

## موضوع: معرفی سیستم OMC Module Ver.3 با کاربری در اتوماسیون زنجیره‌های روشنایی

در ساختار اتوماسیون زنجیره‌های روشنایی دو بخش اصلی قابل تعریف می‌باشد: اولی ماژول‌های کنترل کننده و فرمانپذیر در سمت تابلوهای برق-کنترل و دومی مرکز کنترل؛ که در واقع یک سرور میزبان نرم‌افزار مدیریت و راهبری کل سیستم به همراه رابط‌های کاربری و سیستم‌های ارتباطی می‌باشد.

ماژول کنترل پیشنهادی محصول شرکت بینا ماشین، سیستم OMC Module Ver.3 می‌باشد که دارای قابلیت‌های زیر می‌باشد:

- ۱- طراحی جامع و استاندارد مناسب نصب و استفاده در شرایط متنوع؛
- ۲- دارای یک پورت WAN جهت دسترسی و مانیتورینگ از هر نقطه دنیا از طریق شبکه اینترنت؛
- ۳- دارای یک پورت LAN جهت اتصال به شبکه‌های محلی؛
- ۴- دارای قابلیت WiFi (802.11 b/g/n) جهت کنترل محلی از طریق گوشی‌های هوشمند و تبلت و سایر تجهیزات با قابلیت WiFi با آنتن داخلی و اتصال آنتن خارجی با توان 25dBi؛
- ۵- دارای مودم GSM و GPRS داخلی با آنتن 4dBi و امکان نصب آنتن خارجی؛
- ۶- قابلیت ذخیره آلارم‌ها و لاگ رویدادها و دستورهای در روی حافظه داخلی دستگاه و سرور مرکزی؛
- ۷- قابلیت ذخیره آلارم‌های اتفاق افتاده در کامپیوتر موجود در اتاق کنترل؛
- ۸- قابلیت ارسال آلارم قطعی برق تابلو؛
- ۹- قابلیت ارسال آلارم قطعی فیوزهای اصلی تابلو؛
- ۱۰- قابلیت ارسال آلارم قطعی فیوزهای فیدرها؛
- ۱۱- قابلیت ارسال آلارم پایین بودن ولتاژ فیدرها؛
- ۱۲- قابلیت ارسال آلارم پایین بودن ولتاژ ورودی تابلو؛
- ۱۳- قابلیت ارسال آلارم عمل نکردن کنتاکتورها؛
- ۱۴- قابلیت ارسال آلارم قطع بودن ارتباط GPRS؛
- ۱۵- قابلیت ارسال آلارم باز شدن درب تابلو؛
- ۱۶- قابلیت ارسال آلارم عمل نکردن کنتاکتورها در زمان‌هایی که باید سیستم روشنایی روشن یا خاموش باشد و سیستم به درستی عمل نمی‌کند؛
- ۱۷- قابلیت ارسال آلارم از طریق SMS به چند شماره موبایل؛
- ۱۸- قابلیت ارسال آلارم از طریق Email به چند آدرس.
- ۱۹- قابلیت ارسال گزارش روزانه از وضعیت پروژه‌ها بصورت ایمیل به چند آدرس؛

- ۲۰- قابلیت تغییر پارامترهای سیستم در محل سایت با استفاده از لپ‌تاپ یا تبلت (از طریق کابل شبکه یا WiFi)؛
- ۲۱- سیستم شامل دو نرم‌افزار می‌باشد. نرم‌افزار ارتباطی از طریق کابل و نرم‌افزار ارتباطی از طریق اینترنت؛
- ۲۲- قابلیت توسعه سیستم به صورت نامحدود؛
- ۲۳- قابلیت ارتباط با سیستم SCADA؛
- ۲۴- قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات به مرکز کنترل از طریق فیبر نوری؛
- ۲۵- قابلیت نمایش پایه‌ها و تابلوها در نقشه گوگل؛
- ۲۶- قابلیت اتصال و مانیتور کردن چراغهای LED، VMS، VSL، و کلیه تجهیزات موجود در راه؛

### مشخصات فنی نرم‌افزار اتاق کنترل:

- ۱- قابلیت نمایش آنلاین جانمایی پایه‌های روشنایی به صورت نقشه‌های هوایی (گوگل) و نمایش چراغهای خاموش و روشن و خطاهای اتفاق افتاده در تابلوهای روشنایی؛
- ۲- امکان انتخاب زبان نرم‌افزار (فارسی، انگلیسی و ...)
- ۳- قابلیت کنترل و مانیتور محل کلیه پروژه‌های راه در هر مکان؛
- ۴- قابلیت نمایش محل تابلوهای توزیع هر پروژه بصورت نقشه راه و نقشه هوایی Google Earth؛
- ۵- قابلیت بررسی آلارمها در اتاق کنترل؛
- ۶- نمایش نام و محل ماژولهای نصب شده؛
- ۷- نمایش آدرس و شهر ماژولهای نصب شده؛
- ۸- نمایش آخرین وضعیت ارتباط؛
- ۹- نمایش آخرین وضعیت ارتباط؛
- ۱۰- نمایش آخرین زمانهای روشن و خاموش شدن سیستم روشنایی و ساعات کار سیستم روشنایی؛
- ۱۱- نمایش قدرت سیگنال در محل نصب شده؛
- ۱۲- نمایش وضعیت باتری ماژولهای نصب شده؛
- ۱۳- قابلیت اضافه نمودن کاربران مختلف با سطوح دسترسی گوناگون؛
- ۱۴- قابلیت حذف یا تغییر مشخصات سطح دسترسی کاربران مختلف؛
- ۱۵- قابلیت حذف یا تغییر مشخصات یا سطح دسترسی کاربران مختلف؛
- ۱۶- قابلیت گزارش گیری از تمام آلارمهای اتفاق افتاده در سیستم روشنایی در هر بازه زمانی و تبدیل به فایل Excel جهت بررسی و گزارش گیری؛
- ۱۷- نمایش تمام فرمانهای ذخیره شده در سیستم و وضعین آنها؛
- ۱۸- نمایش تعداد آلارمهای سیستم؛

- ۱۹- قابلیت برنامه‌ریزی زمانی کاهش مصرف و نور؛
- ۲۰- قابلیت پایش فیدرهای خروجی سیستم روشنایی؛
- ۲۱- امکان تنظیم تاریخ و زمان دستگاه؛
- ۲۲- قابلیت وارد نمودن اطلاعات پروژه؛
- ۲۳- قابلیت قرائت کنتور اداره برق (موجود در پروژه) محاسبه جریان و توان مصرفی و نمایش آن در نرم‌افزار؛
- ۲۴- قابلیت تغییر تم‌های ظاهری نرم‌افزار؛
- ۲۵- قابلیت تعریف کاربرهای متعدد سیستم با تعیین سطح دسترسی و کدهای کاربری مجزا؛
- ۲۶- قابلیت کار سیستم به صورت تحت شبکه و یا استندالون؛

با احترام  
شرکت بینا ماشین

