

عنوان مقاله:

افزایش ایمنی با تغییر برنامه PLC هنگرهای EMS جهت جلوگیری از تغییر ناگهانی ارتفاع هنگرها و درایستگاه بارگیری

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

حسین رشیدی - سرپرست پارس خودرو- کیلومتر ۹ جاده مخصوص کرج

خلاصه مقاله:

بدلیل ذخیره شدن تعداد پالسهای انکودر در حافظه موقت برنامه PLC با خاموش شدن دستگاه و یا قطع ناگهانی برق موجب حذف این اطلاعات از حافظه داخل برنامه PLC شده که پس از وصل شدن برق با در نظر گرفتن نقطه صفر هنگر EMS در همین موقعیت، باعث پایین آمدن هنگر و نشستن بر روی زمین و یا برخورد با اپراتور می گردید. لذا می بایست در هنگام توقف خط و تعطیلات کلیه هنگرها روشن بوده تا اطلاعات از حافظه PLC پاک نگردد. هنگرهای EMS جهت جلوگیری از تغییر ناگهانی ارتفاع هنگرها و در ایستگاه بارگیری. هنگرهای EMS سالن مونتاژ برلیانس محصول شرکت AFT کره بوده و پس از نصب و تحویل دهی و همزمان با استفاده از این تجهیزات مشخص گردید که دارایی ايراداتی می باشد. یکی از این ایرادات پاک شدن اطلاعات از حافظه PLC در زمان قطع برق ورودی بود. بدلیل ذخیره شدن تعداد پالسهای انکودر در حافظه موقت برنامه PLC با خاموش شدن دستگاه و یا قطع ناگهانی برق موجب حذف این اطلاعات از حافظه داخل برنامه PLC شده که پس از وصل شدن برق با در نظر گرفتن نقطه صفر هنگر EMS در همین موقعیت، باعث پایین آمدن هنگر و نشستن بر روی زمین و یا برخورد با اپراتور می گردید. لذا می بایست در هنگام توقف خط و تعطیلات کلیه هنگرها روشن بوده تا اطلاعات از حافظه PLC پاک نگردد. خرید و نصب UPS و اضافه نمودن سخت افزار جهت حفاظت اطلاعات در داخل PLC در زمان قطعی برق. مزایای روش پیشنهادی :- افزایش ایمنی تجهیزات و اپراتورها - کاهش هزینه خرید 14 دستگاه UPS و تهیه باتری UPS در هر 2 سال- عدم نیاز به تهیه و نصب مازول ورودی PLC و تجهیزات برقی- جلوگیری از خوردگی ریلها

کلمات کلیدی:

ایمنی، EMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015019>

