

## دستگاه سوئیچ مودم HDSL (Watson 2)

این دستگاه برای سوئیچ کردن مودم های HDSL (Watson 2) به کار

می رود. این مودم HDSL دارای یک پورت RS 232 می باشد که برای

مدیریت این سیستم از این پورت استفاده می شود. این پورت قابلیت اتصال

به کامپیوتر را داشته و می تواند با هر برنامه ای که قابلیت برقراری ارتباط

RS232 را داشته باشد ارتباط برقرار کند. در هنگام آوردن هر گونه

آلارمی این آلارم ها بر روی این پورت ظاهر می شوند. دستگاه سوئیچ مودم

HDSL با اتصال به این پورت و خواندن آلارم های موجود، این قابلیت را

دارد که عملکرد سیستم را تغییر داده و مسیر انتقال داده را مطابق با مسیر

سالم تصحیح کند. این سوئیچ دارای شش کانکتور می باشد. دو عدد از این

کانکتورها به عنوان ورودی اصلی سیستم (Tx, Rx) در نظر گرفته شده

اند. به عبارتی تجهیزات مخابراتی دیگر همچون Router و BTS از

طرف دیگر SDH و یا PDH به آن متصل می گردند. چهار کانکتور دیگر

مربوط به مودم های HDSL می باشند که به ترتیب دو تای آنها برای

**Main** و دو تای دیگر برای **StandBy** می باشند. این سوئیچ دارای یک پانل

نمایش می باشد که وضعیت مودم ها را نمایش می دهد. این پانل از دو

نمایشگر هفت قسمتی تشکیل شده است که یکی برای **Main** و دیگری

برای **standby** می باشد.

اعداد ۰، ۱، ۲ و ۳ می توانند روی این نمایشگرها ظاهر شوند که بیانگر :

۰ : سیستم در حالت نرمال می باشد.

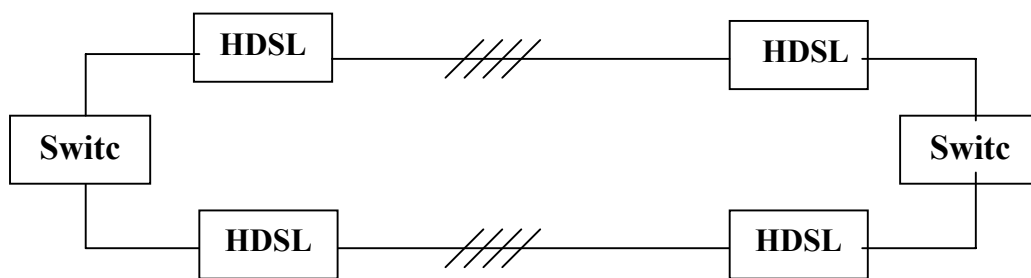
۱ : سیستم دارای **Nonurgent alarm** می باشد.

۲ : سیستم دارای **Urgent alarm** می باشد.

۳ : مودم HDSL به سوئیچ متصل نیست.

مشخصات عملکرد دستگاه :

parsi e-book  
WWW.PARSIBOOK.4T.COM



مطابق شکل هنگامی که دو سیستم در حالت نرمال کار می کنند بر

روی هر دو سوئیچ اعداد (۰،۰) نمایش داده می شود. از این رو سیستم

**Main** مشغول انتقال اطلاعات بوده و سیستم **Standby** در حالت **loop** می

باشد. به عبارتی دو **HDSL** به طرف هم **loop** خورده و از این جهت

آلارم ندارند. حال اگر **Main HDSL** به هر دلیلی (خرابی زوج سیم

انتقال، اشکال در **HDSL** و...) آلارم بیاورد سوئیچ این موضوع را تشخیص

می دهد و سیستم انتقال اطلاعات را بر روی **Standby HDSL** ارسال

می کند. همچنین این قابلیت برای زمانی که سیستم برای **BTS** موبایل

استفاده می شود پیش بینی شده تا این تغییر به سایت موبایل گزارش شود و

در اسرع وقت توسط پرسنل مربوط برطرف گردد.

در صورتی که هر دو سیستم HDSL دچار مشکل شده باشند، یک

LED شروع به چشمک زدن می کند که حاکی از عدم امکان انتقال اطلاعات

است.

اگر به هر دلیلی سوئیچ خاموش شود، سیستم بر روی Main HDSL عملیات انتقال را ادامه می دهد و خاموش شدن این سوئیچ باعث قطع انتقال اطلاعات نمی گردد.



parsi e-book  
WWW.PARSIBOOK.4T.COM