



شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه



مرکز شرکت ها و موسسات دانش فنی
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری منتشر می کند:

فراخوان رفع نیاز فناورانه

ساخت باکس های سیستم ترمز BCU و BLCU لکوموتیو

شرکت های دانش بنیان، فناوران و استارت آپ های توانمند در این حوزه که مایلند با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می توانند از طریق تلفن های اعلام شده درخواست خود را به کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.



مهلت اعلام درخواست: ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۸۵۴۳-۶۳

واتساپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷



شبکه خدمات نوآوری



عنوان نیاز فناورانه:

ساخت داخل باکس های سیستم ترمز BCU و BLCU لوکوموتیوهای خط ۵ متروی تهران

شرح مختصر نیاز:

این قطعه با نام باکس کنترلی BLCU جهت کنترل سیستم ترمز الکترو-پنوماتیک لوکوموتیوهای TM2 قطارهای تهران- کرج بکار می رود و جایگزین رله های کنترلی و تایمی، مدار بایپس و دمپرهای جریان در لوکوموتیوهای TM1 می باشد. این باکس شامل مازول های ورودی و خروجی دیجیتال است که پس از دریافت اطلاعات آنها را به PC انتقال می دهد یا دریافت می کند.

زمانیکه محور E-P Brake Controller توسط راهبر می چرخد و سوئیچ در موقعیت های مختلف قرار می گیرد، ورودی های دیجیتال وارد BLCU شده و با توجه به برنامه کنترلی، خروجی های دیجیتال جهت فعال کردن شیرهای برقی موجود در تابلوی ترمز الکترو-پنوماتیک فعال خواهد شد. لازم است جهت بهبود این قطعه در مسیرهای ورودی این باکس از یک فیلتر برای سیگنال های ورودی، و همچنین رله های حفاظتی جهت سیگنال های خروجی استفاده شود. در صورت نقص در قطعه، سیستم ترمز لوکوموتیو دچار مشکل شده و عمل نخواهد کرد که این مسئله بسیار مخاطره آمیز است.

شرایط محیطی:

- ارتفاع: حداکثر ۱۵۰۰ متر بالاتر از سطح دریا
- دمای محیط: ۲۵- تا ۴۵ درجه سانتی گراد
- رطوبت نسبی: حداکثر ۹۰ درصد
- دامنه لرزش: حداکثر ۰/۰۱

مشخصات فنی این قطعه به شرح زیر است:

ابعاد فیزیکی			
فاز	عرض	طول	واحد
۱	۲۷۱	۳۹۵	mm

مشخصات الکتریکی	
Rated Input Voltage	24V DC, 60W/100V DC, 185W
Input Current	2.5mA
Output Current	0.3A



شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه



مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان
معاونت خاص و فناوری ریاست جمهوری



- جزییات بیشتر این نیاز در یک ارائه آنلاین توسط متقاضی (شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه) تشریح خواهد شد.
- شرکت های دانش بنیان و فناوران توانمند در این حوزه که مایلند در این ارائه حضور یافته و سپس با کارفرمای این تقاضا مذاکره تجاری داشته باشند، می توانند تا تاریخ ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰، درخواست خود را از طریق تماس با شماره تلفن های اعلام شده یا ارسال پیام به شماره واتس اپ کارگزاری بومرنگ اعلام نمایند.
- زمان ارائه آنلاین و جلسات مذاکره متعاقباً اعلام خواهد شد.

واتس اپ: ۰۹۲۱۹۵۷۲۶۲۷

تلفن: ۰۲۱۸۸۲۹۸۵۴۳ - ۰۲۱۸۸۳۹۸۵۶۳



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، زاینده رود
شرقی، شماره ۲۴، مجتمع شکوفایی شرکت های دانش بنیان
کد پستی: ۱۹۹۱۹۱۳۱۱۱
تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۷۰۰۰۰
پست الکترونیک: info@inif.ir