

# PREVIDIA | ULTRA



## Centrale di controllo analogica indirizzata per rivelazione e allarme incendio ed evacuazione



Centrale di controllo modulare per la realizzazione di sistemi rivelazione, allarme e spegnimento incendi, combinati a sistemi "PA-VA" per la gestione dell'audio entertainment (Public Addressing) ed evacuazione vocale (Voice Alarm / EVAC).

Grazie alla sua architettura modulare, questa centrale può essere configurata a seconda delle funzioni e delle dimensioni richieste come di seguito. Ciascuna centrale Previdia Ultra può essere composta da un singolo armadio o da più armadi (massimo 4 aggiungendo armadi aggiuntivi PRCAB+) agganciati tra loro per formare un'unica unità in grado di alloggiare fino a 32 (8 per armadio) moduli IFM e IFAM (si veda la lista dei moduli funzionali di seguito riportata) e 8 (2 per armadi) moduli frontali FPM o FPAM (si veda la lista dei moduli frontali di seguito riportata). I

moduli IFM ed IFAM, che si connettono alla barra CANDRIVE+ presente negli armadi, sono di tipo "hot swap" e possono essere, quindi, sostituiti o aggiunti senza spegnere il sistema, garantendo interventi veloci e sicuri senza interruzioni del servizio.

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 Ultra garantisce un'affidabilità senza eguali.

### 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



La centrale Previdia Ultra include le funzioni di evacuazione vocale certificate EN54-16. Ciascun armadio 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.

### 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.

### Estinzione



La centrale è certificata secondo la norma EN12094-1 ed è in grado di gestire fino a 24 canali di spegnimento a gas.

### 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.

# Previdia Ultra

## 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 vengono raccolti, archiviati e forniti in report conformi a quanto specificato dalla normativa, accessibili direttamente dal cloud.

## Videoverifica



Le centrali Previdia sono in grado di interagire con il sistema di videosorveglianza dell'edificio, semplicemente collegando il sistema alla stessa rete LAN, 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.

## 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



Consente connessione in rete delle centrali Previdia Ultra, 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.

### 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

## 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.

## Mappe grafiche

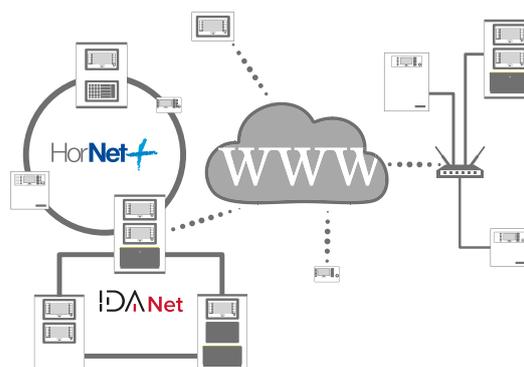


Le informazioni fornite all'utente finale mediante i testi dettagliati inseriti in sede di configurazione dell'impianto, possono essere affiancate da mappe grafiche interattive che consentono una immediata comprensione e localizzazione del pericolo. Le mappe grafiche sono mostrate sia sui display delle centrali, delle tastiere remote (repeater), sulla pagina web del cloud accessibile da qualsiasi PC, sugli smartphone grazie all'app Inim Fire.

### Hornet+



Tecnologia di connessione in rete tra centrali Previdia Ultra, 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.



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.



### Inim Audio System Server (IASS)

Il server IASS aggiunge al sistema le funzioni audio "entertainment" più all'avanguardia. Tramite l'accesso via web o via app da parte di un numero illimitato di utenti, ciascuno con i propri diritti di accesso, il server mantiene un collegamento TCP-IP con le centrali Ultra e consente di riprodurre sulle varie zone audio: playlist costituite da file audio, sorgenti audio in streaming TCP (quali web radio), tracce audio da far partire tramite timer, annunci vocali tramite smartphone, ecc. Tutte le funzioni messe a disposizione dal server IASS vengono ovviamente fermate nel momento in cui si attiva una emergenza lasciando posto alle funzioni di evacuazione vocale.

### Inim Audio Control App

IACAPP, 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 può essere personalizzata per ciascun utente grazie a dei widget che permettono di richiamare in maniera immediata le funzioni più utilizzate.

### Moduli FPM (Front Panel Module) opzionali da alloggiare sul pannello frontale (massimo 2 per armadio, 8 per centrale)

#### FPMCPU

Unità di controllo principale per funzioni rivelazione incendio. 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 può alloggiare al massimo 2 di queste unità (una principale ed una seconda come unità di backup).

- FPMCPU-L plastica grigio chiaro
- FPMCPU-G plastica grigio scuro



#### FPAMIAS

Unità di controllo principale per le funzionalità voice 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. Ciascuna centrale Previdia Ultra può alloggiare una sola di queste unità.

- FPAMIAS-L plastica grigio chiaro
- FPAMIAS-G plastica grigio scuro



#### FPAMIAS

Modulo dotato di 50 LED da 3 colori configurabili (verde, giallo e rosso), da utilizzare per fornire una visualizzazione immediata dello stato di una serie di elementi (zone, punti ecc.). Ciascuna centrale gestisce fino ad un massimo di 7 moduli FPMLED (massimo due per cabinet).

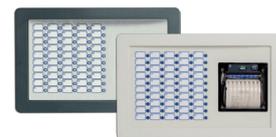
- FPMLED-L plastica grigio chiaro
- FPMLED-G plastica grigio scuro



#### FPMLEDPRN

Modulo dotato di 50 LED da 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 CAN DRIVE. Ciascuna centrale gestisce un solo modulo FPMLEDPRN.

- FPMLEDPRN-L plastica grigio chiaro
- FPMLEDPRN-G plastica grigio scuro



#### 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 CAN DRIVE.

- FPMEXT-L plastica grigio chiaro
- FPMEXT-G plastica grigio scuro



# Previdia Ultra

## FPMNUL

Modulo cieco da utilizzare 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



## Moduli IFM (Internal Fire Module) e IFAM (Internal Fire Audio Module) da alloggiare sul pannello frontale (massimo 8 per armadio, 32 per centrale)

### 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.



### IFMR

Modulo 4 Relè configurabili. Ciascun relè sopporta un carico massimo di 5A@MAX 30V. Ogni centrale gestisce un massimo di 16 moduli IFMR.



### 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.



## IFAMPSU

Modulo alimentatore switching da 1000W. Si collega alla rete elettrica e fornisce al sistema una corrente massima di 38A. 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).



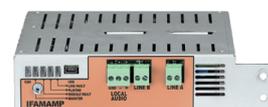
## IFAMEVAC

Modulo matrice audio, si occupa del processing digitale di tutte le sorgenti audio. Dispone di 2 ingressi analogici per sorgenti sonore esterne (MUSIC1 e MUSIC 2), 2 ingressi analogici per sorgenti 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, 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 nell'armadio. Ogni centrale gestisce un massimo di 30 moduli IFAMAMP (massimo 8 per ogni armadio).



## IFAMFFT

Modulo per la gestione dei telefoni di emergenza, fornisce 4 linee per la connessione di telefoni di emergenza (massimo 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 Ultra. 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.



## Accessori

### PRCAB+

Armadio aggiuntivo completo di sportello, barra CANDRIVE+ per la connessione dei moduli funzionali e mensole per batterie. Sullo sportello frontale sono presenti due asole nelle quali vanno inseriti due moduli FPM. L'armadio viene fornito privo della nicchia per l'alloggiamento del microfono PTT.



- PRCAB+: colore grigio RAL7042
- PRCAB+R: colore rosso RAL3001

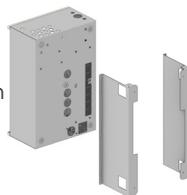
### Basi microfoniche

Basi microfoniche, disponibili nei modelli standard o di emergenza, possono essere collegate al modulo IFAMEVAC tramite cavo FTP CAT6 sulle due linee apposite. Consultare la documentazione tecnica di riferimento per ulteriori dettagli.



### PRCABRK+

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



### Speaker

È disponibile un'ampia gamma di speaker compatibili con le linee 100V RMS dei moduli IFAMAMP, certificata EN54-24 per applicazioni in sistemi di evacuazione vocale. Consultare la documentazione tecnica di riferimento per ulteriori dettagli.



### 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.



### IAS-EOL1000

Fine linea per linee speaker con carico inferiore a 20W.

# Previdia Ultra

## SPECIFICHE TECNICHE

### SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	230V~ (+10% -15%) 115V~ (+10% -15%) 50/60 Hz
Assorbimento massimo	5A @230V~ 8.5A @115V~
Tensione di uscita	26Vdc nominale $\pm$ 10%
Tensione di uscita su linee speaker	100 Vrms
Corrente massima di uscita dal modulo alimentatore	38A @230V~ 32A @115V~
Corrente disponibile per il sistema	35A @230V~ 29A @115V~
Corrente massima ricarica batterie	3A
Batterie	2 x 12V 38Ah, NP38-121 o 2 x 12 V 24 Ah, NPL24-121 o 2 x 12 V 17 Ah, NP 17 -12-FR o equivalenti
Temperatura di funzionamento	da -5°C a +40°C
Potenza massima gestibile	1000W per ciascun modulo alimentatore (max 4000 W con 4 armadi e 4 moduli alimentatore)
Supervisione linee speaker	Mediante tono 20KHz senza bisogno di fine linea (fine linea IAS-EOL1000 solo con carico inferiore a 20W)

### COLLEGAMENTI

Rete Hornet+	Collegamento RS485, cavo STP CAT 5 max 500m, resistenza al fuoco come da normativa di riferimento
Rete IDANET	Collegamento ethernet cavo UTP CAT 5 max 100m Collegamento fibra mediante convertitore SFP 100 base FX (no convertitori 1000 o G BASE) Resistenza al fuoco come da normativa di riferimento
Collegamenti loop	Cavo 2 poli twistato e schermato, sez. da 0,5mm a 2,5mm (a seconda del carico e della distanza) Resistenza al fuoco come da normativa di riferimento

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Grado di protezione IP	IP30
Dimensioni	433 x 677 x 258 mm
Peso (senza batterie)	23 Kg
Colore armadio	Grigio RAL7042 Rosso RAL3001

### SPECIFICHE TECNICHE HARDWARE

Numero massimo di loop	16 per centrale
Numero massimo dispositivi indirizzati per loop	240
Numero massimo di centrali in rete per cluster	48 su rete token ring
Numero massimo di cluster connessi tramite TCP-IP	20
Numero di cabinet per centrale	Max. 4
Numero massimo di moduli interni	8 per armadio, 32 per centrale
Numero massimo di moduli frontali	2 per armadio, 8 per centrale
Numero massimo di amplificatori	30 per centrale
Ridondanza della CPU per la rivelazione incendio	Doppia CPU (principale e di emergenza) all'interno del modulo FPMCPU in conformità a quanto previsto dalla norma EN54-2 per la gestione di più di 512 dispositivi di campo. Possibilità di inserimento di un secondo modulo FPMCPU per la ridondanza completa delle funzioni

## SPECIFICHE TECNICHE SOFTWARE

Zone di rivelazione	Max. 1000 per centrale
Zone audio	Max. 1000 per cluster
Gruppi di uscite per gestione cause/effetto	Max. 1000 per centrale
Equazioni logiche con funzioni AND, OR, XOR, NOT, ecc.	Max. 256 per centrale
Azioni preconfigurabili	Max. 100 per funzioni rivelazione ed allarme incendio Max. 100 per funzioni PA-VA
Trigger di attivazione	Max. 500 per centrale
Memoria eventi	Ultimi 2000 eventi per centrale
Codici di accesso utenti	Max. 100 per centrale
Funzionalità "walk test"	Attivabile da centrale o tramite app
Indirizzamento dispositivi di loop	Autoindirizzamento o indirizzamento manuale tramite EITK2000
Timer	Max. 32 con programmazione settimanali e max. 5 con periodicità inferiore alle 12h per funzioni rivelazione incendio e funzioni PA-VA
Gestione alternanza sirene-messaggi vocali	Correlazione ciascun segnalatore per zona audio
Display personalizzabile	Pulsanti funzione, immagini statiche e immagini dinamiche
Messaggi audio	Memoria interna (modulo IFAMEVAC) max. 5 minuti con messaggi di emergenza preconfigurati Memoria SD card opzionale
Funzioni chime	Programmabili su ciascuna sorgente audio o messaggio
Priorità sorgenti audio	Preassegnata e ridefinibile per ciascuna sorgente e ciascun messaggio

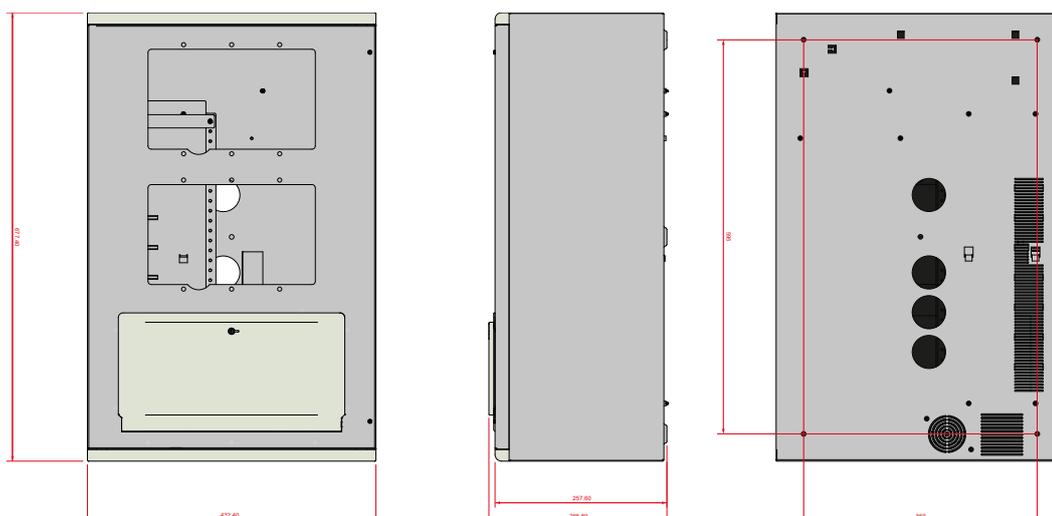
## PROTOCOLLI VERSO BMS

Modbus RTU su RS485	Su modulo FPMCPU
Modbus su TCP-IP	Su modulo FPMCPU
BACnet (soggetto a licenza PRECBACLIT)	Su modulo IFMNET

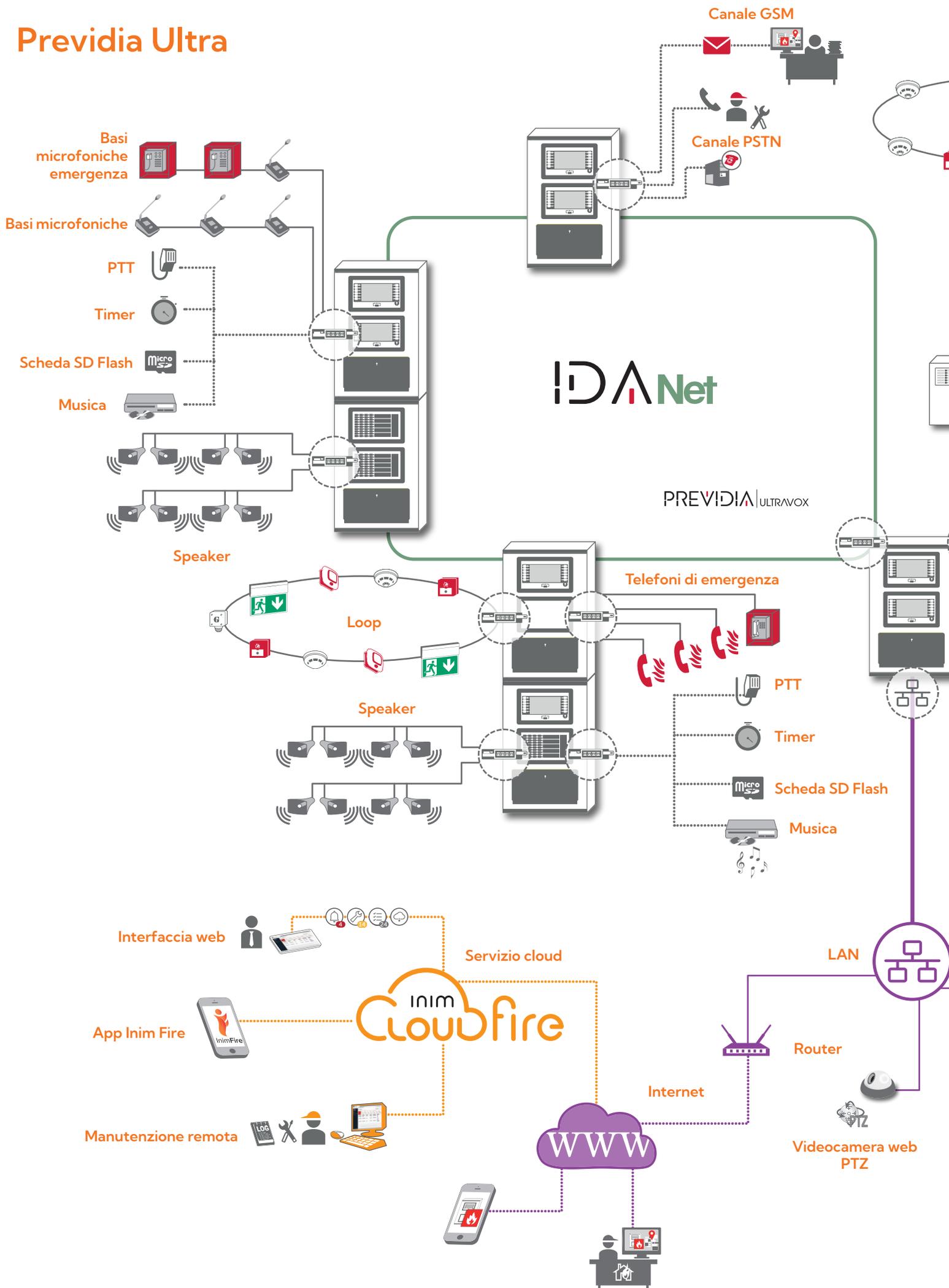
## PROTOCOLLI COMUNICATORE REMOTO

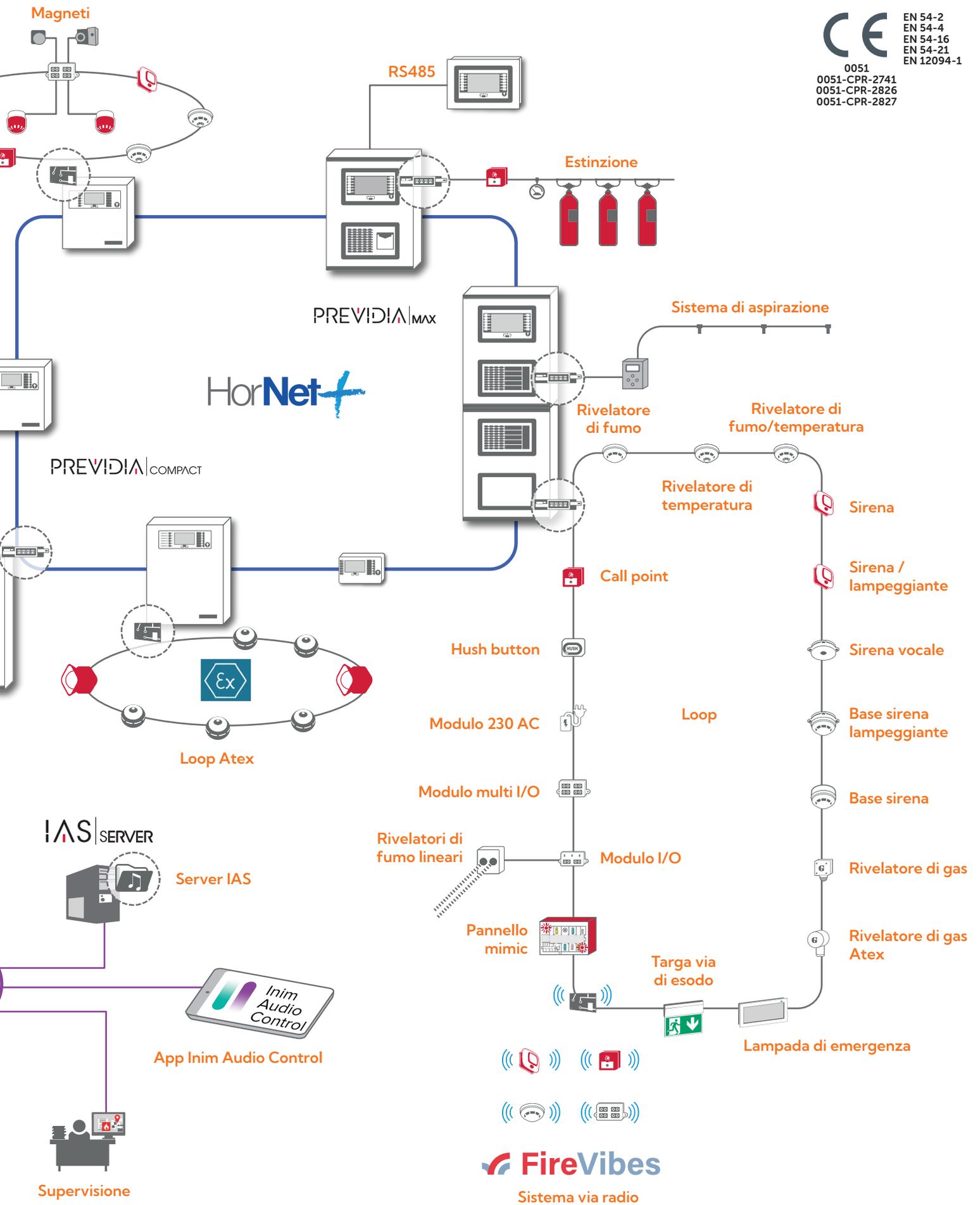
Chiamate vocali con messaggi registrabili	Su modulo IFMDIAL – Rete PSTN o GSM
CONTACT-ID	Su modulo IFMDIAL – Rete PSTN o GSM
SIA	Su modulo IFMDIAL – Rete PSTN o GSM
SIA-IP	Su modulo IFMNET – Rete Ethernet
ESPA444	Su modulo IFMNET – Su RS485 o RS232
SMD	Su modulo IFMDIAL – Rete PSTN o GSM
email	Su modulo IFMNET – Rete Ethernet
Notifiche "push"	Su modulo IFMNET – Tramite Inim Cloud Fire

## DIMENSIONI



# Previdia Ultra





## CODICI D'ORDINE

### Previdia Ultravox

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

Include:

- 1 modulo FPMCPU, unità di controllo con display per funzioni rivelazione ed allarme incendio
- 1 modulo FPAMIAS, unità di controllo con display per funzioni vocali evac e public address
- 1 IFAMPSU, modulo alimentatore da 1000W con caricabatterie
- 1 IFAMEVAC, modulo matrice audio per elaborazioni segnali
- 1 IFAMAMP, modulo amplificatore 250W
- 1 IFM2L, modulo 2 loop
- 1 microfono PTT



### Previdia Ultra216

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

Include:

- 1 modulo FPMCPU, unità di controllo con display per funzioni rivelazione ed allarme incendio
- 1 IFAMPSU, modulo alimentatore da 1000W con caricabatterie
- 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. L'armadio, modello PRCAB+ è completo di sportello plastico e nicchia per alloggiamento microfono PTT e telefono di emergenza.

Include:

- 1 modulo FPAMIAS, unità di controllo con display per funzioni vocali evac e public address
- 1 IFAMPSU, modulo alimentatore da 1000W con caricabatterie
- 1 IFAMEVAC, modulo matrice audio per elaborazioni segnali
- 1 IFAMAMP, modulo amplificatore 250W
- 1 microfono PTT







Via Dei Lavoratori 10  
63076 Montepandone (AP) – Italia  
Tel. (+39) 0735 705007 – Fax (+39) 0735 704912

[info@inim.it](mailto:info@inim.it) – [www.inim.it](http://www.inim.it)