

Previdia ULTRAVOX Systém EPS a ER



inim.biz

inim[®]
Evolving Security

Previdia ULTRAVOX

PREVIDIA



Detekce požáru

(AUTOMATICKÁ A MANUÁLNÍ) (AKUSTICKÁ-OPTICKÁ-HLASOVÁ)



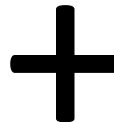
Signalizace alarmu



Detekce plynů



Nouzové osvětlení



Hašení požáru



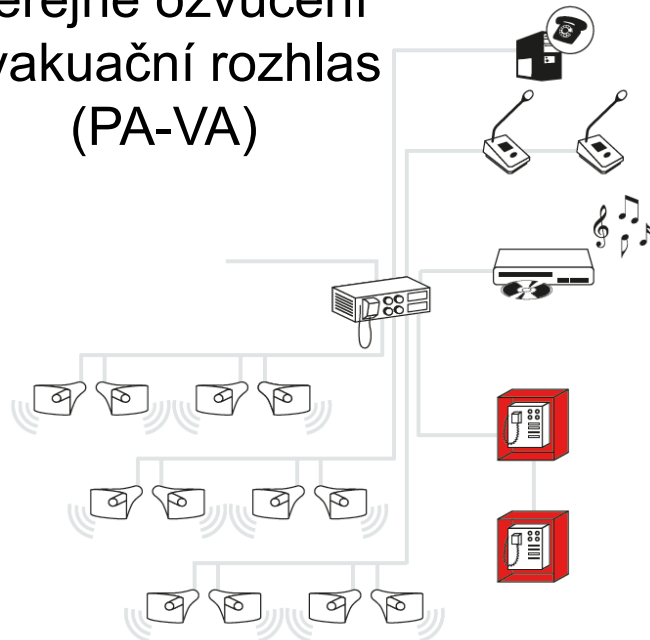
Video
verifikace



Grafické mapy



Veřejné ozvučení
Evakuační rozhlas
(PA-VA)



PREVIDIA | ULTRAVOX



inim®

Previdia ULTRAVOX

PA-VA systém

Evakuační rozhlas

Akustický systém složený z reproduktorů umožňující oslovit lidi uvnitř budovy v případě požáru. Zřetelná akustická oznámení napomáhají řízené evakuaci budovy.

Veřejné ozvučení

Mimo požární alarm může přehrávat hudbu na pozadí, reklamy nebo provozní oznámení

Dva systémy v jednom:

- Požární alarm: ukončení přehrávání hudby na pozadí, přehrávání evakuačního hlášení nastavenou přesně nastavenou hlasitostí
- Ekonomické hledisko: dva systémy v jedné instalaci



Previdia ULTRAVOX - Standards

Související normy:

- **EN54-2**: Ústředny EPS
- **EN54-4**: Napájecí zdroje pro EPS
- **EN54-21**: Přenosová zařízení pro alarm a poruchu
- **EN12094-1**: Plynová hasící zařízení
- **EN54-16**: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení

Normy pro plánování, návrh, instalaci, spuštění, použití a údržbu:

- **EN54-14**: Směrnice pro plánování, projektování, instalaci, uvádění do provozu, používání a údržbu EPS
- **EN54-32**: Projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržba hlasových výstražných systémů

Previdia ULTRAVOX



Previdia-ULTRAVOX – společná ústředna pro systém EPS a ER

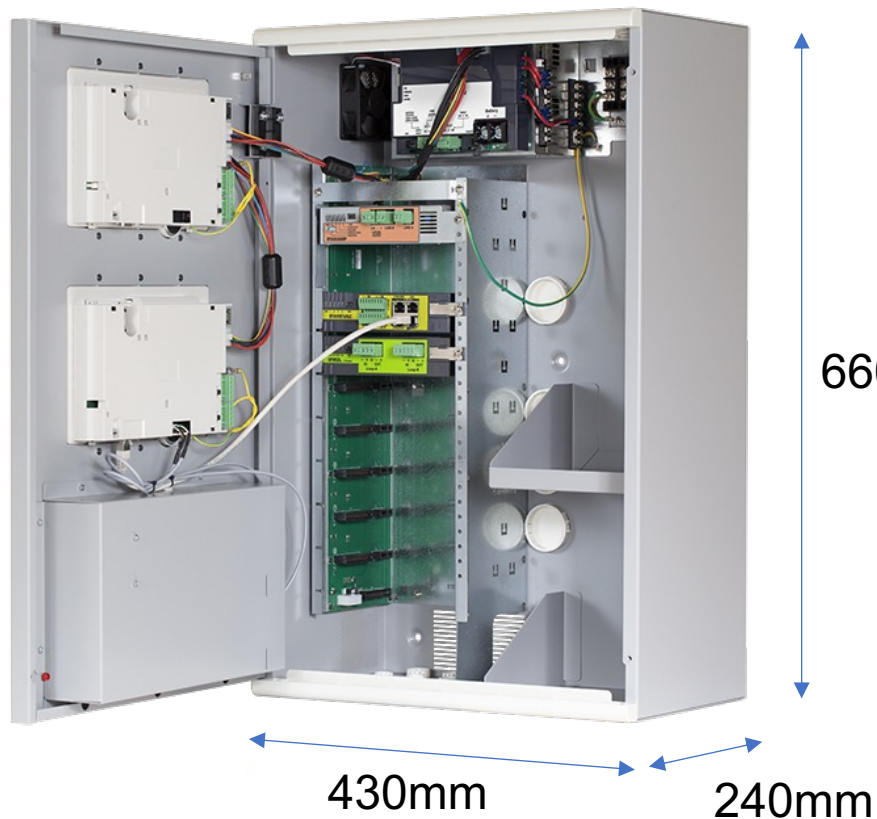


Previdia-ULTRA216 – ústředna pouze pro EPS



Previdia-VOX – ústředna pouze pro systém ER

Previdia ULTRAVOX

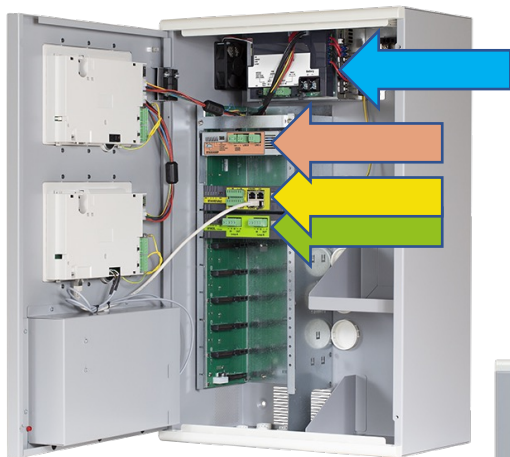


Skříň PRCAB+ :

- 660x430x240 mm
- 2 x 40 Ah akumulátory
- Chladicí ventilátor (možné přidat druhý)
- Verze v červené barvě
- Více skříní na sobě (až 4)

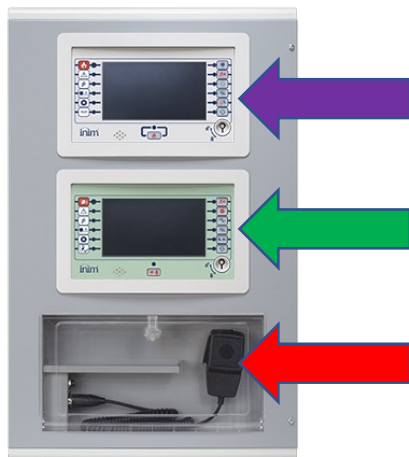


Základní sestava Previdia ULTRAVOX



PREVIDIA | ULTRAVOX

- **FPMCPU** – Hlavní jednotka EPS
- **FPAMIAS** – Hlavní jednotka ER
- **IFAMPSU** – Zdroj 1000W
- **IFM2L** – Modul 2 adresovatelných linek
- **IFAMEVAC** – Modul audio matice
- **IFAMAMP** – 250W audio zesilovač
- **PG-PTT** – PTT mikrofon



Základní sestava Previdia ULTRA216



PREVIDIA | ULTRA

- **FPMCPU** – Hlavní jednotka EPS
- **IFAMPSU** – 1000W PSU
- **IFM2L** – Modul 2 adresovatelných linek

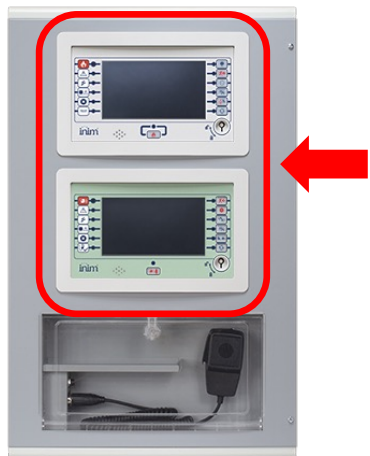
Previdia VOX



PREVIDIA | VOX

- **FPAMIAS** – Hlavní jednotka ER
- **IFAMPSU** – Zdroj 1000W
- **IFAMEVAC** – Modul audio matice
- **IFAMAMP** – 250W audio zasilovač
- **IPG-PTT** – PTT mikrofon

Previdia ULTRAVOX – Moduly ve dvířkách skříně



Moduly FPM (Front Panel Module)



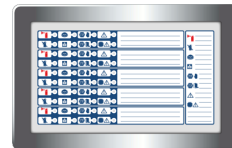
FPMCUP
Řídící modul
EPS



FPMLED
Modul LED



FPMLEDPRN
Modul s LED a
tiskárnou



FPMEXT

Signalizační LED pro
5 modulů hašení



FPMNUL
Záslepka

Modul FPAM (Front Panel Audio Module)



FPAMIAS
Řídící modul ER



Previdia ULTRAVOX – Moduly ve dvířkách



	ULTRAVOX	ULTRA216	VOX	MAX počet
FPMCPU	✓	✓		2*
FPMLED	✓	✓	✓	7
FPMLEDPRN	✓	✓		1
FPMEXT	✓	✓		5
FPMNUL	✓	✓	✓	7
FPAMIAS	✓		✓	1

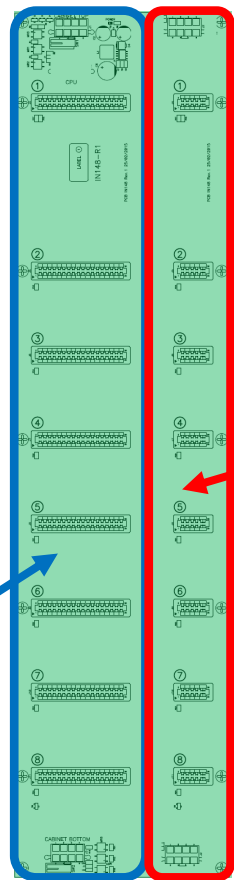
* 1 redundantní modul



Previdia ULTRAVOX – vnitřní moduly



Sběrnice CANBUS

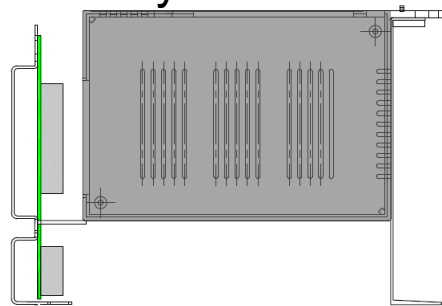


CANDRIVE+
konektory pro:

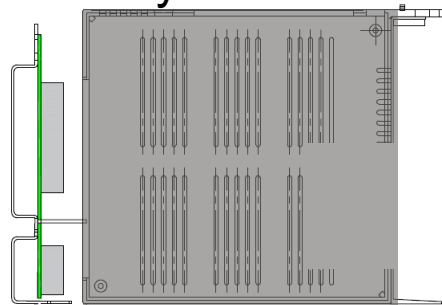
- Moduly IFM
- Moduly IFAM

Sběrnice
IDABUS

Moduly IFM

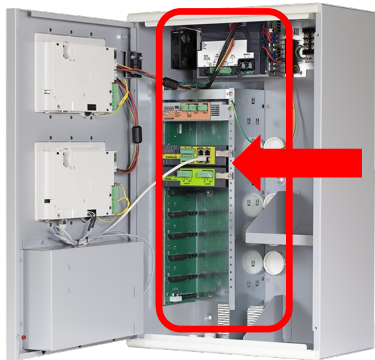


Moduly IFAM



Previdia ULTRAVOX – vnitřní moduly

Moduly IFM (Internal Fire Module)



IFM24160
160W Zdroj



IFM2L
2 adresovatelné
linky EPS



IFM4R
4-Relé



IFM4IO
4-vstupy/výstupy



IFM4IO
16-vstupů/výstupů



IFMDIAL
PSTN-GSM
komunikátor



IFMEXT
Hasící modul



IFMLAN
LAN modul

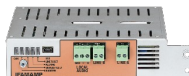


IFMNET
Síťovací modul

IFAM modules (Internal Fire Audio Module)



IFAMPSU
1000W Zdroj



IFAMAMP
250W zesilovač



IFAMEVAC
Audio matice



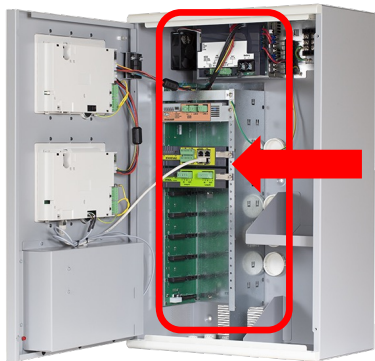
IFAMFFT
Tísňové telefony



IFAMIDANET
Síťovací modul



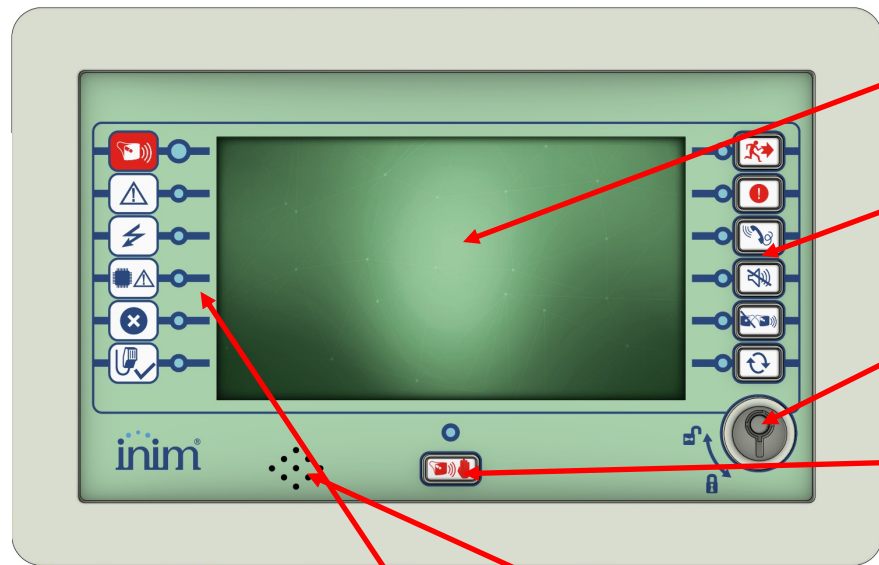
Previdia ULTRAVOX – Vnitřní moduly



	ULTRAVOX	ULTRA216	VOX	MAX počet
IFM24160	✓	✓	✓	4
IFM2L	✓	✓		8
IFM4R	✓	✓	✓	16
IFM4IO	✓	✓	✓	16
IFM16IO	✓	✓	✓	4
IFMDIAL	✓	✓		1
IFMEXT	✓	✓		24
IFMLAN	✓	✓		1
IFMNET	✓	✓	✓	1
IFAMPSU	✓	✓	✓	4
IFAMAMP	✓		✓	30
IFAMEVAC	✓		✓	1
IFAMFFT	✓		✓	4
IFAMIDANET	✓	✓	✓	1



Previdia ULTRAVOX – jednotka FPAMIAS



Dotykový displej

Tlačítka

Klíč k úrovni 2 (přepnout možné i kódem)

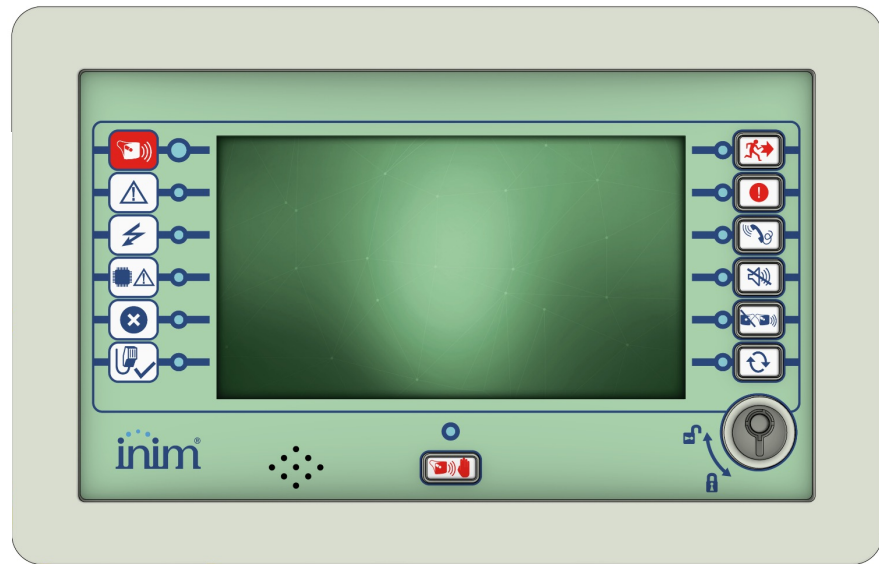
Evakuační tlačítko

Vnitřní reproduktor, možnost přehrávání hudby a oznámení

Stavové LED



Previdia ULTRAVOX – Tlačítka na FPAMIAS



Aktivace hlášení evakuace



Aktivace varovného hlášení



Ovládání nouzových telefonů
/test LED kontrollek



Utišení bzučáku



Utišení reproduktorů



Reset ústředny



Manuální spuštění evakuace

Previdia ULTRAVOX – LED na FPAMIAS



Nouzový stav aktivní



Porucha systému



Napájení zapnuto/normální provoz



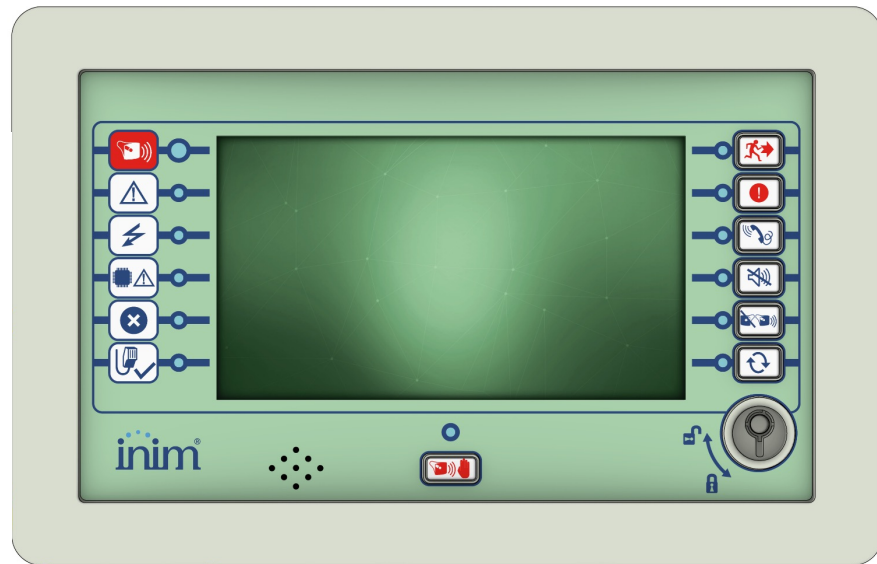
Porucha CPU



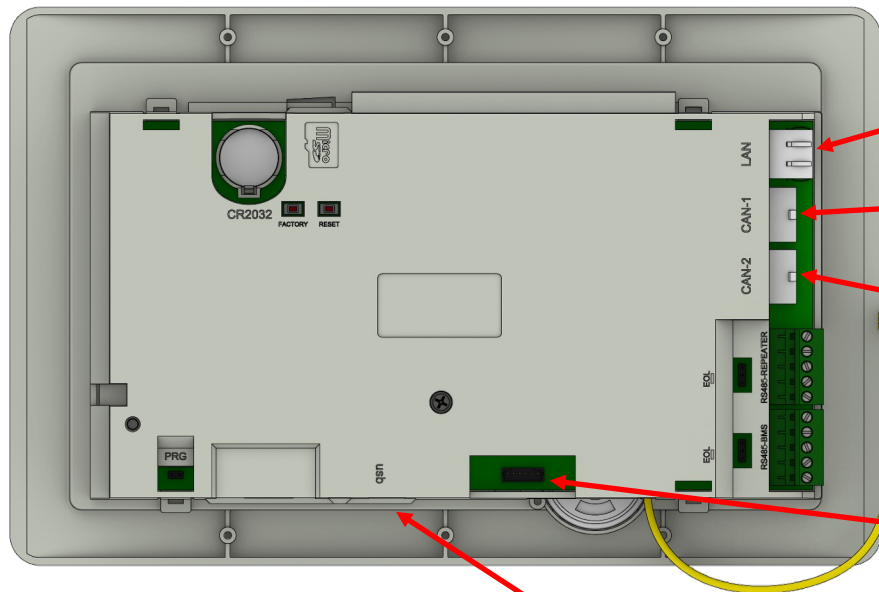
Část systému vypnutá



Aktivita PTT mikrofону



Previdia ULTRAVOX – zadní strana FPAMIAS



Ethernet port

Konektor připojení na sběrnici CAN

Konektor pro připojení dalšího modulu

Konektor pro připojení PTT mikrofonu a telefonního sluchátka

Mini USB port pro programování a upgrade



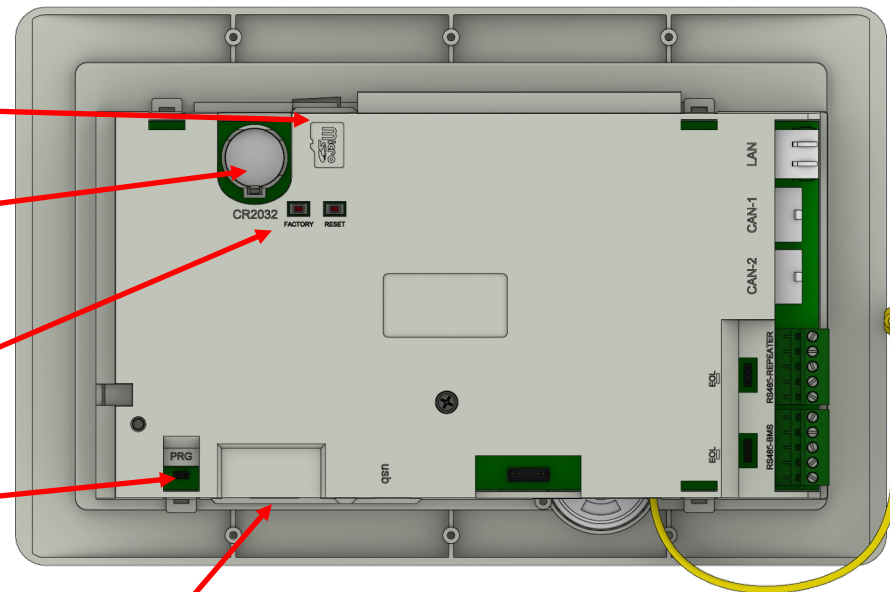
Previdia ULTRAVOX – zadní strana FPAMIAS

microSD slot

Baterie pro čas a programování

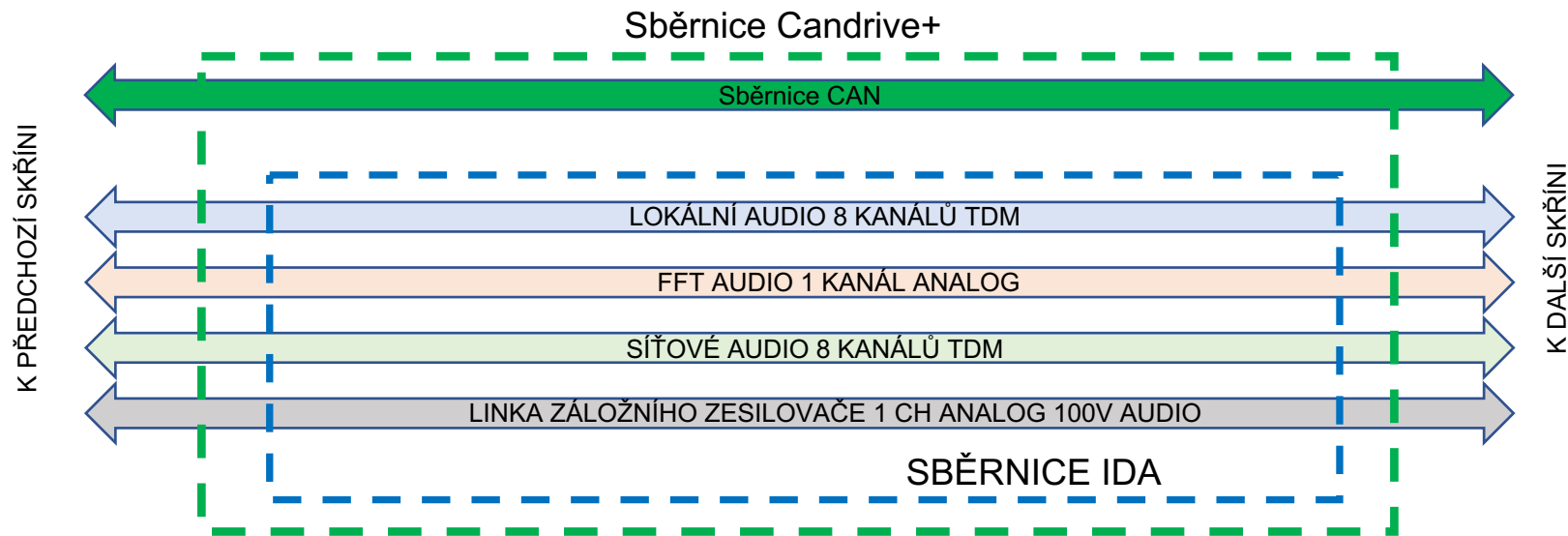
Tlačítka pro reset a tovární nastavení

Propojka pro blokování programování



RJ45 konektor pro připojení modulu
IFAMEVAC

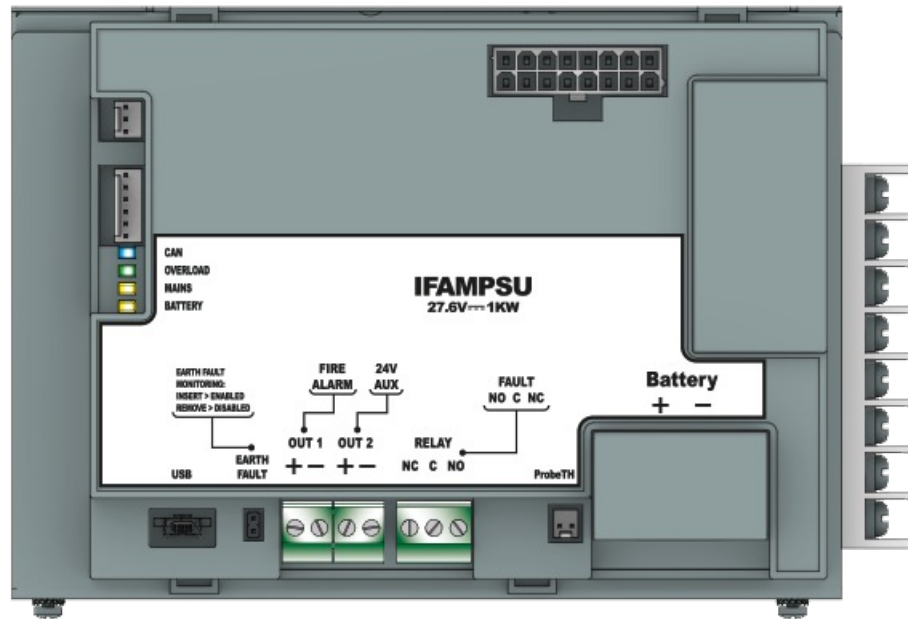
Previdia ULTRAVOX – sběrnice CANDRIVE + ve skříni



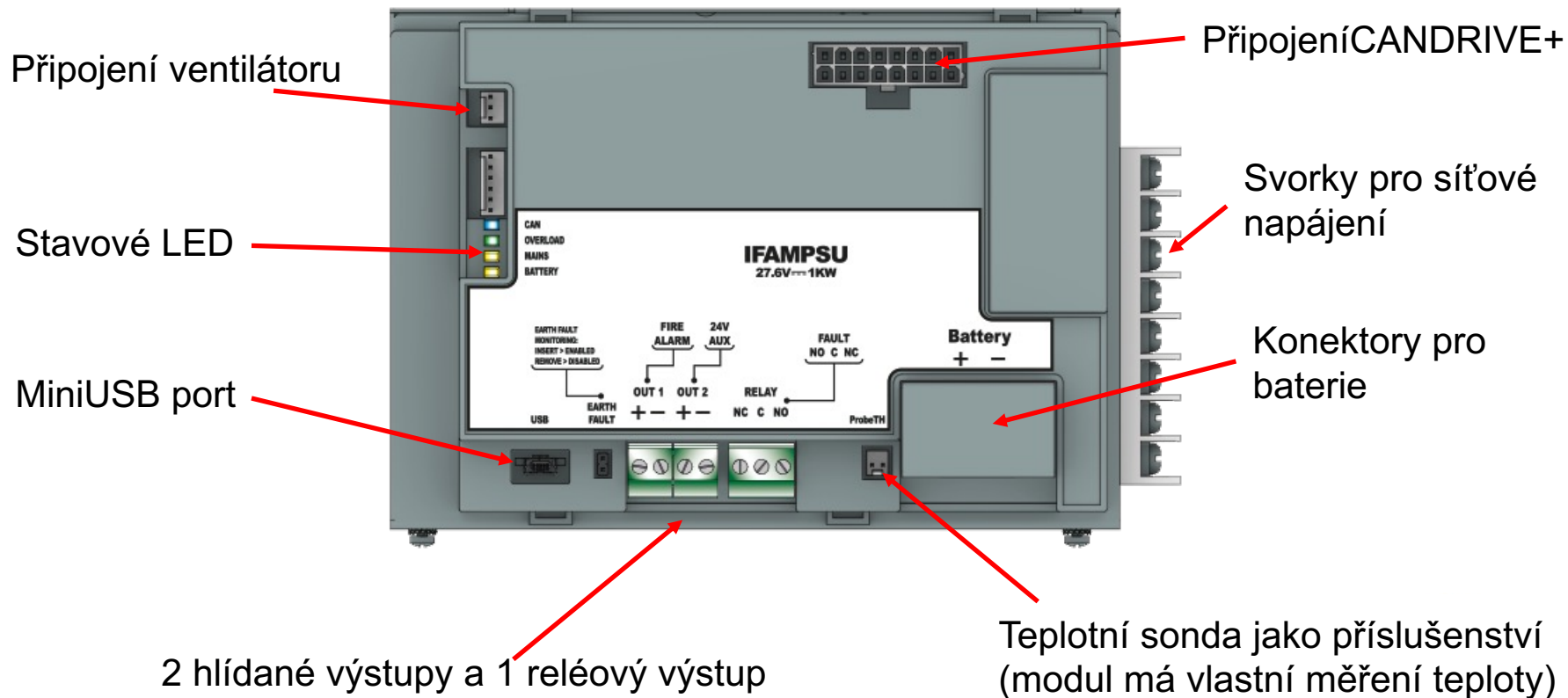
Previdia ULTRAVOX – IFAMPSU

IFAMPSU – zdrojový modul

- 1000W zdroj 40 A @24V
230V/115 ac 50/60Hz
- Až 4 IFAMPSU v sestavě
(jeden v každé skříni)
- Každý modul může mít až 2x40Ah
akumulátory (3 A nabíjecí proud)

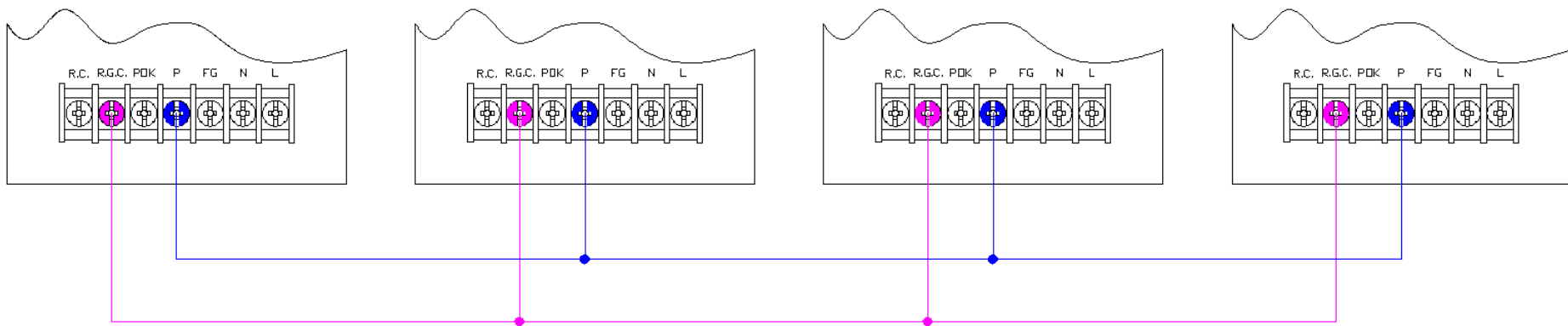


Previdia ULTRAVOX – IFAMPSU

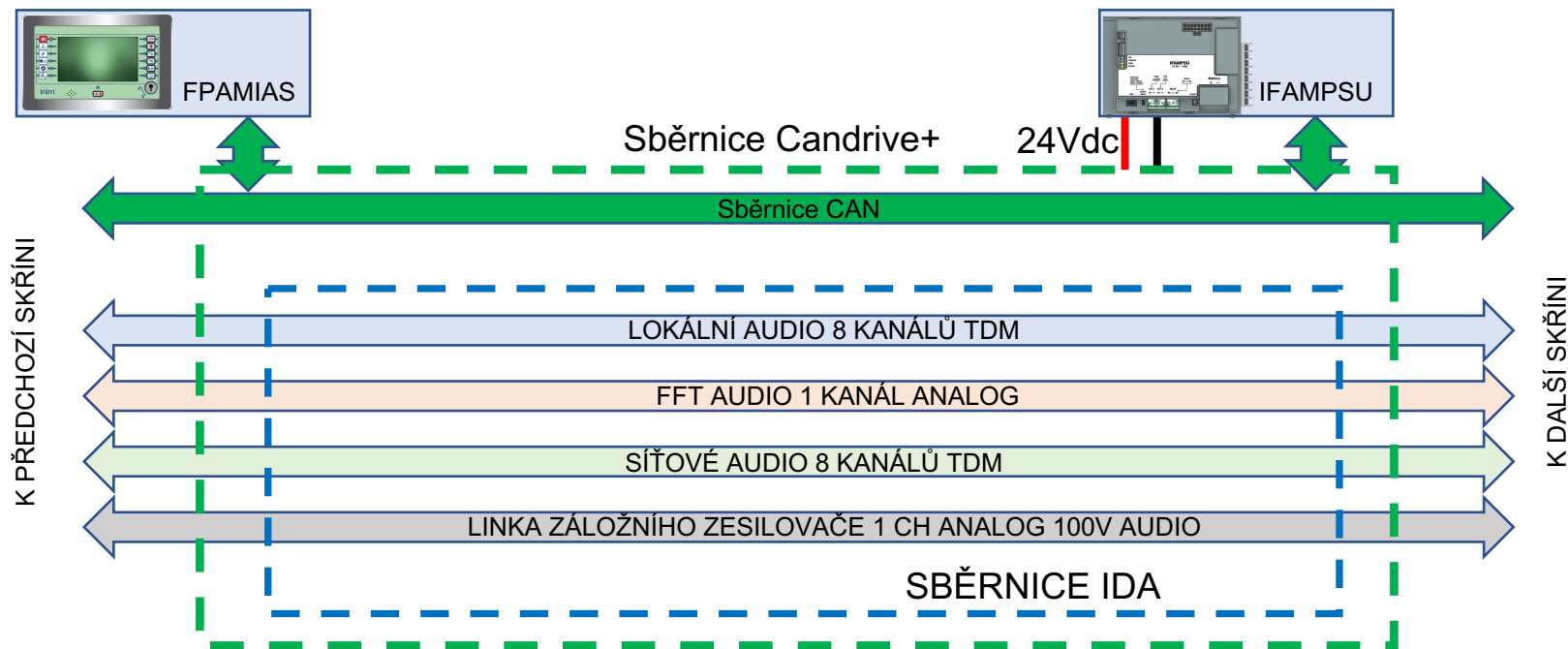


Previdia ULTRAVOX – IFAMPSU

Propojení modulů ve více skříních

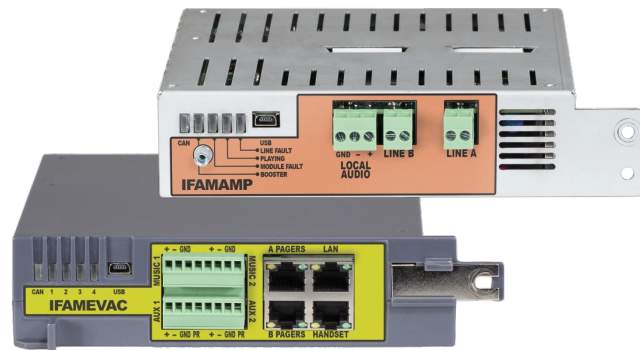


Previdia ULTRAVOX – IFAMPSU



Previdia ULTRAVOX – IFAM modules

- Každý IFAM má stavové LED. První (modrá) signalizuje aktivitu sběrnice CANBUS
- Vyjímatelné svorkovnice
- Každý modul má specifickou barvu
- Moduly IFAM mohou být vložené, vytažené, vyměněné za provozu, bez vypínání napájení (pouze moduly IFAM nikoliv moduly FPM a modul IFAMPSU)
- IFAMAPM v kovové skříňce pro lepší chlazení
- Každý modul má miniUSB port pro update firmwaru



Previdia ULTRAVOX – modul IFAMEVAC

IFAMEVAC (digitální audio matice)

Music 1 / Music 2 (audio vstupy)

Stavové LED

miniUSB

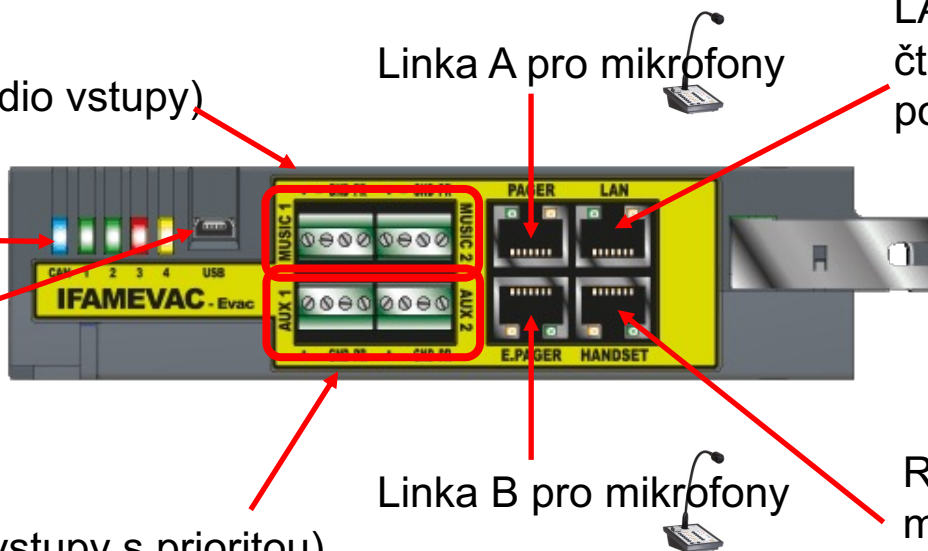
Aux 1 / Aux 2 (audio vstupy s prioritou)

Linka A pro mikrofony

LAN připojení pro
čtení/zápis audio souborů a
použití IAS serveru

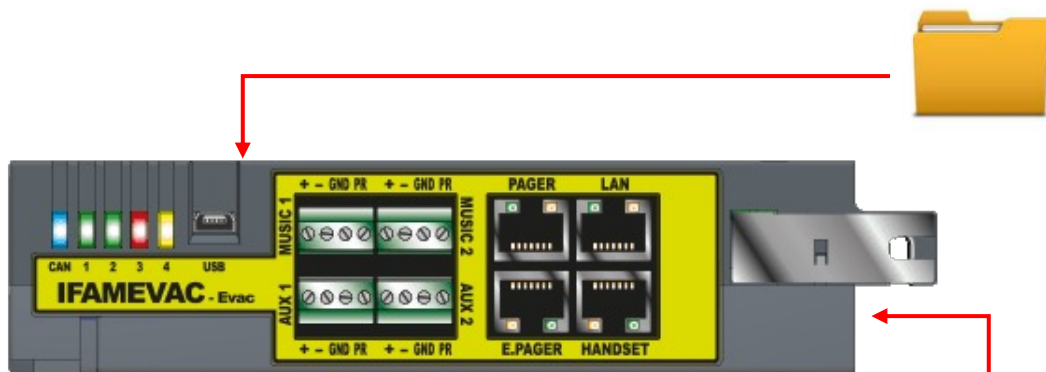
Linka B pro mikrofony

RJ45 připojení PTT
mikrofonu a nouzových
telefonů



Previdia ULTRAVOX – modul IFAMEVAC

IFAMEVAC (digitální audio matice)



Flash paměť (4 minuty záznamu):

- Evakuační hlášení
- Úvodní zvonkohra (3 verze)
- Nouzový tón
- Vlastní zprávy

microSD karta

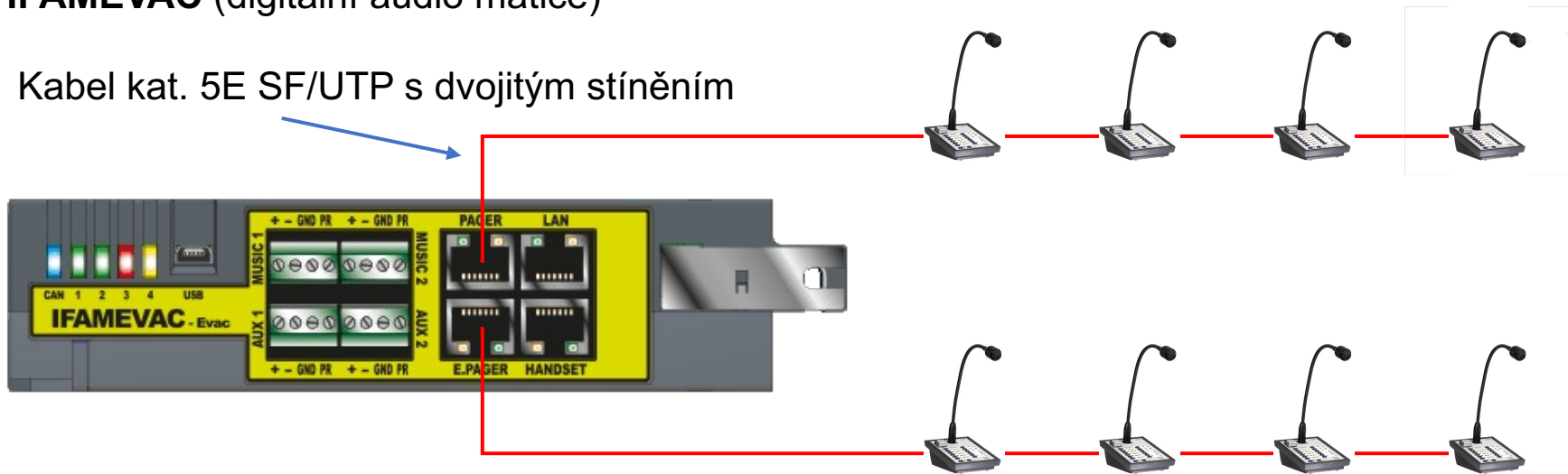
- Evakuační hlášení
- Úvodní zvonkohra
- Vlastní zprávy
- Hudební playlist



Previdia ULTRAVOX – IFAMEVAC – Mikrofonní stanice

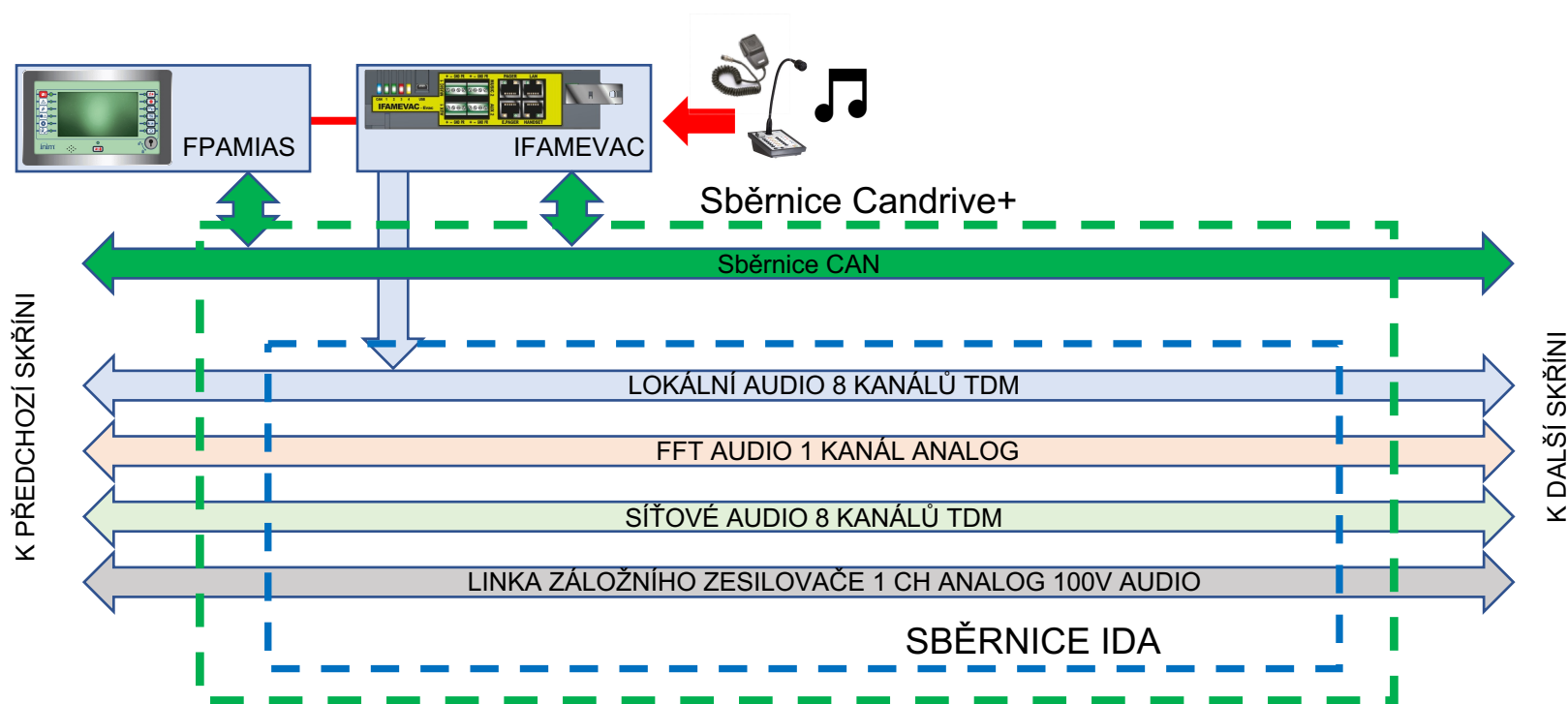
IFAMEVAC (digitální audio matice)

Kabel kat. 5E SF/UTP s dvojitým stíněním



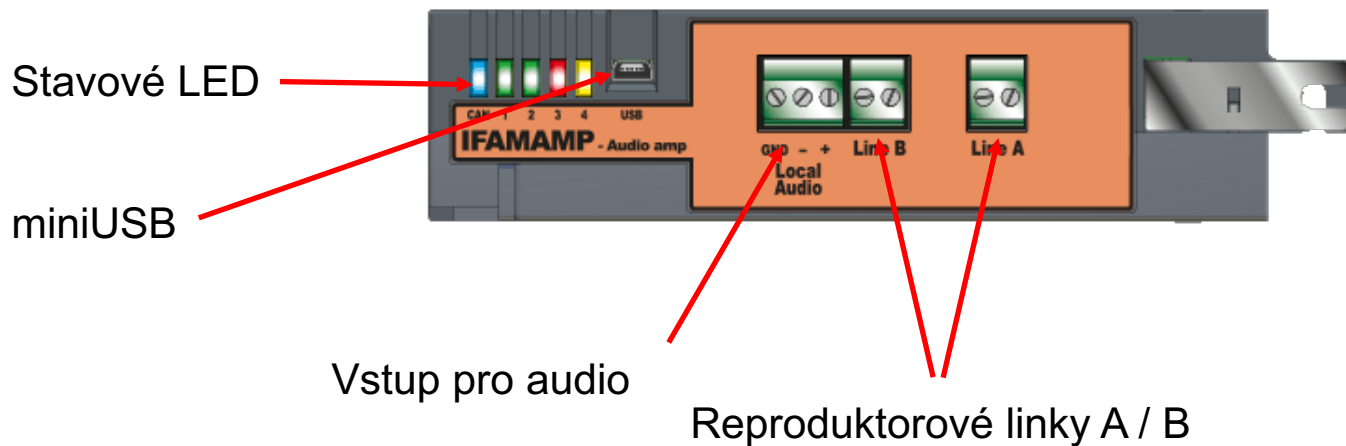
- Dvě mikrofonní linky
- 64 mikrofonních stanic na každé lince
- Délka každé linky 500m

Previdia ULTRAVOX – IFAMEVAC



Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMAMP

IFAMAMP (250W zesilovač)



Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP

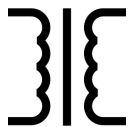
IFAMAMP (250W zesilovač)



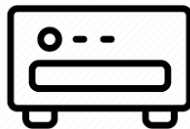
24V napájení

Sběrnice Can

Digitální audio



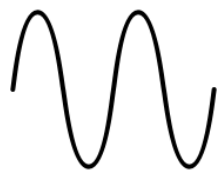
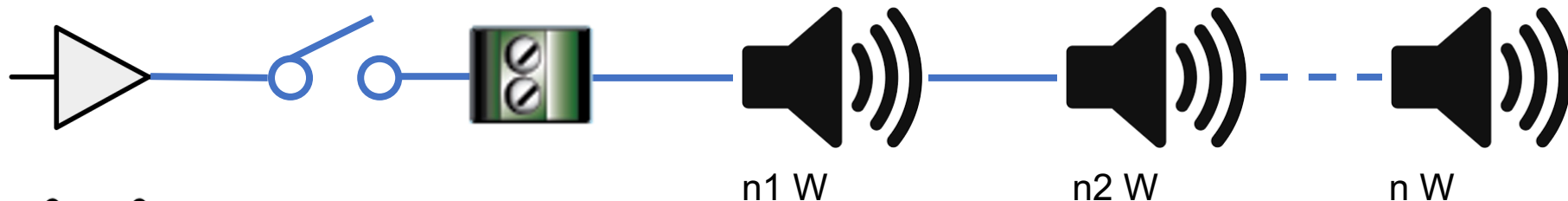
Booster 24V na 150V



Zesilovač třídy D

Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

IFAMAMP – repro linka – jedna linka



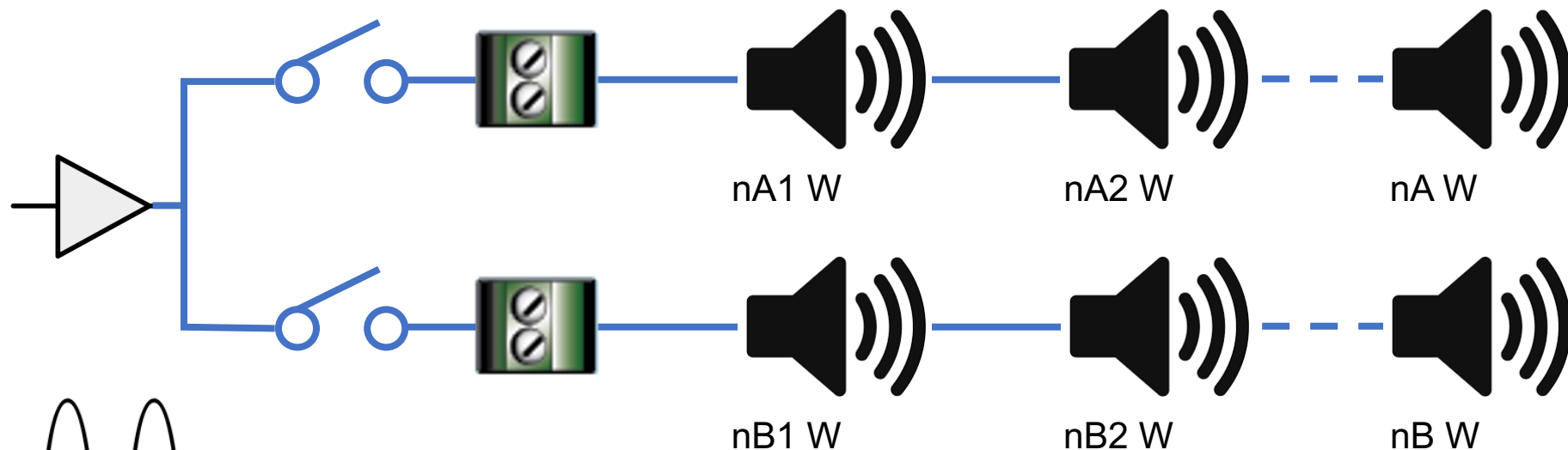
Celkový výkon = $n1 + n2 + \dots + n \rightarrow \text{max } 250\text{W}$

20kHz signál pro měření impedance linky



Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

IFAMAMP – repro linka – A / B linka

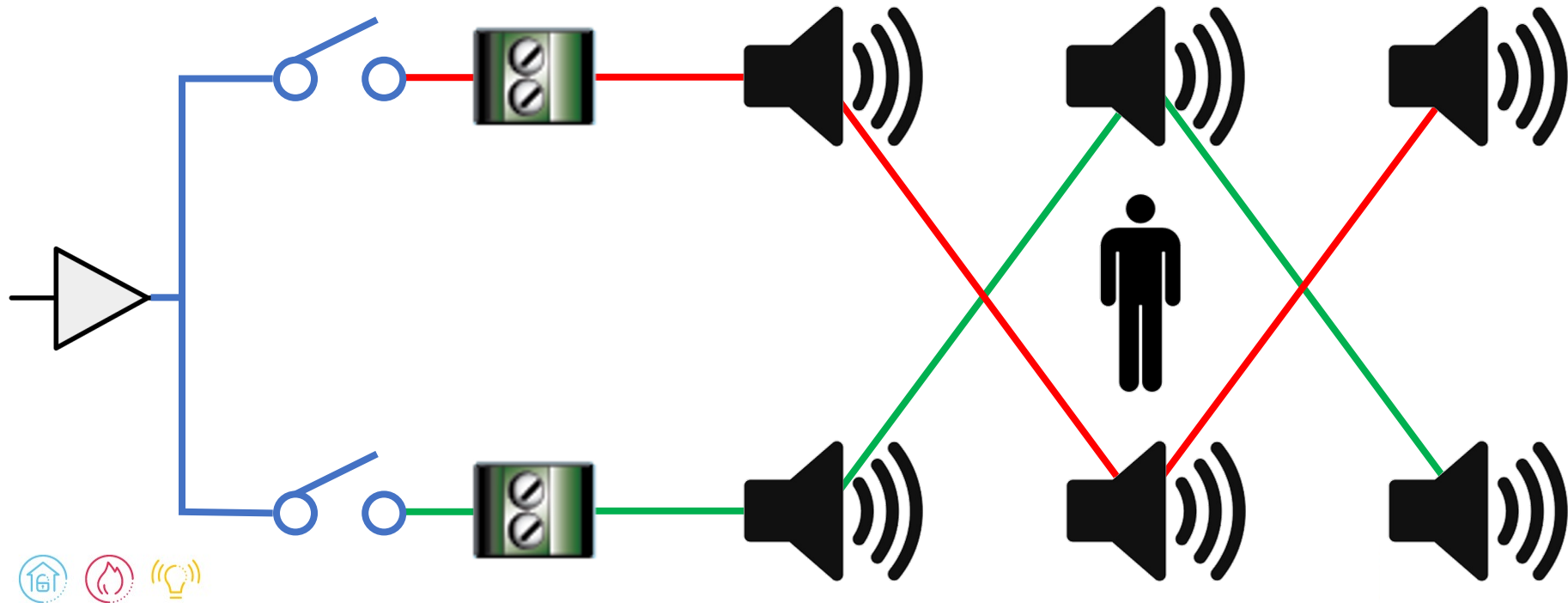


Celkový výkon = $nA1 + nB2 + \dots + nA + nB1 + nB2 + \dots + nB$ → max 250W

20kHz signál pro měření impedance linky

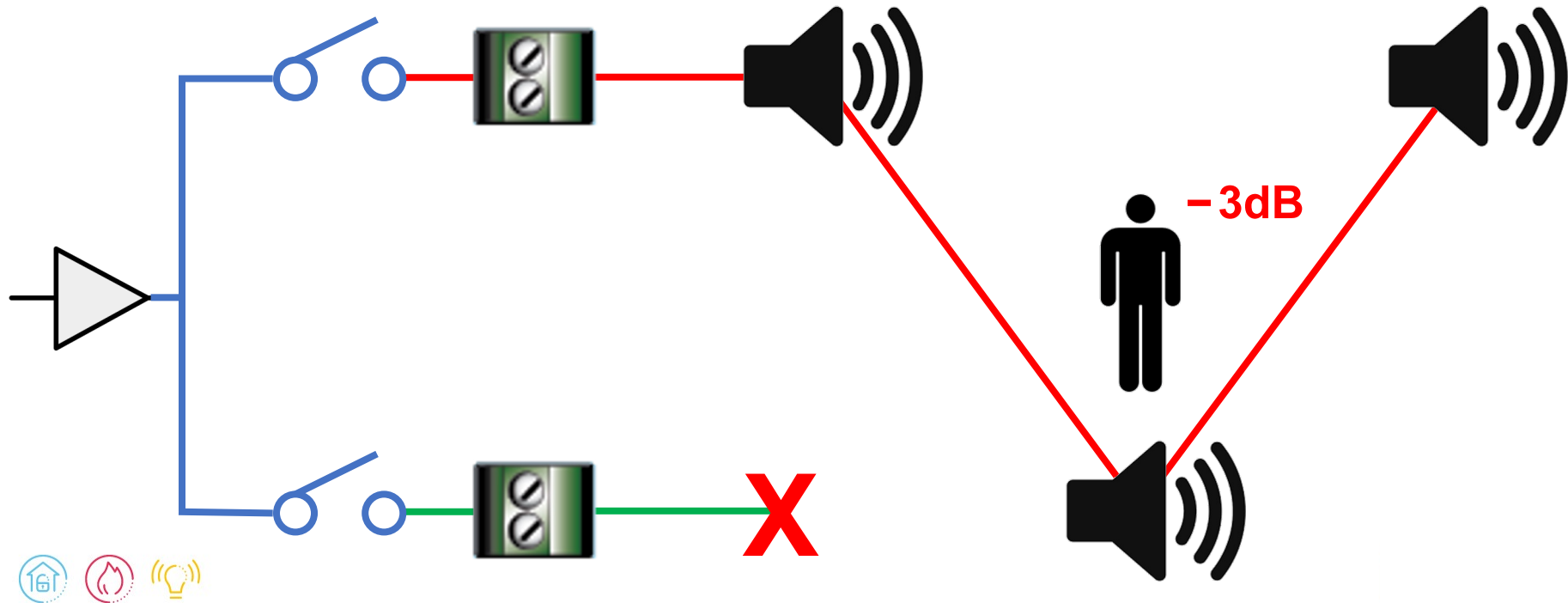
Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

IFAMAMP – repro linka – A / B linka



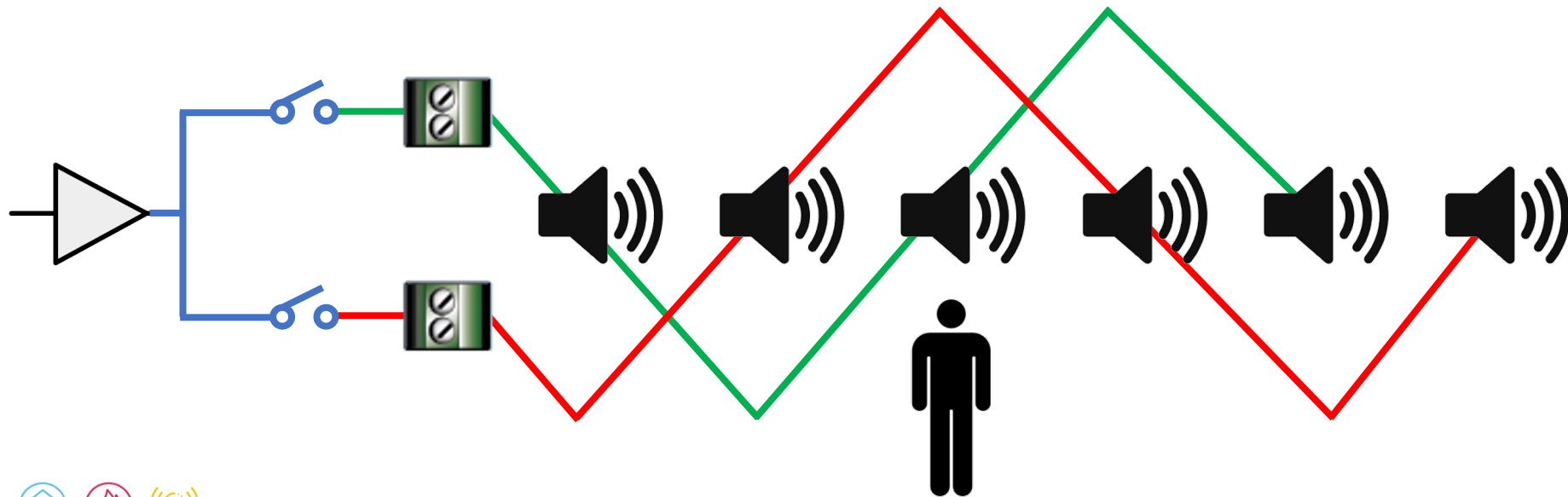
Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

IFAMAMP – repro linka – A / B linka



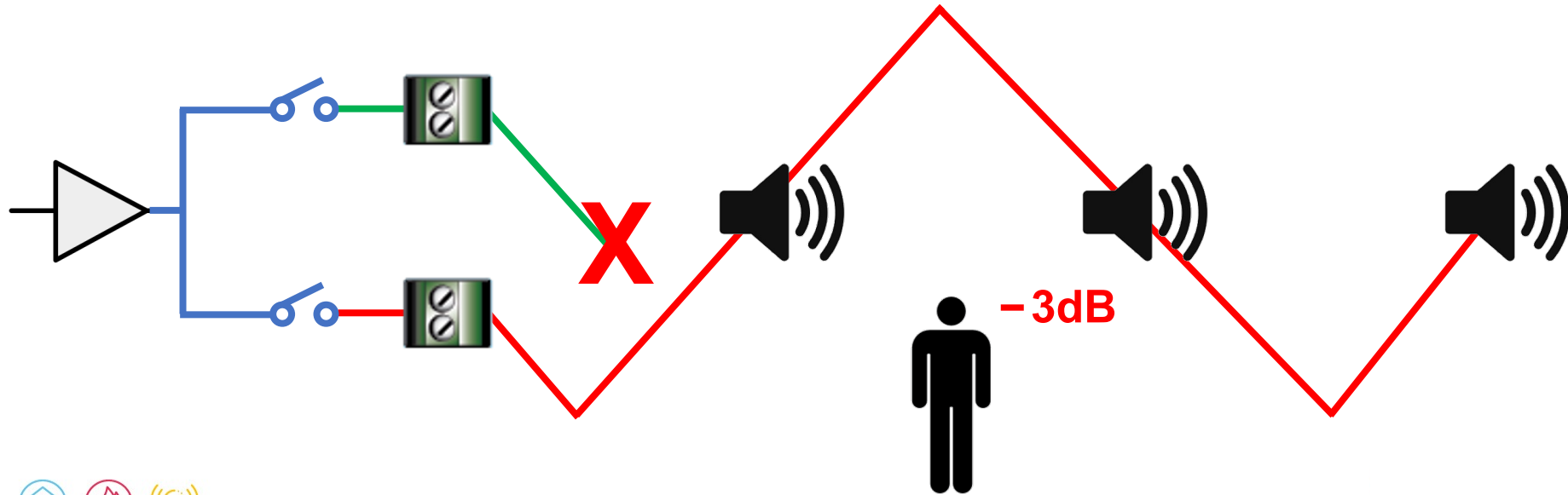
Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

IFAMAMP – repro linka – A / B linka



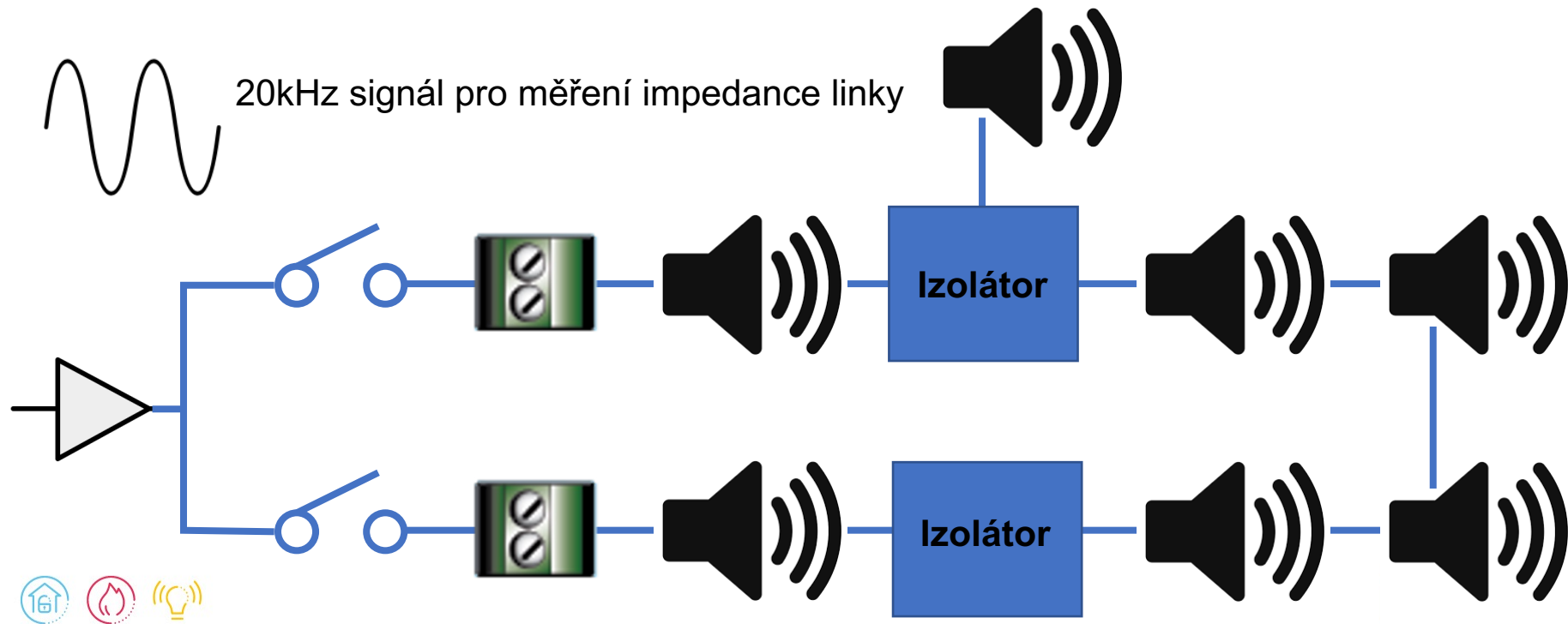
Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

IFAMAMP – repro linka – A / B linka



Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

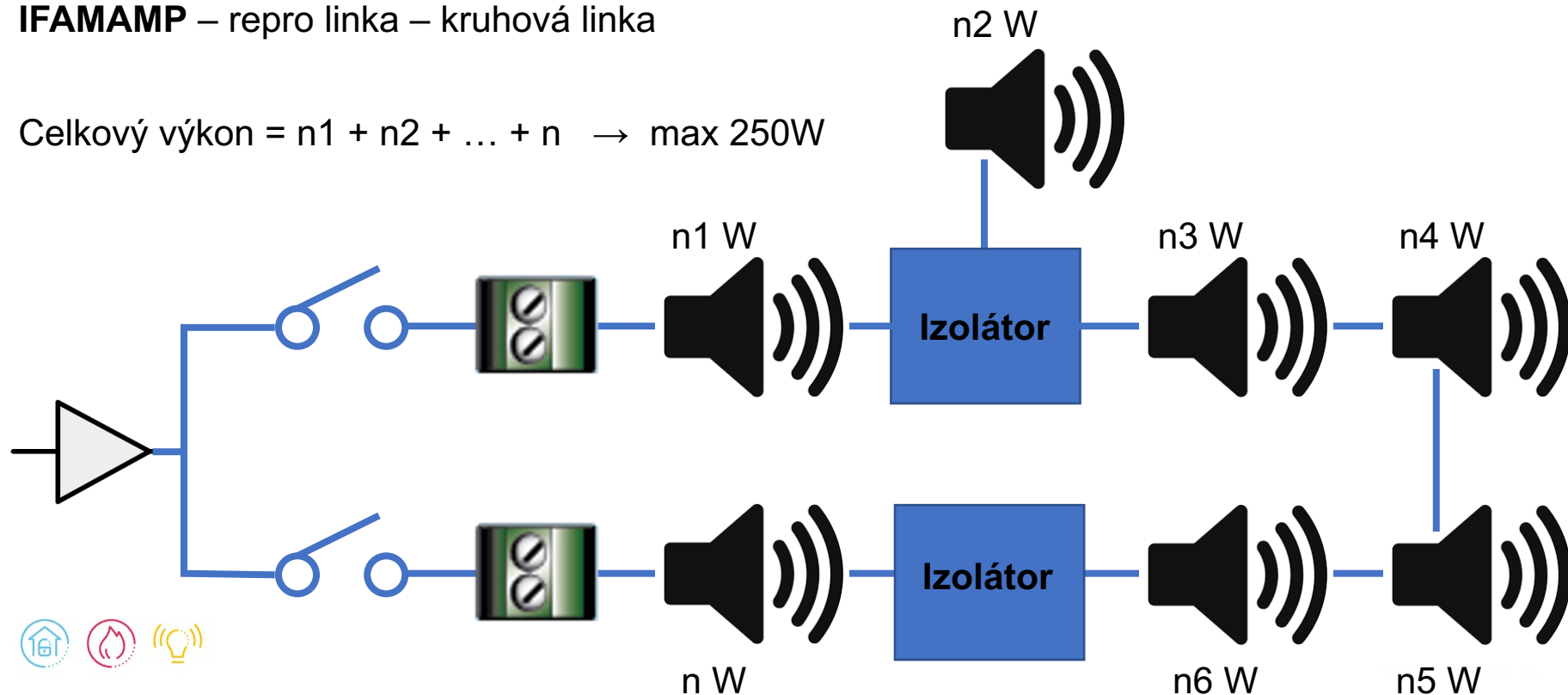
IFAMAMP – repro linka – kruhová linka



Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP reproduktorová linka

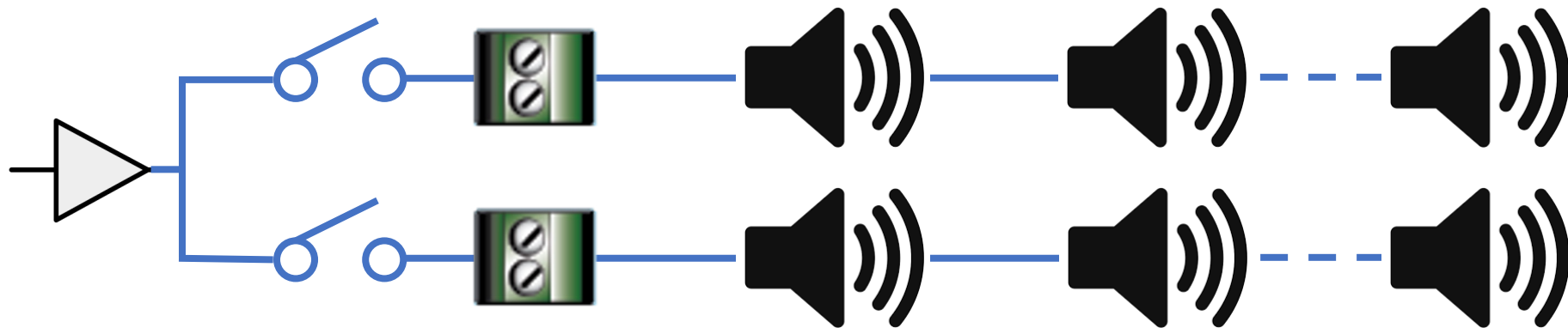
IFAMAMP – repro linka – kruhová linka

Celkový výkon = $n1 + n2 + \dots + n$ → max 250W



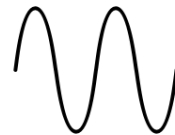
Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP

IFAMAMP



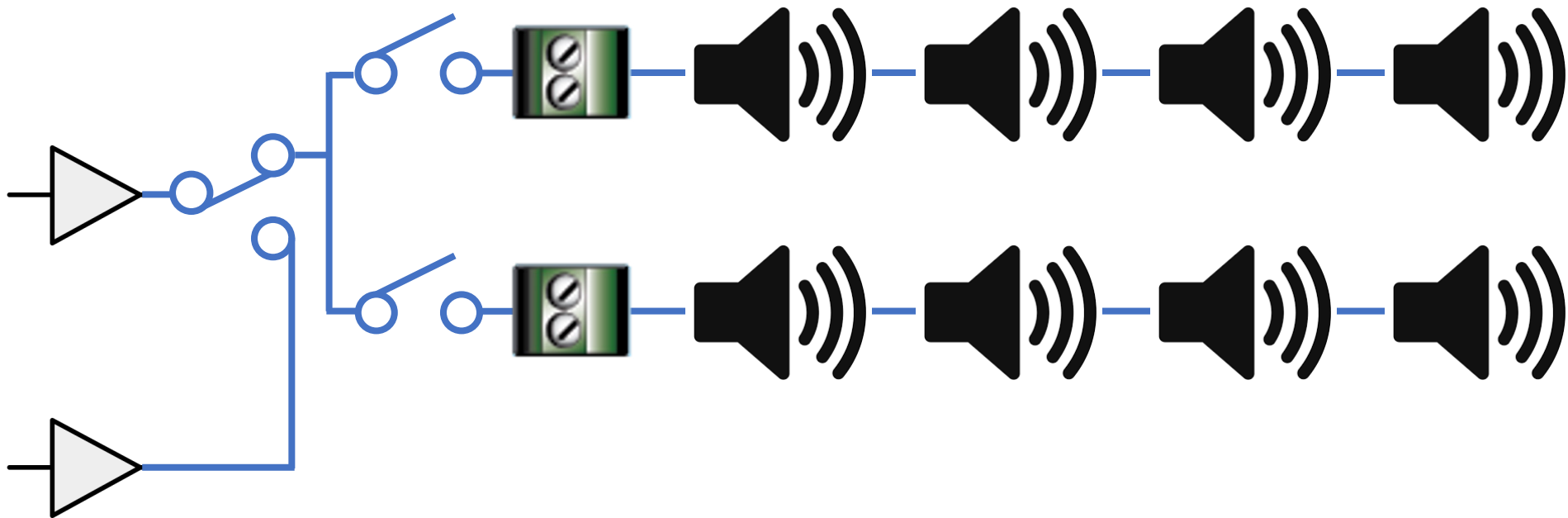
Při výpadku sítě:

- Hudba na pozadí a provozní hlášení se vypnou
- Modul IFAMAMP se vypne
- Každých 100 sekund se modul IFAMAMP zapne a změří impedanci linky

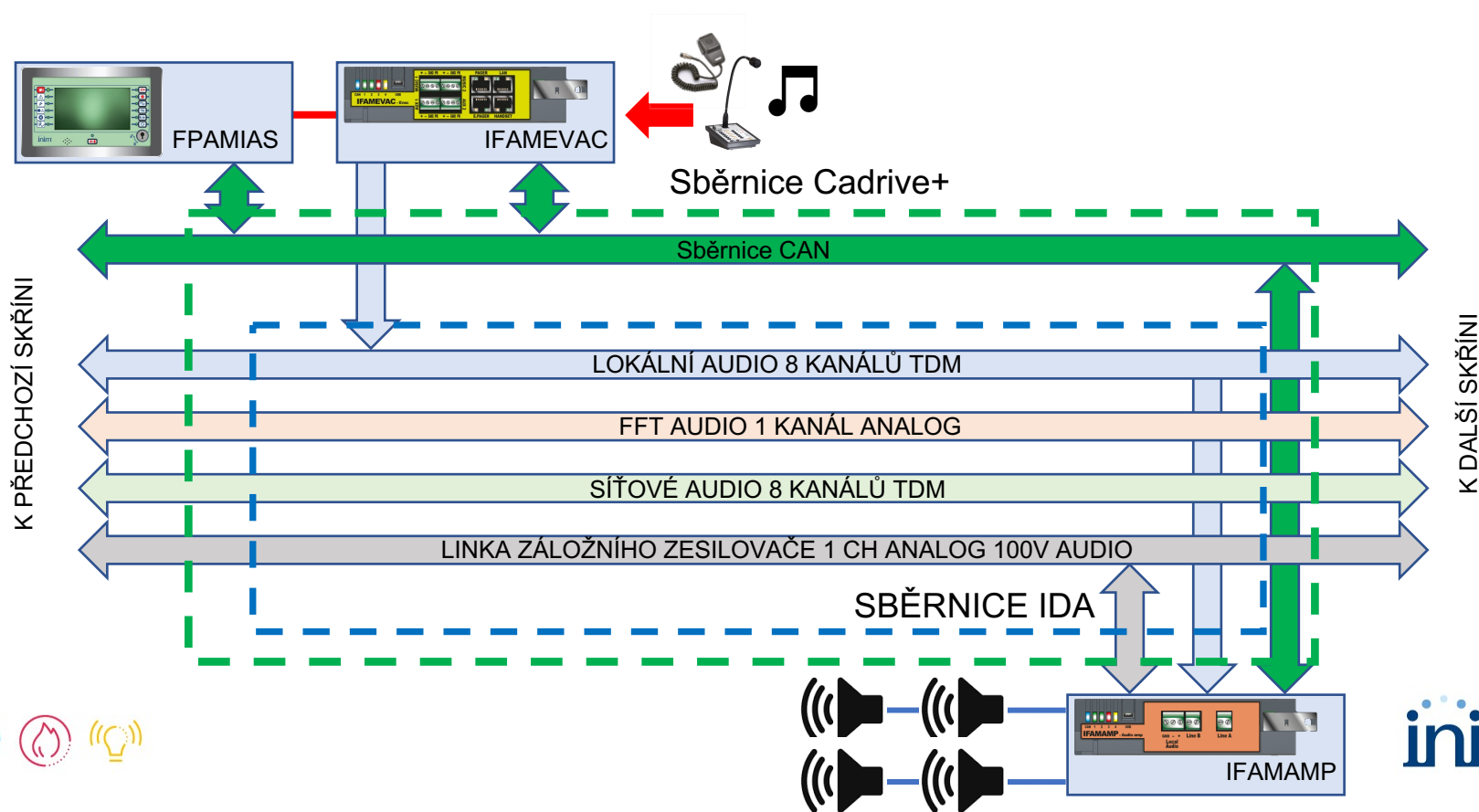


Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP BACKUP

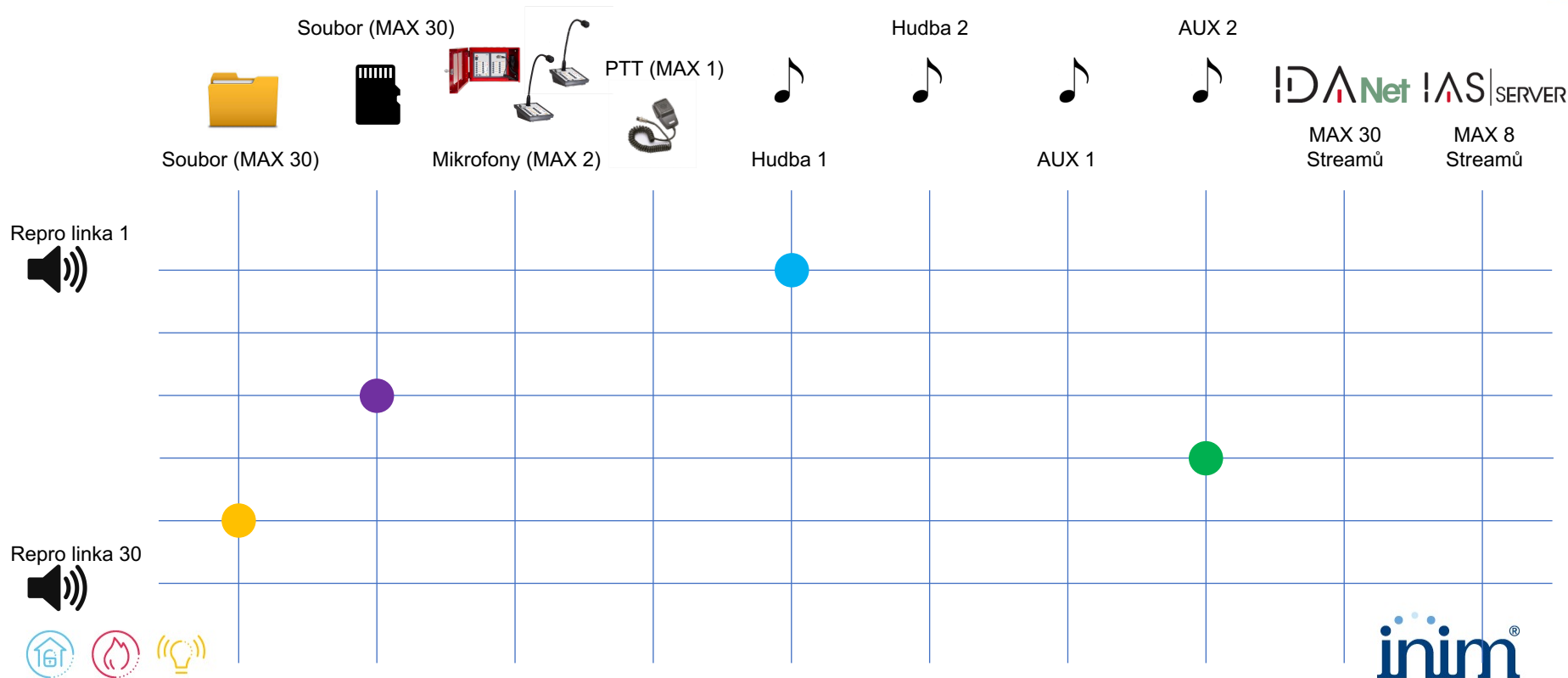
IFAMAMP jako záložní zesilovač



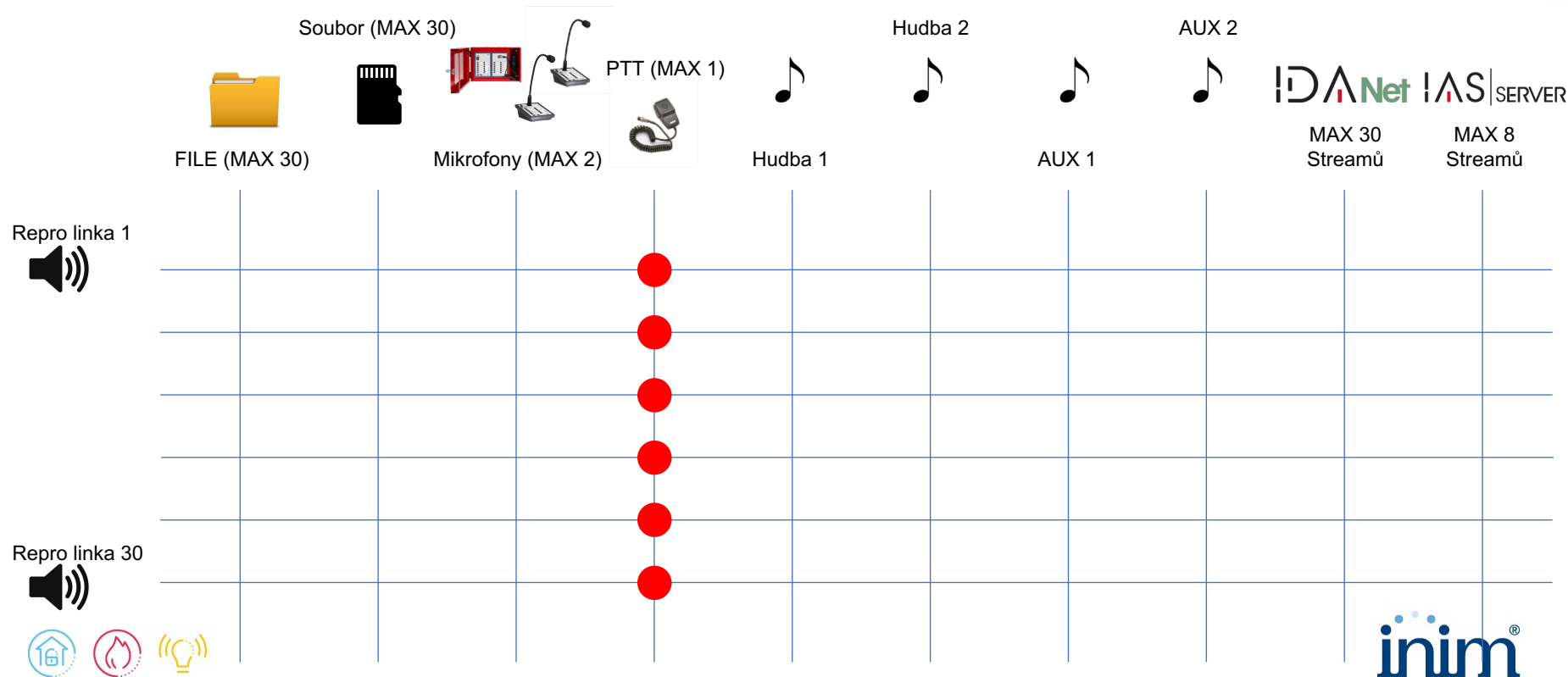
Previdia ULTRAVOX – IFAMAMP



Previdia ULTRAVOX – Princip digitální audio matice

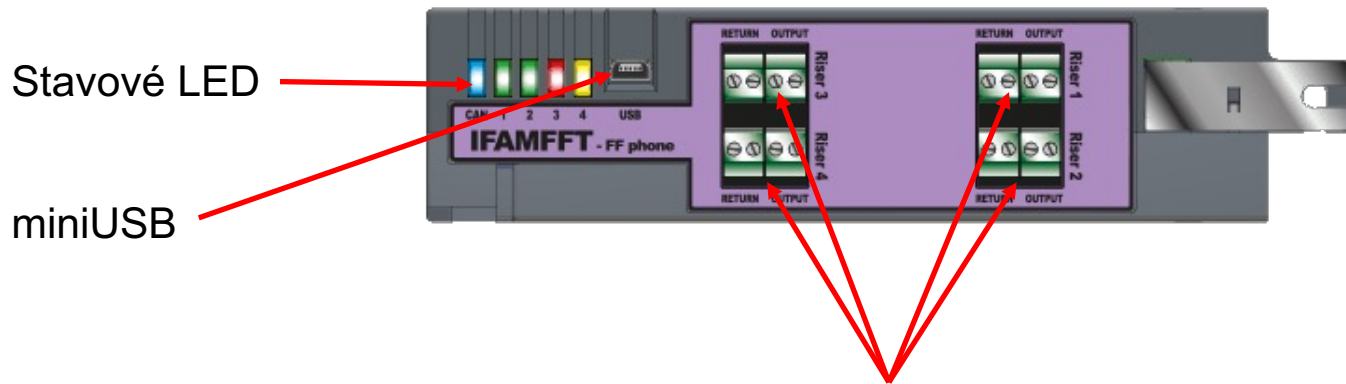


Previdia ULTRAVOX – Princip digitální audio matice



Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMFFT

IFAMFFT (modul pro nouzové telefony)

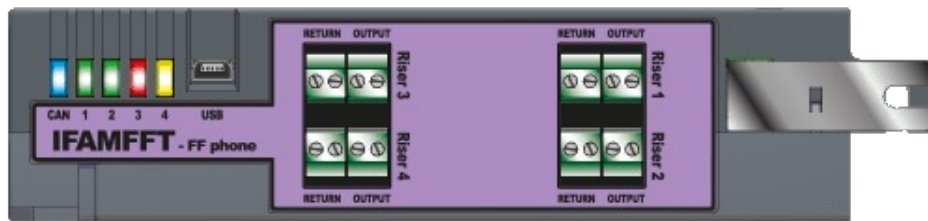


Svorky pro připojení telefonních linek

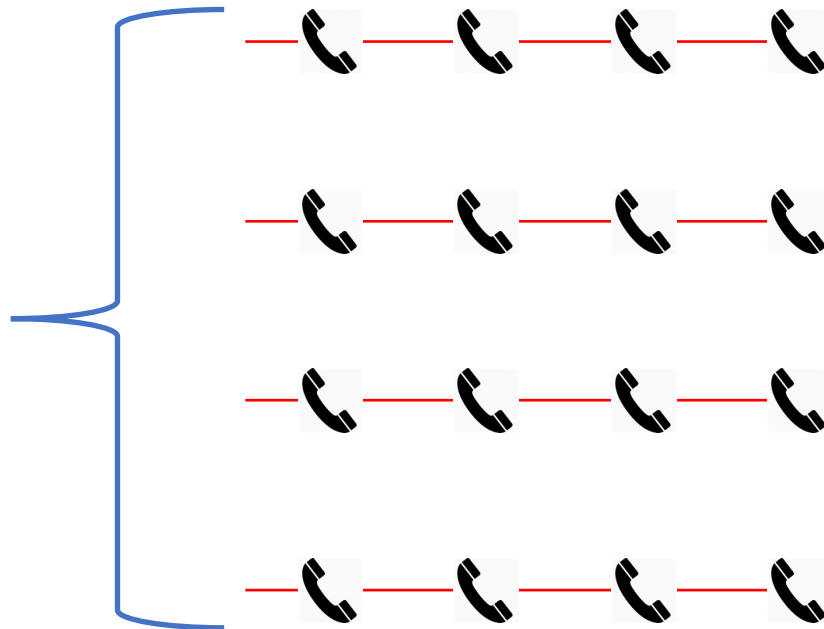


Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMFFT

IFAMFFT (modul pro nouzové telefony)

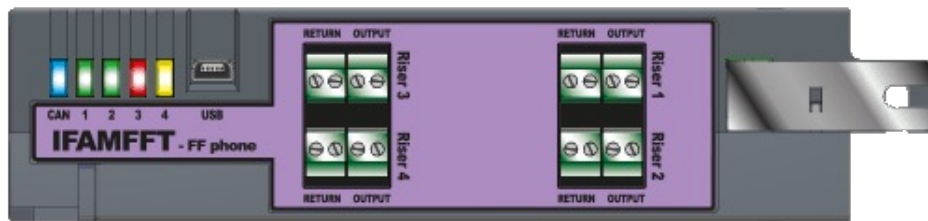


- 4 linky nouzových telefonů
- 64 nouzových telefonů na jedné lince
- Každá linka max 500m

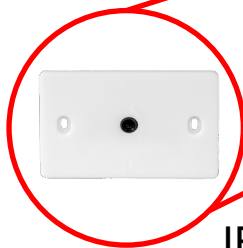


Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMFFT

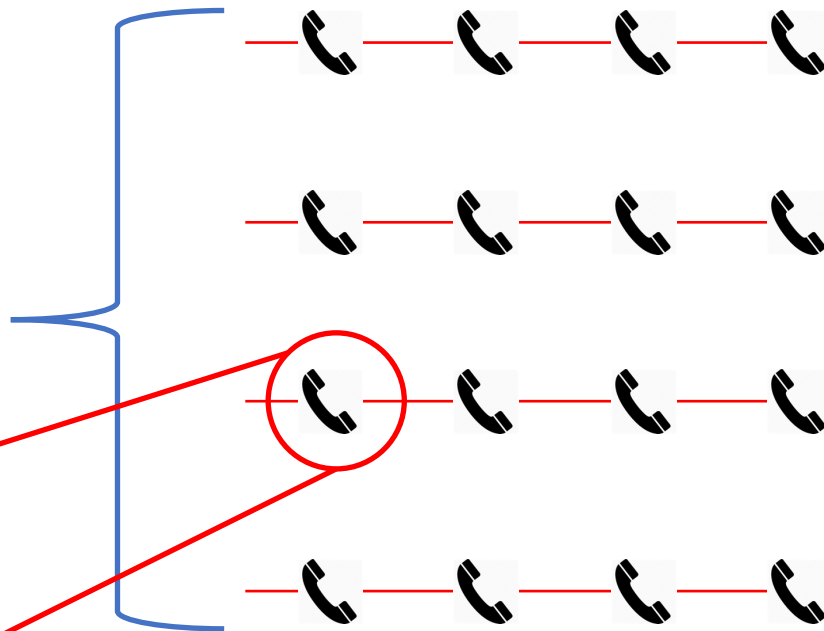
IFAMFFT (modul pro nouzové telefony)



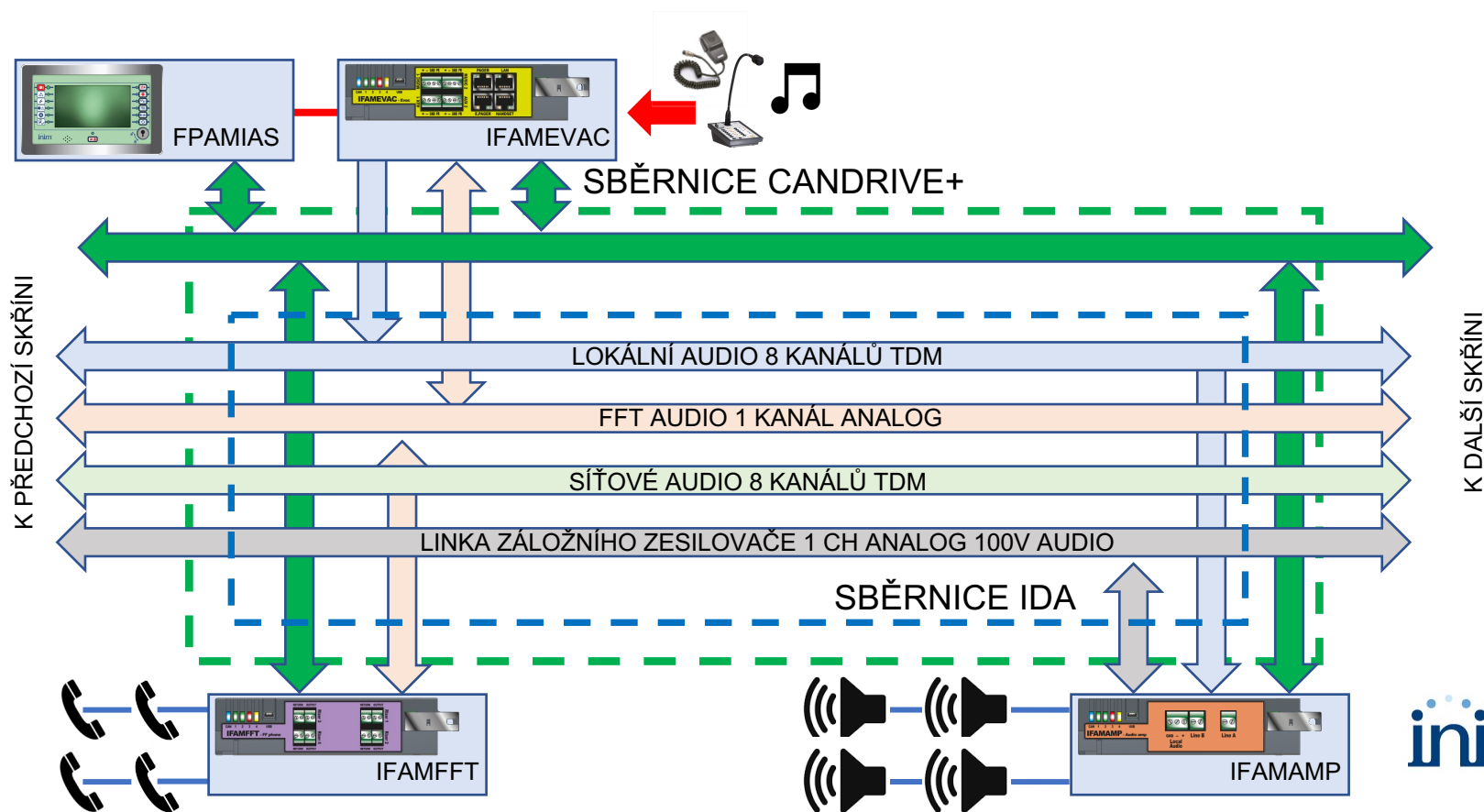
IFFT-Sluchátko



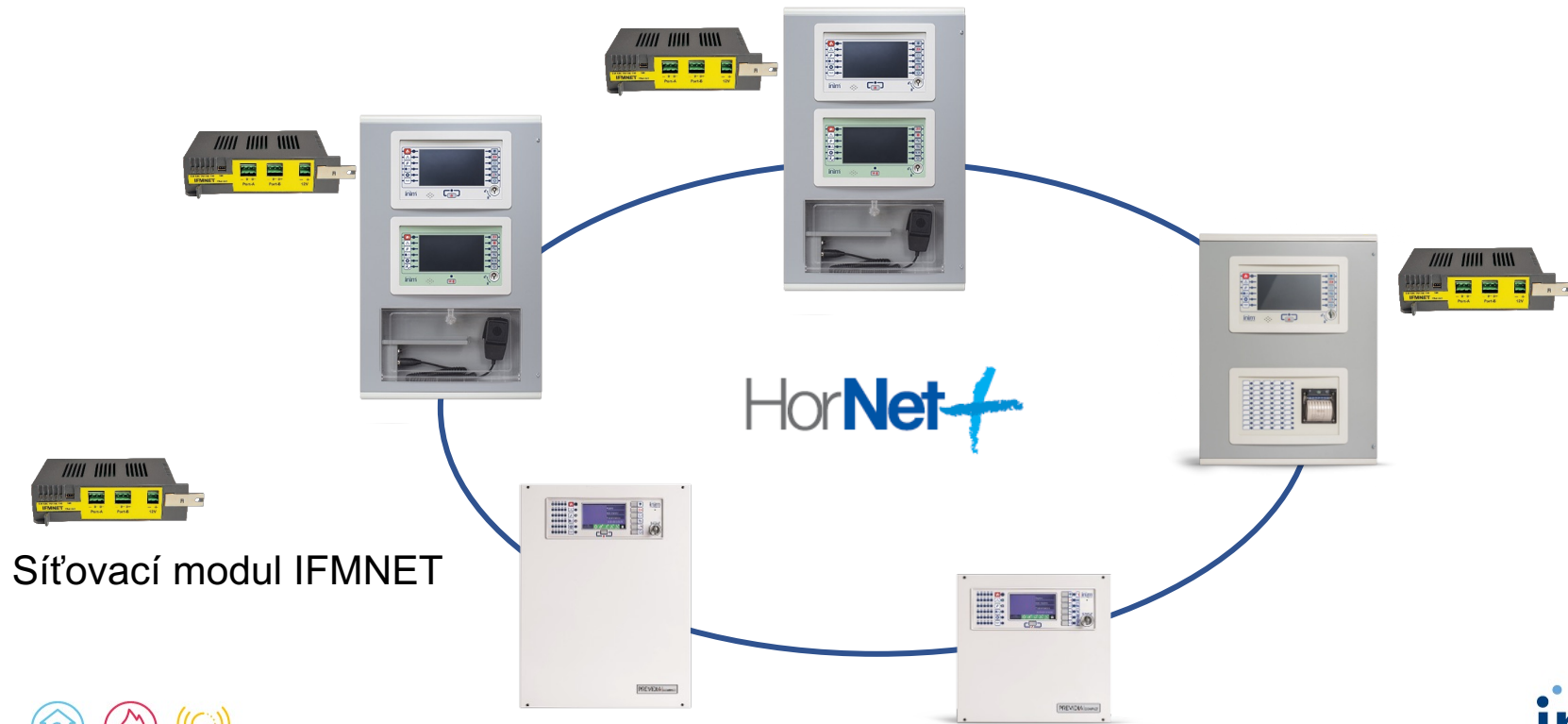
IFFT-zásuvka



Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMFFT



Previdia ULTRAVOX – Modul IFMNET – síťování



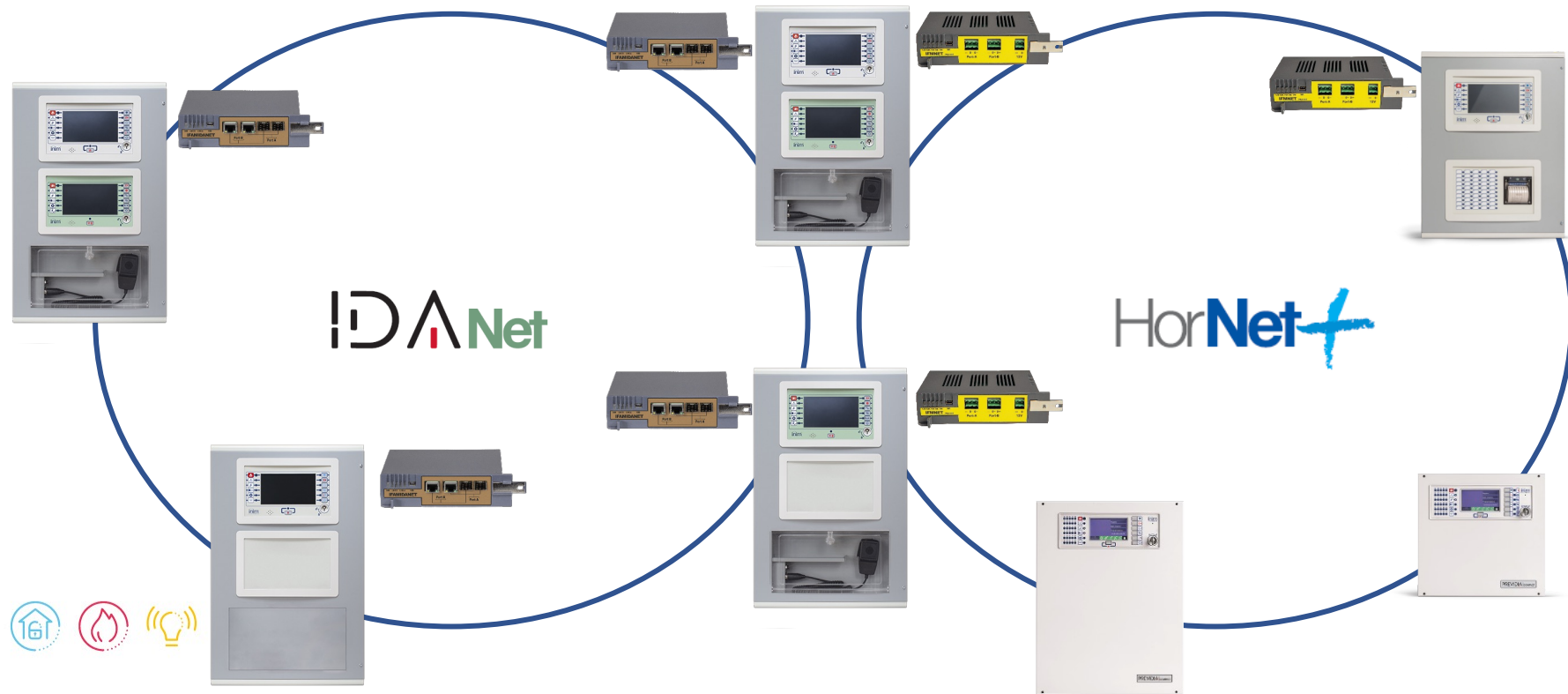
Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMIDANET – síťování



Previdia ULTRAVOX – IFAMIDANET – síťování

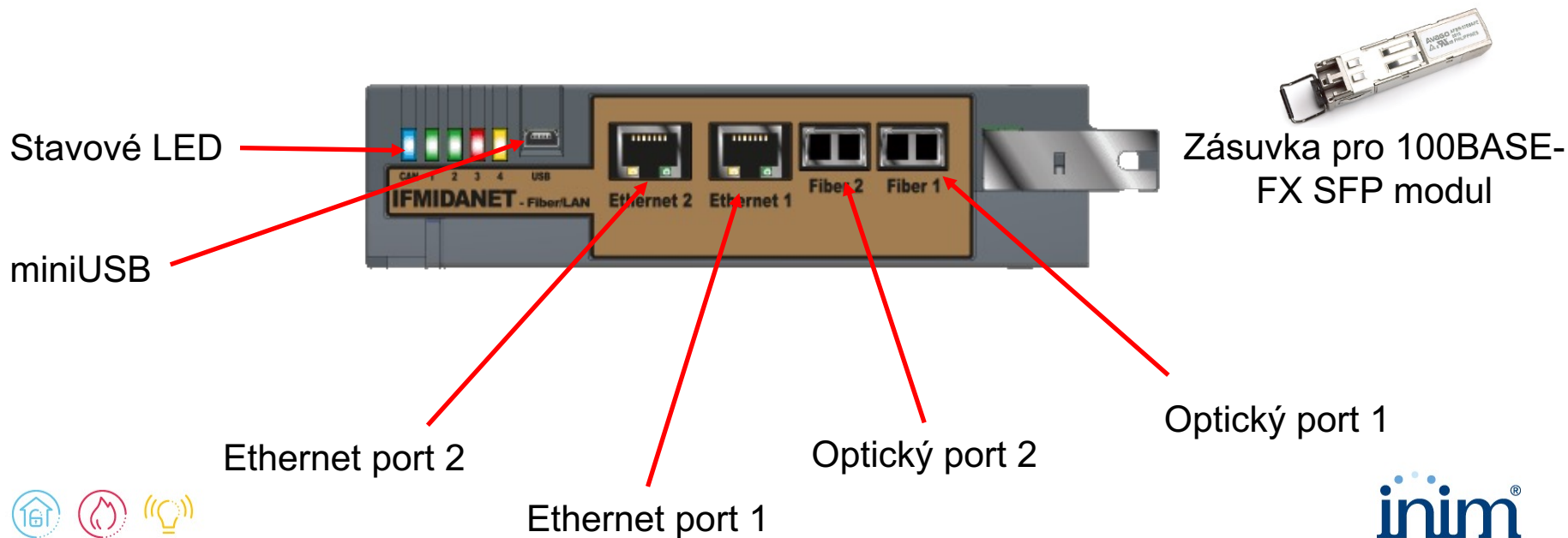


Previdia ULTRAVOX – IFAMIDANET – síťování



Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMIDANET

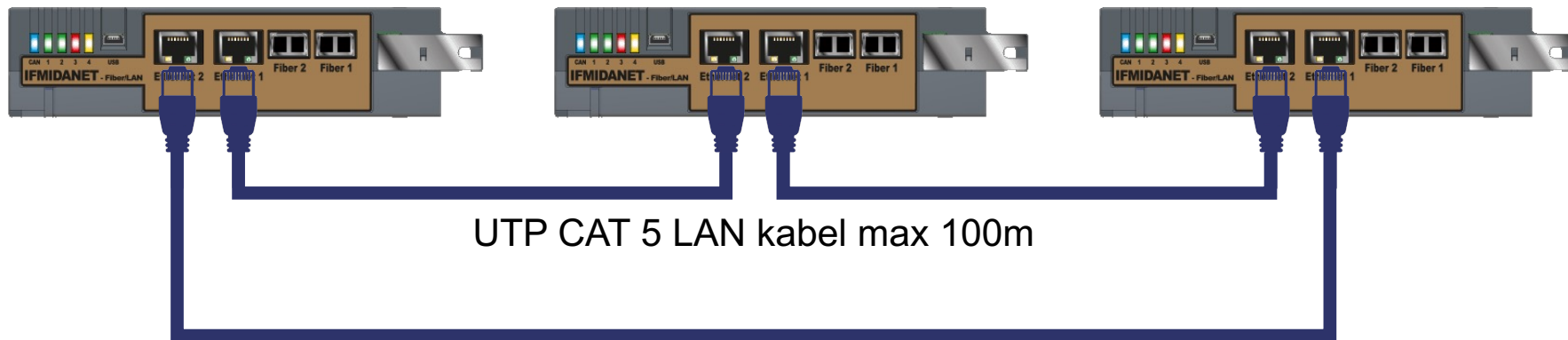
IFAMIDANET (síťovací modul)



Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMIDANET

IFAMIDANET (síťovací modul)

IDANET – Kruhová linka



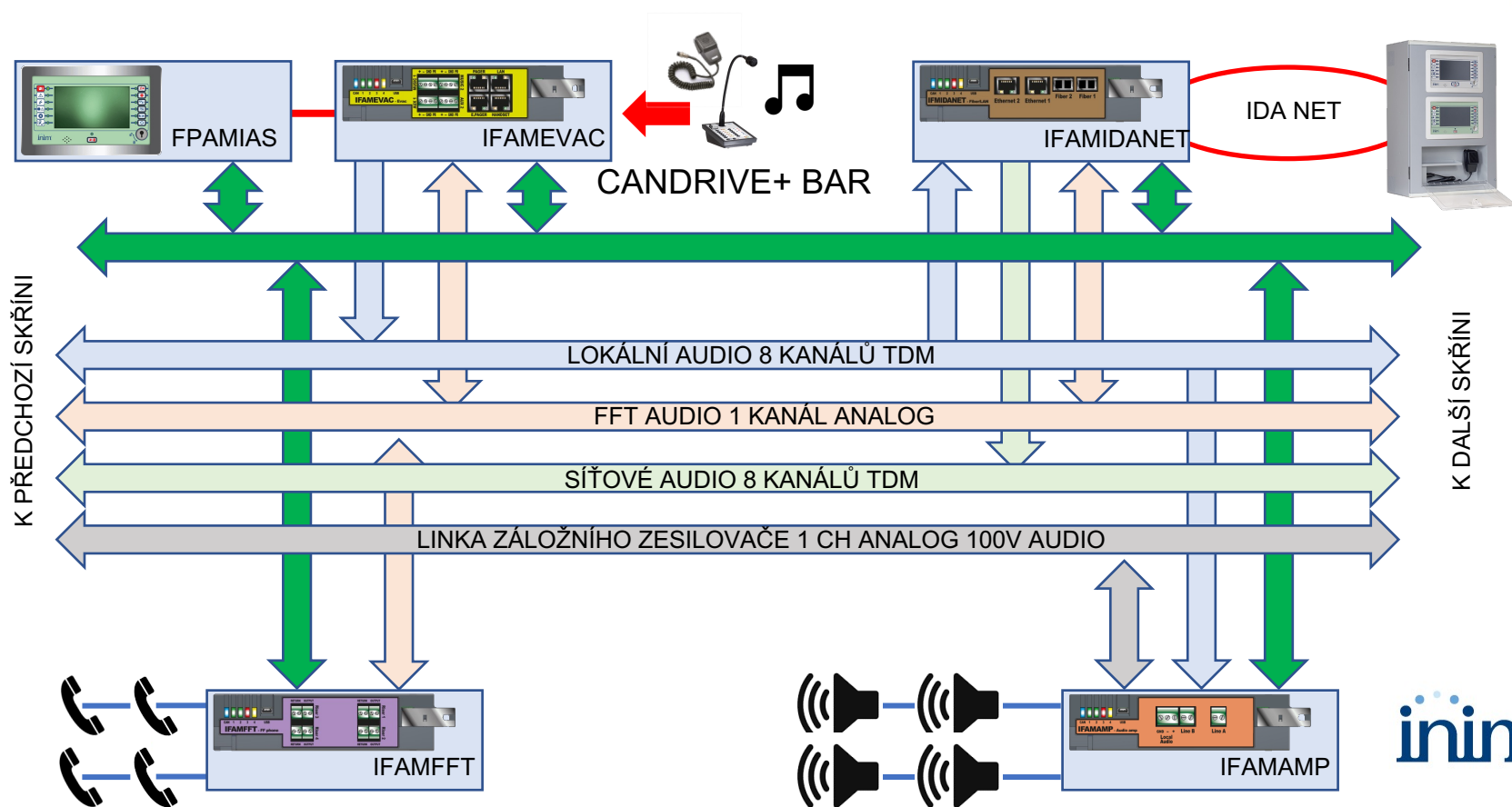
Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMIDANET

IFAMIDANET (síťovací modul)

IDANET – Kruhová linka



Previdia ULTRAVOX – Modul IFAMIDANET



Previdia ULTRAVOX – Mikrofonní stanice

Evakuační stanice
IPGE06 a IPGE18

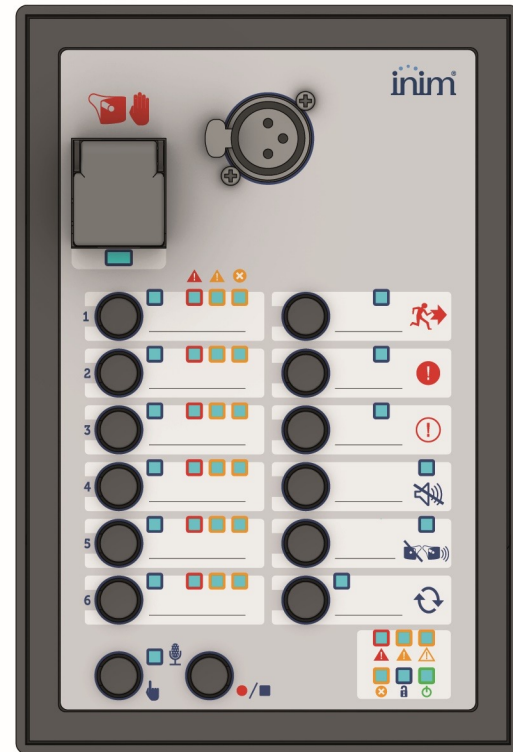


Běžné stanice
IPG12 a IPG24



Previdia ULTRAVOX – Mikrofonní stanice

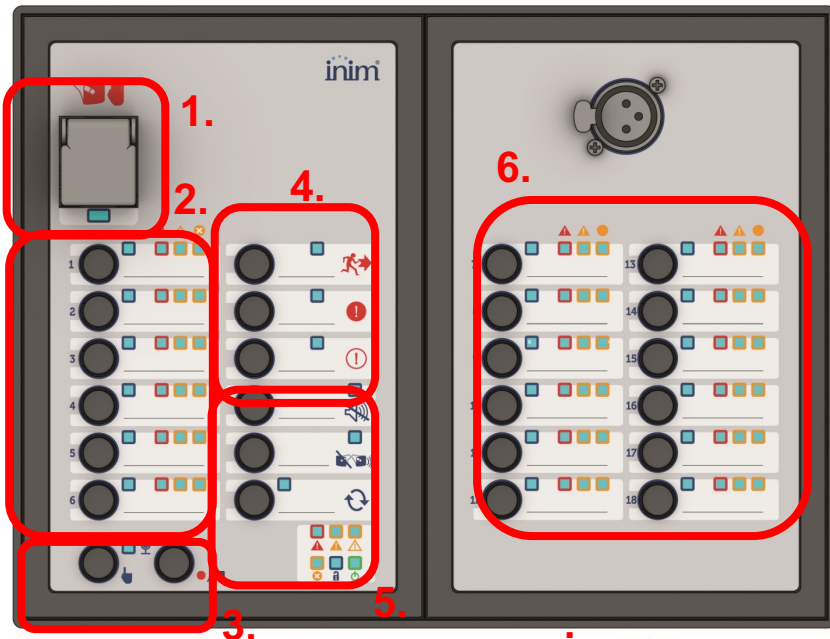
Evakuační stanice
IPGE06 a IPGE18



Previdia ULTRAVOX – Mikrofonní stanice

Evakuační mikrofonní stanice **IPGE06 a IPGE18**

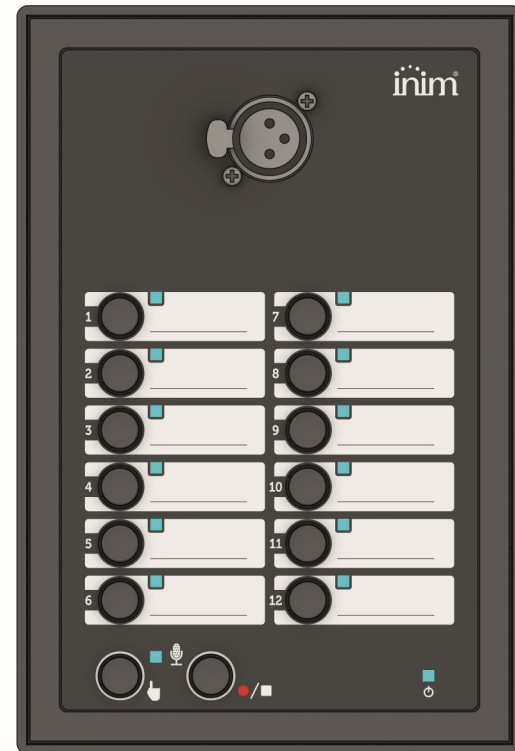
1. Manuální spuštění evakuace
2. Volba audio zóny a hlášení
3. Otevření hlášení
4. Spuštění evakučního hlášení
5. Funkce ústředny (Utišení bzučáku, Utišení, Reset)
6. Přídavné audio zóny a hlášení k výběru



inim®

Previdia ULTRAVOX – Mikrofonní stanice

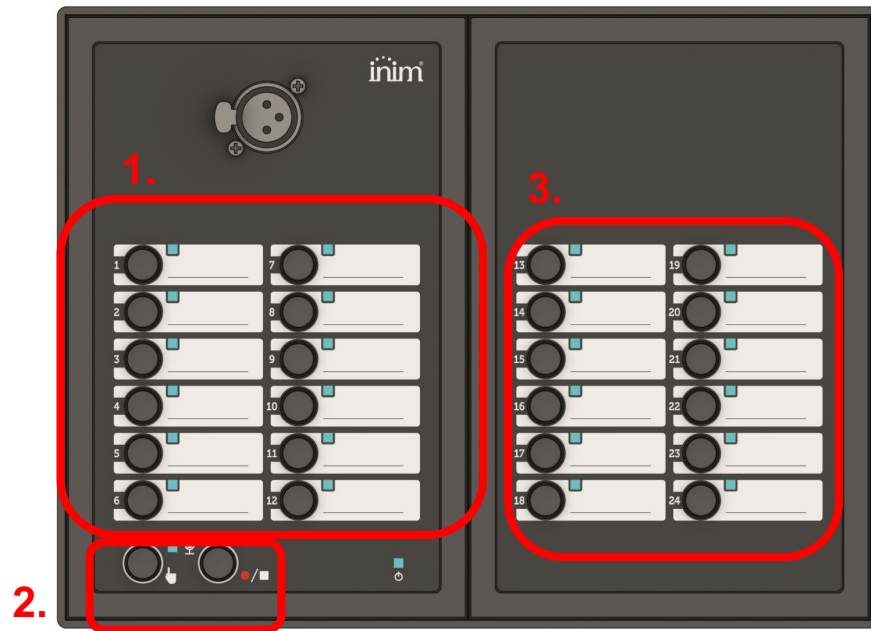
Standardní stanice
IPG12 and IPG24



Previdia ULTRAVOX – Mikrofonní stanice

Standardní stanice
IPG12 and IPG24

1. Volba audio zóny a hlášení
2. Spuštění hlášení
3. Příklad audio zón a hlášení k výběru



Previdia ULTRAVOX – Mikrofonní stanice - příslušenství



IPG-GOOSNEK
Flexi mikrofon



IPG-PTT
PTT mikrofon



IPS24024XT
Zdroj pro mikrofonní
stanice



IPGECAB
Kovová skříň pro
evakuační mikrofonní
stanice



IPS24060G
Zdroj pro mikrofonní
stanice ve skříni
PGECAB

Previdia ULTRAVOX – Audio zóny

MAXIMÁLNÍ POČET AUDIO ZÓN

ADRESA IFMAMP	1	2	3	4	5	6	7
AUDIO ZÓNA							
Vstupní hala	✓						
1. poschodí		✓					
2. poschodí			✓				
3. poschodí				✓			
Nádvoří				✓			
Knihovna					✓		
Hlavní sál					✓	✓	
Vedlejší sál							✓



IDA Net



1000 audio zón
sdílených všemi
ústřednami v síti



inim®

Previdia ULTRAVOX – Audio zóny

2. poschodí  AUDIO ZÓNA 003

 SCÉNÁŘ 1  SCÉNÁŘ 2  SCÉNÁŘ 3  SCÉNÁŘ 4

 – Evakuační zpráva –

Ústředna

Zpráva

 – Varovná zpráva –

Ústředna

Zpráva

 – Zpráva varování služby –

Ústředna

Zpráva



Pro každou zónu 3 různá hlášení:

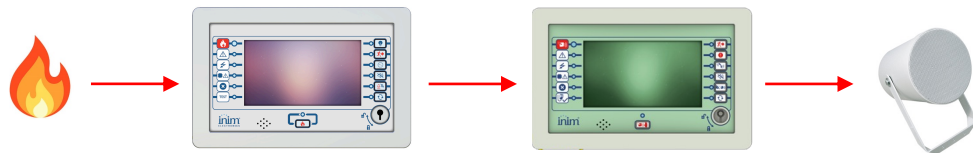
- Evakuace
- Varování
- Varování pro personál

4 scénáře pro každou zónu

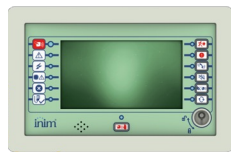


Previdia ULTRAVOX Aktivace evakuace

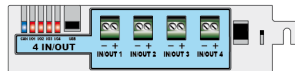
- Automatická ze systému EPS



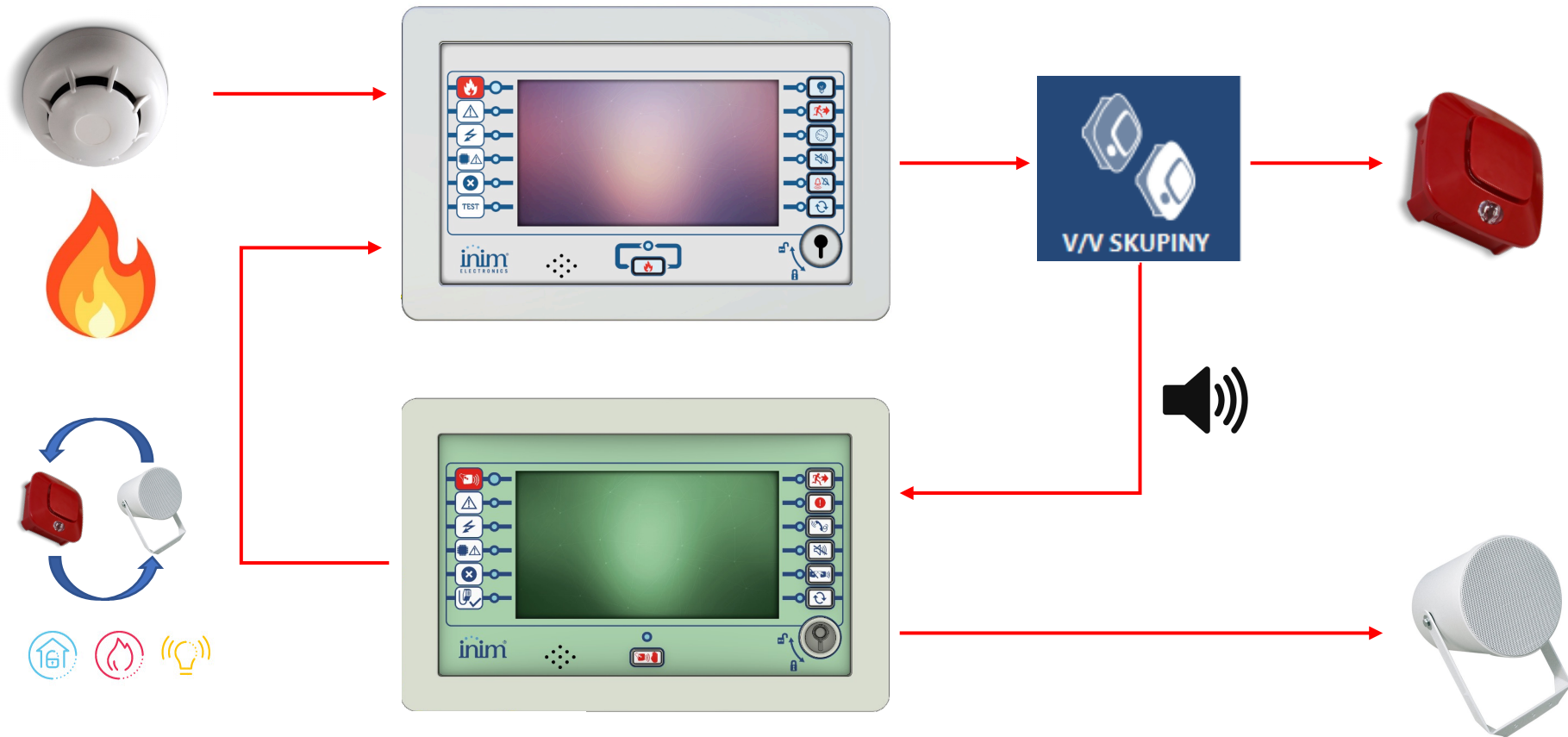
- Manuální aktivace



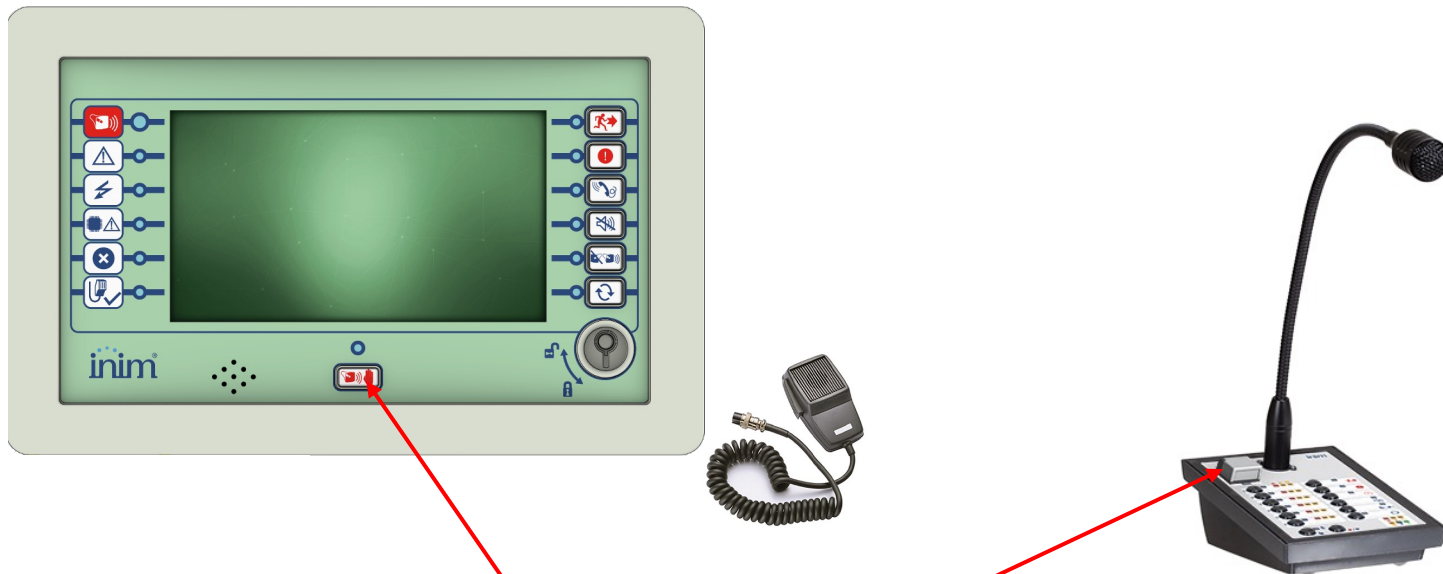
- Aktivace vstupem



Previdia ULTRAVOX – Aktivace z vlastní EPS



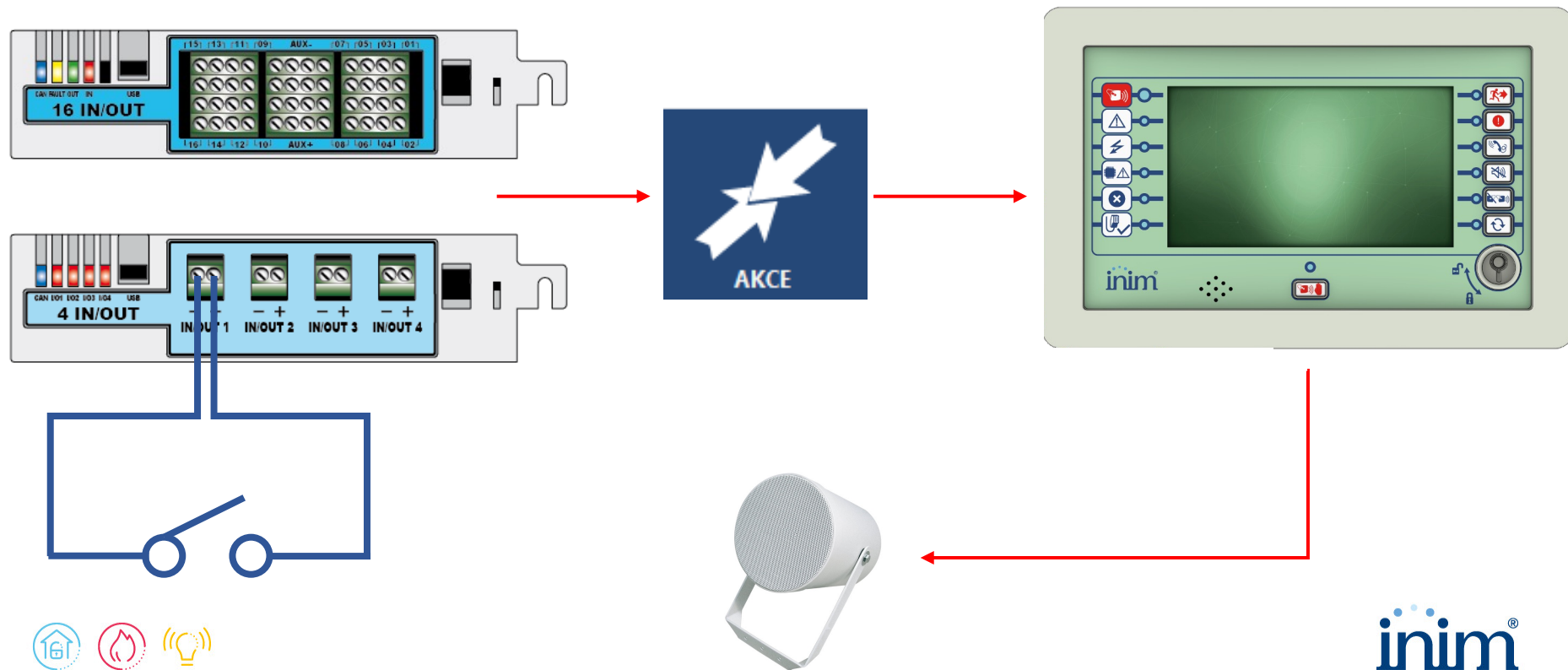
Previdia ULTRAVOX – Manuální aktivace



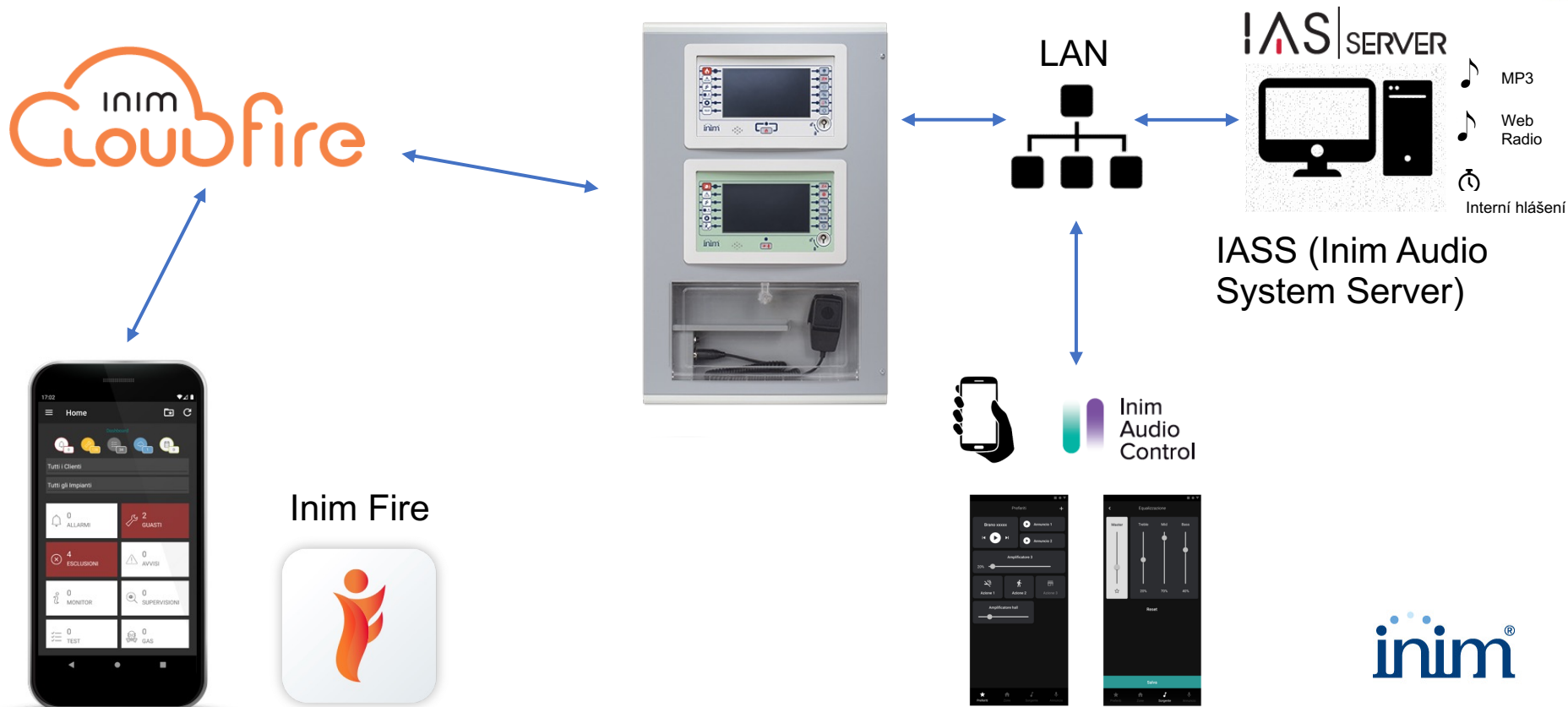
Tlačítka pro manuální
aktivaci evakuace



Previdia ULTRAVOX – Aktivace evakuace externím vstupem



Previdia ULTRAVOX – Cloud a aplikace Inim Cloudfire



Děkuji za pozornost!



Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912
info@inim.biz

inim.biz

inim[®]

Evolving Security