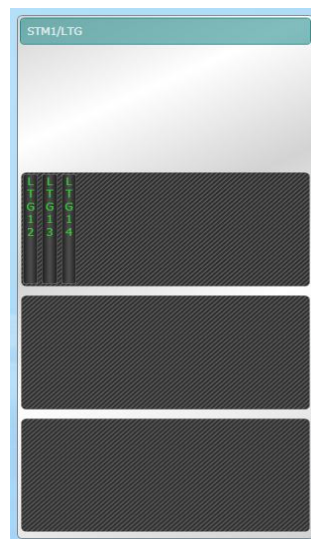
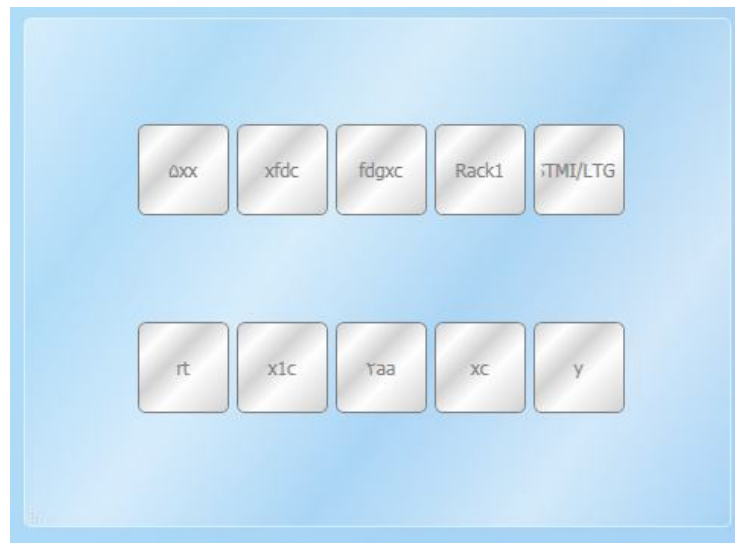


راهنمای استفاده از سیستم جامع نگهداری مراکز سوئیچ (TMN)

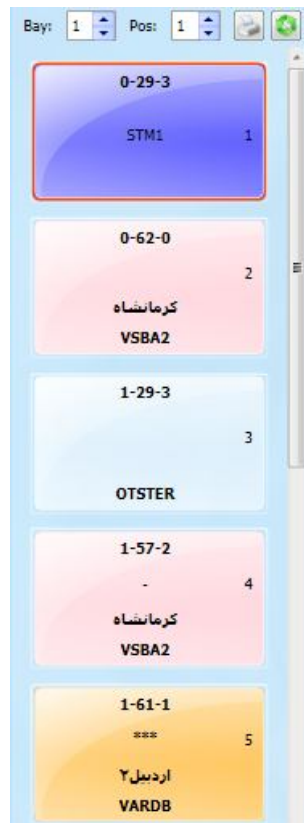
نگارش ۱.۴

شرکت مهندسی الکترونیک پندار پژوه

این قسمت به منظور مشاهده جایگاه رک در مرکز و شلف در رک و کارت بر روی شلف در نظر گرفته شده است. در این قسمت می توانید شمایی از رک های موجود در آن مرکز را مشاهده کنید و رک ها را در جایگاه مناسب قرار دهید. همچنین در این قسمت اگر روی هر یک از رک ها کلیک کنید می توانید جایگاه شلف ها را در رک و همچنین جایگاه کارت ها بر روی شلف را مشاهده کنید.



زمانیکه روی **Rack** کلیک می کنید و شمای **Rack** را مشاهده می کنید. برای ویرایش کردن نام رک می توانید بر روی تصویر رک کلیک کنید و همچنین برای ویرایش شلف و کارت روی تصویر هر یک کلیک کنید. برای مشاهده نام رک و نوع آن و ظرفیت آن موس را روی آن نگه می داریم تا این اطلاعات را مشاهده کنیم.





در این قسمت می توانید لینک هایی را که به DDF متصل شده است را مشاهده نمایید. برای این منظور می توانید شماره Bay و شماره Position را مشخص کنید تا position مربوطه را مشاهده نمایید. برای مشاهده لینک های متصل به هر قسمت باید روی قسمت مورد نظر کلیک کنید.



در این قسمت لینک های مربوط به مرکز جاری نمایش داده می شود. لینک های آزاد با علامت (○) ، لینک هایی که متصل به DDF هستند با علامت (●) ، لینک هایی که به عنوان سیگنالینگ در نظر گرفته شده اند با علامت (●) و لینک هایی که سیگنالینگ نیستند و به عنوان صوت (Voice) در نظر گرفته شده با علامت (●) ، نشان داده می شوند. در این قسمت می توانیم از "جستجو" استفاده کنیم تا لینک مورد نظر را به راحتی مشاهده نمایید. برای این منظور روی فلش کنار عبارت "جستجو" کلیک کنید تا این قسمت را مشاهده کنید. در این جا می توانید بر اساس TGNO, Address و وضعیت، لینک مورد نظر خود را جستجو کنید. روی هر لینک اگر دوبار کلیک کنید می توانید آنرا ویرایش کنید. برای تخصیص مسیر یا مشاهده کانال ها از آیکن () استفاده کنید برای اتصال به DDF از آیکن




(استفاده کنید. همچنین با راست کلیک کردن بر روی هر کدام از لینک ها می توانید از این گزینه ها استفاده کنید. جهت مرتبط

نمودن لینک ها به کارت ها از آیکن () و جهت دریافت اطلاعات از فایل نیز دکمه () را فشار دهید.




در این قسمت شما می توانید مسیر اضافه کنید. به یاد داشته باشید که قبل از تعریف مسیر باید در قسمت "ارتباط مراکز" ارتباط بین

مراکزی که می خواهید برای آنها مسیر تعریف کنید، برقرار کرده باشید. اکنون می توانید با کلیک کردن روی آیکن () مسیر های

مورد نیاز را اضافه کنید. به این صورت که مرکز مقصد و دستورالعمل مداری تعریف شده برای آن مسیر (اگر این دستورالعمل را ایجاد

نکرده اید می توانید روی عبارت "جدید" کلیک کنید و دستورالعمل مورد نظر را وارد کنید.) و اطلاعات خواسته شده دیگر را وارد کنید.


دستورالعمل مداری


در این قسمت می توانید دستورالعمل های مداری را ایجاد کنید برای این منظور از آیکن () استفاده کنید و یا از روی کیبورد از دکمه


insert استفاده کنید. در این قسمت اطلاعات درخواست شده را وارد نمایید. شما نمی توانید مرکز مقصد و مرکز مبدا را یکسان انتخاب

کنید. تاریخ صدور، تاریخ اجرا و تاریخ واگذاری زمانی که هر کدام را فعال کنید تاریخ همان روز وارد می شود ولی می توانید تاریخ را تغییر

دهید و اگر این دستورالعمل اجرا شده بود در قسمت "انجام شد" می توانید مشخص کنید. در این قسمت می توانید روی دستورالعمل

مورد نظر کلیک کنید و برای ویرایش آن روی آیکن () کلیک کنید و یا از روی کیبورد از دکمه enter را فشار دهید. برای انتخاب

تصویر برای دستورالعمل مداری روی آیکن () کلیک کنید و سپس روی دکمه "انتخاب تصویر" کلیک کنید و مسیر تصویر مورد

نظر را انتخاب کنید و روی دکمه () کلیک کنید. در این قسمت می توانیم بر اساس شماره، دستورالعمل مداری را جستجو کنید.

برای الصاق سایر فایل ها به دستور مداری از دکمه () استفاده نمایید.

ارتباط مراکز



در این قسمت می توانید ارتباطی بین مراکزی که تعریف کرده اید ایجاد کنید. این ارتباط می

تواند از ۳ نوع متفاوت باشد که این ۳ نوع عبارتند از : رادیویی – فیبر نوری و PCM. در

قسمت ارتباط می توانید نوع ارتباط را تعیین کنید و سپس روی دکمه "ایجاد ارتباط" کلیک

نمایید و سپس از مرکز مورد نظر به مرکز دیگری خطی وصل کنید.

برای مشاهده برخی از مراکز می توانیم از قسمت

فیلتر استفاده کنیم در این قسمت می توانیم نوع

مرکز را تعیین کنیم و در این زمان فقط می توانیم

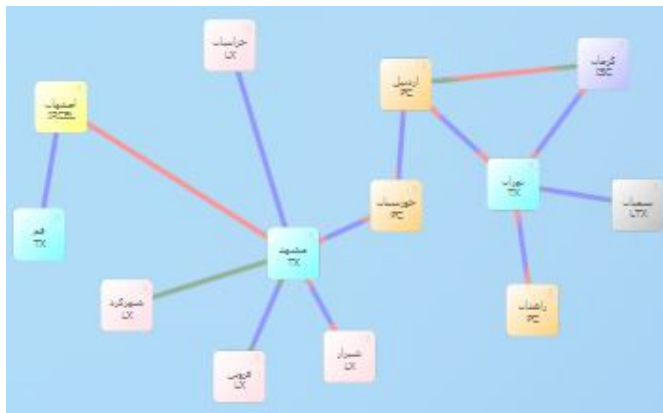
مراکزی را که از نوع تعیین شده است را مشاهده

کنیم. برای حذف ارتباط بین دو مرکز، روی آن

خط ارتباط کلیک می کنیم و message

box مربوط به حذف کردن را مشاهده می کنید. برای جا به جا کردن یک ارتباط می توانیم خط متصل به دو مرکز را با موس جا به

جا کنید و به آن مرکزی که می خواهید متصل کنید.



گزارشات مرکز

در این قسمت می توانید گزارش روزانه را وارد کنید. به صورت پیش فرض هر بار که وارد این قسمت شوید تاریخ روز جاری را به شما



نشان میدهد. سپس برای اضافه کردن گزارش روزانه از آیکن () استفاده می کنید . در این قسمت مقادیر خواسته شده را

در قسمت خلاصه وضعیت موجود سیستم وارد نمایید و سپس توضیحات را در قسمت گزارش وارد نمایید و سپس روی کلید "ذخیره"

کلیک نمایید.

تست های مرکز

در این قسمت می توانید تست ها را وارد کنید. به صورت پیش فرض هر بار که وارد این قسمت شوید تاریخ روز جاری را به شما نشان


میدهد. سپس برای اضافه کردن تست از آیکن (+) استفاده می کنید . در این قسمت عنوان تست و مسیر و تعداد کانال را تعیین می

کنید و سپس توضیحات را یادداشت کنید و زمانی که این تست انجام شده بود در قسمت "انجام شد" تایید کنید و زمان و تاریخ اتوماتیک

تنظیم می شود که قابل تغییر می باشد.

آلارم های مرکز

در این قسمت می توانید آلارم ها را وارد کنید. برای اضافه کردن یک آلارم می توانید از آیکن (+) استفاده کنید. اگر خواستید گزارشی

ثبت کنید که مشابه با گزارشی است که قبلا ثبت شده است می توانید روی آن گزارش فوکوس کنید و سپس از آیکن () به منظور

کپی استفاده کنید و تغییرات را روی آن اعمال کنید.

Log Book



در این قسمت می توانید عملیات انجام شده را وارد کنید. به صورت پیش فرض هر بار که وارد این قسمت شوید تاریخ روز جاری را به شما

نشان میدهد. برای اضافه کردن از آیکن (+) استفاده می کنید . در این قسمت نوع عملیات و شرح عملیات را وارد میکنید.

رکورد طولانی



در این قسمت می توانید مکالمات طولانی را ذخیره کنید. برای اضافه کردن از آیکن (+) استفاده می کنید . و اطلاعات درخواست شده را وارد نمایید.

کارت های یدک



در این قسمت می توانید لیست کارت های یدک را وارد کنید. برای اضافه کردن از آیکن (+) استفاده می کنید . و اطلاعات درخواست شده را وارد نمایید.