



inoteska

hlasové a dátové telekomunikačné riešenia na mieru

KATALÓG 2018

Spoločnosť **INOTESKA** bola založená v roku 1992 a už **25 rokov** poskytuje spoľahlivé riešenia pre realizáciu dátovej a hlasovej komunikácie na základe špecifických požiadaviek zákazníkov. Ponúka širokú škálu telekomunikačných zariadení, ktoré pomáhajú inovovať, rozširovať a optimalizovať siete, znižovať náklady, a efektívne využívať existujúce linky. Hlavnou činnosťou spoločnosti je vývoj, výroba a predaj telekomunikačných zariadení s funkciami prenosu hlasu a dát, ich multiplexovania, zlučovania, koncentrovania a konverzie. Medzi hlavné produkty patria **VoIP zariadenia**, rôzne **multiplexery**, **hlasové a dátové smerovače** a **GSM brány**. Spoločnosť využíva **SMD technológiu** a progresívnu metódu pre montáž a spájkovanie integrovaných obvodov v **BGA** púzdrach. Mnoho spokojných zákazníkov po celom svete je dôkazom kvality produktov a riešení poskytovaných našou spoločnosťou.

Sme držiteľom certifikátu kvality **ISO 9001** v oblasti **Vývoja a výroby elektronických zariadení**, a v oblasti **Opráv telekomunikačných zariadení**, a naša činnosť spĺňa prísne ekologické normy **RoHS**.



**SMD
Technology**



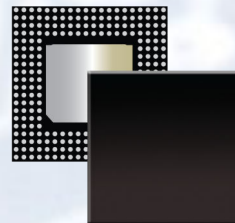
Inoteska s.r.o.
Priemyselná 221/6
Podtureň-Roveň, 033 01
Slovakia
Tel: +421 44 556 79 11
Fax: +421 44 522 15 19
email@inoteska.sk
www.inoteska.sk



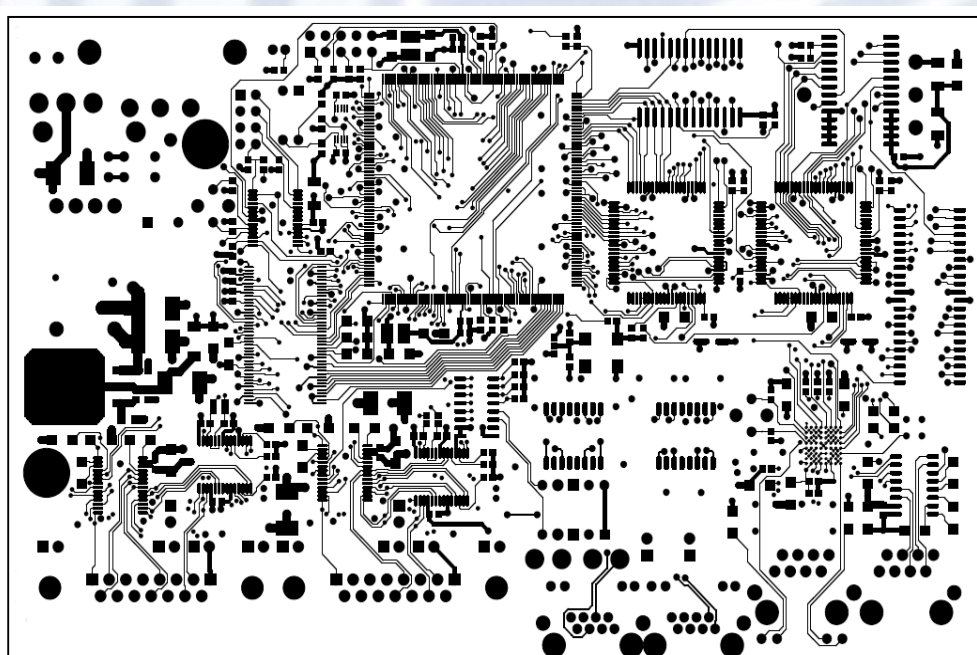
OBSAH

Služby	SLUŽBY	4
3G/4G produkty	3G/4G ETH2GSM KONVERTOR	5
VoIP brány a smerovače	VOICE&DATA ROUTER	6
BRI multiplexery	VOICE&DATA ROUTER BA	8
GSM brány	VOICE&DATA ROUTER BB	10
Analógové multiplexery	A-MUX 32P	12
Multifunkčné multiplexery	ITX 32M	14
PRI multiplexery	DYMUX SG	16
Hlasové smerovače	AUTODIALER PRI 3xE1	17
Ostatné GSM produkty	TT GSM PHONE	18
Obchodné podmienky	OBCHODNÉ PODMIENKY	19
Referencie	REFERENCIE	19

SLUŽBY



- **Vývoj a výroba** telekomunikačných a elektronických zariadení na mieru
- **Inštalácia a údržba** telekomunikačných zariadení a ich **diagnostika** pomocou špeciálnych meracích zariadení
- Odborné **poradenstvo** v oblasti telekomunikácií
- Návrh **DPS** (dosiek plošných spojov) a programovanie **FPGA** obvodov
- Osádzanie a spájkovanie **DPS**, vrátane integrovaných obvodov v **BGA** púzdrach
- Vývoj **Software**



ETH2GSM KONVERTOR 3G/4G

KÓD PRODUKTU: ITX 495 02

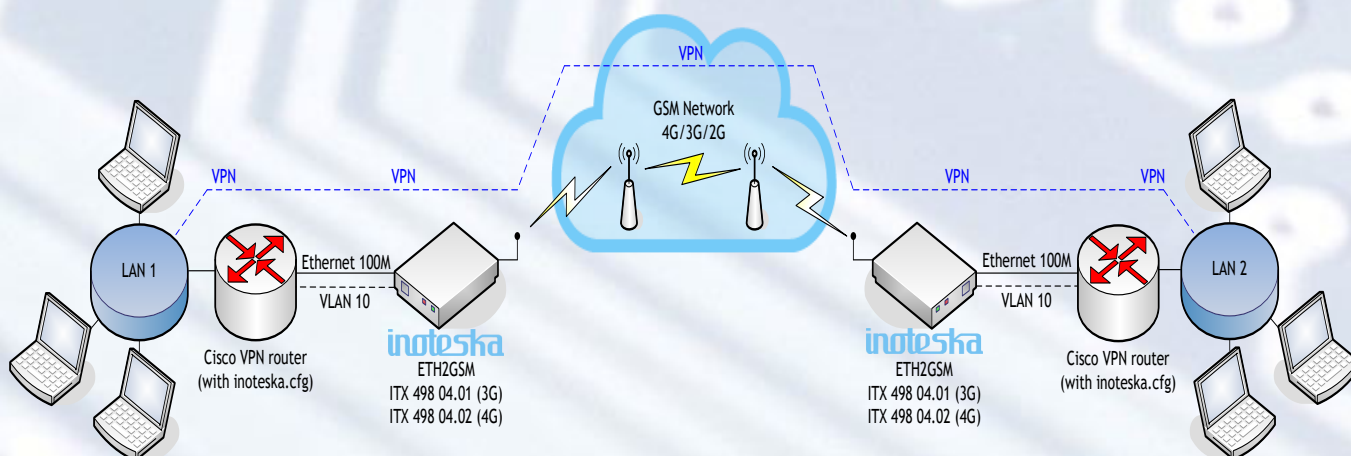


Zariadenie ETH2GSM KONVERTOR vo všeobecnosti slúži ako dátový prevodník z GSM na Ethernet a späť, so špecifickou funkciou Bridge. Umožňuje len prenos dát, bez možnosti prenosu hlasu.

ROZHRANIA:

1 x **Ethernet** 100 Mbit/s

1 x **GSM** Modul pre 1 SIM kartu—Mini SIM (2FF) slot (1.8.V / 3.0V)



VOICE & DATA ROUTER

KÓD PRODUKTU: ITX 495 01



Hlasový a dátový smerovač s vysokou variabilitou konfigurácie a využitia ako napríklad BRI/E1/GSM/VoIP brána, TDM/VoIP/ISDN pobočková ústredňa, multiplexer a signalizačný konvertor.

ROZHRANIA:

- 4x **E1/T1** G704 (120/75 Ohm, RJ45/BNC)
- 2x **Ethernet** 10/100 BT (alebo 1 x 10/100 BT a 1 x 10/100 FX, auto MDIX voľba)
- 1x Terminálový port V.24 (RS232) RJ45
- Voliteľné:
 - až 4x **BRI** S0 S/T (100 Ohm, RJ 45), alebo 16x Uk0 LT/NT s možnosťou napájania linky
 - až 32x **FXS** / 16x **FXO** / 32x **LB/MB** linky
 - až 12x **GSM**/GPRS, 2G, 850/900/1800/1900 MHz
 - optické rozhranie (SC Duplex, 100Mb/s), prípadne šachta na SFP modul



GSM PARAMETRE:

- 4 pásma 850/900/1800/1900 MHz
- GPRS multi-slot trieda 10/8
- GPRS mobilné stanice trieda B
- V zhode s GSM fáza 2/2+
- Trieda 4 (2W @850/900 MHz)
- Trieda 1 (1W @1800/1900 MHz)
- 2G, len hlasové služby
- Bez podpory prenosu dát a SMS

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- Vzdialený LAN/WAN manažment CLI-SSH
- Web manažment – GUI
- Terminálový prístup
- Lokálny – control interface RS232
- SNMP protokol / NAGIOS
- QoS

SIGNALIZÁCIA:

VoIP:

- SIP – RFC 3261
- SDP – RFC 2327
- RTP – RFC 1889, RFC 2833, RFC 3389

ISDN:

- Euro ISDN EDSS – 1/ETSI PRI/ NET5
- ETS 300 011 (ISDN PRI UNI)
- ETS 300 012-1 (ITU – T I.430)
- ETS 300 402-2 (ITU-T Q I.921)
- ETS 300 403-1/2 (ITU-T Q.931)
- ETS 300 102-2 (ITU-T Q.931)

CAS MFC R2:

- ITU – T od Q.440 do Q.480, Q.490
- ITU – T od Q.421 do Q.424

HLASOVÉ KODEKY:

- G.711 (A-law / μ -law)
- G.723.1 / G.723.1A
- G.726
- G.729 annex A&B

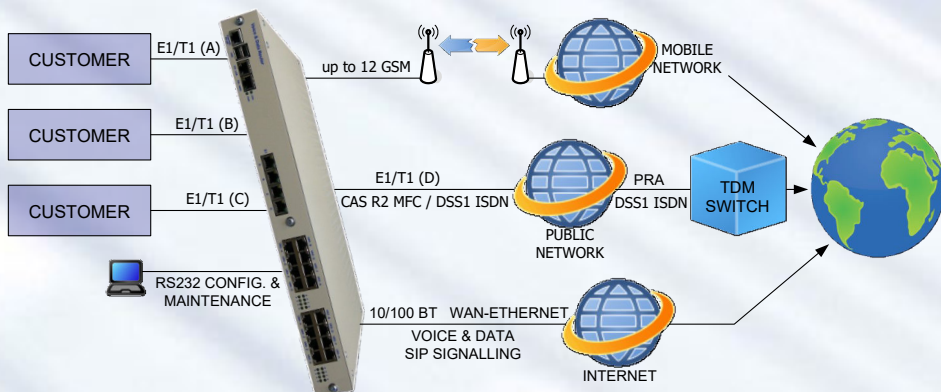
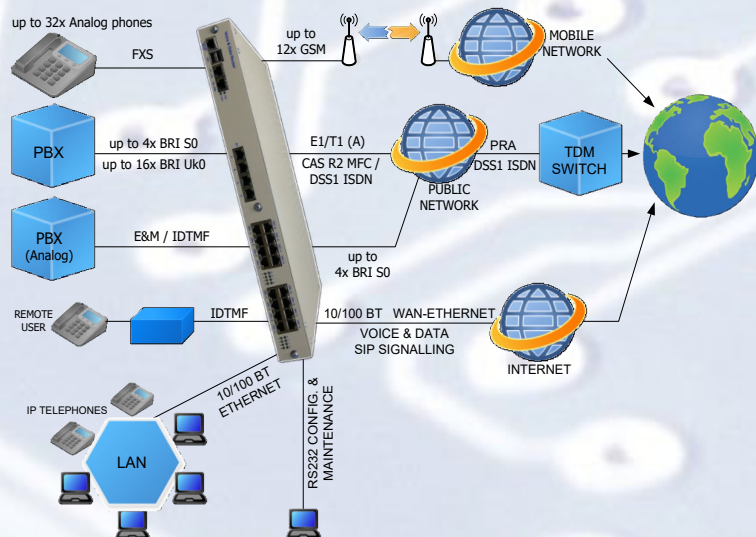
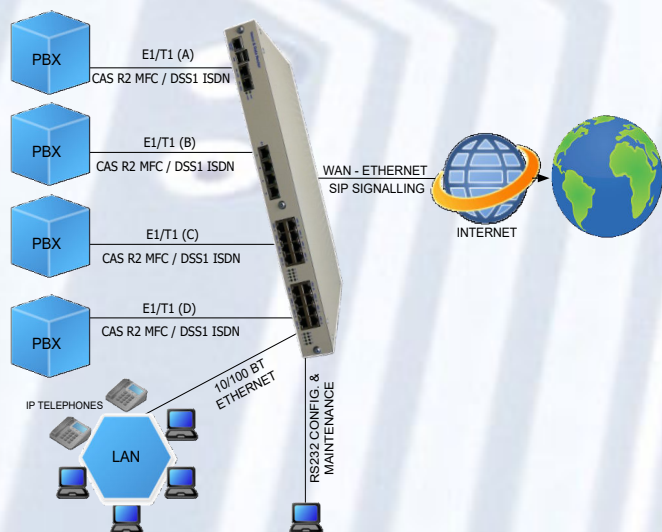
SYSTÉM:

- OS LINUX
- Asterisk SW

VLASTNOSTI:

- Prepojitelnosť zariadení cez Ethernet (SIP sig.), resp. cez E1
- Až 64 súčasných VoIP hovorov (v závislosti od hlasového kodeku)
- Potlačanie echa G.165/G.168-2004 až do 128 ms
- Podpora Faxu cez IP, vrátane T.38
- Vnútorňé prepájanie kanálov pre TDM-TDM volania
- Robustný jitter buffer
- Generovanie a detekcia DTMF-RFC 2833
- Generovanie tónov (oznamovací, obsadzovací, vyzváňanie, atď.)
- Generovanie a detekcia identifikácie volajúceho
- Prehrávanie informačných hlások
- Detekcia/potlačanie ticha v hovore a generovanie šumu
- Základné smerovanie dát
- Integrovaný firewall

VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



VARIANTY:

ITX 495 01. a b c d e f

a.) Kompresia kanálov

- 0 = bez SIP
- 1 = kompresia 16 kanálov
= max. 48 súčasných hovorov (G.711),
alebo 16 hovorov (G.726, G.729a/b, G.723.1)
- 2 = kompresia 32 kanálov
= max. 64 súčasných hovorov (G.711),
alebo 32 hovorov (G.726, G.729a/b),
alebo 24 hovorov (G.723.1)

b.) Základné rozhranie BRI

- 0 = bez BRI
- 4 = 4 BRI S0
- 5 = 8 BRI UK0
- 6 = 16 BRI UK0

c.) Analógové rozhranie

- 0 = nie / bez analóg.rozhrania
- 1 = áno / s analóg.rozhraním

d.) GSM rozhranie

- 0 = bez GSM
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
a = 10, b = 11, c = 12

e.) Napájanie

- 1 = 230V AC & -48V DC
- 2 = 230V AC
- 3 = -48V DC

f.) E1 rozhranie

- 0 = bez E1
- 1 = E1 / RJ 45
- 2 = E1 / BNC

VOICE & DATA ROUTER BA

KÓD PRODUKTU: ITX 495 02



Hlasový a dátový smerovač s vysokou variabilitou konfigurácie a využitia ako napríklad BRI/E1/GSM/VoIP brána, TDM/VoIP/ISDN pobočková ústredňa, multiplexer a signalizačný konvertor.

SYSTÉM a HW:

- OS uCLINUX
- Asterisk SW v1.4x
- BLACKFIN procesor BF527 600MHz
- 64 MB RAM
- 128 MB NAND Flash
- 8 MB DATA Flash
- Voliteľná SD karta

GSM PARAMETRE:

SIMcom moduly:

- 4x / 8x / 12x GSM SIM port
- 4 frekv.pásma 850/900/1800/1900 MHz
- 2G, len hlasové služby
- Bez podpory prenosu dát a SMS

SIGNALIZÁCIA:

VoIP:

- SIP signalizácia RFC 3261 / Asterisk 1.4

E1:

- ISDN DSS1 – ZAPTEL 1.4 / LIBPRI

ISDN:

- Euro ISDN EDSS – 1/ETSI PRI/ NET5
- ETS 300 011 (ISDN PRI UNI)
- ETS 300 012-1 (ITU – T I.430)
- ETS 300 402-2 (ITU-T Q I.921)
- ETS 300 403-1/2 (ITU-T Q.931)
- ETS 300 102-2 (ITU-T Q.931)

ANALOG:

- FXS, E&M, FXO, MB

BRI:

- ISDN DSS1, ZAPTEL / LIBPRI

NETWORK:

- IPV4, TCP, UDP, DHCP, DNS, NAT, HTTP, FTP, TFTP, SSH

ROZHRANIA a MODULY:

Digitálne:

- 1x **E1/T1** - signalizácia ISDN **DSS1**
- 2-4x **BRI** S0 S/T (100 Ohm, RJ45, s možnosťou napájania linky 48V), signalizácia ISDN **DSS1**
- 2x **Ethernet** 10/100BT LAN/WAN
- 1x RS232 konzola
- až 12x **GSM**, 850/900/1800/1900 MHz
- 1x SD karta pre CDRS alebo LOGS

Analógové (realizované pomocou rozširujúcich modulov)

- **FXS** modul (štvornásobný), až 32 FXS portov (vyvedených na externom patch paneli) alebo 16 FXS portov (na vstavaných RJ45 konektoroch)
- **FXO** modul (dvojnásobný), až 16 FXO portov (vyvedených na externom patch paneli) alebo 16 FXO portov (na vstavaných RJ45 konektoroch)
- **E&M** modul (dvojnásobný), max. 6x E&M, Signalizácia typ V. trvalá
- **MB** modul (štvornásobný), max. 32 MB portov

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- Vzdialený LAN/WAN manažment CLI-SSH, FTP, HTTP
- Web manažment – GUI
- Terminálový prístup
- Lokálny – control interface RS232
- SNMP protokol
- QoS, TOS / DiffServ

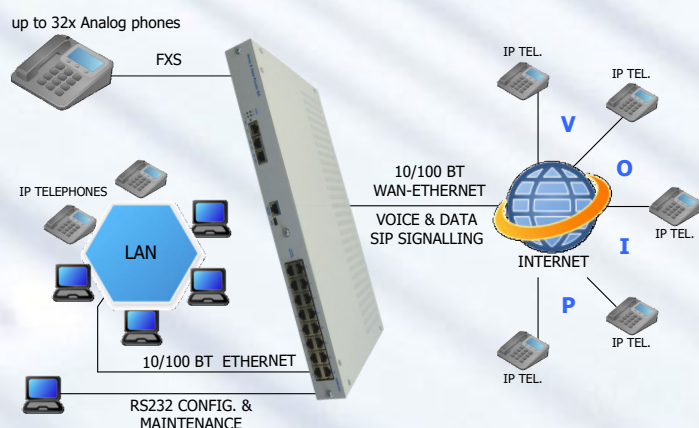
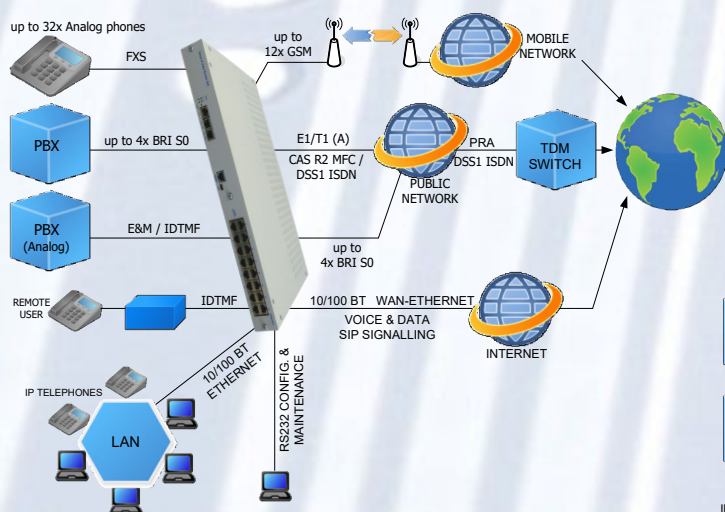
HLASOVÉ KODEKY:

- G.711 (A-law, μ -law)
- G.726
- G.729 annex A&B (neobsahuje licenciu)

VLASTNOSTI:

- Max 10 súčasných hovorov G.711, resp. 8 hovorov G.729
- SW potlačanie echa až do 128 ms
- Vnútročné prepájanie kanálov pre TDM-TDM volania
- Generovanie a detekcia DTMF-RFC 2833
- Generovanie tónov (oznamovací, obsadzovací, vyzváňanie, atď)
- Generovanie a detekcia identifikácie volajúceho
- Prehrávanie informačných hlások
- AOC generovanie do E1/BRI
- Fax cez G.711, bez podpory T.38
- Telefónne vlastnosti Dial plan, CDR, LCR
- Základné smerovanie dát
- Firewall

VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



VARIANTY:

ITX 495 02. a b c d e f

a.) Základné rozhranie BRI

0 = bez BRI rozhrania
2 = 2 BRI S0
4 = 4 BRI S0

b.) Analógové rozhranie

0 = bez analógového rozhrania
1 = max. 8 analóg. modulov
2 = max 16 analóg. modulov
3 = 4x FXS na RJ45 konektoroch
(1 FXS modul - štvornásobný)
4 = 4x FXO na RJ45 konektoroch
(2 FXO moduly - dvojnásobné)
5 = 16x FXS na RJ45 konektoroch
(4 FXS moduly - štvornásobné)
7 = 4x E&M (2 moduly - dvojnásobné)
8 = 6x E&M (3 moduly - dvojnásobné)

c.) E1 rozhranie

0 = bez E1
1 = 1x RJ45
4 = 1x BNC

d.) HW potlačanie ozveny

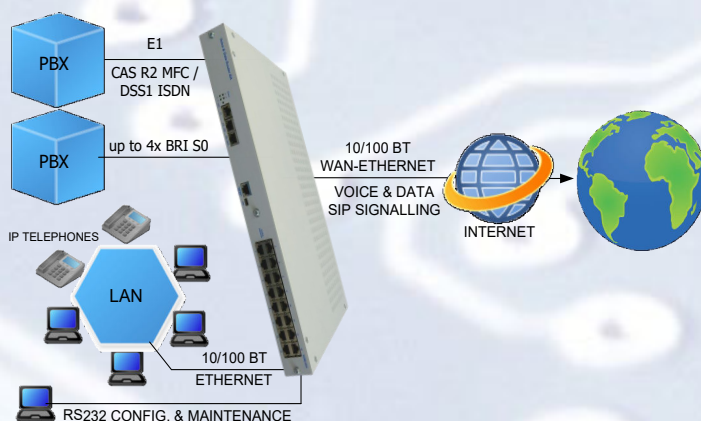
vždy „0“ – HW potlačanie ozveny nepodporované

e.) GSM rozhranie

0 = bez GSM
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
a = 10, b = 11, c = 12

f.) Napájanie

1 = 230V AC & 48V DC
2 = 230V AC, 3 = 48V DC
4 = 24V DC
5 = 12V DC
Len po technickej konzultácii



VOICE & DATA ROUTER BB

KÓD PRODUKTU: ITX 495 13



Hlasový a dátový smerovač s vysokou variabilitou konfigurácie a využitia ako napríklad BRI/E1/GSM/VoIP brána, TDM/VoIP/ISDN pobočková ústredňa, multiplexer a signalizačný konvertor.

SYSTÉM a HW:

- Vychádza z open source projektu ASTFIN
- OS Linux
- Asterisk SW v 1.4x
- BLACKFIN procesor BF527 600MHz
- 64 MB RAM
- 128 MB NAND Flash
- 8 MB DATA Flash

GSM PARAMETRE:

SIMcom moduly:

- Až 12x GSM SIM port
- 4 frekv. pásma 850/900/1800/1900 MHz
- 2G, len hlasové služby
- Bez podpory prenosu dát a SMS

SIGNALIZÁCIA:

VoIP:

- SIP signalizácia

E1:

- ISDN DSS1 – ZAPTEL 1.4

ISDN:

- Euro ISDN EDSS – 1/ETSI PRI/ NET5
- ETS 300 011 (ISDN PRI UNI)
- ETS 300 012-1 (ITU – T I.430)
- ETS 300 402-2 (ITU-T Q I.921)
- ETS 300 403-1/2 (ITU-T Q.931)
- ETS 300 102-2 (ITU-T Q.931)

BRI:

- ISDN DSS1

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- Zariadenie je dodávané s prednastavenou konfiguráciou
- Web manažment – GUI
- Terminálový prístup
- Lokálne RS232 rozhranie
- Vzdialená správa cez Ethernet SSH, FTP, HTTP
- SNMP protokol
- QoS, TOS / DiffServ

ROZHRANIA:

- až 8x **BRI** S0 TE/NT s možnosťou napájania linky -48V DC
- 1x **E1/T1**
- 1x **LAN** ETHERNET 10/100BT
- 1x **WAN** ETHERNET 10/100BT
- 1x RS232 konzola
- až 12x **GSM**/GPRS

HLASOVÉ KODEKY:

- G.711 (A-law, μ -law)
- G.726
- G.729 annex A&B (neobsahuje licenciu)

VARIANTY:

ITX 495 13. **a b c d e f**

a.) Základné rozhranie BRI

- 1 = 8 BRI S0
- 6 = 6 BRI S0

b.) Analóg. rozhranie

- 0 = bez analógového rozhrania
- 1 = max. 8 analóg. modulov

c.) E1 rozhranie

- 0 = bez E1
- 1 = 1x RJ45
- 4 = 1x BNC

d.) HW potláčanie ozveny

- vždy „0“ – HW potláčanie ozveny nepodporované

e.) GSM rozhranie

- 0 = bez GSM
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
- a = 10, b = 11, c = 12

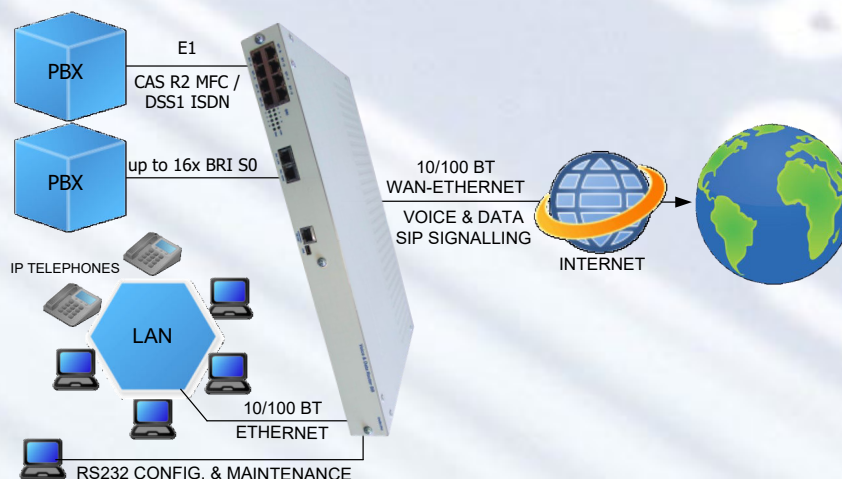
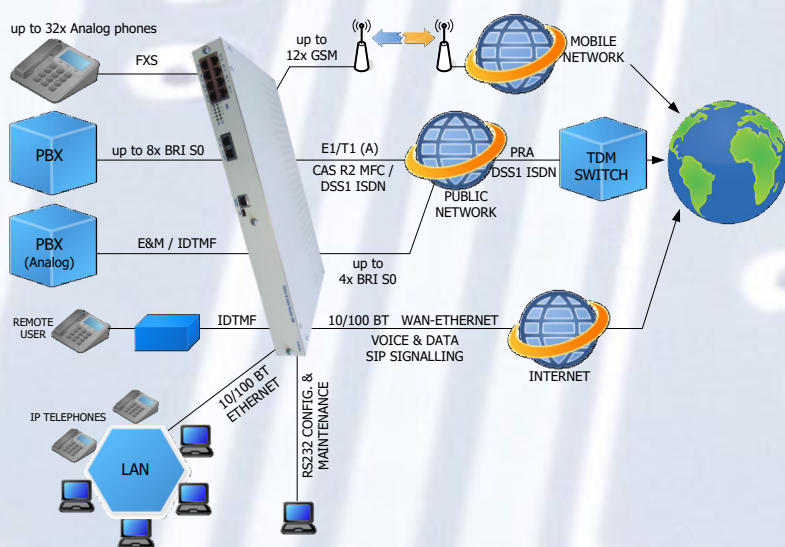
f.) Napájanie

- 1 = 230V AC & 48V DC
 - 2 = 230V AC, 3 = 48V DC
 - 4 = 24V DC
 - 5 = 12V DC
- Len po technickej konzultácii

VLASTNOSTI:

- Možnosť inštalácie zariadenia do etáže
- Maximálne 10 súčasných hovorov do VoIP/SIP
- Funkcie PBU - presmerovanie hovoru, prepojenie/podržanie hovoru, generovanie hudby alebo hlások pridrzanému účastníkovi, zodvihnutie hovoru, rýchla voľba, automatická spojovateľka
- Generovanie tónov (oznamovací, obsadzovací, vyzváňanie, atď.)
- Generovanie a detekcia identifikácie volajúceho
- Prehrávanie informačných hlások
- Vnútorné prepájanie kanálov pre TDM-TDM volania
- SW potláčanie ozveny a Jitter buffer
- Generovanie a detekcia DTMF
- Prenos faxu a dát hlasovým kanálom s kodekom G.711
- Rozličné kritéria pre smerovanie hovorov a základné smerovanie dát
- QoS / TOS / DiffServ
- Napájanie 19" 1U: 85 až 260V AC alebo -65 až -40V DC

VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



A-MUX 32P

KÓD PRODUKTU: ITX 482 90; ITX 482 91



Analógový multiplexer s plnou dostupnosťou s rôznymi typmi analógových signalizácií a PRI ISDN DSS1 signalizáciou splňajúci všetky základné funkcie a služby pobočkovej ústredne.

ROZHRANIA:

- 1x **E1** G704 (120 Ohm, RJ45) signalizácia ISDN DSS1
- 1x **Ethernet** 10/100 BT auto MDIX voľba
- 1x **RS232** (V.24) RJ45
- 8 pozícií pre **analógové hlasové moduly** (konektory RJ45)
- Možnosť verzie A-MUX 32P zapojiteľnej do etáže



MODULY:

- **FXS** (analógový účastník), max.8 ks **ITP 182 22** - štvornásobný
- **FXO** (analógový prenášač), max.8 ks **ITP 182 23** - dvojnásobný
- **MB** telefón, max.8 ks **ITP 182 27** - dvojnásobný
- **E&M** signalizácia (impulzná/trvalá), viac typov, max.8 ks **ITP 182 26** - dvojnásobný
- **IDTMF**, max.8 ks **ITP 182 25** - štvornásobný
- Modul prevoľby 3-drôť, P signalizácia, max.8 ks **ITP 182 24** - dvojnásobný
- Dátový modul 2x **X.21** DCE/DTE **ITP 136 52.1** - dvojnásobný

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- Konfigurácia z lokálneho PC cez rozhranie V.24 (RS232) resp. 10/100 BT UDP
- Možnosť diaľkovej konfigurácie a dohľadu cez TCP/IP
- Možnosť zálohy konfigurácie do PC a možnosť upgradu firmware na diaľku
- Diagnostika všetkých rozhraní a detailný záznam o volaniach

SIGNALIZÁCIA:

- ISDN DSS1
- IDTMF

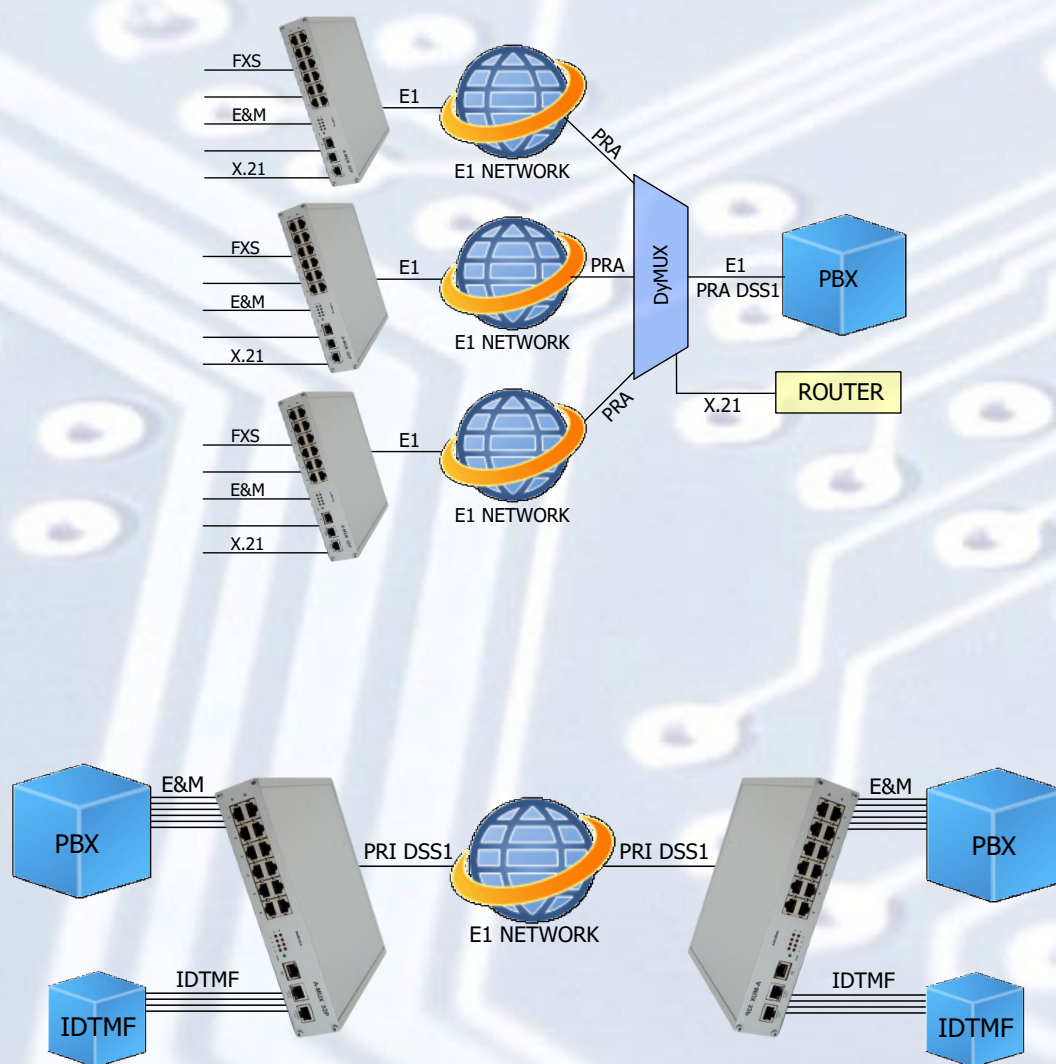
FUNKCIE A VLASTNOSTI:

- Multiplexer analógového, PRI a dátového rozhrania
- Konvertor FXO, FXS, E&M do E1
- Konvertuje a koncentruje rôzne typov analógových signalizácií na ISDN DSS1
- Umožňuje zlučovať rozhrania v maximálnom zložení:
 - 32 analógových rozhraní FXS
 - 16 analógových rozhraní E&M
 - 16 analógových rozhraní IDTMF
 - 8 analógových rozhraní FXO
 - 8 analógových rozhraní MB
 - 16 analógových rozhraní prevoľby 3W
 - 2 rozhrania X.21
 - 2 rozhrania RS 485

- rôznych analógových konvertorov (IDTMF sig.)
- Rôzne možnosti smerovania, analýz, úprav a obmedzení voľby (vhodné do privátnych sietí)
- Pružné číslovanie, generovanie a prenos identifikácie volajúceho (aj na analógových linkách)
- Kľúčkové (1U), resp. etážové prevedenie (8 dosiek) - možnosť prepájať cez DyMUX (8xE1)
- Synchronizácia multiplexera z E1 G.703 alebo zo synchronného rozhrania
- napájanie -48 V DC

- Prepájanie (cross-connect) dátových rozhraní n×64, resp. 10/100 BT do kanálov E1 (DACCS)
- Možnosť prepojenia LAN cez definované kanály E1
- Možnosť pripojenia vzdialených účastníkov, resp.

VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



ITX 32M

KÓD PRODUKTU: ITX 471 31; ITX 471 32



Multifunkčné zariadenie, ktoré umožňuje zmenu funkcie, ak je táto (formou licencie) povolená. Konvertor, multiplexer a smerovač v jednom.

FUNKCIE ZARIADENIA:

A.) KONVERTOR

-konverzia dátových rozhraní resp. 10/100 BT do **E1**

B.) PREPÁJANIE KANALOV (crossconnect) - DACCS

-prepájanie dátových rozhraní **n×64** resp. 10/100 BT do kanálov **E1**

-crossconnect kanálov E1

C.) INVERZNÝ MULTIPLEXER

-prepojenie Ethernet rozhrania 10/100 BT (LAN sietí) cez 2 x E1

D.) VLAN SMEROVAC

-smerovanie z Ethernetu do definovaných E1 rozhraní podľa VLAN ID

D.) PRENOS E1 CEZ ETHERNET

-prenos až 2x E1 cez Ethernet-UDP/IP

E.) MULTIPLEXER n×64 Kbps

-prenos vybraných kanálov E1 cez synchrónne dátové rozhrania n×64 Kbps

-nutnosť rovnakého zariadenia na oboch koncoch siete

ROZHRANIA:

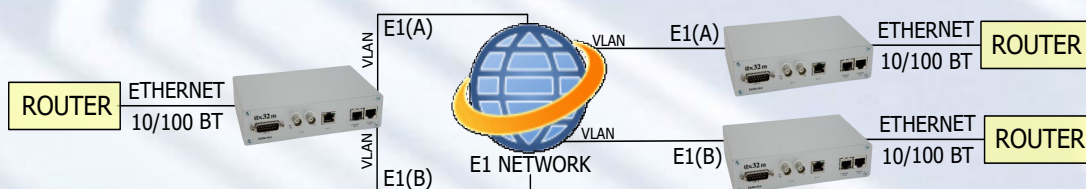
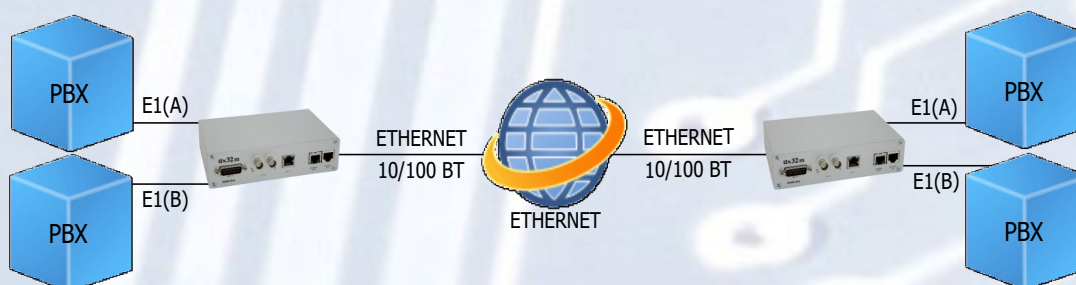
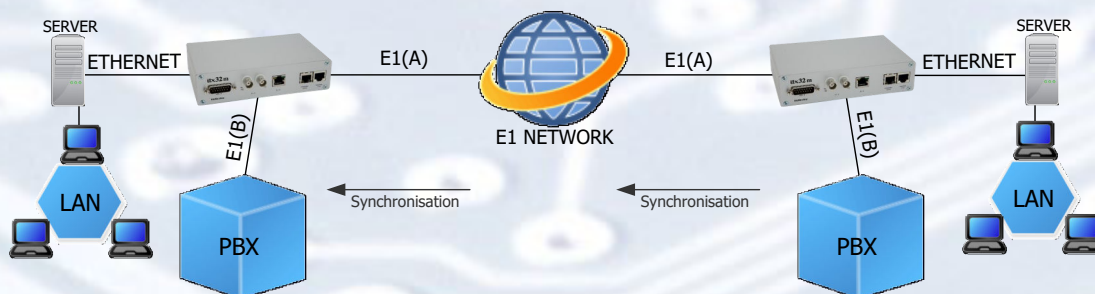
- 2x **E1** (G.703/G.704, 120/75 Ohm, RJ-45/BNC)
 - E1 nerámčovaná 2 048 Mbps
 - E1 rámcovaná n x 64 Kbps (n = 1 až 31 kanálov)
- 2x Dátové rozhrania X.21 / V.35 / V.36 / RS530 / RS232 / RS485
- 1x **Ethernet** 10/100 BT auto MDIX voľba
- 1x RS232 (V.24) RJ-45 pre lokálnu konfiguráciu
- 2x Rozhranie 2W/4W

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- Dohľad na diaľku cez Ethernet prídelením IP adresy
- Konfigurácia na diaľku a dohľad cez TCP/IP, HTTP
- Lokálna konfigurácia cez rozhranie V.24 (RS232) alebo 10/100 BT, UDP
- **SNMP** protokol
- Diagnostika rozhraní
- Synchronizácia multiplexera z **E1** G.703/G704 alebo zo synchrónneho rozhrania X.21, prípadne samotné zariadenie je zdrojom synchronizačných impulzov
- Možnosť zálohy konfigurácie do PC
- Možnosť zmeny firmware aj na diaľku
- Zmena funkcie zariadenia sa vykonáva zmenou konfiguračných nastavení



VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



DYMUX SG

KÓD PRODUKTU: ITX 482 78



Multiplexer PRI určený na koncentráciu volaní, smerovanie a statické prepájanie (cross-connect) ľubovoľných kanálov PRI/E1.

ROZHRAANIA:

- 4x alebo 8x **E1** G.704 (120 Ohm, RJ-45), signalizácia **ISDN DSS1**
- E1 rámcovaná n x 64 Kbps (n = 1 až 31 kanálov)
- 1x **Ethernet** 10/100 BT auto MDIX voľba
- 1x RS232 (V.24) RJ-45
- Analógové rozhranie 2W/4W
- Rozhranie X.21, konektor 15pin D15F
- Možnosť verzie DYMUX SG zapojiteľnej do etáže

KÓDOVANIE:

- Kódovanie: HDB 3

SIGNALIZÁCIA:

- PRA - ISDN **DSS1**

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- **SNMP** protocol
- Diagnostika rozhraní E1
- Univerzálny konfiguračný SW (Uniman) pre PC
- Konfigurácia z lokálneho PC cez rozhranie V.24 (RS232) resp. 10/100 BT UDP
- Možnosť konfigurácie a dohľadu na diaľku cez TCP/IP
- Možnosť zálohy nastavených parametrov (konfigurácie) do PC
- Možnosť zmeny firmware (upgrade) aj na diaľku



VLASTNOSTI:

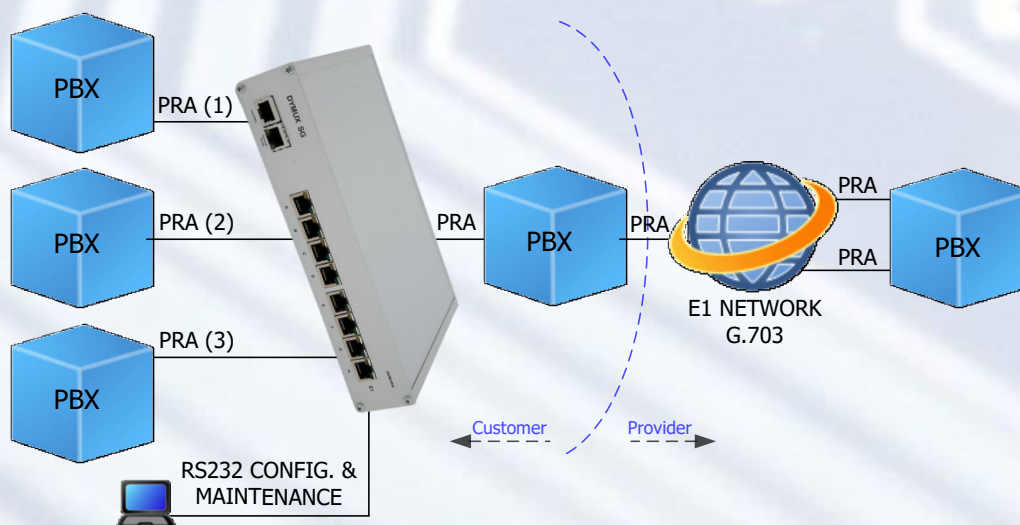
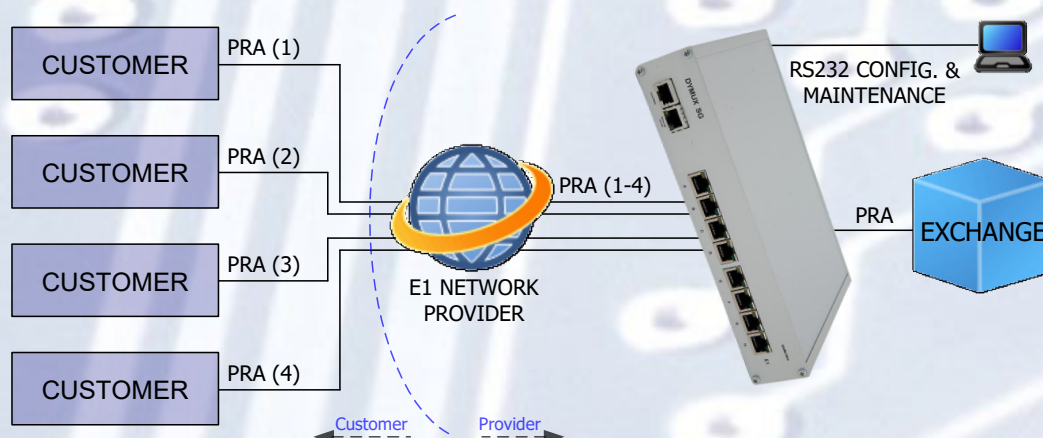
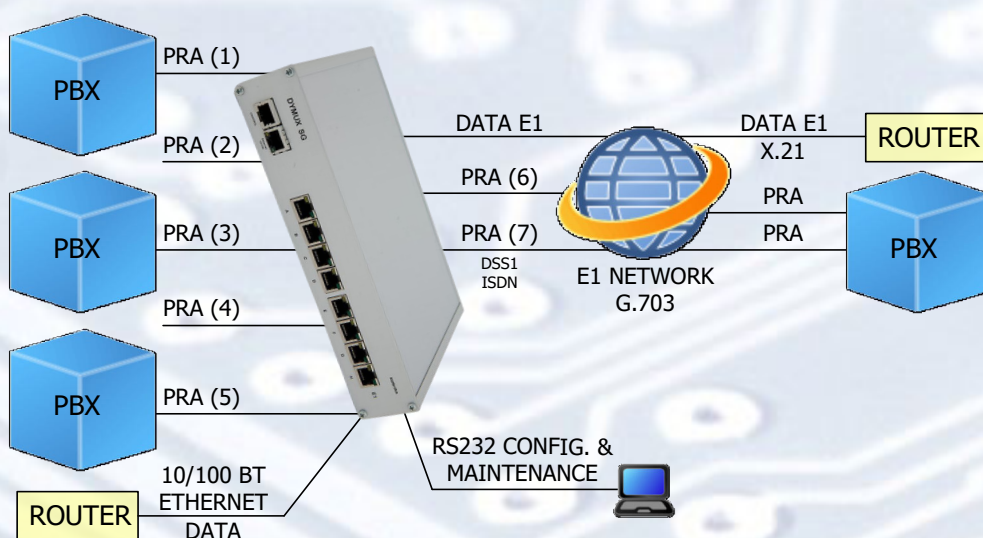
Krabičkové (1U) resp. etážové prevedenie (16 dosiek)
Synchronizácia multiplexera z E1 G.703 alebo interné hodiny

SW varianty:

- **STAMUX** - statické prepájanie kanálov (**DACCS**)
 - statické prepájanie synchrónnych dátových rozhraní do rozhraní E1
- **DYMUX** - statické prepájanie kanálov + dynamická koncentrácia hlasových kanálov, smerovanie (DSS1 sig.)
 - dynamická (štatistická) koncentrácia hlasových kanálov
 - smerovanie hovorov na základe zadanych kritérií
 - úprava čísla volajúceho a volaného
 - zmena parametrov čísla volajúceho a volaného
 - tarifikácia, generovanie tarifných impulzov
 - analýza oprávnenosti voľby
 - výpis detailného záznamu o hovoroch
- **DYMUX SG** je možné (zmenou firmware) využívať ako multifunkčné zariadenie.
 - inverzný multiplexer 8 x E1
 - prenos E1 cez Ethernet
 - smerovanie dátových kanálov do Ethernetu
 - VLAN smerovač
 - Doplnenie ID VLAN pre dátové kanály
 - pridávanie resp. odstraňovanie VLAN tagu
 - Funkcia switch

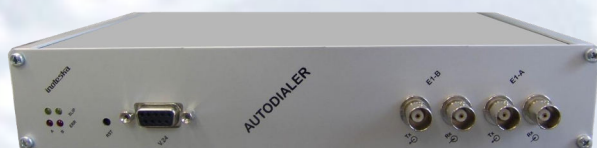


VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



AUTODIALER PRI 3xE1

KÓD PRODUKTU: ITX 482 03



Smerovač hovorov PRI/E1 rozhrania, ktorý sa umiestňuje do prenosovej trasy medzi PBU a verejnú ústredňu.

ROZHRANIA:

- 3x **E1** (120/75 Ohm, RJ-45/BNC)
- 2x Dátové rozhranie X.21 / V.35 / V.36 / RS530 / RS232
- 1x RS232 (V.24)
- 1x Ethernet 10/100 BT pre konfiguráciu zariadenia

MANAŽMENT A SPRÁVA:

- Diagnostika rozhraní **E1**
- Konfigurácia z lokálneho PC cez rozhranie RS232 (V.24)
- Možnosť zálohy nastavených parametrov do PC
- Možnosť konfigurácie na diaľku cez TCP/IP, interný ISDN modem, externý analógový modem
- Možnosť zmeny firmware (upgrade) na diaľku

SIGNALIZÁCIA:

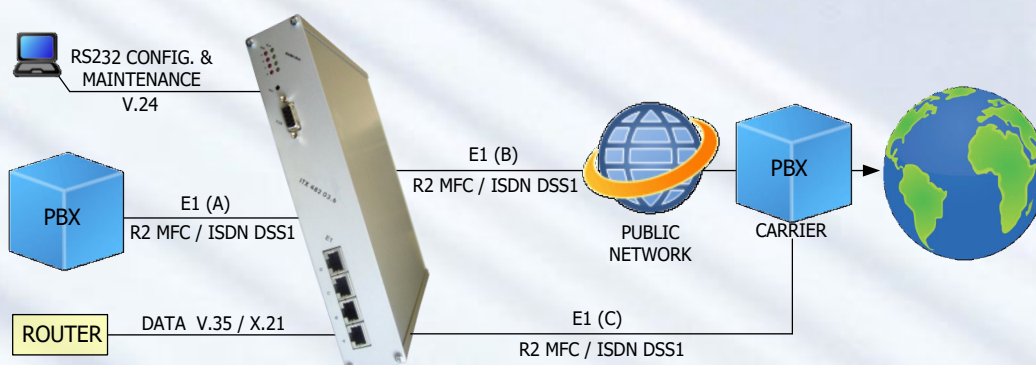
- ISDN **DSS1**
- **CAS** R2 MFC
- Možnosť vzájomnej konverzie

VLASTNOSTI A FUNKCIE:

- Možnosť **konverzie** signalizácie z **CAS R2 MFC** na **ISDN DSS1** a naopak
- **Smerovanie volaní** na základe analýzy voľby z E1(A) do E1(B), resp. E1(C)
- Jednostupňové volanie: číslo operátora + volané číslo
- Dvojstupňové volanie: volanie operátora, po prihlásení identifikačné číslo + volané číslo (DTMF)
- Možnosť zadať 19 miest pre číslo operátora a 19 znakov pre identifikačné číslo
- Možnosť smerovania až na 8 operátorov, resp. bez smerovania
- Výnimky zo smerovania
- 600 podmienok presmerovania
- 200 zakázaných čísel (výnimiek)
- Reálna- alebo pseudo- tarifkácia, hodiny reálneho času
- Detekcia oznamovacieho tónu 425 Hz a tónu 1100/1633 Hz pre reálnu tarifkáciu
- Možnosť rezervovať vybrané kanály E1 pre externé dátové prenosy (prepájanie kanálov / crossconnect - DACCS)
- Transparentné prepojenie E1(A) – E1(B) pri vypnutom zariadení, resp. pri poruchovom stave
- Statistika volaní
- Napájanie adaptérom 230V AC / 5V DC, max. príkon 5 VA



VYBRANÉ MOŽNOSTI VYUŽITIA:



TT GSM

KÓD PRODUKTU: ITX 498 03



Traťový GSM telefón (TT GSM) je bránou do GSM siete a nahrádza traťový MB/LB telefón. Bol vyvinutý a vyrobený na základe špecifickej požiadavky jedného z našich zákazníkov za účelom vytvorenia spoľahlivého GSM spojenia medzi jednotlivými prevádzkovými bodmi rozmiestnenými v jeho rozsiahlej dopravnej infraštruktúre.

Počas vývoja bol kladený dôraz predovšetkým na možnosť obmedziť prichádzajúce a odchádzajúce volania len na 10 definovaných čísel, zachovanie funkčnosti pri výpadku elektrickej energie, robustnosť, jednoduchú obsluhu a trvácnosť.

TT GSM využíva analógový telefón Gigaset DA710 s displejom, ktorý je mechanicky pevne spojený so skrinkou. V skrinke je umiestnená riadiaca doska a záložná batéria. Možnosťou obmedzenia odchádzajúcich ako aj prichádzajúcich hovorov len na zadané čísla zaručuje dostupnosť linky len oprávneným osobám.

VLASTNOSTI:

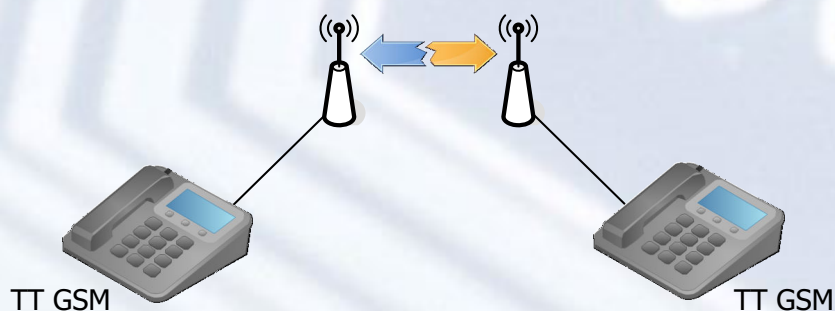
- Umožňuje volať len 10 definovaných čísel priamo alebo v skrátenej voľbe
- Povoľuje prijímať hovory len od definovaných čísel
- 24 hod. pohotovostný režim pri napájaní len z vnútorného akumulátora
- 4 hod. čas hovoru pri napájaní len z vnútorného akumulátora
- Uzamknutie programovacieho módu telefónu
- Externá GSM anténa
- Konfigurácia telefónu na diaľku z iného telefónu cez DTMF alebo cez SMS

Odchádzajúce volanie

Volat' je možné len na povolené čísla priamou voľbou alebo formou skrátenej voľby pod číslicami 1 až 0.

Prichádzajúce volanie

TT GSM začne pri prichádzajúcom hovore vyzvárať. Po prvom vyzvonení sa zobrazí volajúce číslo v hornom riadku displeja. V dolnom riadku sa zobrazí meno volajúceho pokiaľ je zadefinované.



OBCHODNÉ PODMIENKY

Záručná doba:

Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu dodania alebo inštalácie zariadenia. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie zariadenia po neodbornom zaobchádzaní, chybné aplikácii alebo poškodenie následkom prírodných katastrof.

Dodacia doba:

Dodacia doba je max. 6 týždňov od obdržania objednávky, resp. podpisu zmluvy. Dodacia doba je vždy upresnená po obdržaní záväznej objednávky.

Servis:

Záručný servis je vykonaný spravidla do 24 hod. (v závislosti od náročnosti poruchy) od oznámenia poruchy písomnou formou. Pozáručný servis bude vykonaný v časovom intervale upresnenom po prijatí zariadenia do opravy spolu s písomným detailným popisom poruchy zariadenia.

V prípade akýchkoľvek otázok nás prosím bez váhania kontaktujte.

Inoteska s.r.o.
Priemyselná 221/6
Podtureň-Roveň, 033 01
Slovakia
Tel: +421 44 556 79 11
Fax: +421 44 522 15 19
email@inoteska.sk
www.inoteska.sk

REFERENCIE





inoteska

hlasové a dátové telekomunikačné riešenia na mieru

Inoteska s.r.o., Priemyselná 221/6, Podtureň-Roveň, 033 01, Slovakia
Tel: +421 44 556 79 11, Fax: +421 44 522 15 19
email@inoteska.sk, www.inoteska.sk, skype: inoteska