



ДИГИТАЛНА ЈАВНА ТЕЛЕФОНСКА ЦЕНТРАЛА

СРЦЕ ТЦ-011

Систем СРЦЕ ТЦ-011 је дигитална јавна телефонска централа великог капацитета, намењена првенствено за више хијерархијске нивое, а може да се користи за све нивое у јавној телефонској мрежи, до најнижих - крајњих централа и реонских централа у децентрализованим месним мрежама.

СРЦЕ је потпуно дигитални комутациони систем са програмским управљањем, предвиђен за решавање мреже са иступеним степенима како малих тако и великих капацитета.

Корисницима пружа мноштво услуга највишег квалитета, мрежу растеређује изузетним техничким могућностима, послужиоцима омогућава јасан увид у стање мреже и самог система, а профит увећава смањењем како инвестиционих, тако и експлоатационих трошкова.



Одлике

- Велики капацитет 120 000 корисника / 32 000 преносничких канала
- Иступени степени стандардно 100 до 8 000 корисника, опционо до 60 000
- Велике саобраћајне могућности
- Могућност саобраћаја по кориснику до 1 *Erlang*
- Задовољава релевантне међународне стандарде и препоруке: *ITU-T*, *ETSI*, *ISO*, *IEC* и друге
- Аналогни и дигитални кориснички прикључци
- Преносничке сигнализације *ITU-T SS7*, *R2* и низ класичних за везу са аналогним централама
- Стандардне, распрострањене улазно-излазне јединице и формати записа података
- Висока поузданост и отпорност на спољне утицаје
- Уграђене аутодијагностичке функције
- Модуларна интерна конструкција омогућава лако проширивање и преконфигурисање

Примене

- Комутациони чвор у јавној телефонској мрежи
- Чвор у посебним / приватним / затвореним мрежама
- Кућна централа за веће капацитете
- Безболна замена телефонских централа старијих генерација

Предности

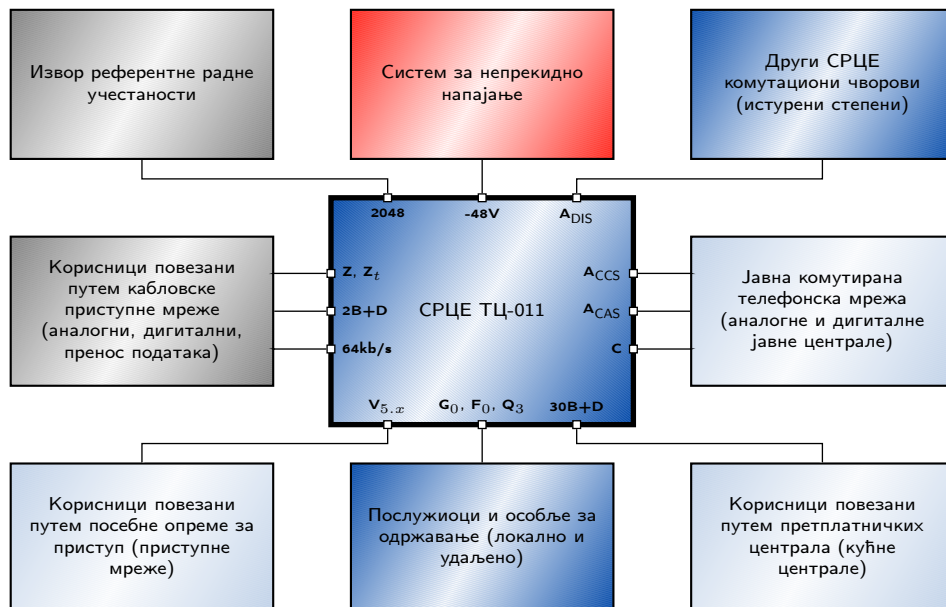
- Потпуно програмски подесиви прикључци
- Изузетно ниска потрошња електричне енергије
- Мноштво функција за надзор и одржавање других елемената телефонске мреже
- Непосредно "попречно" везивање иступених степена
- Једноставан и лак рад послужиоца омогућен је напредним графичким радним окружењем
- Могућност подршке „застарелим“ решењима (нпр. двојнички прикључци) што елиминира део проблема код замене старих централа

Изузетна прилагодљивост система СРЦЕ ТЦ 011 чини га једнако добрим решењем за формирање нове, потпуно дигиталне телефонске мреже као и за модернизацију и унапређење постојеће аналогне или комбиноване аналогно-дигиталне мреже. СРЦЕ ТЦ 011 је једноставно и ефикасно решење за сложене задатке у јавној телефонској мрежи.

Систем СРЦЕ ТЦ 011 је предвиђен да се на најбољи начин уклопи на било које место у телефонској мрежи. Бројне напредне могућности усмеравања и контроле саобраћаја чине га правим решењем за транзитне, локалне и комбиноване комутационе чворове. Лако се прилагођава специфичностима националних мрежа.

Основна поставка система СРЦЕ је спрега са окружењем путем стандардизованих прикључака.

Заједно са другим производима ГВС, као што су системи за непрекидно напајање, мерно испитни уређаји и други, СРЦЕ ТЦ-011 нуди целовито, одмерено и укомпоновано решење и омогућава потпуно опремање телекомуникационог објекта из једног извора.



Технички подаци

Кориснички прикључци

Аналогни Z, Q.55x, 64 kb/s
 Аналогни тарифни 16 kHz / поларитет
 ISDN основни U, G.961 144 kb/s
 ISDN примарни A, G.703 2048 kb/s
 Сигнализација DSS1 ITU-T Q.93x
 Пренос података Cont, G.703 64 kb/s
 Преконапонска заштита ITU-T K.20
 Приступне мреже V_{5.x}, ITU-T G.964 - G.965

Преноснички прикључци

Битски проток 2048 kb/s ±50 ppm
 Линијски код HDB3
 Импеданса 120 Ω, парица / 75 Ω, коакс.
 Преконапонска заштита ITU-T K.41
 CC7 ниво 2/3 MTP Q.701 - Q.709
 CC7 ниво 4 ISUP Q.761 - Q.764
 CC7 протоколи SCCP, TCAP, INAP
 Сигнализација R2 ITU-T Q.451 - Q.452
 Остале сигнализације 2600Hz, R1,5...

Системски прикључци

Руковање и одржавање LAN, 100BaseT
 Удаљени приступ TMN Q₃, ITU-T M.3400
 Системски штампач Ласерски А4
 Улазно/излазне јединице FDD, CD-R
 Алармни панел RS-232, RS-485
 Синхронизација 2048 kb/s ±50 ppm 120 Ω
 Напајање 48 V, A - ETSI ETS 300 132-2

Капацитет

Претплатника 60.000 @ 0,2 E
 Претплатника 240.000 @ 0,05 E
 Основних ISDN 30.000 @ 0,4 E
 Примарних ISDN 2.000 @ 6 E
 Претплатника по ДИС 60.000 @ 0,2 E
 Основних ISDN по ДИС 12.000 @ 0,4 E
 Примарних ISDN по ДИС 800 @ 6 E
 Максимално преносника 32.000 @ 1 E
 Истурених степена на МЦ 1000

Саобраћајне могућности

Саобраћајни капацитет 15.494 E
 Аналогни прикључак 0,2 E
 ISDN основни прикључак 0,4 E
 ISDN примарни прикључак 30 E
 Саобраћај по преноснику 1 E
 Капацитет обраде позива 500.000 ПУГСЧ

Функционалне особине

Додатних услуга 61, СЕПТ/ETSI
 Додатних услуга ISDN 25, ITU-T/ETSI
 Дужина претпл. броја до 8 цифара
 Дужина бираног броја 25 цифара
 Максимално рута 255
 Максимално бекапа у систему 100
 Говорна машина 127 канала
 Говорне поруке 140 минута
 Законито пресретање ETSI ES 201 671

Синхронизација

Функционалност ITU-T G.823 и Q.541
 Смерова синхронизације 20
 Апсолутна тачност учестаности 2x10⁻¹⁰
 Температурна стабилност 10⁻¹⁰

Електричне карактеристике

Преносне за међумесне везе G.712, G.507
 Преносне за локалне везе Q.517, Q.552
 Слабљење везе 7 dB (-0,3 +0,7) @ 1020 Hz
 Нелин. изобличења ±0,5dB (-55 +3dB_{m0})
 Слабљење преслушавања >73dB @1020Hz
 Псофометријски шум < -72 dB_m (400 pW)
 Непсофом. шум < -40 dB_m (100 000 pW)
 Интермодулације < -41dB_{m0} @ 900/1020Hz
 Тачка преоптерећења 3,14 dB_{m0} @ 1000Hz
 Потрошња по прикључку < 0,2 W @ 0,1 Erl

Климомеханика

Температурни опсег 0°C до 40°C
 Складиштење -20°C до 60°C
 Релативна влажност 0 до 90%
 Димензије плоча 4 x Euro
 Димензије кабинета 23", 2,15 m

Поузданост и одржавање

Средње време између отказа 40 година
 Резервни делови 1%
 Детекција квара аутоматска, 50-200 ms

©2005 ГВС ко д.о.о. Сва права задржана. ● ГВС задржава право измена наведених података, као и право измена и унапређења спецификација и одлика производа, без претходне најаве. ● ГВС знак и трговачко име су власништво ГВС ко.



ГВС ко - предузеће за истраживање, развој, производњу и инжењеринг у области електронске опреме
 Производни програм
 Телефонске централе великог капацитета
 Системи за непрекидно напајање
 Мерно - испитна опрема
 Комуникациона опрема посебне намене



Седиште:
 Булевар Краља Александра 403-405
 11050 Београд, п.фах 80
 Србија и Црна Гора (Југославија)
 Телефон: +381 11 2411 443
 Факс: +381 11 40 76 76
 е-пошта: ko@gvs.co.yu
 http: www.gvs.co.yu

