

2REALY GSM CONTROLLER



فهرست

- 1- عملکرد کلی دستگاه
- 2- کاربرد دستگاه
- 3- امکانات دستگاه
- 4- نکات لازم و ضروری برای راه اندازی سریع دستگاه
- 5- اطلاعات فنی
- 6- تشریح ورودی و خروجی های دستگاه
- 7- نحوه راه اندازی
- 8- فرامین کنترلی دستگاه
- 9- کد های ussd شارژ و استعلام شارژ

1- عملکرد کلی دستگاه

دستگاه کنترلر سیمکارتی GC2 با بهره گیری از پردازنده پیشرفته Arm و ماژول مخابراتی قدرتمند Simcom، قابلیت کنترل انواع وسایل برقی از تمام نقاط جهان را برای تعداد نامحدود کاربران فراهم مینماید.

با بهره گیری از اپلیکیشن اندروید و یا ارسال پیامک، میتوان وسایل برقی را روشن و خاموش نمایید. هر دستگاه سیمکارتی دارای دو رله خروجی مجزا و فرمانپذیر میباشد که به لطف آن میتوان دو دستگاه مختلف را کنترل نمود.

2. کاربرد دستگاه

- کنترل روشن و یا خاموش کردن پمپ آب و همچنین تعیین مدت زمان روشن بودن از طریق اپلیکیشن
- مناسب جهت انواع آبیاری قطره ای، بارانی، ویلا، باغ و یا زمینهای کشاورزی
- روشن و یا خاموش کردن هر نوع روشنایی، لامپ و چراغ از راه دور
- مناسب جهت باز کردن انواع درب الکتریکی و برقی مغازه و پارکینگ
- قابلیت فعال و غیر فعال کردن انواع دزدگیر از راه دور به کمک پیامک

3. امکانات دستگاه

- قابلیت تعریف رمز مدیر و رمز کاربر جهت کار با دستگاه (بی نهایت کاربر)
- امکان تنظیم کردن زمان روشن بودن برای هر کانال به صورت جداگانه بین 1 ثانیه تا چند ساعت
- دارای 2 کانال خروجی به صورت مجزا (هرکانال دارای یک مشترک ، یک تیغه باز و یک تیغه بسته).
- دارای کانکتورهای فونیکس مجزا برای هر کانال و تغذیه دستگاه
- اپلیکیشن فارسی جهت مدیریت راحت دستگاه
- راه اندازی و نصب بسیار راحت
- پشتیبانی از تمامی اپراتورهای موجود در ایران.
- ابعاد بسیار کوچک دستگاه بدون نیاز به فضای زیاد برای اجرا و پیاده سازی
- امکان نصب آنتن خارجی.

4- نکات لازم و ضروری برای راه اندازی سریع دستگاه

نکات مهم:

- به منظور عملکرد خوب دستگاه بهتر است از تغذیه 12 ولت 2 آمپر استفاده گردد.
- نوع سوکت سیمکارت مورد استفاده در دستگاه، سیمکارت نانو می باشد.
- رله های موجود در دستگاه قادر به عبور جریان ماکزیمم 5 آمپر می باشند.

- در صورت نصب دستگاه در جاهایی که از پوشش آنتن دهی مناسبی برخوردار نیستند (مثلا موتورخانه یا زیر زمین) توصیه میشود از آنتن خارجی استفاده گردد. برای تهیه آنتن مورد نیاز لطفا با واحد پشتیبانی تماس بگیرید.
- رمز مدیریت و کاربر باید 8 رقمی باشند
- رمز پیش فرض مدیریت "11111111" و رمز پیش فرض کاربری "11111111" می باشد.

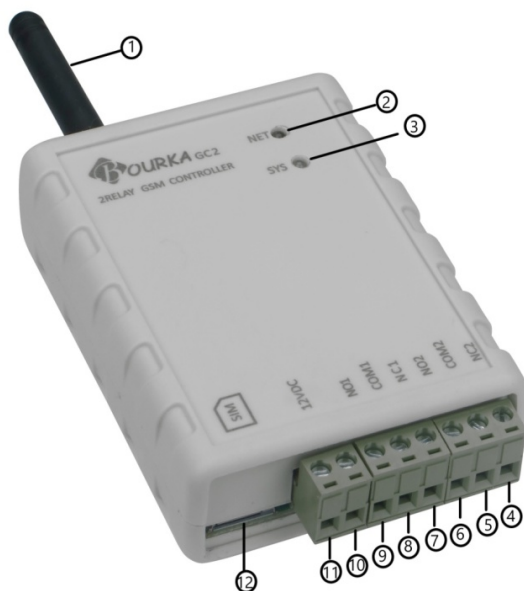
راه اندازی دستگاه

- 1- ابتدا سیم کارت را در جهت صحیح با توجه به شکل روی دستگاه وارد نمایید.
- 2- ولتاژ 12 ولت را در جهت صحیح به دستگاه متصل نمایید.
- 3- حدودا بین 10 تا 15 ثانیه در حالت نرمال طول میکشد تا دستگاه به شبکه متصل گردد در این حالت چراغ NET در هر 3 ثانیه یک چشمک میزند و همینطور چراغ SYS در هر 3 ثانیه یک چشمک میزند.
4. از طریق اپلیکیشن در قسمت تنظیمات رمز کاربر را در حالت پیش فرض 11111111 قرار داده و شماره تلفن مربوط به سیم کارتی که به دستگاه متصل کرده اید را وارد نمایید.
- 5- حال میتوانید در منوی اصلی رله 1 و رله 2 را خاموش و روشن نمایید.

5-اطلاعات فنی

- ابعاد دستگاه بدون آنتن : طول: 90mm عرض: 65mm ارتفاع: 27mm
- طول آنتن: 50mm
- مشخصات ولتاژ ورودی دستگاه : 12 ولت DC 2
- آمپر
- ماکزیمم جریان هر کانال 5 آمپر.

6. تشریح ورودی و خروجی های دستگاه



عنوان	عملکرد
ANTENNA-1	آنتن
NET-2	وضعیت شبکه سیمکارت را نشان می دهد.

وضعیت سیستم را با انواع چشمک نشان میدهد	SYS-3
تیغه بسته رله 2	NC2-4
تیغه مشترک رله 2	COM2-5
تیغه باز رله 2	NO2-6
تیغه بسته رله 1	NC1-7
تیغه مشترک رله 1	COM1-8
تیغه باز رله 1	NO1-9
ورودی منفی تغذیه 12 ولت	10
ورودی مثبت تغذیه 12 ولت	11
محل قرارگیری سیمکارت	SIM-12

7. نحوه راه اندازی

پس از نصب دستگاه در جای مناسب و سیم بندی و قراردادن سیمکارت، تغذیه دستگاه را وصل نمایید. پس از گذشت مدت زمان کوتاه دستگاه به جستجوی شبکه پرداخته و بعد از آن چراغهای نمایشگر به حالت عادی خواهند بود. به منظور درک صحیحی از نمایشگرها به جدول زیر مراجعه فرمایید.

NET LED	
مژول مخابراتی خاموش است	خاموش
مژول مخابراتی در حال جستجوی شبکه است	یک چشمک هر 0.6 ثانیه
مژول مخابراتی آماده کار است	یک چشمک هر 3 ثانیه

STATUS LED	
چراغ سبز روشن	راه اندازی سیستم
چراغ قرمز 3 ثانیه یک چشمک	کارکرد عادی سیستم
چراغ قرمز یک چشمک متوالی	سیم کارت به صورت صحیح در دستگاه نصب نشده است
چراغ قرمز 2 چشمک متوالی	پین کد سیمکارت فعال است
چراغ قرمز 3 چشمک متوالی	مشکل در اتصال به شبکه موبایل
چراغ سبز روشن شدن لحظه ای	اجرای عملیات درخواستی

8. فرامین کنترلی دستگاه

تمامی فرامین دستگاه از طریق پیامک ارسال و دریافت میشود. دستگاه دارای دو رمز میباشد، یکی رمز مدیریتی و دیگری رمز کاربری میباشد. توسط رمز مدیریتی میتوان رمز کاربر و همینطور گزارشهای مربوط به کاربران را فعال و غیر فعال کرد.

فرامین مربوط به رله ها با فرمت زیر توسط پیامک از هر شماره ای میتوان به سیمکارت دستگاه ارسال کرد.

عنوان فرمان	دستور ارسالی (از چپ به راست)
رله 1 روشن می شود	11111111.11
رله 1 خاموش می شود	11111111.10
رله 2 روشن می شود	11111111.21
رله 2 خاموش می شود	11111111.20
وضعیت رله ها (خاموش یا روشن) به کاربر ارسال میشود	11111111.12
فرمول استعلام شارژ مثال: *555*1*2*3#	11111111.18.FORMUL A

11111111.18.*555*1*2*3#	
11111111.19.TEXT	ارسال کدشارژ به دستگاه مثال: TEXT=*141*2534676545367#
11111111.13.NEW CODE 11111111.13.22222222	تغییر رمز کاربر مثال رمز جدید: 22222222
11111111.14.NEW PASS 11111111.14.12345678	تغییر رمز مدیریت در اینجا با اجرای دستور فوق رمز مدیریت به 12345678 تغییر می یابد
11111111.15.TIME(SE C) 11111111.15.120	تایم رله 1 (زمان از 0 تا 99999 ثانیه) (مثال 111111#T1120) زمان رله 1 به 120 ثانیه تنظیم میشود.
11111111.16.TIME(SE C) 11111111.16.25	تایم رله 2 (زمان از 0 تا 999 ثانیه) (مثال 111111#T2120) زمان رله 2 به 25 ثانیه تنظیم میشود.
11111111.17	وضعیت زمان رله ها

9- کد های ussd شارژ و استعلام شارژ

توجه: زبان دستگاه به صورت انگلیسی می باشد. در صورتی که می خواهید جوابهای شبکه در حالت استعلام شارژ برای شما ارسال گردد زبان سیم کارت را به انگلیسی تغییر دهید.

	شارژ	استعلام شارژ
همراه اول	#رمز شارژ*#140*	
ایرانسل	#رمز شارژ*141*	#3*2*1*555*