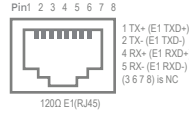


نحوه برقراری ارتباط E1

120Ω-RJ45 Socket: پورت های E1 120 اهم را به پورت های E1 دستگاه به کمک کابل E1 متصل کنید. دقت کنید پین های مورد استفاده E1 به صورت زیر می باشد.



75Ω-BNC Socket: جهت اتصال دستگاه های E1 به پورت های E1 محصول مورد نظر از طریق کابل کوکسیال به RX و TX بودن کانکتورها دقت کنید. RX نمایانگر ورودی E1 75 اهم و TX نمایانگر خروجی E1 75 اهم میباشد.



عملکرد دیپ سوئیچ

- سر دیگر کابل شبکه را به پورت RJ45 اترنت مبدل تلفن متصل کنید.

DIP SWITCH	وضعیت	توضیحات
4-1(LOP4-1)	خاموش	کانال E1 مورد نظر بصورت loopback فعال نیست. (پیش فرض)
	روشن	کانال E1 مورد نظر بصورت loopback فعال است.
5(VLAN)	خاموش	عملکرد جداسازی VLAN فعال نیست. (پیش فرض)
	روشن	فعال بودن عملکرد ایزوله VLAN (فقط زمانی معتبر است که 4 رابط اترنت را انتخاب کنید).
6(MUTE)	خاموش	صدای آلامر جهت قطع ارتباط fxo و fxS روشن است. (پیش فرض)
	روشن	صدای آلامر خاموش شود.
7(L/RS)	خاموش	چراغ نشانگر، وضعیت کار دستگاه را نشان می دهد. (پیش فرض)
	روشن	چراغ نشانگر وضعیت کار دستگاه ریموت را نشان دهد.
8(FLOP)	خاموش	باز نبودن loopback فیبر (پیش فرض)
	روشن	باز بودن loopback فیبر

اتصال فیبر نوری

برای لینک کردن دستگاه ها از طریق پورت نوری، دو سر کابل فیبر نوری را به پورت های FC/SFP متصل کنید.

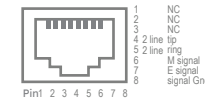
حتما از سازگاری نوع فیبر اعم از سینگل مد یا مالتی مد بودن، سیمپلکس یا داپلکس بودن بستر انتقال و مسافت پوششی با ماژول فیبر دستگاه اطمینان حاصل کنید.

نحوه برقراری ارتباط تلفن

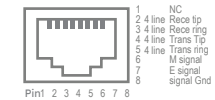
- دستگاه PBX یا مرکز تلفن را به دستگاه FXO متصل کنید.

- تلفن ها را از طریق کابل تلفن به پورت های RJ45 دستگاه FXS متصل کنید. هر پورت RJ45 یک کانال تلفن را پشتیبانی می کند. پین های FXO/FXS، E&M چهارسیمه و E&M دوسیمه به صورت زیر می باشند:

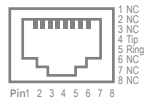
2-wire E&M



4-wire E&M



FXO/FXS



نحوه برقراری ارتباط اترنت (10/100 Mbps)

- کابل شبکه را به پورت اترنت تجهیز مورد نظر خود متصل کنید.

- سر دیگر کابل شبکه را به پورت RJ45 اترنت مبدل تلفن متصل کنید.

عملکرد	وضعیت	رنگ	LED
اترنت متصل است.	روشن	سبز	Link
اترنت متصل نیست.	خاموش		
سرعت انتقال داده 10-Mbps است.	روشن	سبز	SPD
سرعت انتقال داده 10-Mbps است.	خاموش		

لوازم جانبی



کابل تغذیه ۱x

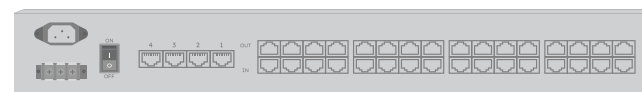


گوشواره ۲x

پنل پشتی



E1(75Ω)



E1(120Ω)

پنل روبرو



پورت نوری FC



پورت نوری SFP

نحوه‌ی اتصالات برق

تغذیه AC: برق شهر (AC 180~260V 50-60Hz) را به ورودی AC پاور دستگاه از طریق کابل پاور متصل کنید.



تغذیه DC: منبع تغذیه DC خود را مطابق با پلاریته نشان داده شده بر روی دستگاه متصل کنید.

توجه: دستگاه مجهز به اقدامات حفاظتی پلاریته است. در صورت اتصال معکوس قطب‌های مثبت و منفی، دستگاه دچار آسیب نشده و به‌درستی عمل می‌کند.

قبل از نصب

- از نصب دستگاه در محیط‌هایی با دمای بالای 50 درجه سلسیوس خودداری کنید.

- محل نصب مبدل‌ها باید دارای تهویه‌ی مناسب باشد و جریان هوای کافی در اطراف آن‌ها برقرار باشد.

- از قرار دادن دستگاه در محیط‌های مرطوب و مکان‌هایی که دارای گرد و غبار زیاد هستند، خودداری کنید.

- برای تمیز کردن کانکتورهای فیبر نوری، از دستمال مخصوص استفاده کنید.

- اطمینان حاصل کنید که مبدل‌ها به‌طور ثابت و ایمن نصب شده‌اند تا از خطرات احتمالی جلوگیری شود.

- مطمئن شوید که رک به ارت متصل شده است.

- حتی الامکان همراه با تجهیزات، صاعقه گیر (Surge Arrester) نصب شود.

- در صورت استفاده از ورودی DC، به میزان ولتاژ ورودی توجه داشته باشید.

نصب مبدل ۳۲ کانال

عملکرد	وضعیت	LED
منبع تغذیه به دستگاه متصل است.	روشن	LPWR
	خاموش	
برق دستگاه ریموت روشن است.	روشن	RPWR
	خاموش	
فیبر دستگاه متصل است.	روشن	ROK
قطعی سیگنال نوری	روشن	OLOS
	خاموش	
از دست رفتن فریم اطلاعات	روشن	OLOF
	خاموش	
Fiber BER≥10 ⁻³	روشن	E3
Fiber BER≥10 ⁻⁶	روشن	E6
قطعی کانال E1 مورد نظر	روشن	LOS1-4
	خاموش	
برقراری کانال E1 مورد نظر	روشن	P1-P32
	چشمک زن	
	خاموش	

عیب یابی

- اطمینان حاصل کنید که کابل فیبر نوری کاملاً سالم و بدون آسیب است.

- اگر چراغ‌های OLOS و RPWR به‌صورت همزمان روشن باشند، احتمالاً مسیر فیبر نوری دچار آسیب شده است.

- اگر چراغ OLOS روشن و RPWR خاموش باشد، برق دستگاه از راه دور قطع شده است.

- اگر چراغ OLOS خاموش و RPWR روشن باشد، دستگاه به‌صورت نرمال کار می‌کند.

- اطمینان حاصل کنید که کابل‌های متصل به گیت‌وی، سانترال (PBX) و تلفن سالم هستند.

- هنگام استفاده از پورت شبکه، از سالم بودن کابل شبکه اطمینان حاصل کنید.

- تمامی اتصالات را بررسی کرده و از صحت آن‌ها مطمئن شوید.

- هنگام استفاده از منبع تغذیه، به ولتاژ ورودی توجه کنید.

- اطمینان حاصل کنید که طول کابل مسی بین پورت RJ45 تجهیزات شبکه و مبدل حداکثر ۱۰۰ متر باشد.

- با شنیدن بوق آزاد تلفن، از صحت برقراری ارتباط اطمینان حاصل کنید.