

شرکت مهندسی **صنعت هوشمند نوتریکا** با داشتن کادری مجرب و متخصص در زمینه ساخت، راه اندازی، پشتیبانی و تعمیرات دستگاه های صنعتی و تجهیزات ابزار دقیق آماده ارائه خدمات به صنایع مختلف در تمامی نقاط ایران اسلامی می باشد. برخی از خدمات این شرکت به شرح ذیل است:

- تست، کالیبراسیون و راه اندازی تجهیزات ابزار دقیق
- نقشه برداری، مهندسی معکوس، طراحی و اصلاح بردهای الکترونیکی
- تعمیرات انواع برد های الکترونیکی و صنعتی
- راه اندازی دستگاه های صنعتی
- راه اندازی، اتوماسیون و مانیتورینگ خطوط تولید
- ساخت انواع تابلوهای توزیع، فرمان، خازن و ...

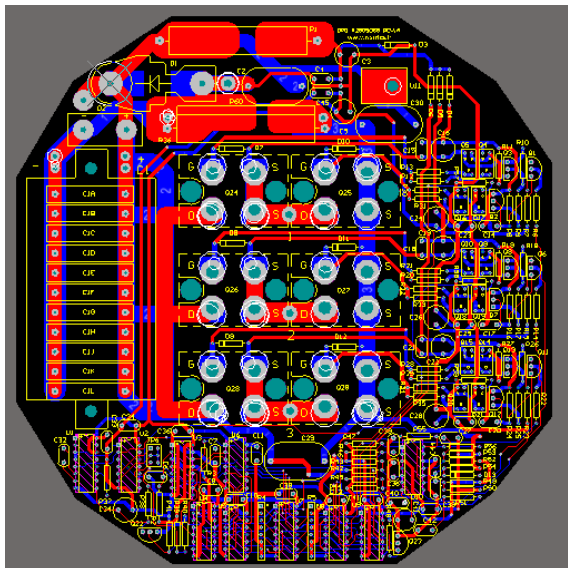
بخشی از پروژه های انجام شده توسط کارشناسان شرکت صنعت هوشمند نوتریکا:

کارفرما	فعالیت انجام شده
شرکت مهندسی نیمه هادی سبز	مهندسی معکوس و استخراج نقشه بردهای الکترونیکی مورد استفاده در صنایع مختلف
شرکت مهندسی نیمه هادی سبز	طراحی الگوریتم و برنامه نویسی
کارگاه تولیدی کفش آذران	راه اندازی و اصلاح خط تولید
شرکت افلاک سازه	راه اندازی تأسیسات برقی
جهان الکترونیک قم	پروژه طراحی برد درب اتوماتیک
شرکت ASP شهرک وردآورد	طراحی مجدد و بهینه سازی تأسیسات کارگاهی
هنرستان کار و دانش امام علی(ع) قم	راه اندازی کارگاه آموزشی PLC
گروه علمی پژوهشی NiV	راه اندازی مازول های گیرنده و فرستنده
شرکت آریا پلاست	راه اندازی دستگاه آسیاب پلاستیک
شرکت شهریاران توسعه آفرین	پشتیبانی فنی و راه اندازی تأسیسات روشنایی هوشمند
شرکت حجت فناور پژوه	طراحی و راه اندازی سکوی ۲-درجه آزادی
شرکت کیمیا پلی استر	راه اندازی سیستم آتش نشانی
شرکت منسوجات نبافته گلریز	راه اندازی خط تولید پرک شویی
شرکت پیشرو پلاستیک	اتوماسیون دستگاه های دوخت
شرکت کیمیا فوم	راه اندازی خط تولید یونولیت

بخش تحقیق و توسعه شرکت صنعت هوشمند نوتریکا با تکیه بر تجربیات و دانش کارشناسان خود بر روی طراحی و مهندسی معکوس دستگاه های صنعتی و برد های الکترونیکی فعالیت می کند که در حال حاضر چندین محصول را به تولید رسانده است. علاوه بر فعالیت های ذکر شده این شرکت به عنوان نماینده فروش و خدمات شرکت مهندسی بازرگانی ارکید دنا - نماینده انحصاری محصولات شرکت های Promax، invt و ESTUN در ایران - در استان قم فعالیت می نماید. مشخصات و ویژگی های برخی از خدمات و محصولات در ادامه توضیح داده می شود:

مهندسی معکوس و نمونه سازی بردهای الکترونیک

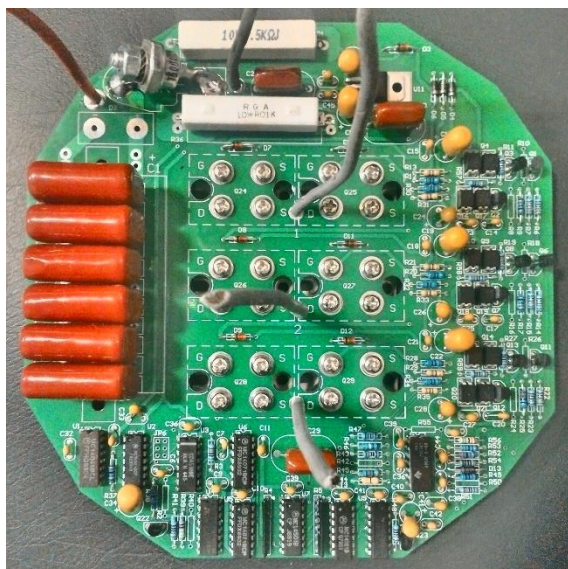
یکی از خدمات مجموعه مهندسی نوتریکا نمونه سازی و مهندسی معکوس تجهیزات و بردهای الکترونیک، ابزار دقیق و اتوماسیون میباشد. در بخش نمونه سازی، دستگاه یا برد مورد نظر دقیقاً طبق نمونه اولیه ساخته می شود و در موارد مورد نیاز اصلاحات بر روی آن اعمال می گردد. در بخش مهندسی معکوس نیز عملکرد و نقشه دستگاه به طور کامل استخراج شده و بنا بر درخواست مشتری تغییرات و اصلاحات مورد نیاز بر روی آن اعمال می گردد.



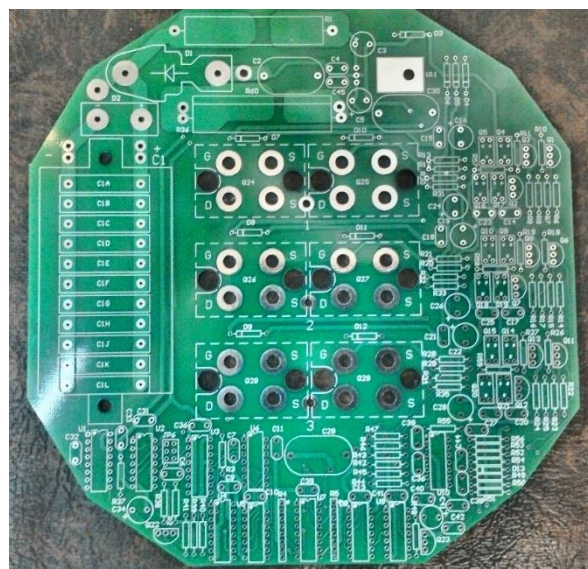
تصویر ۲- نقشه طراحی شده فیبر مدار چاپی (PCB)



تصویر ۱- نمونه برد اصلی



تصویر ۴- نمونه مونتاژ شده نهایی



تصویر ۳- برد نمونه سازی شده قبل از مونتاژ قطعات

راه اندازی کارگاه آموزش PLC



راه اندازی خط تولید زیره کفش



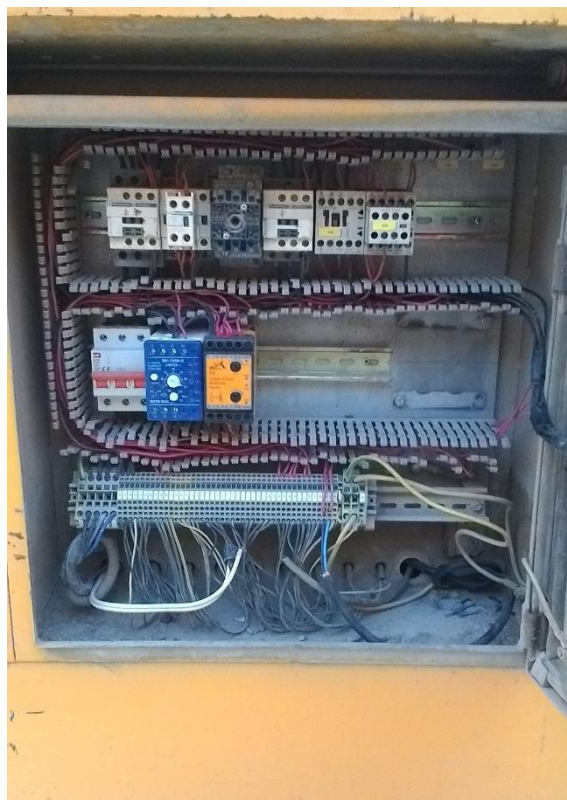
طراحی مجدد و بهینه سازی تاسیسات کارگاهی



تصویر ۱- تابلوی اولیه با طراحی قدیمی

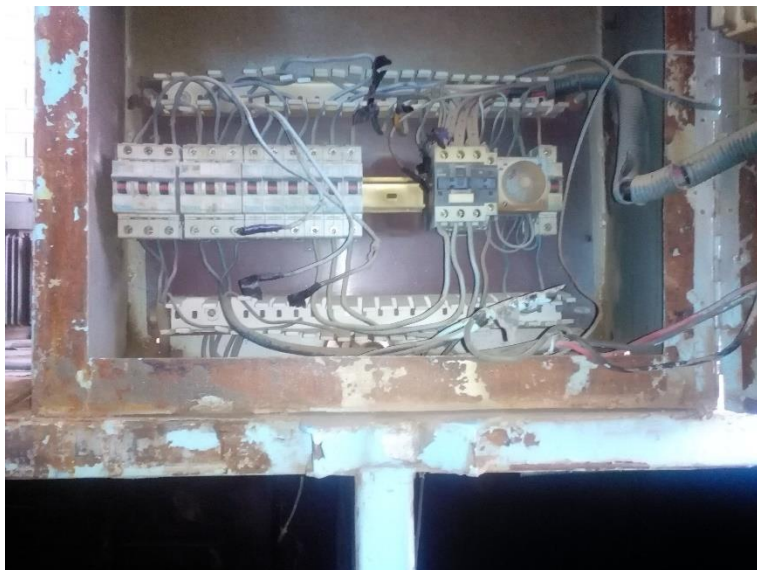


تصویر ۲- تابلو در حال اصلاح



تصویر ۳- تابلو اصلاح و بهینه سازی شده

اصلاح تابلو کنترل و راه اندازی کوره الکتریکی



تصویر ۱- تابلو اولیه



تصویر ۲- انجام اصلاحات



تصویر ۳- تابلو اصلاح شده



تصویر ۴- کوره در حال کار

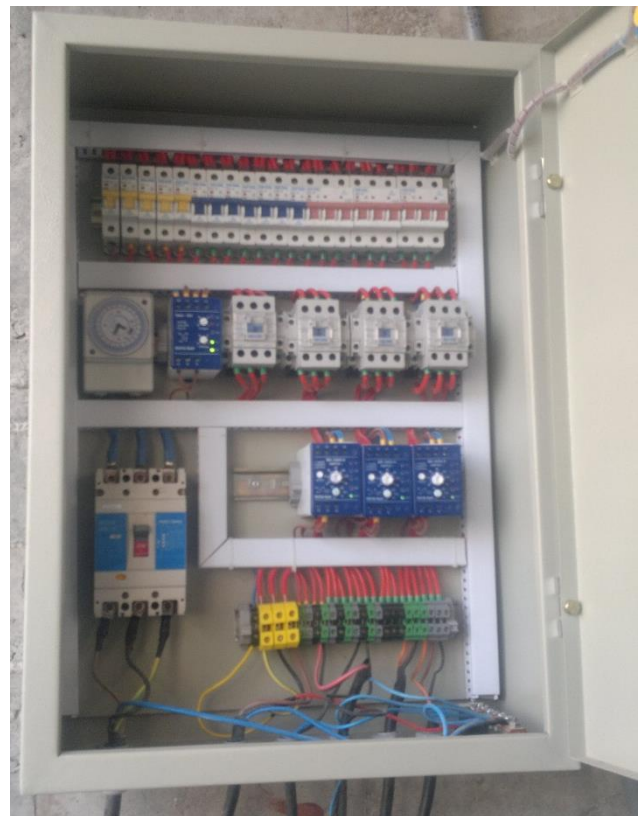
تعمیرات بردهای الکترونیکی تجاری و صنعتی

نمونه هایی از برد های تعمیر شده



ساخت انواع تابلوهای فرمان، توزیع، خازن، PLC و Drive

نمونه هایی از تابلوهای ساخته شده



ماژول گیرنده فرستنده ۸ کانال با برد یک کیلومتر

ویژگی ها

- برد بیش از یک کیلومتر در فضای باز
- مصرف باتری پایین
- خروجی ترانزیستوری و رله ای
- حجم کم
- قیمت مناسب
- کیفیت بالا
- قابلیت افزایش کانال ها به سفارش مشتری
- قابلیت تنظیم توان فرستنده و گیرنده
- مناسب برای کاربردهای مختلف صنعتی و تجاری
- در فرکانس‌های کاری 433 470 868 915 مگاهرتز و 2.4 GHz
- طراحی جعبه برد به سفارش مشتری
- قابلیت ساخت برد در ابعاد کوچک

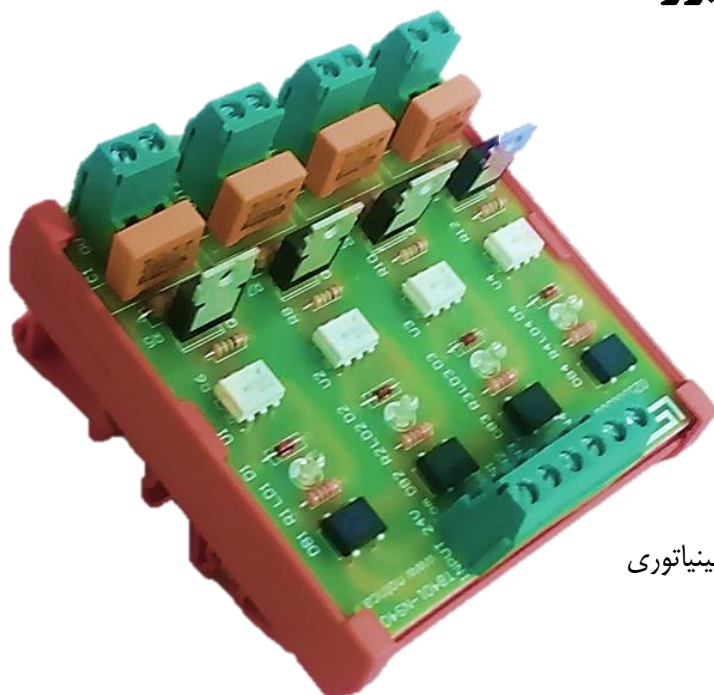
کاربردها

- کنترل از راه دور جرثقیل سقفی
- کنترل از راه دور بالابر
- در باز کن بیسیم
- کنترل از راه دور سیستم های روشنایی
- کنترل از راه دور دستگاه های مختلف صنعتی
- و



TB202, TB402, TB802, TB162

ماژول تراپاک با خروجی ایزوله



ویژگی ها

- سرعت سوئیچینگ بالا
- نصب سریع و آسان
- دارای نمایشگر LED
- قابل اتصال به انواع PLC
- قیمت مناسب و کیفیت بالا
- عملکرد با ولتاژ مثبت و منفی
- ایزولاسیون کامل فرمان ورودی از قدرت
- قابل نصب بر روی انواع ریل های ترمینالی و مینیاتوری
- امکان تولید بر حسب سفارش

توضیحات

این ماژول با استفاده از ایزولاتور های نوری برای استفاده در خروجی انواع PLC و مدارات مختلف طراحی شده که می توان از مزایای کاربرد آن به موارد زیر اشاره کرد:

- محافظت از خروجی PLC
- افزایش جریان دهی خروجی PLC
- عملکرد با PLC های ولتاژ مثبت و منفی
- افزایش سرعت سوئیچینگ در مقایسه با رله

TB162	TB802	TB402	TB202	مشخصات فنی
16	8	4	2	تعداد کانال
8 to 24 V				ولتاژ ورودی
Up to 600V				ولتاژ خروجی
Up to 4A				جریان خروجی
72*288 mm	72*144 mm	72*72 mm	72*36 mm	ابعاد برد

RB201, RB401, RB801, RB161

ماژول رله با خروجی ایزوله



ویژگی ها

- قیمت مناسب و کیفیت بالا
- قابل اتصال به انواع PLC
- دارای نمایشگر LED
- عملکرد با ولتاژ DC و AC
- قابل نصب بر روی انواع ریل‌های ترمینالی و مینیاتوری
- دارای ترمینال‌های پیچی با سوکتی جهت کاهش زمان سیم کشی
- ایزولاسیون کامل فرمان ورودی از قدرت
- امکان تولید بر حسب سفارش
- نصب سریع و آسان

توضیحات

رله برد جایگزینی مناسب برای رله در سیستم های PLC می باشد که می توان از مزایای کاربرد آن به موارد زیر اشاره کرد:

- محافظت از خروجی PLC
- افزایش جریان دهی خروجی PLC
- عملکرد با PLC های ولتاژ مثبت و منفی
- امکان تعویض آسان رله

RB161	RB801	RB401	RB201	مشخصات فنی
16	8	4	2	تعداد کانال
24 V DC/AC				ولتاژ ورودی
Up to 16A				جریان خروجی
250 VAC, 30VDC				ولتاژ سوئیچینگ