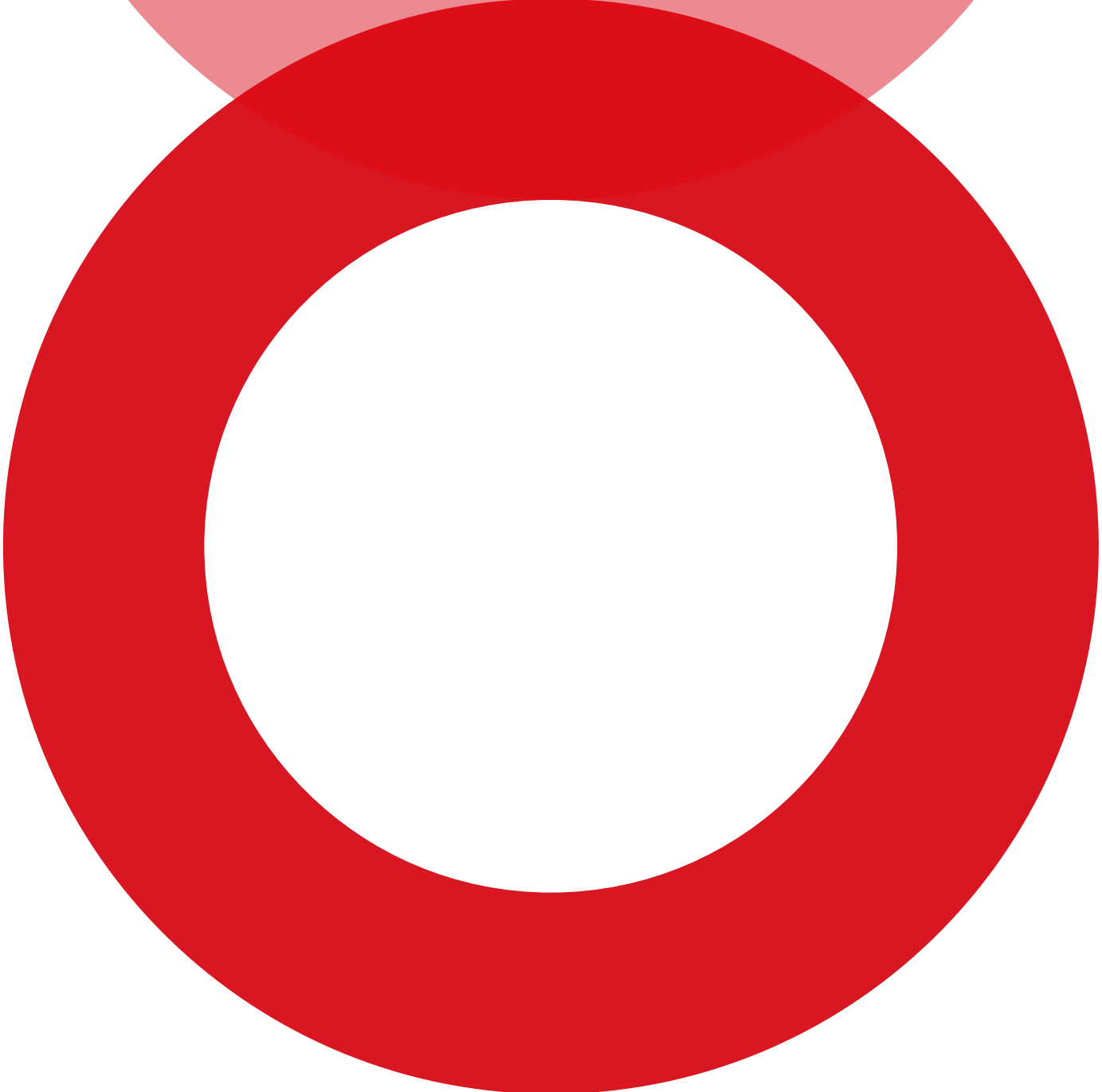


Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALIA
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



Azienda certificata ISO 9001:2015



inim[®]