

# Previdia UltraVox



**Modulbasert brannsentral med  
Talevarsling**

Previdia Ultra er en modulbaserte sentral for oppbygning av brannalarm- og talevarslingssystemer.

Med sitt modulbaserte system kan panelet konfigureres og dimensjoneres med de nødvendige funksjonene. Hvert Previdia Ultra panel kan bestå av ett enkelt kabinett eller flere kabinetter (maksimalt 4 kabinetter PRCAB+) inntil 32 (8 per kabinett) IFM- og IFAM-moduler (se liste over inngangsmoduler) og 8 (2 per kabinett) FPM- eller FPAM-frontpanelmoduler (se liste over frontpanelmoduler). Både IFM- og IFAM-modulene er tilkoblet CANDRIVE+ skinne inne i kabinettet og er "hot swap"-moduler. De kan derfor kan de legges til eller erstattes med systemet i drift.

Panelene kan brukes individuelt eller kobles sammen i et nettverk. Nettverkstilkoblingen kan gjøres via Hornet+ teknologi (BUS RS485), IDANET teknologi (Ethernet-kabel eller fiber), via TCP-IP-tilkobling eller ved å bruke en kombinasjon av disse.

### Talevarsling



Previdia Ultra-panelet er EN54-16-sertifisert i henhold til talevarsling. Hvert skap huser en 1000W strømforsyning og kan inneholde opptil 8 forsterkere på 250W hver. Panelet håndterer forhåndsinnspilte talemeldinger og evakueringsmeldinger, samt manuelle kunngjøringer via bordmikrofoner og brannmannsmikrofoner til opptil 1000 evakueringssoner.

Systemarkitekturen er basert DSP-prosessorer og er i stand til å digitalisere eksterne lydkilder, gjengi forskjellige lyder på de forskjellige sonene, justere volum og utjevning av hver kilde og hver forsterker.

### Lydsystem



Utenfor nødtilfeller kan lydssystemer benyttes til å spille musikk (via forskjellige analoge innganger eller fra digitale eller webkilder via IASS-serveren), forhåndsinnspilt lydfile som kan aktiveres av tidtakere eller eksterne betingelser og talemeldinger via bordmikrofoner.

DSP-behandling gir mulighet til kringkasting av ulike lyder til hver sone og individuell justering av ønsket volum.

### Branneteksjon



Previdia-systemets branneteksjonssystem, opprettholder fortsatt branneteksjon som hovedfunksjon. De forskjellige modellene er i stand til å håndtere opptil 16 sløyfer per panel, som hver er i stand til å støtte opptil 240 adresser.

### Varslingsorganer



Varslingsorganer som sokkelsummere og sirener leveres både med og uten optisk varsling og kan kobles direkte til sløyfen. Modellene er sertifisert i henhold til EN54-3 og modeller som inkluderer optisk varsling er sertifisert i henhold til EN43-23.

### Video verifikasjon



Previdia-systemet er i stand til å samhandle med byggets videoovervåkingssystemer, ved å koble systemet til det samme LAN-nettverket. Via ONVIF-protokollen kan kameraene knyttes til detektorer, manuelle meldere etc. i samme område. Bildene fra kamera kan da vises på sentralen, betjeningspanelene eller hvor som helst via skyløsningens sitt toppsystem.

### Grafiske kartblader



Når hendelser oppstår vil det i tillegg til detaljert tekstinformasjon, være mulig å implementere interaktive grafiske kartblader som gir umiddelbar forståelse og lokalisering av faren.

De grafiske kartene kan vises på sentralen, betjeningspanelene eller hvor som helst via skyløsningens sitt toppsystem.

## Front moduler til kabinett

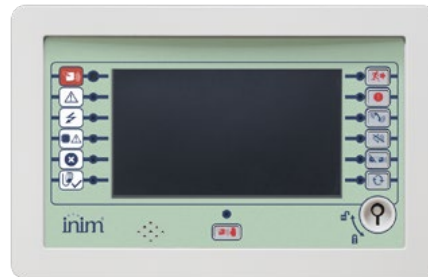
### FPMCPU Betjeningspanel brannalarm

Hovedkontrollpanel for brannvarsling. Kobles til CANDRIVE+-skinnen inne i kabinettet og er med en grafisk touch-skjerm. Denne enheten styrer panelet og koordinerer de forskjellige funksjonsmodulene for brannvarsling. Et enkelt panel kan ha 2 av disse enhetene (en hovedenhet og en sekundær enhet som backup).

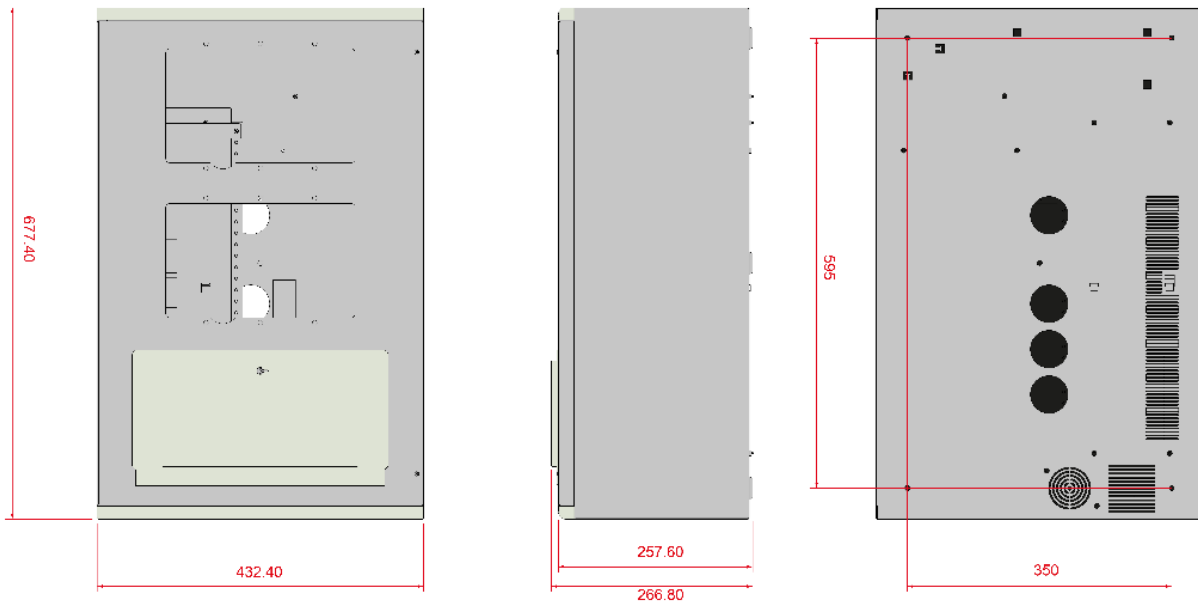


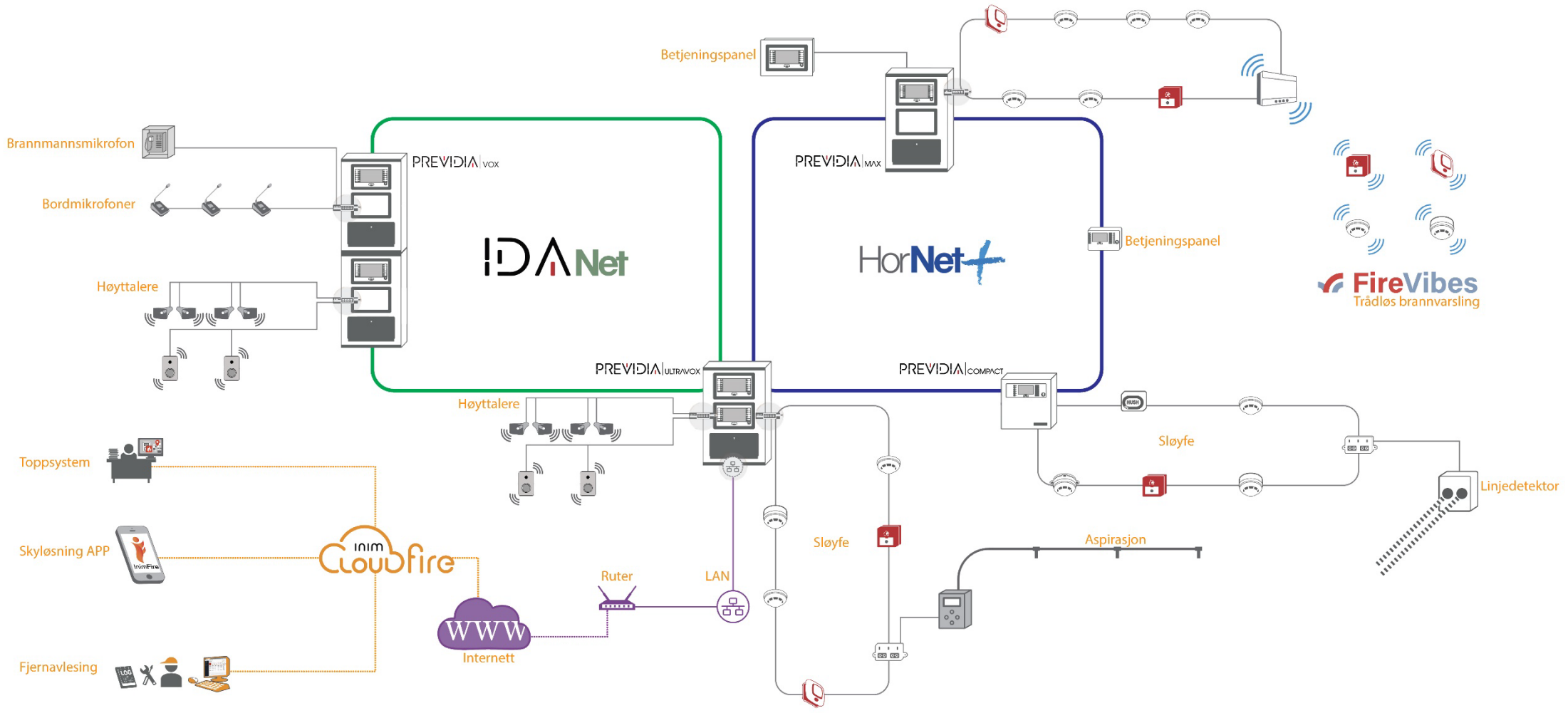
### FPAMIAS Systempanel talevarsling

Systempanel for talevarsling. Kobles til CANDRIVE + -skinnen inne i kabinettet og utstyrt med en grafisk touch-skjerm. Denne enheten styrer og koordinerer de ulike funksjonsmodulene for talevarsling. Hvert Previdia Ultra-kontrollpanel kan ha 1 av disse enhetene.



## Dimensjoner





## Internmoduler for talevarsling

### IFAMPSU

1000W strømforsyningsmodul som leverer opptil 38A strøm til systemet. Inkludert 3A batterilader til 2stk 18Ah, 26Ah eller 44Ah batterier.

- 2 overvåkede utganger
- 1 konfigurert reléutgang

ved fabrikkstandard konfigurert som alarmutgang, AUX-utgang og feilsignalrelé.

1 strømforsyning pr kabinett og opptil 4 pr sentral.



### IFAMEVAC

Audio matrix modul styrer den digitale behandlingen av alle lydilder.

- 2 analoge innganger for eksterne lydilder (MUSIC 1 og MUSIC 2)
- 2 analoge innganger for eksterne lydilder med prioritert forespørsel (AUX1 og AUX2)
- Internt flashminne som inneholder nødmeldinger og brukerdefinerte meldinger
- SD-kortspor for brukerdefinerte lydfiler
- 2 linjer for bordmikrofoner eller brannmannsmikrofoner (maks 64 per linje)
- Tilkobling til Ethernet-nettverket for samhandling med IASS- og IAS-APP-servere.

Hver sentral kan ha 1 stk. IFAMEVAC-modul.



### IFAMAMP

250W forsterkermodul

- 2 høyttalerkurser som kan konfigurert til A/B modus eller sløyfe.
- Hver kurs er separat beskyttet mot kortslutning.
- Overvåking av kursene skjer via impedansmåling med 20 kHz tone
- Modulen inkluderer en analog inngang for en lydilde med justerbar prioritet kun for forsterkerlinjen.

Automatisk styring av eventuelle reserveforsterker inkludert i kabinettet.

Hver sentral kan håndtere opptil 30 IFAMAMP moduler (maks 8 i hvert panel).



### IFAMIDANET

Modul for tilkobling i IDANET-nettverket av Previdia Ultra-paneler.

- 2 RJ45 kontakter for tilkobling via CAT5 Ethernet-kabel (for avstander opptil 100m)
- 2 kontakter for SFP-moduler for fiberoptisk tilkobling.
- Opptil 48 paneler i nettverk som kan dele opptil 20 lydspor.



### SFP Modul

SFP konnektor for fiber, 100Mb/s SX+ 1310nm LC DDM MMF.

Leveres i variant for multimodus eller singelmodus fiber.

Multimodus: 2km mellom hver sentral

Singelmodus: 20km mellom hver sentral



### Kjølevifte

Vifte for ekstra kjøling inne i kabinettet. Benyttes når det er mer enn 3 forsterkere eller i kabinetter uten strømforsyninger.



## Tilbehør

### Bordmikrofon IPG

Mikrofonbase for PA-system

Bordmikrofonen IPG brukes til styring av talemeldinger for PA. De er utstyrt med utløser- eller holdeknapper og konfigurerbare knapper for valg av soner eller lydkilder. "Talefilter" -funksjonen kan aktiveres under konfigurasjon for å integrere talefilteret.

Leveres med 12 konfigurerbare knapper.



### Brannmannsmikrofon IPGE

Mikrofonbaser for EVAC-systemer.

Brannmannsmikrofonen IPGE for talevarsling lar deg administrere både lydsystemet og evakueringsmeldingene. Den er utstyrt med to knapper for åpne audio fra mikrofonen med hold eller toggle. Leveres med 6 konfigurerbare knapper med lysdioder for lyd- og evakueringsmeldinger.



### IPG-PTT

PTT-mikrofon for bruk som brannmannsmikrofon frontpanelet eller med mikrofonbaser. Kan benyttes istedenfor svanehalsmikrofon via XLR-kontakt.



### IPG Svanehalsmikrofon

Fleksibel mikrofon til bordmikrofon. Leveres med XLR-kontakt



### PRCAB+

Tilleggsskap komplett med dør for utvidelse av sentral. Benyttes i de tilfeller man trenger plass til flere moduler. Vil også kunne gi sentralen mer effektkapasitet og batterikapasitet.

- CAN DRIVE-skinne for tilkobling av funksjonsmoduler
- Batterihyller
- Døren gir to blenderåpninger for to FPM-moduler (hvis visse funksjoner ikke er nødvendige, kan to FPMNUL-moduler brukes til å forsegle blenderåpningene).
- Skapet leveres uten huset til PTT-mikrofonen.



### FMPNUL

Blindmodul til å dekke ubenyttede åpningene på dørene til kabinettet.



## Tekniske spesifikasjoner

### Elektrisk

Spenningsforsyning	230V~ 50Hz
Maksimalt strømtrekk primærside	5A @ 230V~
Utgangsspenning	26VDC nominell ±10%
Utgangsspenning høyttalerkurser	100Vrms
Maksimalt strømtrekk sekundærside	38A @ 230V~
Strøm tilgjengelig til systemet	35A @ 230V~
Maksimal ladestrøm til batteriene	3A
Batterier	2 x 12V 38Ah 2 x 12V 26Ah 2 x 12V 18Ah
Omgivelsestemperatur	-5°C til +40°C
Maksimalt effektforbruk	1000W i hvert kabinett (opptil 4000W med 4 kabinetter med 4 strømforsyninger)
Overvåking høyttalerkurser	Impedansmåling 20Khz (EOL ved mindre enn 20W på kursen)

### Tilkoblinger

HorNet+ nettverk	RS485 tilkobling opptil 500 meter.
IDANET nettverk	Ethernet tilkobling UTP CAT 5 opptil 100 m Fiber tilkoblings via SFP 100 base FX konnektor
Sløyfekabling	Revolvert brannkabel 1mm til 2,5mm <sup>2</sup> Avhengig av last og sløyfelengde

### Mekanisk

Kapslingsgrad	IP30
Mål	433 x 677 x 258 mm (B x H x D)
Vekt (uten batterier)	23 Kg
Farge	Grå RAL7042

### Tekniske spesifikasjoner for maskinvare

Maksimalt antall sløyfer	16 pr sentral
Maksimalt antall adresser pr sløyfe	240
Maksimalt antall paneler i et cluster	48 paneler
Maksimalt antall cluster i TCP-IP nettverk	20
Maksimalt antall kabinetter pr sentral	4
Maksimalt antall internmoduler	8 pr kabinett, 32 pr sentral
Maksimalt antall front panelmoduler	2 pr kabinett, 8 pr sentral
Maksimalt antall forsterkere	30 pr sentral
CPU-redundans for branndeteksjon	Dobbel CPU (hoved- og nødsituasjon) inne i FPMCPU-modulen i samsvar med EN54-2-standard for administrasjon av mer enn 512 adresser. Mulighet for å legge til en ekstra FPMCPU-modul for komplett Redundans av funksjoner.

### Tekniske spesifikasjoner for programvare

Soner	1000 soner pr sentral
Høytalerkurser	Opptil 1000 i et cluster
Utgangsgrupper	1000 pr sentral
Logiske funksjoner AND, OR, XOR, NOT etc	Opptil 256 pr sentral
Actions (handlinger)	Opptil 100 for brannvarsling Opptil 100 for talevarsling
Triggere	Opptil 500 pr sentral
Lagring av hendelser	Siste 2000 hendelser pr sentral
Brukerkoder	Opptil 100 pr sentral
Testfunksjon	Tilgjengelig via panel eller app
Adressering av sløyfeenheter	Autoadressering eller manuell adressering med toolkit EITK200
Tidtakere	32 ved ukentlig basis 5 ved mindre en 12 timer
Aktivering av evakuering- og talemeldinger	Korrelasjon av hver alarmsignal etter lydsoner
Konfigurerbar skjerm	Funksjonsknapper, stillbilder og dynamiske bilder
Lydmeldinger	Internt minne (IFAMEVAC-modul) maks 5 minutter med nødmeldinger. Valgfritt SD-kortminne
Alarmtone	Konfigurerbar for hver talemelding
Prioritet lydkilde	Forhåndstilordnet og omdefinierbar for hver kilde og hver melding

### Protokoller til BMS

Modbus RTU over RS485	FPMCPU
Modbus over TC-IP	PFMCPU
BACnet TCP-IP	IFMLAN

### Eksterne kommunikasjonsprotokoller

SIA-IP	IFMLAN
ESPA444	IFMLAN
E-post	IFMLAN
Skyløsning	IFMLAN
Push varsler	IFMLAN via skyløsning

## Internmodul for brannvarsling

### IFM2L

- Sløyfemodul med 2 sløyfer
- Hver sløyfe er i stand til å administrere 240 enheter.
- Kan håndtere 2 ulike sløyfeprotokoller, INIM, Apollo og Argus
- Modulen inneholder en trinnvis strømforsyningsmodul for hver sløyfe, som er i stand til å opprettholde driftsspenningen (under alarm- og standbyforhold) etter valgte verdier.



Hver sentral kan administrere opptil 8 IFM2L-sløyfemoduler.

### IFM4R

4 konfigurerbar relémodul. Hvert relé støtter en maksimal belastning på 5A@MAX. 30V.



Hver sentral kan administrere opptil 16 IFM4R-moduler.



### IFM4IO

Inngangs-/utgangsmodul. Hver av de 4 kanalene kan konfigureres som:

- overvåket utgang som kan levere en maksimal strøm på 1A@27.6V
- overvåket inngang som kan aktivere forvarsel, pre-alarm eller alarm
- konvensjonell sone som er i stand til å håndtere en linje med konvensjonelle detektorer, maksimalt 32 detektorer
- 4-20mA inngang som kan lese 4-20mA detektorsignaler; individuell justerbar terskel



Hver sentral kan administrere opptil 16 IFM4IO-moduler.

### IFM16IO

16 laveffekts inngangs-/utgangsmodul. Hver kanal kan konfigureres som:

- Digital inngang (ikke overvåket) aktivert med spenning til stede
- Digital utgang (ikke overvåket) som er i stand til å støtte en maksimal belastning på 100mA@30Vdc



Hver sentral kan administrere opptil 4 IFM16IO-moduler.

### IFMLAN

Avansert kommunikasjonskort

- Webserver for systemkontroll, styring og vedlikehold
- E-poster som inneholder hendelsesdetaljer
- IP ONVIF kameragrensesnitt for videoverifisering
- Ekstern kommunikasjon via SIA-IP-protokollen
- BACNET-protokoll (underlagt lisens)
- ESPA444-protokollen
- Skyløsning



Hvert Previdia brannvarslingssystem kan kun administrere en IFMLAN-modul.

### IFMNET

Modul for sammenkobling av to eller flere brannsentraler i nettverket, opptil 48 paneler. Denne modulen gir 2 RS485-porter for tilkobling til andre Previdia paneler; redundant tilkobling.



- RS485-hastighet kan settes fra 9600 til 512k baud rate
- En 12V utgang for strømforsyningen til eventuelle RS485 fiberoptiske omformere

Hver sentral kan kun administrere en IFMNET-modul.

Alle sammenkoblede brannsentraler i nettverket må være utstyrt med en IFMNET-modul.