

عنوان پروژه : طراحی و ساخت کارت ریموت مراکز تلفن در ترمینالهای PLC

مدل ۲۱ ETI

- نام دستگاه : کارت ریموت مراکز تلفن در ترمینالهای PLC مدل ۲۱ ETI
- محقق : مهندس شهرام پورفتاحی
- همکار : مهندس خدایار جهانگیری
- مدت تحقیق : ۸ ماه
- مورد استفاده : جهت نصب در پستهای فشارقوی

کارت ریموت مراکز تلفن در ترمینالهای PLC مدل ۲۱ ETI



فرضیه یا مسأله اساسی پروژه و ضرورت اجرای آن :

- در شبکه PLC برق غرب جهت استفاده از مراکز تلفن پستهای مرکز برای پستهای که فاقد مرکز تلفن می باشند، در ترمینالهای PLC نوع ETI۲۱ کارتی تعبیه شده است که امکان این عمل را میسر می سازد. این کارت به صورت اختصاصی با توجه به مشخصات نوع ارسال و دریافت سیگنالینگ در این نوع سیستم، توسط شرکت ABB طراحی و ساخته شده است که با توجه به محدودیت تعداد این کارت که همگی مورد استفاده قرار گرفته است و با توجه به استفاده دائمی از این کارت و در معرض اشکال بودن این کارت، نیاز مبرمی به تهیه این نوع کارت می باشد.

گزارش توجیهی پروژه شامل مزایای فنی و اقتصادی آن :

- با توجه به اینکه این کارت توسط شرکت ABB جهت PLC های نوع ETI ساخته شده و احتمالاً در حال حاضر دیگر تولید نمی شود و در صورت موجود بودن باید به صورت خرید خارجی و ارزی با قیمت بسیار بالا تهیه گردد و همچنین به لحاظ استفاده از المانهای خاص در طراحی این کارت، تعمیر آن نیز وابسته به شرکت ABB می باشد و همچنین ساخت DTS Box توسط شرکت موج نیرو، این جعبه به تنهایی نمی تواند جایگزین کارت D³E⁷ گردد، بلکه باید ابتدا کارت دیگری به نام ۰۳FM جایگزین ۰۳E⁷ شده و سپس با استفاده از جعبه DTS این عمل انجام گیرد که در عمل این کار مشکل کارت ۰۳E⁷ را حل نمی نماید، بدین لحاظ احساس می گردد طراحی و ساخت کارتی که بتواند با استفاده از قطعات و المانهای موجود به تنهایی کار این کارت را انجام دهد، می تواند در راستای خودکفایی و صرفه جویی قدم مؤثری باشد.