

بسمه تعالی

دستور العمل نحوه راه اندازی

و استفاده از پریز کنترل از راه دور GSM

ORCAM R2

شرکت ایده پردازان موج نو

www.mojeno.net

۳	معرفی اجمالی دستگاه
۳	قابلیت های دستگاه
۴	نصب اولیه دستگاه
۵	تعیین شماره مدیر
۵	تنظیم ساعت و تاریخ
۵	قطع و وصل کردن خروجی (خاموش یا روشن کردن وسایل الکتریکی متصل به دستگاه)
۶	هشدار های منبع تغذیه برق ورودی
۶	تعریف کاربران
۶	ساختار فرامین پیامکی
۷	تغییر رمز دستگاه
۸	فرامین خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه
۸	خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه بوسیله تماس تلفنی
۹	خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه با تاخیر زمانی
۹	خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه در یک زمان معین
۱۰	خاموش و روشن کردن خودکار خروجی دستگاه بر اساس دما محیط
۱۱	هشدار تغییرات دما
۱۲	هشدار تغییرات سریع در دمای محیط
۱۳	گزارش تغییرات در وضعیت خروجی دستگاه
۱۳	گزارش تغییرات در منبع برق ورودی دستگاه
۱۴	هشدار صوتی
۱۴	برگشت به تنظیمات کارخانه
۱۴	نگهداری دستگاه
۱۵	مانیتورینگ و چک کردن وضعیت دستگاه

معرفی دستگاه :

به کمک این دستگاه شما می توانید وسایل برقی و الکتریکی خود را از راه دور و با در دست داشتن یک گوشی موبایل ساده کنترل و خاموش و روشن نمایید. این دستگاه با دریافت یک پیامک از شماره شما (شماره مدیر) که در آن تعیین شده است دستور العمل خاصی را انجام می دهد مانند خاموش کردن روشن کردن و یا گزارش خاصی را به شما می دهد مانند وصل بودن یا قطع بودن خروجی دستگاه ، دمای محیطی که دستگاه در آن قرار گرفته است و همچنین قطع و وصلی برق ورودی توسط دستگاه گزارش می شود. این دستگاه مجهز به یک سنسور دماسنج است که همانگونه که گفته شد توسط فرامین مخصوص در دمای خاص عمل نموده و یا به شماره مدیر گزارش می دهد. ضمناً با تنظیم زمان در این دستگاه می توانید انجام عمل خاصی را به دستگاه در ساعات مشخص آموزش دهید.

قابلیت های دستگاه :

گزارش قطعی و وصلی منبع برق ورودی

گزارش قطعی و وصلی برق خروجی

گزارش دمای محیطی که دستگاه در آن قرار گرفته است به کمک سنسور دما سنج روی دستگاه

امکان تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه و انجام عملیات مشخص در زمانهای معین شده

تعریف شماره مدیر جهت کنترل دستگاه

تعریف شماره های خانواده جهت توسعه دسترسی به اطرافیان

امکان اختصاص رمز به دستگاه جهت انجام عملیات درخواستی صرفاً با دریافت رمز

قطع و وصل خروجی دستگاه با ارسال فرمان قطع و وصل

قطع و وصل خروجی دستگاه با تنظیم زمان و تاریخ و حتی بصورت دوره ای

قطع و وصل خروجی دستگاه با تنظیم دما حداقل و حداکثر

نصب دستگاه :

ابتدا سیم کارت را در شیار کناری مطابق شکل قرار داده و سپس آنرا به برق وصل نمایید.



- توجه نمایید هرگز در حالت روشن و وقتی که دستگاه به پریز برق متصل است سیم کارت را وارد و یا خارج ننمایید
- توجه نمایید محل قرار گرفتن سیم کارت دارای خشاب فنی بوده و با فشار اول سیم کارت در محل خود قرار می گیرد و با فشار مجدد از خشاب جدا و آزاد می شود، لذا از نصب دقیق سیم کارت اطمینان حاصل نمایید.

سپس سنسور دما را از درگاه کنار سیم کارت (که مشابه جک هدست می باشد) وصل نموده و پس از کنترل نهایی دوشاخه دستگاه را به پریز برق شهری متصل نمایید.

دستگاه دارای سه چراغ می باشد که به شرح زیر است:

STATYC: این چراغ نشانگر روشن بوده دستگاه و وجود منبع برق ورودی می باشد.

GSM : این چراغ نشانگر صحت اتصال سیم کارت به شبکه تلفن همراه می باشد

Выход : این چراغ نشانگر وجود برق در خروجی دستگاه می باشد. (تجهیزات متصل خاموش یا روشن هستند)

این دستگاه دارای یک کلید پاور نیز می باشد که بصورت دستی برق خروجی را قطع و وصل می کند.

انجام تنظیمات دستگاه:

تعیین شماره مدیر

با روشن کردن دستگاه و ارسال پیامک #00# دستگاه شماره شما را بعنوان شماره مدیر ثبت نموده و بصورت پیشفرض رمز "1234" را به آن اختصاص می دهد و با پیامک زیر انجام عملیات را به شما اطلاع می دهد.

"The master number has been set, password: 1234"

تنظیم ساعت و تاریخ

با ارسال پیامک به شکل زیر می توانید تاریخ و ساعت دستگاه را تنظیم نمایید. این تنظیم می تواند در سایر مراحل بهره برداری از دستگاه مورد استفاده شما قرار بگیرد.

#153#YYMMDDHHmmN#

YY : سال MM : ماه DD : روز HH : ساعت mm : دقیقه N : چندمین روز هفته

مثال : پیامک #153#15091215366# تاریخ سیستم را روی 2015/09/12 و ساعت 15:36 و روز ششم هفته یعنی شنبه تنظیم می نماید. پاسخ دستگاه :

"Calibrate time success"

* توجه نمایید در مورد سال فقط دو رقم آخر مثلا سال ۲۰۱۵ فقط عدد ۱۵ در فرمول قرار می گیرد و در مورد روز نیز هفته از روز دوشنبه آغاز می گردد و در این مثال مثلا شنبه روز ششم خواهد بود.

قطع و وصل کردن خروجی (خاموش یا روشن کردن وسایل الکتریکی متصل به دستگاه)

۱- فشردن کلید روی دستگاه بصورت دستی وسایل متصل را خاموش روشن می نماید

۲- ارسال پیامک #01# معادل روشن و پیامک #02# معادل خاموش می باشد.

هشدار های منبع تغذیه برق ورودی

دستگاه بطور خودکار قطعی و وصلی ورودی برق خود با ارسال پیامک برای مدیر و همچنین کشیدن سوت قطعی برق ورودی را هشدار می دهد را به مدیر اعلام می نماید. "Supply Voltage Disables Temp"

تعریف کاربران

دو گروه کاربر در این دستگاه قابل تعریف می باشد

۱- مدیر (صاحب دستگاه) : این شماره تلفن با ارسال فرامین پیامکی به کلیه بخشهای دستگاه دسترسی داشته و امکان هر گونه تغییری در تنظیمات دستگاه دارد.

۲- گروه کاربران : این افراد با ارسال پیامک می توانند خروجی دستگاه را قطع و وصل نمایند اما امکان مدیریت دستگاه و تغییر تنظیمات آنرا ندارند.

ساختار فرامین پیامکی

فرامین پیامکی مدیر که برای دستگاه ارسال می گردد قالبی به شکل #متن فرمان# کد فرمان# یا #Code#Contect# دارند.

اما فرامین پیامکی گروه کاربران (غیر از مدیر) قالبی به شکل #رمز#متن فرمان# کد فرمان# و یا در ساختار پیامکی #Code#Contect#password# دارد. (رمز باید شامل چهار عدد باشد)

حداثر تعداد حروف فرمان ۱۶ کاراکتر است و اصلا نباید فاصله داشته باشد که البته دستگاه پس از دریافت پاسخ مناسب خواهد داد.

فرامین اضافه کردن شماره های گروه کاربران (بهره برداران دستگاه غیر از مدیر)

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#00#	معرفی مدیر دستگاه	Welcome to use GSM Power Socket. Your Password is:1234
#14#NewMasterNumber	تغییر شماره مدیر دستگاه	New master number set successfully.
#06#FamilyNumber#	اضافه کردن شماره کاربران	##### Family number set
#06#FamilyNumber1#... #FamilyNumber4#	اضافه کردن گروهی شماره کاربران	##### Family numbers set successfully.
#113#FamilyNumber#	حذف کردن شماره یکی از کاربران	##### Family number has been deleted.
#113#FamilyNumber1# ...#FamilyNumber4#	حذف کردن شماره چند تن از کاربران	##### Family number has been deleted.
#113#	حذف کردن شماره همه کاربران	##### Family number has been deleted.

تغییر رمز دستگاه

با استفاده از فرمان #04#oldpassword#newpassword# می توانید رمز دستگاه را عوض نمایید. در صورت انجام درست فرمان دستگاه پیام زیر را می دهد.

Password changed successfully, new password:****

فرامین خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#01#	روشن کردن خروجی توسط مدیر	Status: ON/OFF Temp:** Temp control: function ON/OFF Schedule control: function ON/OFF
#02#	خاموش کردن خروجی توسط مدیر	
#01#Password#	روشن کردن خروجی توسط کاربران	
#02#Password#	خاموش کردن خروجی توسط کاربران	
#18#1#	اجازه روشن کردن خروجی بوسیله تماس تلفنی	Control the socket power output status by calling activated
#18#0#	ممنوع کردن روشن کردن خروجی بوسیله تماس تلفنی	Control the socket power output status by calling de-activated

خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه بوسیله تماس تلفنی

شما می توانید با شماره گیری سیم کارت داخل دستگاه اگر روشن است آنرا خاموش کنید و یا اگر خاموش است آنرا روشن کنید . البته به شرطی که قبلا با فرمان #18#1# اجازه این کار را داده باشید . برای لغو این مجوز فرمان پیامکی #18#0# را به دستگاه ارسال نمایید.

خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه با تاخیر زمانی

ارسال فرمان پیامکی #138#1#Minutes# باعث می شود تا دستگاه پس از تاخیر به اندازه تعداد دقایق ارسال شده در فرمان خروجی دستگاه را روشن نماید. فرمان #138#0#Minutes# همین عملیات را با تاخیر جهت خاموش کردن خروجی انجام می دهد. پارامتر Minutes می تواند از ۱ تا ۷۲۰ دقیق باشد.

خاموش و روشن کردن خروجی دستگاه در یک زمان معین

با استفاده از فرامین موجود در جدول زیر می توانید خروجی دستگاه را در یک زمان مشخص قطع و وصل کنید.

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#128#1#	فعال کردن قابلیت روشن خاموش شدن خروجی در زمان خاص	Schedule control: function ON WorkDay, StartTime-EndTime
#129#WorkDay#StartTime#EndTime# #129#1#0000#2130#	تنظیم زمان و دوره عملکرد دستگاه	Schedule control: function ON/OFF WorkDay, StartTime-EndTime
#128#0#	غیر فعال کردن قابلیت روشن خاموش شدن خروجی در زمان خاص	Schedule control: function OFF WorkDay, StartTime-EndTime

پارامتر WorkDay می تواند از عدد 0 تا عدد 8 باشد که به ترتیب معادل زیر هستند:

0: یکشنبه 1: دوشنبه 2: سه شنبه 3: چهارشنبه 4: پنجشنبه 5: جمعه 6: شنبه

7: هرروز 8: دوشنبه تا جمعه (روزهای کاری میلادی)

پارامتر StartTime و EndTime باید به فرمت HHMM یعنی HH برای ساعت در حالت ۲۴ ساعتی و MM برای دقیقه می باشد که از این دو عدد از 0000 تا 2359 می تواند باشد. و زمان پایان باید بیشتر از زمان آغاز باشد. و بازه زمانی هم حتما در یک روز باشد.

مثلا فرمان #129#1#0000#2130# یعنی از نیمه شب تا ساعت ۹:۳۰ دقیقه شب در روز دوشنبه

خاموش و روشن کردن خودکار خروجی دستگاه بر اساس دما محیط

این دستگاه می تواند بر اساس دمای محیط و بر اساس تعاریف انجام شده برق خروجی را قطع و وصل و نتیجتاً وسایل برقی متصل به خود را خاموش و روشن نماید. توجه نمایید این قابلیت در شرایطی عمل می کند که تنظیمات زمانی برای دستگاه انجام نشده باشد.

بعنوان مثال اگر شما دستگاه را طوری تنظیم کرده باشید که مثلاً یک بخاری برقی را در دمای کم تر از ۲۰ درجه روشن کند و در دمای بالای ۲۸ درجه خاموش کند و همچنین دستگاه برای عملکرد در بازه زمانی ۹ الی ۱۷ هم برنامه ریزی شده باشد، در این حالت مدیریت کنترل دما فقط در بازه زمانی ۹ الی ۱۷ عمل خواهد کرد.

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#159#1#	فعال کردن قابلیت روشن خاموش شدن خروجی در بازه خاص دما	Status: ON/OFF Schedule control: function ON Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp
#159#Mode#LowTemp#HighTemp#	تنظیم دما جهت عملکرد دستگاه	Status: ON/OFF Temp control: function ON/OFF Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp
#159#0#	غیر فعال کردن قابلیت روشن خاموش شدن خروجی در دمای خاص	Status: ON/OFF Temp control: function OFF Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp

توجه : در این فرمول عدد پارامتر mode اگر 1 باشد یعنی سرمایش و 0 باشد یعنی گرمایش .

مثال ۱ : اگر فرمان #159#0#10#20# را برای دستگاه ارسال کنید و بخاری برقی را به آن متصل نمایید ، اگر دمای محیط 5 درجه سانتی گراد باشد (یعنی کمتر از 10 درجه تنظیم شده در فرمان) ، دستگاه خروجی برق خود را فعال نموده و بخاری را روشن می نماید و اگر دمای محیط ۲۴ درجه سانتی گراد بشود (یعنی بیشتر از 20 درجه تنظیم شده در فرمان) ، دستگاه خروجی برق خود را غیر فعال نموده و بخاری را خاموش می نماید.

مثال ۲ : اگر فرمان #159#1#10#20# را برای دستگاه ارسال کنید و کولر را به آن متصل نمایید ، اگر دمای محیط 26 درجه سانتی گراد باشد (یعنی بیشتر از 20 درجه تنظیم شده در فرمان) ، دستگاه خروجی برق خود را فعال نموده و کولر را روشن می نماید و اگر دمای محیط 7 درجه سانتی گراد بشود (یعنی کمتر از 10 درجه تنظیم شده در فرمان) ، دستگاه خروجی برق خود را غیر فعال نموده و کولر را خاموش می نماید.

هشدار تغییرات دما

دستگاه می تواند یک بازه دما را ذخیره نموده و در صورت تغییر دما از بازه معین شده از طریق پیامک مدیر دستگاه را مطلع نماید.

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#170#1#	فعال کردن هشدار تغییرات دما	Temperature alert: function ON/OFF Min Temp.:** Max Temp.: **.
#170#MinTemp#MaxTemp#	تنظیم حداقل و حداکثر دما جهت هشدار تغییرات دما	
#170#0#	غیر فعال کردن هشدار تغییرات دما	

توجه : عدد حداقل و حداکثر می تواند از 10- تا 50 درجه باشد. اما عدد پیشفرض 20 تا 30 درجه می باشد

هشدار تغییرات سریع در دمای محیط

دستگاه می تواند یک مقدار زمانی و یک بازه دما را ذخیره نموده و در صورت تغییر دما به اندازه بازه معین شده در مقدار زمانی معین شده از طریق پیامک مدیر دستگاه را مطلع نماید.

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#160#1#	فعال کردن هشدار تغییرات سریع دما	Fast temperature changing.: function ON/OFF Delta:** Time:* minutes
#160#Temp#Time#	تنظیم بازه زمانی و میزان تغییرات سریع دما	
#160#0#	غیر فعال کردن هشدار تغییرات سریع دما	

در این فرمول :

Temp یعنی دما که می تواند از 1 تا 50 درجه سانتی گراد باشد

Time یعنی زمان که از 1 تا 300 دقیقه می تواند باشد

مقادیر پیش فرض این دو پارامتر برای دما 2 درجه سانتی گراد و برای زمان 1 دقیقه می باشد.

گزارش تغییرات در وضعیت خروجی دستگاه

دستگاه می تواند تغییرات در وضعیت خروجی خود را از طریق پیامک گزارش نماید. شما می توانید این امکان را فعال یا غیر فعال نمایید.

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#11#1#	فعال کردن قابلیت ارسال هشدار در بروز تغییرات در خروجی دستگاه	Set SMS notification once socket output changed.
#11#0#	غیر فعال کردن قابلیت ارسال هشدار در بروز تغییرات در خروجی دستگاه	Set no SMS notification when socket output changed.

گزارش تغییرات در منبع برق ورودی دستگاه

دستگاه بطور پیشفرض تغییرات در منبع برق ورودی را به مدیر و کاربران گزارش می دهد و قالب گزارش آن بصورت زیر است.

Main electricity supply restore و یا Main electricity supply restore

Status: Status: ON

Temp:** Temp:**

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#12#1#	فعال کردن هشدار تغییر در منبع برق ورودی	(No) SMS notification upon main electricity supply changing.
#12#0#	غیر فعال کردن هشدار تغییر در منبع برق ورودی	

هشدار صوتی

تغییرات در عملکرد دستگاه می تواند با هشدار صوتی اعلام شود که این امکان پیش فرض غیر فعال است مگر آنکه مدیر آنرا فعال نماید.

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#19#1#	فعال کردن هشدار صوتی	Beep alarm activated/de-activated.
#19#0#	غیر فعال کردن هشدار صوتی (پیش فرض)	

برگشت به تنظیمات کارخانه

اگر شماره مدیر تغییر یافته با رمز اختصاص یافته به دستگاه را فراموش کرده اید، کلید پاور دستگاه را پنج ثانیه نگهدارید تا صدای بوق دستگاه شنیده شود. در این حالت دستگاه به حالت کارخانه برگشته است. ویا پیامک #08# را به دستگاه ارسال نمایید. دستگاه در صورت تایید پیام زیر را ارسال می نماید.

Reset the socket to factory setting successfully.

نگهداری دستگاه

- اگر دستگاه مدت طولانی بلا استفاده باشد ممکن است از شبکه موبایل قطع شود لذا آنرا خاموش روشن کنید
- محیط کار دستگاه نباید دمای خیلی بالا یا خیلی پایین باشد و به دستگاه آسیب برساند.
- دستگاه را در محیط های با رطوبت بالا مانند حمام و محیط های با غبار زیاد قرار ندهید

فرمان	شرح فرمان	پاسخ دستگاه
#07#	چک کردن شرایط کار دستگاه	Number:***** ,***** Status: ON/OFF TEMP:** Temp control:function ON/OFF Schedule control:function ON/OFF Delay control:function ON/OFF
#000#	چک کردن وضعیت خروجی دستگاه	Status: ON Temp:23.
#138#	چک کردن تنظیمات عملکرد دستگاه با تاخیر زمانی	Status: ON/OFF Output will switch off/on after ** minutes.
#128#	چک کردن تنظیمات عملکرد دستگاه در یک زمان معین	Schedule control: function ON/OFF WorkDay, StartTime-EndTime.
#159#	چک کردن تنظیمات عملکرد دستگاه در یک دمای معین	Status: ON/OFF Temp control: function ON/OFF Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp
#160#	چک کردن تنظیمات تغییرات سریع دمایی	Fast temperature changing.: function ON/OFF Delta: * Time: * minutes
#170#	چک کردن هشدار های دما	Temperature alert: function OFF Min Temp.: ** Max Temp.: **