

مشخصات دستگاه

GSM Module	SIM300
Digital Inputs	10 Opto
Digital Outputs	5 Relay
Analog Inputs	3
Analog Outputs	2
Temperature	0 to 50 c
Dimension	300 x 110 x 65 mm

کاربران

K T 1 0 0

کنترل و نظارت از راه دور با استفاده از شبکه موبایل



کنترل و نظارت تجهیزات و پارامترهای محیطی از راه دور یکی از نیازهای روزافزون محیطهای خانگی و صنعتی است. بعد مسافت یکی از فاکتورهای اساسی است. دستگاه KT100 با استفاده از بستر شبکه موبایل قادر به نظارت و کنترل وسایل حتی در دورافتاده ترین نقاط کشور- تحت پوشش شبکه موبایل- است. استفاده از شبکه موبایل برای انتقال اطلاعات، علاوه بر حذف محدودیت مسافت، هزینه های تجهیزات و هزینه ارسال اطلاعات را بطور محسوسی کاهش داده است.

ویژگیهای نرم افزار کنترلی

- نرم افزار Java قابل نصب بر روی اکثر گوشیهای موبایل
- عدم دسترسی غیرمجاز به نرم افزار و دستگاه
- تغییر رمز دستگاه با نرم افزار
- نامگذاری دلخواه برای خروجیهای دیجیتال
- تغییر شماره های کنترل کننده دستگاه
- اطلاع از وضعیت کلی خروجیها و ورودیها
- اعمال تغییر در برنامه روزانه دستگاه
- تغییر ساعت داخلی دستگاه

کاربردهای دستگاه

آپارتمانها و منازل مسکونی

کنترل کولر، دزدگیر، هشدار اعلام تردد، گاو صندوق کشاورزی

کنترل چاه عمیق، پمپهای آب، آب یاری قطره ای گلخانه ها

اطلاع از قطع برق، سیستمهای حرارتی، اعلام هشدار تغییر دما

چیلرها

کنترل دما، گزارش خرابی، راه اندازی مجدد سیستم

آتش نشانیها

کنترل سطح آب مخازن آتش نشانی

دستگاههای صنعتی

اطلاع از خرابی سیستم، کنترل قسمتهای برقی از راه دور، ارتباط ماشین به ماشین

کنترل و نظارت، همیشه و همه جا

می باشد. با اتصال حسگر حرکتی و حسگر مگنت به دستگاه KT100، عملاً تبدیل به یک دزدگیر کامل می گردد. با تشخیص کوچکترین حرکت، دستگاه به شما در هر فاصله ای از محل که باشد اطلاع رسانی خواهد کرد.

می توان بجای حسگر دیجیتال، یک میکروسویچ به دستگاه متصل نمود. با قطع و وصل شدن این میکروسویچ دستگاه به شماره های تعیین شده SMS ارسال میکند.

دستگاه KT100 با رعایت نکات امنیتی مختلف طراحی گردیده است و تنها از شماره های از پیش تعریف شده توسط کاربر، فرمانپذیری می کند. می توان تا ۵ شماره تلفن مختلف را درون دستگاه ذخیره نمود، دستگاه به شماره های تعیین شده تماس گرفته و مخاطبان مختلف را در جریان تغییرات محیطی قرار می دهد.

امنیت در ارسال و دریافت اطلاعات

روشهای مختلف کنترل

دستگاه KT100 را می توان به سادگی و از طریق نرم افزار جاوا قابل نصب بر روی گوشی موبایل کنترل نمود و یا در صورت دارا بودن مجموعه ای از این دستگاهها با استفاده از نرم افزار تحت ویندوز بصورت یکپارچه از وضعیت تک تک دستگاهها اطلاعا کسب نمود و آنها را کنترل کرد. همچنین با استفاده از نرم افزار جانبی، می توان بطور مستقیم از طریق پورت RS232 با دستگاه مرتبط شد و اطلاعات وضعیت فعلی دستگاه را دریافت نمود.

دستگاه KT100 مجموعه ای از سخت افزار و نرم افزار می باشد که قابلیت کنترل خروجیهای دیجیتال و آنالوگ و مانیتور کردن ورودیهای دیجیتال و آنالوگ از راه دور را فراهم می آورد. در این سیستم با استفاده از شبکه موبایل GSM و پردازنده قدرتمند داخلی، توسط SMS عملیات کنترل و نظارت انجام می پذیرد.

کنترل تجهیزات صنعتی

دستگاه KT100 از طریق ۵ رله 7 آمپر قادر به کنترل وسایل برقی ۲۲۰ ولت و تجهیزات دیگر می باشد، بدین صورت که رله دستگاه مانند یک کلید در حالت روشن یا خاموش قرار می گیرد و باعث خاموش یا روشن شدن وسیله متصل به آن می شود.

وسيله برقی متصل به دستگاه می تواند طیف گسترده ای از وسایل مانند کامپیوتر یا لامپ برق و یا یک دستگاه صنعتی مانند موتور چاه آب، سیستم کنترل سردخانه و یا مرغداری باشد. برای اتصال دستگاه های صنعتی مانند موتور آب چاه عمیق، باید ابتدا از میزان آمپر وسیله مطمئن شد.

اتصال به حسگرهای دیجیتال و آنالوگ

دستگاه KT100 قابلیت اتصال به انواع مختلف حسگرهای دیجیتال و آنالوگ را دارا می باشد و بطور همزمان می تواند اطلاعات دریافتی از ۱۰ حسگر دیجیتال و ۳ حسگر آنالوگ مختلف را پردازش نماید. متداول ترین حسگر دیجیتال موجود در بازار، MOTION DETECTOR (حرکتی)



WWW.KARIZAN.COM

آدرس: تهران - سعادت آباد - خیابان علامه طباطبایی
جنوبی خیابان حقل طلب غربی - پلاک ۳۱ - واحد ۱۹
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۶۹۱۹۲۳