

بنا توسعه اندیشه

طرح پیشنهادی موتورخانه هوشمند بنا

تهیه شده در واحد فنی شرکت بنا توسعه اندیشه:

تهران خیابان شیرینتی خیابان موسوی نوبلوار کریمی نبش کوچه حمید ساختمان گلزار پلاک ۷۸ واحد ۴ طبقه ۳

تلفن: ۰۲۱۲۲۳۳۵۴۵۳ فکس: ۰۲۱۲۲۶۸۸۴۷۴

تابستان ۱۳۹۰

منا توسعه اندیشه

مقدمه :



با استفاده از فناوریهای نوین در سیستم های کنترلی می توانید در هر نقطه (حتی در خودرو و در حال حرکت) از وضعیت تمامی تجهیزات مانند : روشن بودن، خاموش بودن، ارتفاع، دما، سرعت و... بصورت گرافیکی مطلع شوید و حتی قادر به صدور فرمان برای تغییر وضعیت تجهیزات خواهید بود.

با استفاده از مانیتورهای لمسی واز طریق زیرساخت های GSM می توانید کنترل کلیه تجهیزات الکتریکی با هر جریان مصرفی را در محل و یا از هر کجای کشور برعهده بگیرید. سیستم کنترل در محل به صورت با سیم و یا بدون سیم نصب می شود و علاوه بر مانیتورینگ و کنترل در محل مدیر مجموعه را قادر می سازد در صورت داشتن رمز ورودی بتواند در هر زمان وهر مکان از عملکرد تجهیزات خود اطلاع یافته وامکان صدور فرمان برای قطع، وصل، کاهش، افزایش و... رانیز دارا باشد.

• زیرساختهای سیستم جهت کنترل از راه دور :

این سیستم جهت عملکرد فقط نیاز به برق شهر و یا فندکی خودرو دارد. البته همانطور که در فوق ذکر شده است می بایست شبکه GSM (همراه اول یا ایرانسل) نیز در دسترس باشد.



فکس : ۰۲۱۲۲۶۸۸۴۷۴ تلفن : ۰۲۱۲۲۳۵۴۵۳-۲۲۶۸۸۴۷۸

www.mabnagroup.com

s_ebrahimi@mabnagroup.com

منا توسعه اندیشه

• توانمندیها

- کنترل کلیه لوازم و تجهیزات الکتریکی موجود در موتورخانه شامل : تمامی پمپ ها، بویلرها، چیلرها و... از راه دور و در محل نصب تجهیزات
- قطع و وصل تجهیزات نصب شده در موتورخانه به صورت برنامه ریزی شده و نیز از راه دور
- قطع و وصل تجهیزات بصورت دستی (از راه دور و در محل)
- افزایش و کاهش میزان حرارت در منابع تولید حرارت مانند بویلرها
- افزایش مانیتورها ی لمسی به هر تعداد برای نمایش حالت تجهیزات و تغییر آن (در صورت نیاز)



مناقصه اندیشه

امکانات :

- مانیتور لمسی پرتابل جهت کنترل و فرمان به تجهیزات موتورخانه از راه دور و در محل
- تعریف سطوح دسترسی (اسم رمز) جهت مشاهده وضعیت تجهیزات موتورخانه ، فرمان برای تغییر وضعیت و...
- قابلیت فرمان به تجهیزات موتورخانه از طریق Remote Control با برد 100 متر
- قابلیت برقراری ارتباط و فرمان به تجهیزات از طریق اینترنت (با داشتن رمز مخصوص)
- قابلیت دریافت وضعیت تجهیزات موتورخانه و تغییر آن از طریق SMS



فکس : ۰۲۱۲۲۶۸۸۴۷۴ تلفن : ۰۲۱۲۲۲۳۵۴۵۳-۲۲۶۸۸۴۷۸

www.mabnagroup.com

s_ebrahimi@mabnagroup.com

مبنا توسعه اندیشه



فکس : ۰۲۱۲۲۶۸۸۴۷۴ تلفن : ۰۲۱۲۲۳۵۴۵۳-۲۲۶۸۸۴۷۸

www.mabnagroup.com

s_ebrahimi@mabnagroup.com

منا توسعه اندیشه

• مشخصات فنی

- مانیتور لمسی با ابعاد 7 و 10 و 12 و 15 و 21 اینچ و با پورتهای :

Power24V DC- RS232(1,2,3)- RS485- USB -

- برد ارتباط با GSM و تبادل اطلاعات (DTMF)

- منبع تغذیه 12 ولت DC فندکی خودرو

- 220- ولت برق شهر

- جریان مصرفی 500 میلی آمپر



• موارد مصرف :

- اعمال تغییر وضعیت در تجهیزات موتورخانه از راه دور و در محل با قابلیت-های :

- قطع و وصل موتورهای الکتریکی با هر جریان مصرفی و ولتاژ کاری

- مشاهده و امکان کم و زیاد کردن درجه حرارت دیگهای بخار، آب گرم مصرفی و...

- کنترل اتوماتیک و برنامه ریزی شده، ارسال وضعیت تجهیزات بر روی موبایل و یا دستگاه پروتابل

- کم و زیاد کردن دور موتورهای DC , AC

- فرمان روشن و خاموشی روشنایی با توجه به سطح روشنایی تعریف-شده

مناقصه اندیشه

- دریافت وضعیت تجهیزات در زمانهای تعریف شده (نگهبان همیشه بیدار)

- دریافت خطا در صورت کارکرد ناصحیح تجهیزات موتورخانه بر روی مانیتور پرتابل و یا موبایل

• موارد مصرف ویژه :

امکان جایگزینی سیستم فوق با نیروی انسانی در مواقعی که :

○ امکان استقرار نیروی انسانی برای کنترل تجهیزات وجود ندارد

• ابعاد و وزن: برای کم کردن خطا و هزینه نیروی انسانی در کار با تجهیزات حساس

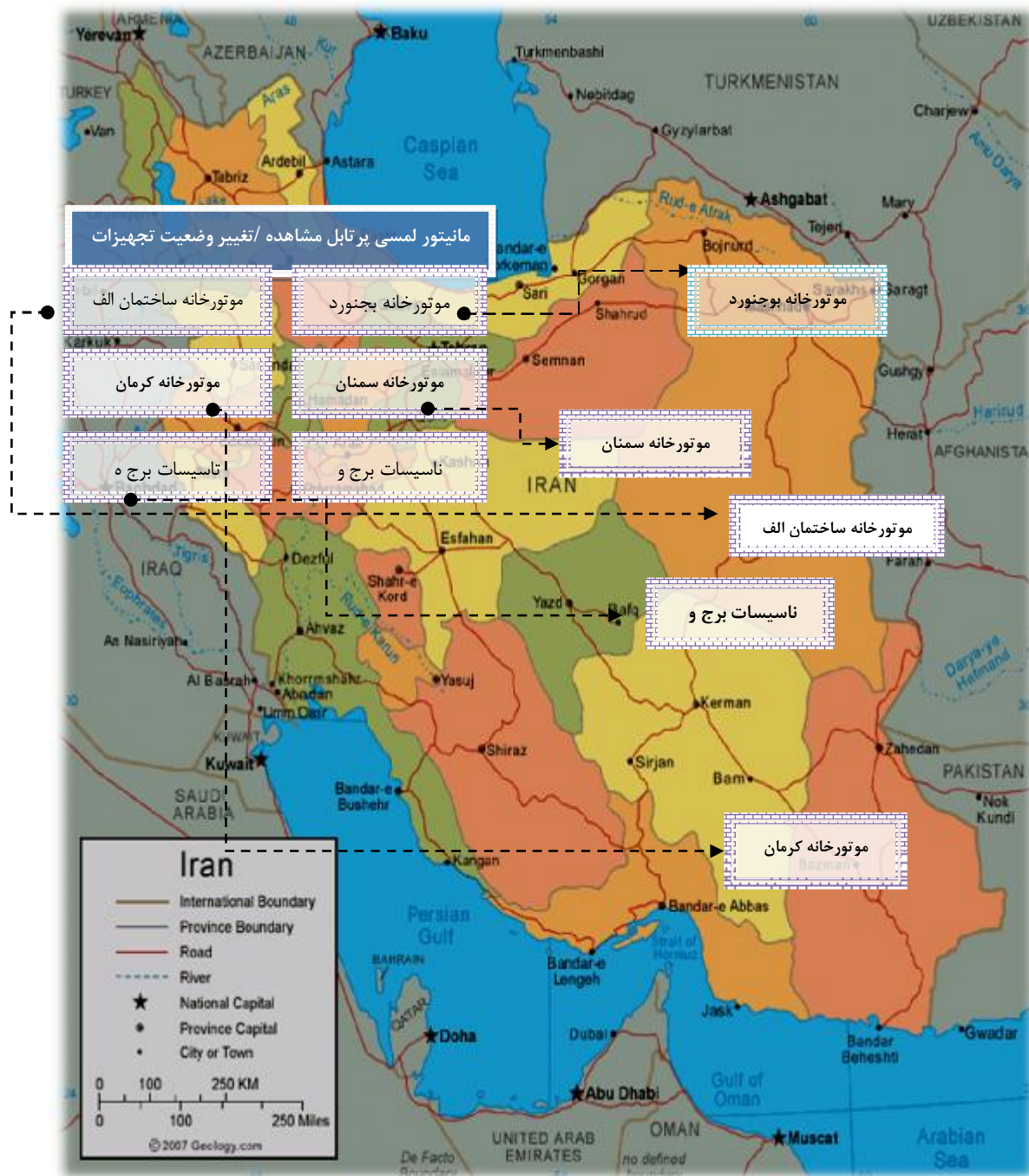
- تجهیزات نصب شده در محل موتورخانه: ابعاد و وزن تجهیزات بستگی به تعداد عوامل تحت کنترل در تابلوی فرمان دارد.

- وزن تجهیزات پرتابل: تا 2 کیلوگرم (بستگی به سایز مانیتور لمسی انتخابی دارد)

Ø منبع تغذیه: 12 VDC یا 220 VAC

Ø ابعاد: 30*15*20 سانتی متر

منا توجع اندیشه



فکس : ۰۲۱۲۲۶۸۸۴۷۴ • تلفن : ۰۲۱۲۲۳۳۵۴۵۳-۲۲۶۸۸۴۷۸

www.mabnagroup.com

s_ebrahimi@mabnagroup.com