

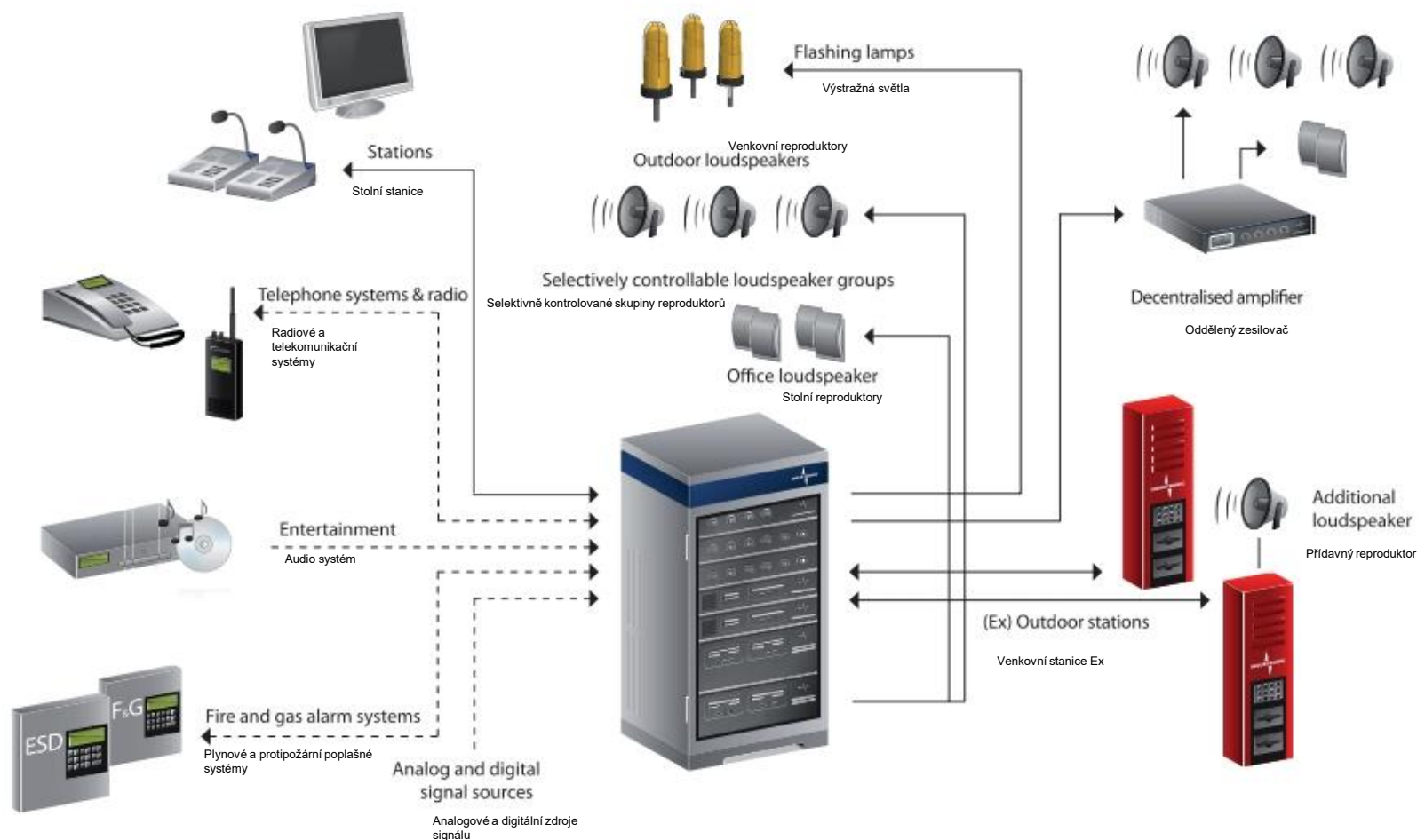


INTRON-D *plus*

Výrobky, možnosti síťování a názorné systémy

- INTRON-D*plus* - schéma systému
- INTRON-D*plus* - koncepční rámec systému
- Vybrané podsestavy
- Vlastnosti systému
- Funkce systému
- Možnosti síťování
- Grafické konfigurační nástroje
- Rozhraní systému
- Požadavky systému

INTRON-D *plus* – Schéma systému



INTRON-D *plus*: Koncepční rámec systému

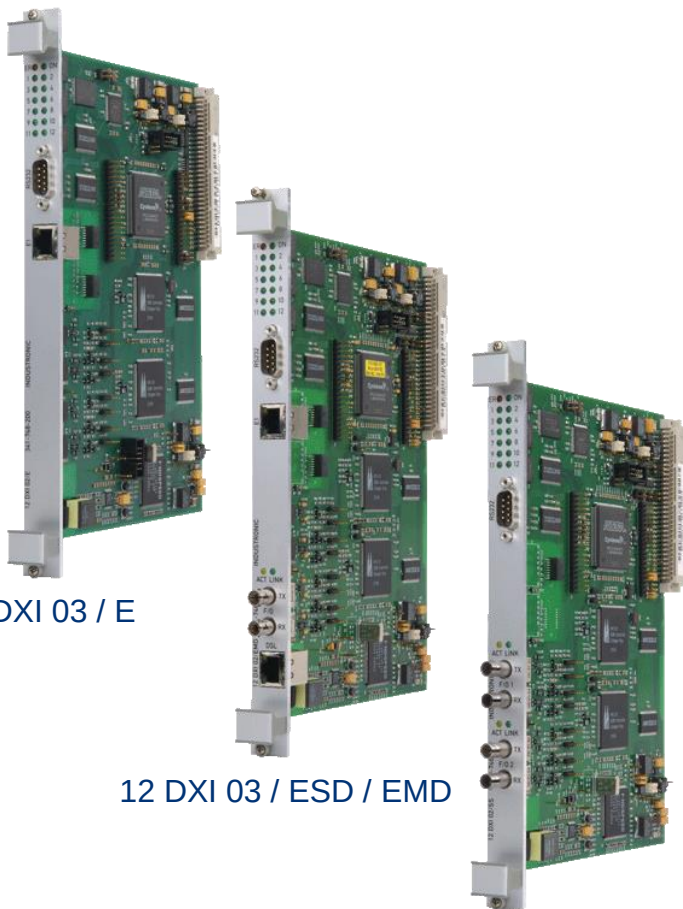
- Jednoduchá konfigurace a řízení síťovaných systémů
- Pružné možnosti vytvoření sítě, obsahující jiná media (měď, optické vlákno, ethernet)
- Integrace se stávajícími sítěmi zákazníka (ethernet/IP)
- Snadná výstavba systému rozptýlených jednotek
- Všestranné vlastnosti systému
- Rozšířené systémové prostředky přizpůsobené proměnlivému adresování a spojení uvnitř složených systémů

1 DXC 03 Vysoce výkonná centrální jednotka



- 2 rozhraní ethernet /IP pro tvorbu různých síťových řešení
- Audio signál vysílaný přes Ethernet / IP (VoIP)
- Vysoce výkonný procesor a hardwarová platforma
- Operační systém Linux
- Modulární konstrukce softwaru
- Integrované síťové rozhraní pro dálkovou opravu

12 DXI 03 soustavy rozhraní pro spojení systémů



12 DXI 03 / E

12 DXI 03 / ESD / EMD

12 DXI 03 / SS

- Systém síťování přes E1 / DSL
- Systém síťování použitím jedno- a vícevidových optických vláken
- Kontrola vysílání audio dat
- 12 analogových AF kanálů v jedné soustavě
- 1 základní kanál IP v soustavě pro kontrolu vysílání protokolů



- Stanice IP pro použití v průmyslovém prostředí
- Hovor a data pomocí Internet Protocol (IP)
- Napájení PoE
- Až 3 křídlaté ovladače
- Signalizace obsazení a příchozího hovoru na integrovaných LED



10 NRC 001

32 NRC 001

- Kompaktní stanice IP pro použití v průmyslovém prostředí
- Konektor RJ45 pro síť Ethernet
- Hovor a data pomocí Internet Protocol (IP)
- Napájení PoE

- Modulární design
- Dotyková obrazovka (7 / 3,5“)
- Sluchátko
- Mikrofon
- Vnitřní reproduktor
- Provozní stav signalizovaný svícením LED
- Tlačítka přímé volby





- 12 programovatelných tlačítek s integrovanou signalizací
- Monitoring reproduktoru a mikrofonu
- Hovor a data pomocí Internet Protocol (IP)
- Konektor RJ45 Ethernet
- Napájení PoE
- Signalizace LED hovor nebo obsazenost



- Bránová stanice IP pro provoz v průmyslovém prostředí
- Schránka z nerezové oceli
- 2 programovatelná tlačítka s integrovanou signalizací
- Vestavěný reproduktor a mikrofon
- Přenos hovoru a dat Internet Protocol (IP)
- Napájení v technologii PoE

Vlastnosti systému v rámci síťovaných systémů

- 65.000 libovolně volitelných adres pro stanice, hovorové obvody, čísla rychlé volby atd.
- 1.000 libovolných vyvolávacích skupin
- 1.000 skupin ozvučení
- 200 úrovní přednosti
- Možnost síťování až 250 rozptýlených systémů
- Vlastnosti redundance:
 - Stezka redundance v rámci elastické topologie sítě
 - CPU (1 DXC 03) redundantně (v pohotovosti)

Vlastnosti systému, pokračování

- Diferencované úrovně přístupu
- Systém plný výstražných scénářů, které lze libovolně konfigurovat
- Specifické výstražné a komunikační funkce dle požadavků firmy
- Dodávání dodatečných ovládacích funkcí přes elasticky programovatelný vstup/výstup (I/O) systému
- Platforma shodná s normou EN 60849
- Rozšíření založené na modulární architektuře systému (hardware a software)

Vlastnosti systému, pokračování

- Funkce zápisu aktivit (log) operace pro efektivní vyloučení chyb
- Protokoly SIP zaručující spojení s moderními telefonními systémy IP
- Schopnost integrace ve stávajících systémech řízení sítě prostřednictvím SNMP
- Protokol IP umožňující jednoduchou vazbu s vnějšími systémy (například plynové a požární systémy, DCS, OPC)
- Centralizovaná programovatelná parametrizace jak individuálních systémů, tak síťovaných systémů
- Časová synchronizace v rámci sítě systémů prostřednictvím NTP

Funkce systému

- Poplachy a výstrahy
 - Ruční nebo naprogramovaná aktivace poplachu
 - Privilegované funkce ignorují všechna nastavená komunikační spojení
 - Snadné programování zón a oblastí
 - Předem připravené poplašné postupy používající naprogramované scénáře
- Obecné vyvolání/Obecné ohlášení (PA)
- Přímá komunikace
 - Cílové spojení jedním dotykem
- Dynamické spojení
 - Provedení požadovaného spojení díky klávesnici ruční volby pro každou interkomovou stanici

Funkce systému, pokračování

- Skupinové vyvolání
 - Mnoho různých seskupených uživatelů a oblastí
- Hromadné vyvolání mnoha nadřazených stanic
 - Jedno příchozí spojení přijímané současně mnoha nadřazenými stanicemi
- Vyvolání a hovor
 - Snadné ohlášení pro celek nebo část oblasti
 - Odpověď z kterékoli stanice pro vybranou stanici
- Ukazatel signálu obsazenosti
 - Vizuální a zvukové vykázání obsazenosti hovorových stanic před navázáním příslušného spojení

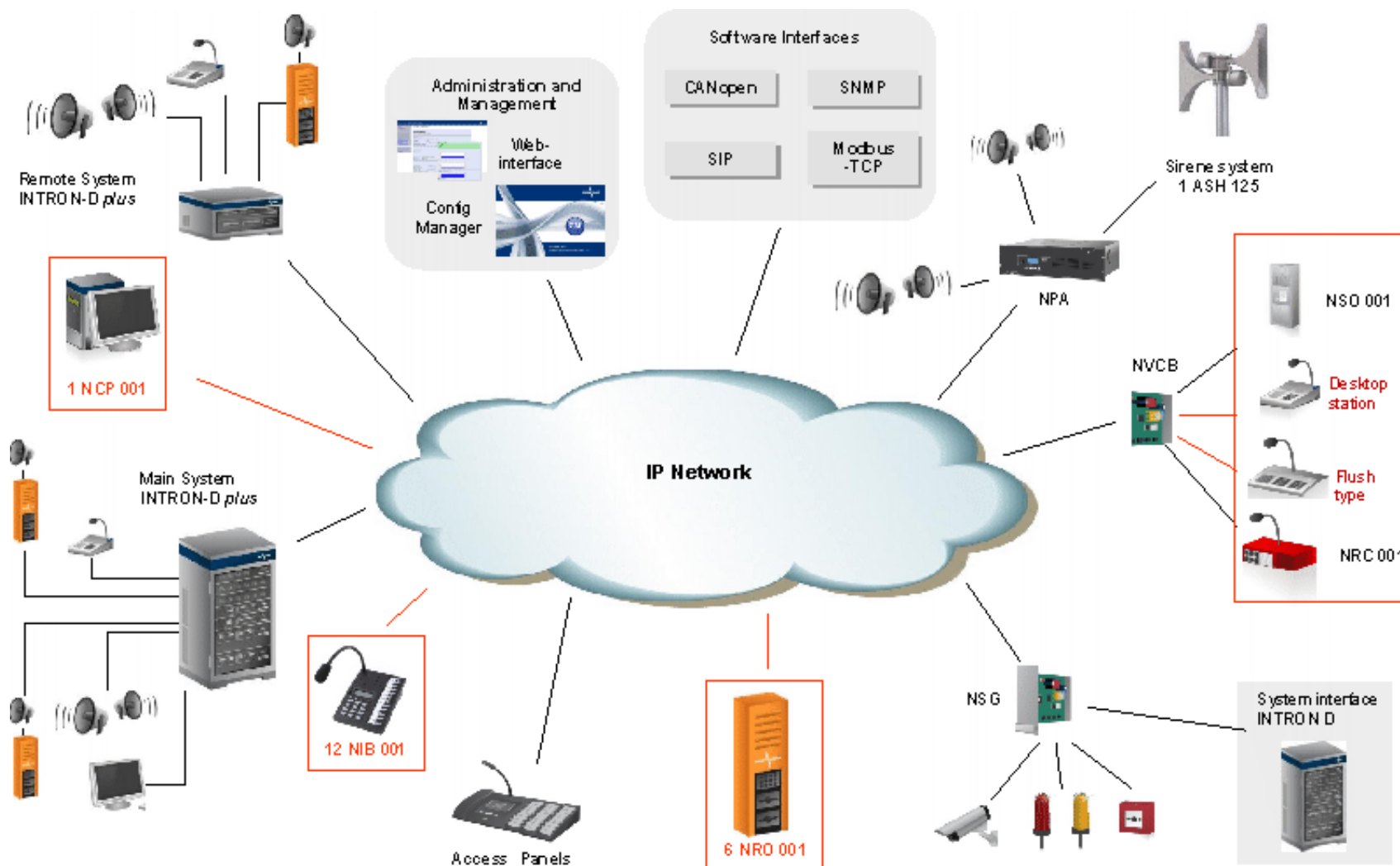
Funkce systému, pokračování

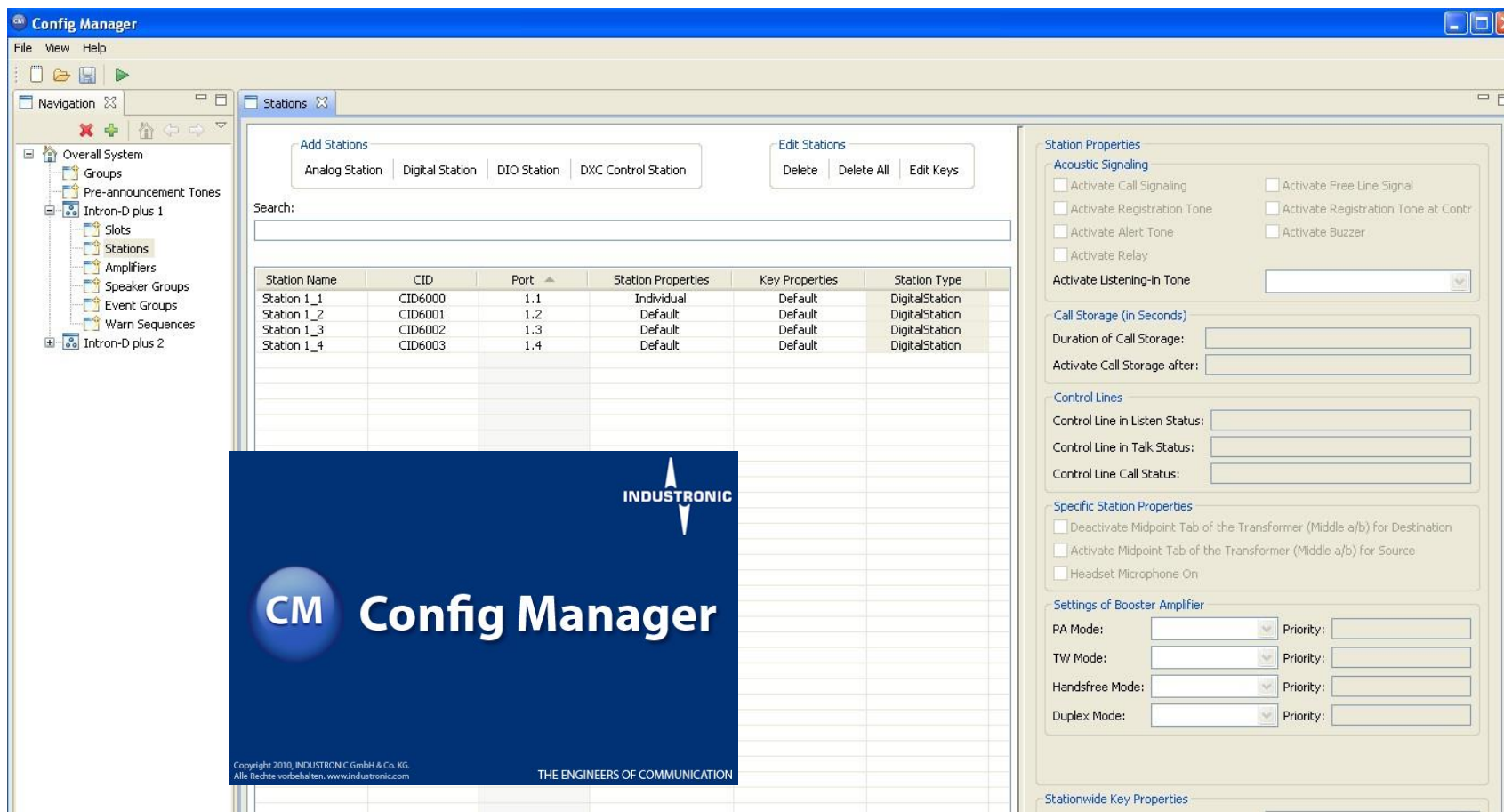
- Registrace vyvolání
 - Zapamatování neuskutečněných vyvolání pomocí LED
- Úvodní výstražné signály
 - Příchozí poplašné hlášení
 - Často může být spojena se signály stroboskopických lamp nebo světly výstražných reflektorů pro vizuální poplachy
- Privilegované vyvolání
 - Různě definované úrovně privilegovanosti pro všechny hovorové stanice
 - Vyvolání ze stanice s maximální úrovní privilegovanosti budou obcházet nastavená komunikační spojení

Funkce systému, pokračování

- Tonální a hlasové signály
 - Vícekanálové uložení nahrávek poplašných tónů a slovních hlasových pokynů
 - Proměnlivé scénáře výstupů založené na předem definovaných vstupních datech
- Vizualní ohlášení
 - Oznámení o příchozím vyvolání venkovní stroboskopickou lampou a o vyvolání stanice založeném na svícení LED
- Monitoring
 - Nepřetržitý monitoring CPU, interkomových stanic a kabelového systému
 - Nepřetržitý monitoring zesilovačů
 - Monitoring reproduktorů a reproduktorových obvodů
 - Ukládání a seznam chyb
 - Akustická a optická signalizace chyb systému

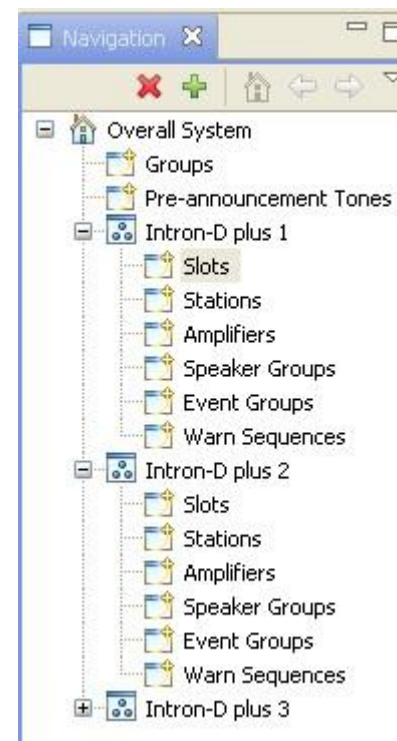
- Vzájemné spojování systémů přes
 - Rozhraní Ethernet v 1 DXC 03
 - Modul rozhraní (propojovací systém) 12 DXI 03 z E1, DSL, rozhraní optických vláken
- Implementace různých jiných síťových systémů (topologie)
 - Všesměrový systém (ring)
 - Hvězdovitý systém
 - Smíšené systémy
- Stálá vrstva IP pro protokoly signalizace a kontroly
- Integrace IP založená na síťové struktuře v zařízeních zákazníka





Grafický konfigurační nástroj „Config Manager”, pokračování

- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Centrální programové rozhraní pro všechny související systémy INTRON-D*plus*
- Konfigurace a přehled všech parametrů INTRON-D *plus* (shora dolů)
 - Jednotlivý systém
 - Rozptýlený systém
 - Přidělení slotu
 - Stanice
 - Klávesnice
 - Klíč → klíč-funkce



Grafický konfigurační nástroj „Config Manager”

- Konfigurace nástroje „ukrytá” v síťovaných systémech
- Všestranná podpora a ověřování parametrů
- Stahování integrované konfigurace do všech systémů pracujících v rámci síťovaného systému

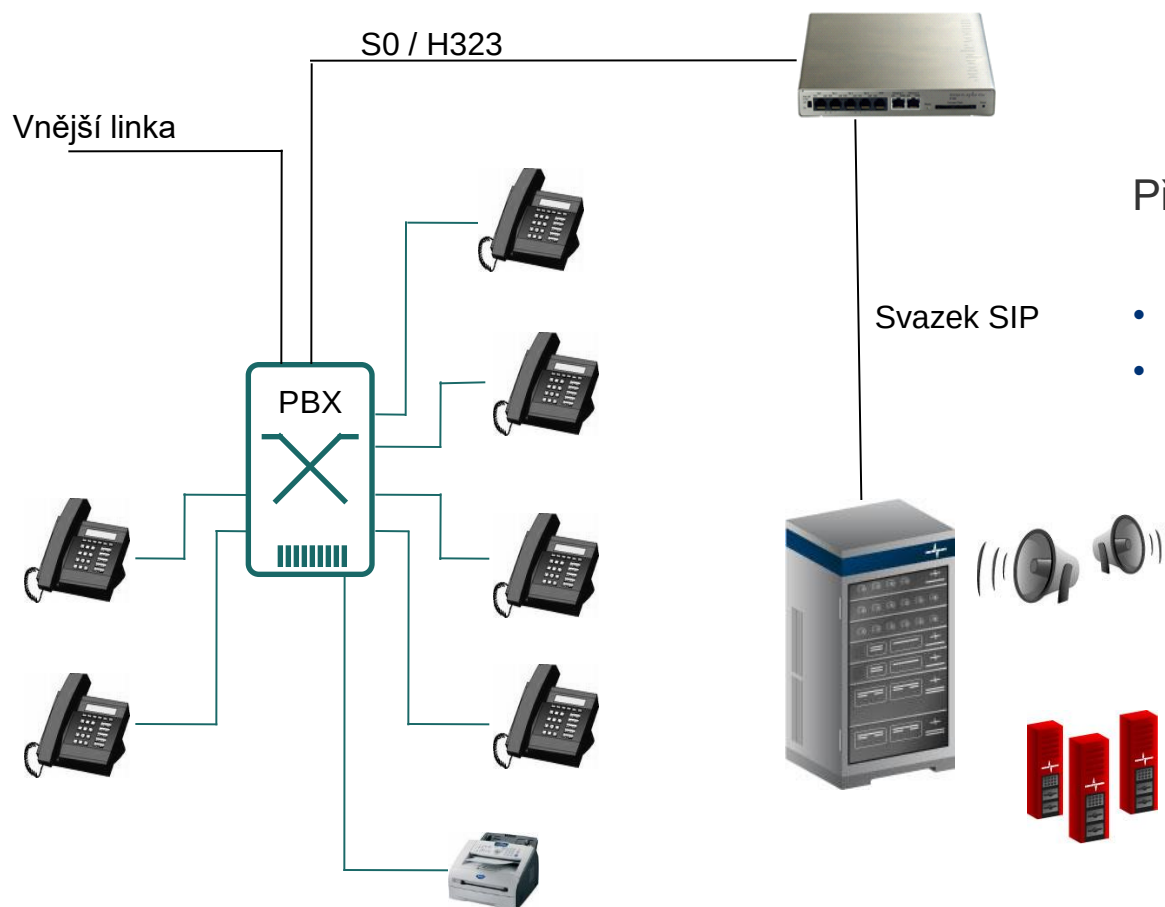
Možnosti rozhraní

- Plynová a požární poplašná hlášení
 - Rozhraní pro standardní protipožární systémy a systémy detekce plynu
 - Obdržení signály mohou spouštět předem naprogramované sekvence poplachů
- Telefonování
 - Integrované rozhraní SIP pro VoIP spojení (IP-PABX)
 - Různé možnosti spojení od telekomunikačních systémů po Systém INTRON-D *plus* přes volitelnou telefonní bránu
 - Možnost spojení se systémy radiového spojení (např. Tetra)

Příklad telefonní integrace

- Spojení SIP přes rozhraní Ethernet DXC
 - Platforma RFC 3261
 - RTP zvuková data
 - Až 8 simultánních kanálů VoIP
 - Podpora kodeku G.711 a-law
 - Pomoc při přímé volbě
 - Příchozí hovory mohou být přesměrovány do Pagingového systému (PA), skupinových vyvolání a jednotlivých stanic
 - Podpora spojení Point-to-Point a Point-to-Multipoint
 - Interní funkce (např. start alarmu) mohou být vyvolány příchozím vyvoláním
 - Vnější spojení mohou být navázána z vnitřních stanic

Příklad telefonní integrace

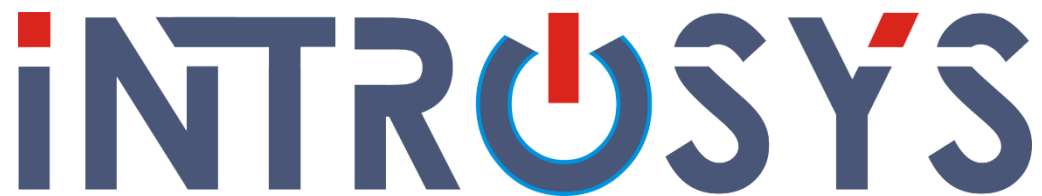


Připojení k zákazníkům PABX

- S0 / H323 na PBX přes bránu
- Svazek SIP do INTRON-D *plus*

Požadavky systému INTRON-D*plus*

- Vybavení sítě dodávané zákazníkem
- Konfigurace a řízení sítě zákazníkem
- Jednotlivá separátní síť WLAN ve vybavení INDUSTRONIC
 - Síť WLAN vyhrazená pro síť PA/GA (řízení sítě přes WLAN port)
 - Oddělení od jiných síťových aplikací
 - Ochrana před neautorizovaným přístupem
- Spojení 100 Mbit Ethernet/IP pro každý INTRON-D *plus*
- Údržba systému (např. s přihlédnutím k firewallu)
- QoS pro stanovení priorit IP paketů (signalizace a hovoru)
- Maximální zpoždění 20 ms



Neváhejte nás kontaktovat

Introsys Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 11/E6
40-082 Katowice

Tel.: +48 534 050 432 (polština a angličtina)

e-mail: biuro@introsys.pl

www.introsys.pl

