

نصب نرم افزار OCT و پیکربندی آن جهت مدیریت شلفهای تقویت کننده نوری

سعید جعفری

عباس صادقی نیک

از این نرم افزار جهت کنترل تقویت کننده های نوری OLE بکار رفته در سیستمهای لاین ترمینال زیمنس (SL۱۶)، استفاده میشود. جهت نصب OCT یک کامپیوتر IBM با سیستم عامل Windows NT و مجهز به یک یا دو پورت سریال آسنکرون RS-۴۸۵ مورد نیاز میباشد. دو وظیفه اصلی OCT بشرح ذیل میباشد:

۱- رسم گرافیکی شبکه OLE، جهت دستیابی به اطلاعات وضعیت آلارها

۲- ارتباط با یک NE خاص در شبکه

جهت انجام اولین وظیفه، کلیه اطلاعات مربوط به ساختار شبکه در بخش Configuration و Status Database ذخیره شده و برنامه oleescan اطلاعات شبکه را از این دیتابیس دریافت کرده و شروع بکار می کند. سپس این برنامه اطلاعات هر NE را بطور متناوب جمع آوری کرده و نتایج آن را در دیتابیس ذخیره می کند. امکان نمایش نتایج اسکن، به روشهای مختلف و در انواع پنجره ها وجود دارد. جهت تشکیل دیتابیس از Microsoft Access استفاده شده است. جهت انجام وظیفه دوم، به هر NE پارامتری به نام NE ID اختصاص داده شده و یک آیکن نیز بازاء هر NE در نظر گرفته می شود.

با استفاده از ویژگیهای Microsoft Access اعمال زیر بر روی دیتابیس قابل انجام میباشد:

- فیلتر کردن یک جدول حاوی اطلاعات جهت جستجوی یک مورد خاص
- ثبت رکوردها در یک جدول
- خارج نمودن یک جدول به منظور ضبط رکوردها
- حذف رکوردها
- فشردن سازی دیتابیس
- به روز کردن اطلاعات
- نمایش اطلاعات به شکل فرم یا جدول
- چاپ محتویات رکوردها

پاره ای از عملیات کنترل و نظارتی که توسط این نرم افزار قابل انجام میباشد، بشرح ذیل است

- خلاصه وضعیت آلامها (Alarm Summary)
- پیکربندی شلف و موقعیت قرار گرفتن یونیتها (Shelf Configuration)
- منوی آزمایشات (Test Menu)
- تنظیم مقادیر آستانه آلامها (Alarm Threshold)
- تنظیم ماسک آلام
- ارائه پارامترهای اندازه گیری شده (دما، جریان دیود لیزر، قدرت، ...)
- ارائه آستانه آلامها
- پنجره دستورات
- نمایش آلامهای جاری (Current Alarm)
- منوی نگهداری (Maintenance Menu)
- اطلاعات مربوط به یونیتها (ID ، شماره سریال و ...)
- خاموش کردن اتوماتیک دیود لیزر (Automatic Laser Shutdown)
- راه اندازی اتوماتیک دیود لیزر ON/OFF

منابع

-OLEE operators manual

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.