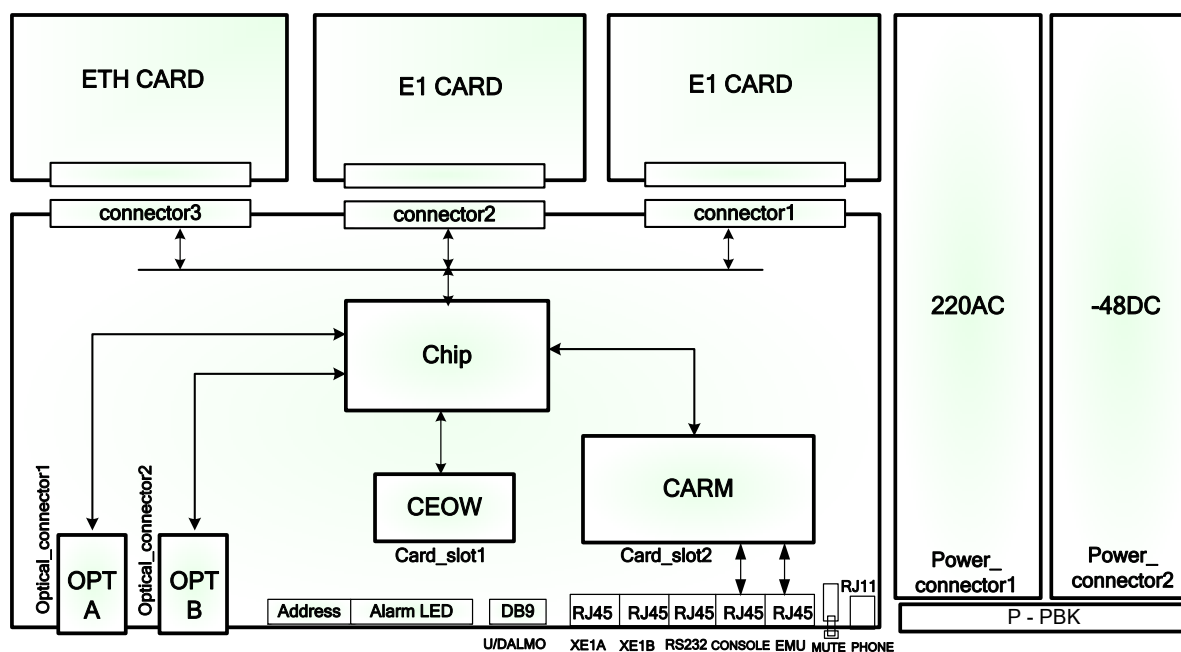


مدل RC-GE-STM1

مدل RC-GE-STM1 جهت تبدیل فریم اترنت به فریم SDH و انتقال ترافیک اترنت از طریق سیستم SDH می باشد. با توجه به ماژولهای قابل نصب بر روی این مدل، این دستگاه را می توان یک MASP (Multi Access Service Platform) نامید.

این دستگاه دارای یک Main board و سه اسلات جهت نصب کارتهای سرویس، بعنوان ورودی و دو پورت STM1 بعنوان خروجی دستگاه می باشد.



بمنظور برآورده ساختن نیازهای مختلف کاربران، رنج متنوعی از کارتهای سرویس قابل نصب بر روی این مدل می باشد.

کارتهای سرویس قابل نصب بر روی دستگاه به شرح زیر می باشد :

- کارت با یک پورت GE الکتریکی علاوه یک پورت GE فیبر
- کارت با چهار پورت Fast Ethernet
- کارت با هشت پورت E1

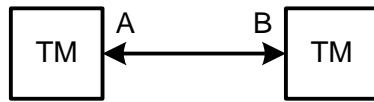
اسلاتهای یک و دو دستگاه، جهت نصب کارتهای E1 و اسلات سوم جهت نصب کارتهای با پورت اترنت (GE و Fast Ethernet) در نظر گرفته شده است.

با عنایت به توضیحات فوق و در صورت نصب دو کارت E1 در اسلاتهای یک و دو ، این مدل علاوه بر تبدیل فریم اترنت به SDH ، قابلیت حمل 16 پورت E1 را نیز دارا می باشد.

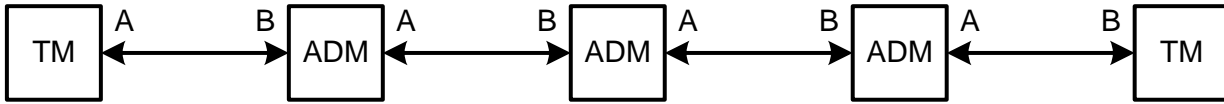
کاربرد دستگاه

از RC-GE-STM1 بعنوان Terminal Multiplexer و ADM جهت توپولوژی P2P ، Ring و زنجیره ای در شبکه استفاده می شود:

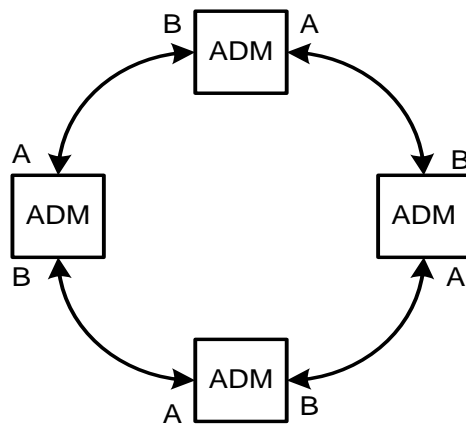
RC-GE-STM1



Point to point network



Chain network

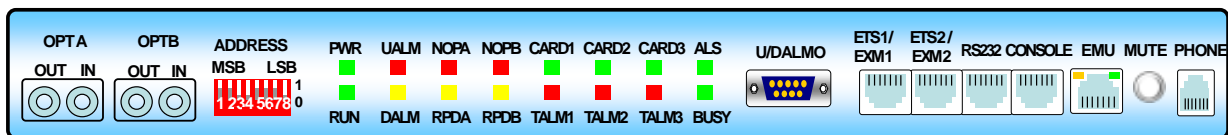


Ring network

لازم بذکر است که Optical A يك دستگاه مي بایست به Optical B دستگاه همسایه متصل گردد.

پنل جلو

اینترفیسهای موجود بر روی دستگاه که مطابق با شکل زیر و در پنل جلو دستگاه می باشند عبارتند از :



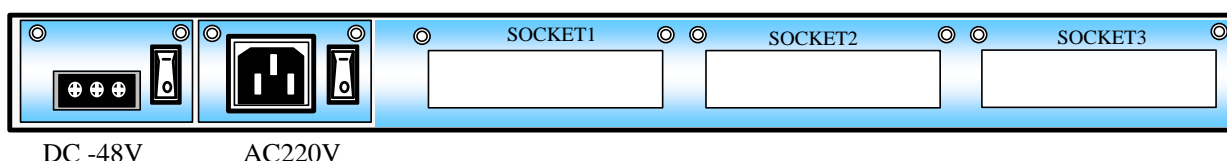
- Ethernet Management interface (EMU)
- RS232 Network Management Interface (Console)
- RS232 User Channel Interface (RS232)
- External Synchronization Interface / Extendable Management Interface
- ETS2/EXM2,ETS1/EXM1
- EOW Interface
- UALM and DALM output Interface

با استفاده از Mute Button می توان صدای آلامر دستگاه را قطع کرد.

یک Dip Switch شامل 8 پین بر روی پنل جلویی دستگاه و بمنظور کارهای مدیریتی تعبیه شده است. با استفاده از این Dip Switch یک آدرس به هر دستگاه اختصاص داده می شود که محدوده این آدرس بین صفر و 98 می باشد. چهار پین سمت چپ Dip Switch جهت تعیین قسمت دهگان آدرس و چهار پین سمت راست Dip Switch جهت تعیین قسمت یکان آدرس می باشد.

پنل عقب

پنل عقب این مبدل دارای دو ماژول پاور (بصورت AC+DC یا AC+AC یا DC+DC) و سه اسلات جهت نصب کارت سرویس می باشد.



مصرف پاور این دستگاه کمتر از 15 وات می باشد.

تنظیم دستگاه

جهت تنظیم و مدیریت دستگاه می توان به دو طریق عمل کرد :

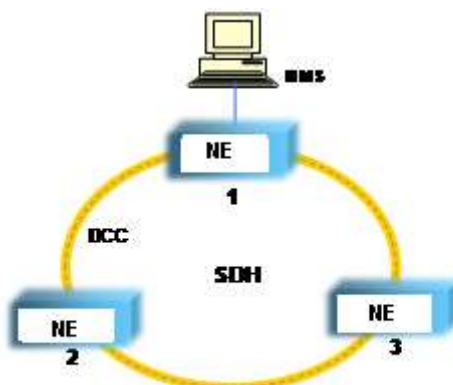
- از طریق پورت کنسول و استفاده از دستورات تنظیم دستگاه در مد CLI
- از طریق پورت EMU و استفاده از یک محیط گرافیکی جهت تنظیم دستگاه

با عنایت به راحتی تنظیم در استفاده از GUI ، پورت EMU را به یک PC متصل نموده و از طریق آدرس 192.168.0.155 وارد تنظیمات دستگاه می شویم.

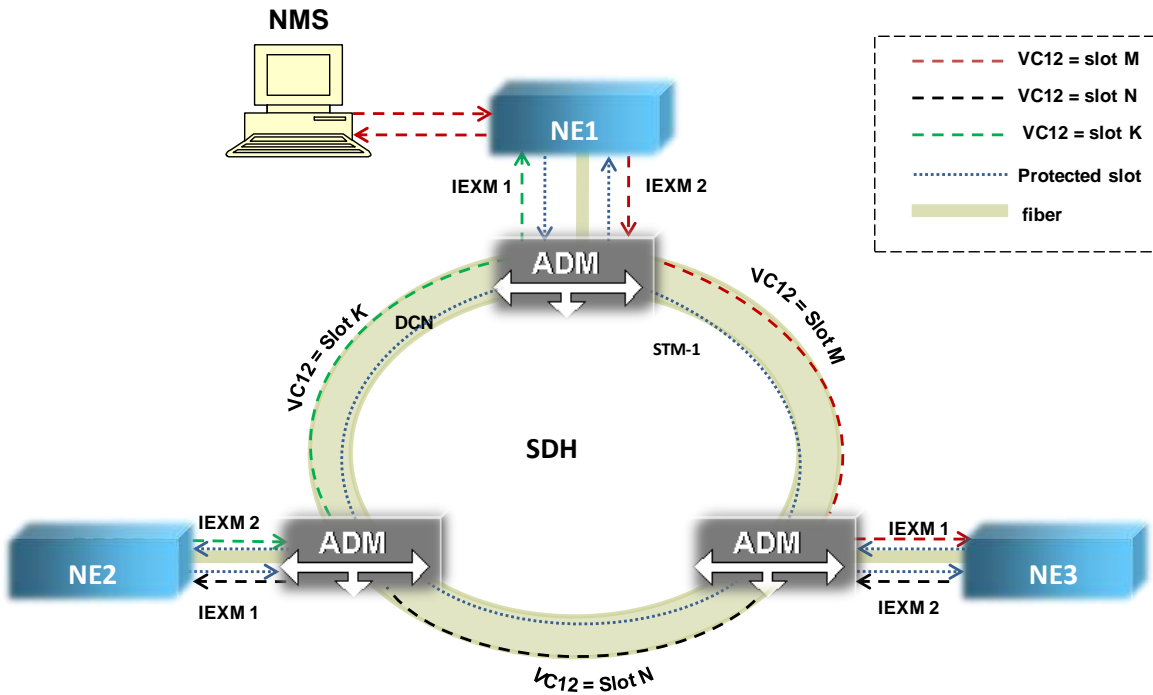
مدیریت شبکه

مبدل RC-GE-STM1 امکان مدیریت یکپارچه دو یا چند دستگاه منصوبه در نقاط مختلف را فراهم می سازد. برای پیاده سازی این مدیریت یکپارچه، می توان به دو روش عمل نمود :

۱) استفاده از Overhead های SDH (D6~D8 or D1 ~D3) بعنوان کانال مدیریت جهت انتقال اطلاعات مدیریتی



۲) استفاده از يك سيگنال framed G.704 E1 بعنوان كانال مديريت مبدلها



از ساير ويژگيهاي دستگاه مي توان به موارد زير اشاره کرد :

ارتفاع 1U و عرض 19 اينچ و پورت EOW

پشتيباني از پروتکل RPD و ALS,APS,GFP