

ONUplus

معرفی سیستم



این سیستم یکی از انواع تجهیزات Azmoon MSAN

می باشد که بمنظور نصب روی صندوق کافوهای موجود 2400P یا 3600PI طراحی شده است.

ظرفیت اسمی این ONU تا 240 پورت سرویس POTS

و یا بصورت ترکیبی برای سرویسهی تا 120 POTS و 96 ADSL2+ در هر ONU می باشد.

یکارگیری ONUplus در شبکه کابل مسی موجود

مراکز تلفنی برای جبران کمبود زوج کابل مرکزی کافوها توصیه میگردد.

از 1 یا 2 زوج کابل مرکزی موجود برای انتقال بصورت G.SHDSL از COT (در مرکز تلفن) به ONUplus استفاده می شود.

در صورت تامین کابل فیبرنوری بعنوان محیط انتقال از مرکز تلفن (با توپولوژی Ring، Star، Chain و یا) با جایگزینی

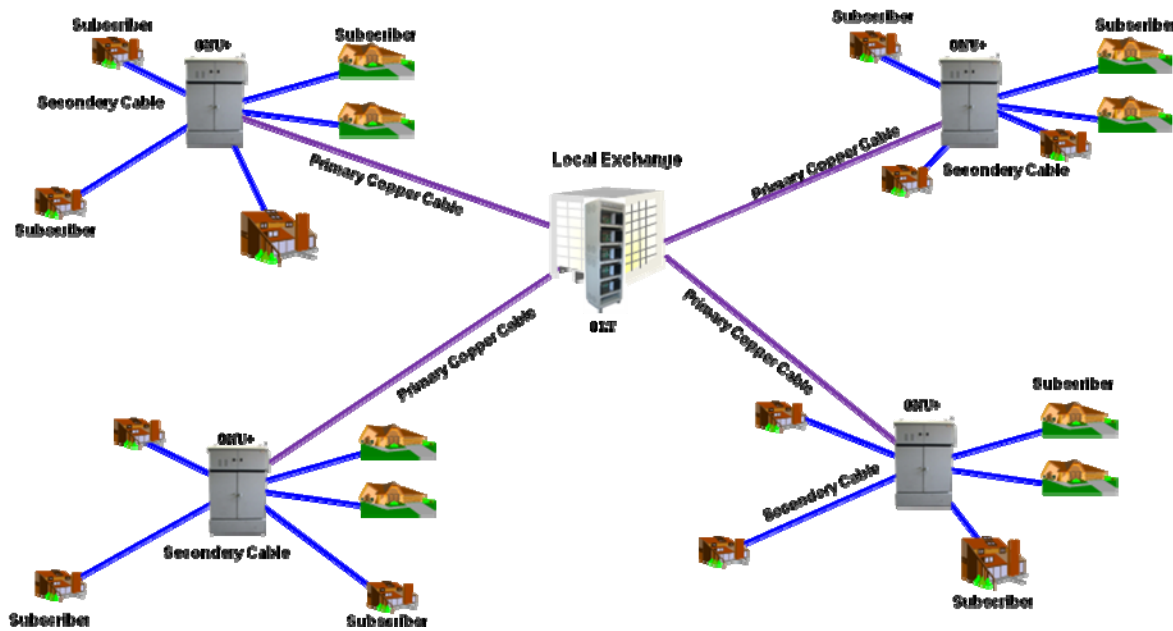
کارتهای انتقال STM-1/4 و یا FE بجای کارت انتقال G.SHDSL در سیستم میتوان همچون سایر تجهیزات MSAN نسبت به

تامین انواع سرویسهی باند پهن علاوه بر سرویسهی باند باریک به مشترکین اقدام کرد.



مزایای استفاده از ONUplus بجای نصب ONU های معمولی:

- 1- عدم نیاز به پیش ارتباط با حوضچه و کانال موجود
- 2- عدم نیاز به کابلکشی کابل مسی به کافو های مربوطه
- 3- عدم نیاز به دریافت مجوز از شهرداری و سایر ارگانها
- 4- عدم نیاز به بررسی جهت انتخاب مکان مناسب برای نصب آن در معابر و تهیه نقشه دیتیل اجرایی قبل از نصب
- 5- عدم ایجاد معارض جدید برای اماکن مجاور و سد معبر در حریم پیاده روها برای عابرین
- 6- زمان نصب و راه اندازی بسیار کوتاه تر
- 7- در مجموع هزینه پروژه پائین تر
- 8- استفاده بهینه از کل ظرفیت MSAN برای سرویسهی به مشترکین کافوی مربوطه

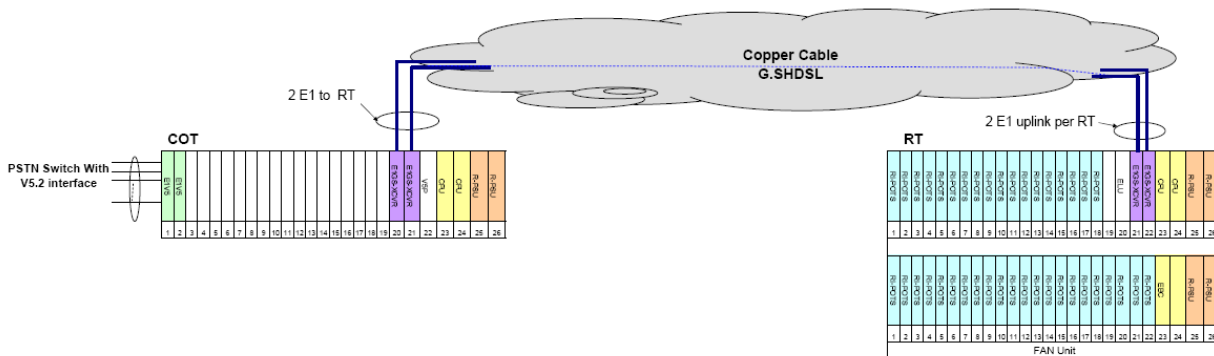


بخش های مختلف کابینت ONUplus :

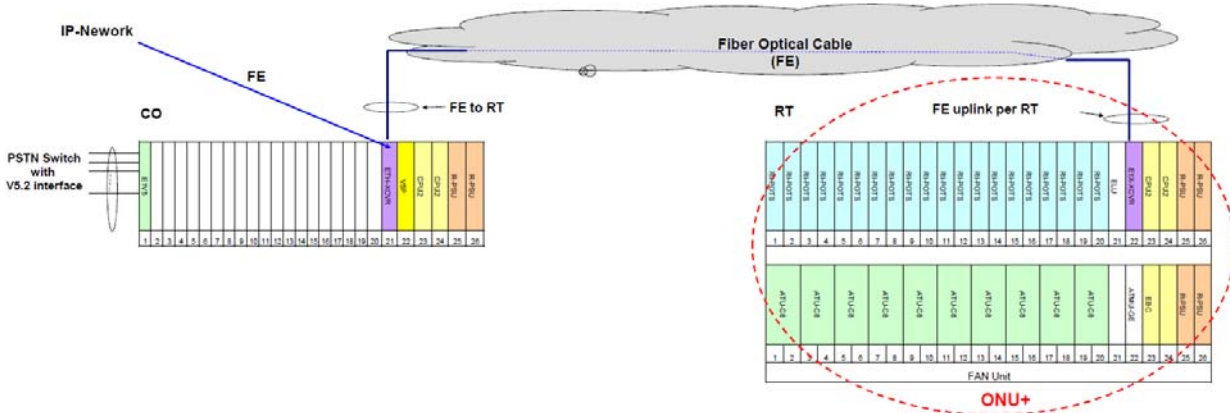
- 1 - بخش مکانیکی کابینت
- 2 - بخش تجهیزات Access
- 3- بخش منبع تغذیه (شارژر و یکسو کننده)
- 3- بخش باطریهای پشتیبان
- 4 - بخش ترمینالهای MDF
- 5 - بخش Air circulation
- 6 - بخش تجهیزات فیبر OCDF
- 7 - بخش امکانات جانبی (میکروسوییچ دربها، دتکتور دود، رطوبت، گرما- کنترل برق- سیستم روشنایی و.....)

راه‌های پیشنهادی بکارگیری ONUplus در شبکه مشترکین جهت ارائه سرویسهای Voice و ADSL

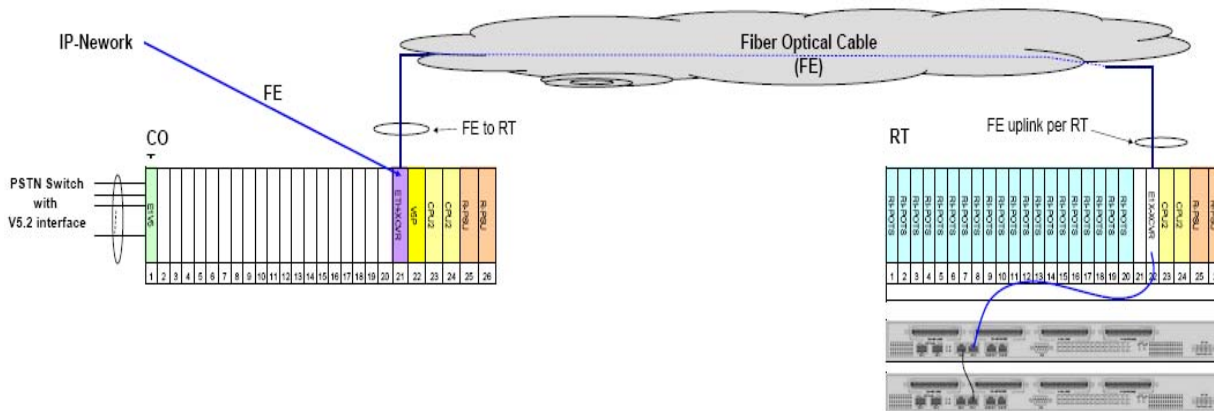
راه حل اول: برای تامین حداکثر 240 پورت سرویس POTS با استفاده از دو شلف و 2E1 (روی دو زوج سیم مسی) بعنوان ترانک در مراکز تلفن با اینترفیس a/b Wire و یا V5.2



راه حل دوم: برای تامین حداکثر 120 پورت سرویس POTS و 80 پورت سرویس ADSL با استفاده از دو شلف و 1FE (روی کابل فیبرنوری) بعنوان ترانک از مرکز تلفن



راه حل سوم: برای تامین حداکثر 120 پورت سرویس POTS و 96 پورت سرویس ADSL با استفاده از یک شلف DLC و دو شلف IP-DSLAM بعنوان ترانک از مرکز تلفن



تذکره مهم: این شرکت قادر است تا برحسب نیاز مشتری برای ارائه سرویس Voice و یا Data در هر نود شبکه از سایر برندهای MSAN, DLC و یا IP-DSLAM در بیکربندی کابینت ONUplus استفاده نماید.

Item	Description
Cabinet	1235x515x530 (LxWxH) mm Net Weight :60 Kg / Full : ≈140 Kg
Protection Class of the inner shell	IP 45
Material	Iron
Plates Diameter	2 mm
Coloration	Heat Sealed Paint
Color number	7032 - matte
Install	On Roof Of the Copper Cabinet
Heat Insulation in Roof	Urethane Fume Sheet
Fume Density	35 ~ 40 kg/m ³
Heat transfer coefficient fume	0.023 W/M deg c
Width Ladders from each other in Main Cabin	450 mm
Height Ladders in Main Cabin	355 mm
Operating temperature	-20 to +75 °C
Instrument	Switch levers door are STK metal Rod with chromium galvanize - Plastic locks - Flat Leady Hinges
≤ Passive With Fan Unit	Cooling
Nominal Voltage AC	110 V ac and 220 V ac Signal phase
Operating Voltage range	85 ~ 286 V ac
Frequency range	45 ~ 65 Hz
Current	4A(220Vac input; 54Vdc, 100% load) 11A(85Vac input; 60Vdc, 100% load)
Power factor	>0.97 (220Vac input; 54Vdc, 50% ~ 100% load) Meet EN61000-3-2 requirements
EMI	Meet EN55022 requirements
Nominal Voltage DC	-54V dc
Voltage adjustable range	-40 ~ -60V dc (float, equalize mode)
Rated current	10A(100% load)
Maximum power consumption	750W

Option	Description	Q.t.y
Shelf	For DLC system	2
Rectifier	20 - 25A/3U	1
Battery	12 - 28AH / 12V	4
Central MDF	With 10 pairs Module / moving Ladder	NC # 240
Surge Arrester	It's from Epcos Company that can protects until 100KA	2
OCDF	12 Core	1
Micro switch	For Control door's Alarm	4
I / O Ports	For Optic Fiber - Power & Voice Cables	3
Cooling Box	Fan unit (2 fans) 48V DC	2