

## کنترلر هوشمند با قابلیت برنامه ریزی

### USC-5M12DC



- ✓ آبیاری اتوماتیک باغ و زمین های کشاورزی
- ✓ هوشمند سازی ساختمان و موتور خانه
- ✓ اتوماسیون گلخانه و سالن های پرورش قارچ
- ✓ تاسیسات و اتاق سرور
- ✓ دامپروری، مرغداری و پرورش آبزیان
- ✓ دزدگیر و سیستم های امنیتی



USC-5M12DC	مدل دستگاه
12VDC / 2A	ولتاژ ورودی
8 W	توان مصرفی
GSM / RF	قابلیت ارتباطی
900 – 1800 MHz	فرکانس GSM
5 OPTOISOLATOR / HUM SENSOR	ورودی
5 RELAY:7A	خروجی
0 – 12V	محدوده ولتاژ تحریک ورودی ها
1540 W	توان خروجی ها ( رله ای )
-15°C --- +65°C	محدوده دمای مجاز
90 %RH	حداکثر رطوبت مجاز
116*90*60 mm	ابعاد
230 g	وزن دستگاه

اختصاصی، وسایل و تجهیزات برقی (اعم از خانگی، صنعتی و ...) مورد نظر خود را نظارت، مدیریت و کنترل نمایید. برای مثال می توانید فرمان روشن و یا خاموش شدن وسیله مورد نظر را از طریق اپلیکیشن صادر کنید و همچنین با اتصال سنسورهای مختلف (از جمله سنسور دما و رطوبت، تشخیص حرکت، تشخیص دود و ...) از وضعیت مکان مورد نظر خود مطلع شوید. این دستگاه امکان ایجاد سناریو جهت نظارت خودکار تجهیزات را برای شما فراهم می کند. به طور مثال می توانید تنظیمات مربوط به پمپ آبیاری گیاهان را یک بار در اپلیکیشن انجام داده تا کنترلر هوشمند به طور خودکار هر روز و یا هر زمانی خاصی که شما در نظر گرفته اید اقدام به آبیاری گیاهان نماید و در پایان روز گزارشی از کارهای انجام شده را خدمتتان ارائه دهد.

#### نرم افزار

- طراحی اپلیکیشن اختصاصی اندروید
- رابط کاربری زیبا و گرافیکی (User Friendly)
- ایجاد انواع سناریوهای پیچیده و فرآیندهای اتوماسیون با اپلیکیشن
- ایجاد دستور در قطع و وصل خروجی ها مبتنی بر رویداد
- استعمال شارژ برای تمامی اپراتورها
- اعمال دستورات چندگانه به دستگاه با یک پیامک
- امنیت بالا برای جلوگیری از نفوذ و تداخل در سیستم
- اختصاص تایمر زمانبندی تکرار فرآیندها
- تنظیم گزارش گیری در دوره زمانی دلخواه بر روی هر تجهیز بصورت جداگانه
- تایمر اتصال ورودی به خروجی
- اختصاص رمز ورود به اپلیکیشن
- اعلام وضعیت تمامی ورودی ها و خروجی ها جهت نظارت و پایش برخط تجهیزات
- دارای تقویم شمسی با احتساب روزهای ماه و سال کبیسه جهت برنامه ریزی دقیق سیستم

#### سخت افزار

- مجهز به میکروپروسور قدرتمند ARM
- دارای ماژول GSM / RF داخلی
- امکان شبکه کردن دستگاه ها تا ۱۰ عدد (۵۰ عدد ورودی و خروجی)
- امکان ارتباط با انواع تجهیزات تحت پروتکل Modbus
- تکنولوژی ساخت SMD و پیاده سازی ESD Protection و فیلتر
- EMI جهت به حداقل رساندن نویز
- دارای ۵ ورودی دیجیتال ایزوله شده
- دارای ۵ خروجی رله ای ۷ آمپر واقعی (۱۵۴۰ وات)
- امکان اتصال سنسور دما و رطوبت دیجیتال
- امکان تشخیص قطعی برق
- قابلیت کار با کلید اپراتورهای تلفن همراه
- نمایشگر LED حالات سیستم و شبکه تلفن همراه
- طراحی صنعتی قاب و ترمینال ها
- قابلیت نصب بر روی ریل مینیاتوری تابلو برق و یا نصب روی دیوار
- امکان اتصال باتری Backup خارجی جهت کارکرد در زمان قطع برق (دزدگیر و تجهیزات ویژه)
- دارای ماژول RTC داخلی همراه باتری با طول عمر ۱۰ سال برای نگهداری ساعت و تاریخ پس از قطع برق