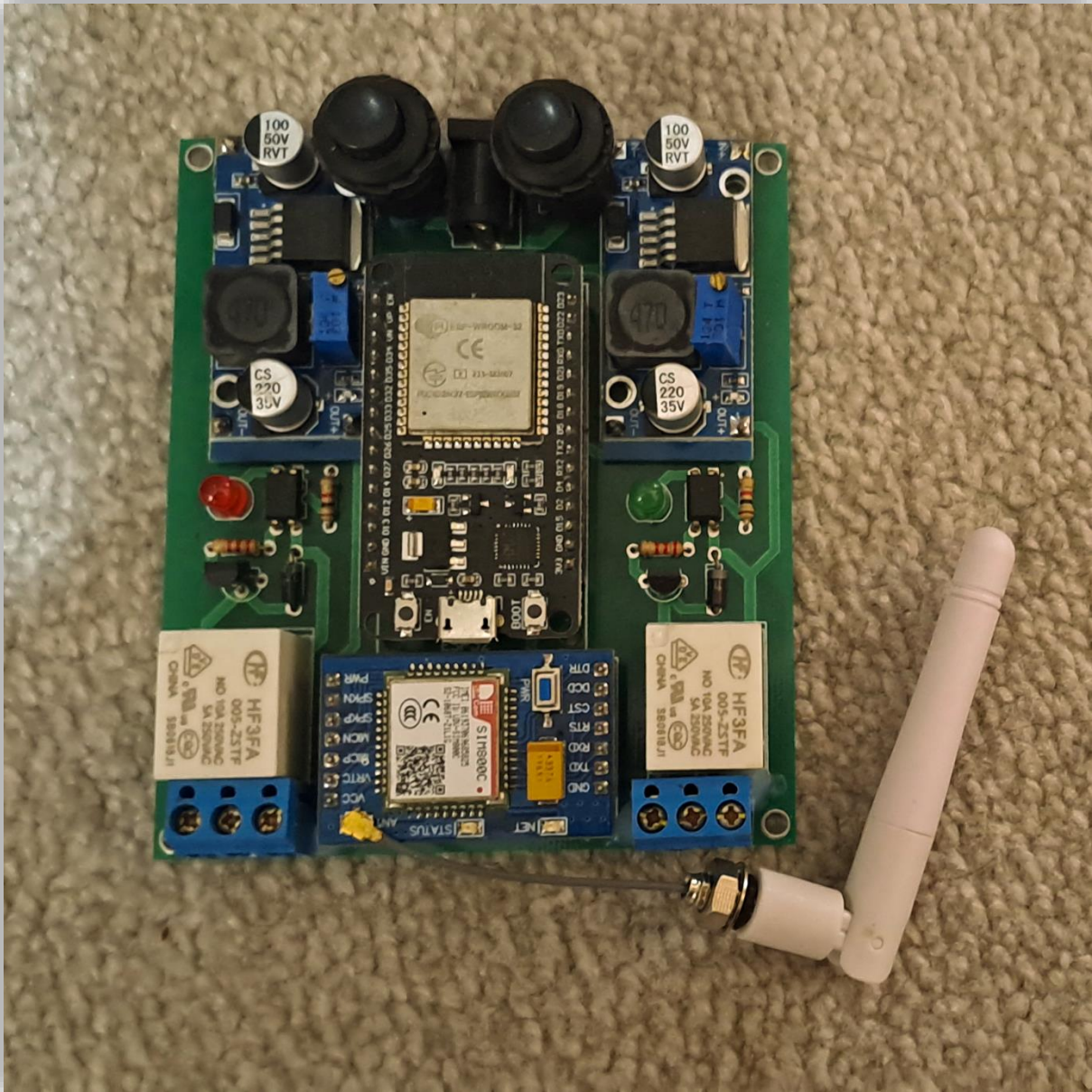


کولر آبی IoT



توضیحات:

از آنجا که در تابستان طول می‌کشد تا ابتدا پمپ کولر آبی، پوشال‌ها را خیس کند و هوای داخل محفظه کولر آبی خنک شود، می‌توان با این برد، چند دقیقه قبل از رسیدن به خانه، با ارسال پیامک ابتدا پمپ و سپس بعد از ۵ دقیقه موتور کولر را روشن کرد تا زمانی که به خانه می‌رسیم، خانه خنک باشد. این برد، با عملکرد کلیدهای دستی کولر تداخل نخواهد داشت، زیرا کلیدهای دستی را می‌توان به NC رله وصل کرد و در صورت خاموش شدن رله‌ها با پیامک، کولر را با کلیدهای دستی روشن و خاموش کرد.

دستورات:

۱- دستور CoolerON:

با ارسال این دستور ابتدا رله مربوط به پمپ کولر فعال شده و بعد از حدود ۵ دقیقه رله‌ی موتور فعال خواهد شد.

۲- CoolerOFF:

این دستور پمپ و موتور کولر را همزمان خاموش می‌کند.

قطعات استفاده شده:

- برد توسعه ESP32

- ماژول SIM800C

- کاهنده ولتاژ LM2596

- ماژول رله ۵ ولت

نکات دیگر برای استفاده از برد:

۱- در صورت خرابی آداپتور، حتما از آداپتور ۱۲ ولت ۲ یا ۳ آمپر با سوکت مناسب استفاده شود، در غیر این صورت امکان آسیب به برد یا کار نکردن آن وجود دارد.

۲- توجه داشته باشید پس از اتصال برد به برق، ابتدا دکمه مربوط به ماژول سیمکارت را روشن کرده، و بعد از چشمک زدن چراغ آن در هر ۳ ثانیه، که نشان دهنده اتصال درست شبکه است، برد اصلی را روشن کنید.

۳- در صورت اتصال سیمکارت و شبکه، و کار نکردن ارسال و دریافت پیامک، از داشتن شارژ سیمکارت اعتباری مطمئن شوید. در صورت داشتن سیمکارت دائمی، مطمئن شوید که سیمکارت شما از طرف اپراتور یک طرفه نباشد و یا قطع نشده باشد.

۴- در صورت نداشتن اطلاعات فنی اقدام به تعویض قطعات یا تعمیر برد ننمایید!

۵- پیچ تنظیم ولتاژ روی بردهای کاهنده ولتاژ را سر خود نچرخانید! امکان آسیب رسیدن به ماژول سیمکارت و یا سوختن برد توسعه (که کار اصلی را انجام می‌دهد و مغز اصلی برد محسوب می‌شود) وجود دارد.

۶- واضح است که برد باید از دسترس کودکان و دستکاری افراد بدون اطلاع و یا بازیگوش (با کودک درون فعال!) دور نگه داشته شود!