

## دستورالعمل تنظیمات دستگاه حفاظتی هوشمند TCONTROL

برای دسترسی به تنظیمات دستگاه می بایست با شناسه و رمز مستر که در کارت دستگاه قید گردیده است به اپلیکیشن وارد شد. در صفحه اول اپلیکیشن، در انتهای صفحه با زدن دکمه تنظیمات می توان وارد منوی تنظیمات گردید.

### ----- زونها/فرمانها -----

تعداد ۱۶ زون یا فرمان در سیستم قابل تعریف است.

**زون:** یک ناحیه حفاظتی می باشد. به عنوان مثال در یک ساختمان می توان هر اتاق، حیاط، تاسیسات و ... را در یک زون حفاظتی قرار داد تا بتوان آنرا مستقلاً فعال یا غیر فعال نمود و یا مدیریت آنرا بر عهده افراد خاصی گزارد.

**فرمان:** سیستم امکان کنترل تجهیزات برقی مانند: دربها، روشنایی، پمپ آبیاری و ... را دارا می باشد. بدین منظور برای هر تجهیز برقی یک فرمان می بایست تعریف شود.

**نام:** به هر زون یا فرمان می توان یک نام تخصیص داد. از جمله استفاده این نام قید شدن آن در پیامک آلام می باشد تا کاربر متوجه شود در چه ناحیه ای آلام روی داده است.

**فعال:** با استفاده از این گزینه می توان عملکرد زون/فرمان را موقتاً غیر فعال نمود.  
نوع: مشخص می نماید که این آیتم فرمان یا زون کنترلی می باشد.

### -تنظیمات زون حفاظتی:

**زون دائمی:** زون دائمی همواره فعال بوده و قابل غیر فعال شدن نمی باشد. از جمله استفاده آن می توان برای تشخیص حریق یا نشت آب و ... که همواره می بایست فعال باشد اشاره نمود.

**بیزر آلام:** دستگاه دارای یک بیزر(آژیر کوچک) داخلی است. با انتخاب این گزینه در صورت قرار گرفتن زون در حالا آلام این بیزر شروع به بوق زدن می نماید.

**تاخیر فعال شدن:** هنگامیکه دزدگیر فعال می شود، به مقدار این زمان صبر نموده و پس از آن وضعیت سنسورها را رصد می نماید. کاربرد آن مواقعی است که کاربر پس از فعال نمودن دزدگیر زمان می خواهد تا از محدوده دزدگیر خارج شود.

**تاخیر آلام:** زمانی است که دستگاه در صوت تشخیص آلام صبر می نماید و سپس آلام را روشن می نماید. کاربرد آن مواقعی است که کاربر زمان نیاز دارد تا وارد محدوده دزدگیر شود و دزدگیر را غیر فعال نماید.

**بوق فعال و غیر فعال شدن:** می توان انتخاب نمود که با فعال شدن یا غیر فعال شدن دزدگیر یک بوق کوتاه توسط آژیر زده شود.

**ارسال پیامک:** با انتخاب این گزینه در صورت وقوع آلام پیامکی حاوی نام زون به شماره های تعیین شده ارسال می شود.

**تماس:** با انتخاب این گزینه در صورت وقوع آلام، با شماره های تعیین شده تماس گرفته می شود.

**شماره تلفن:** ۵ شماره قابل تعریف می باشد تا در صورت وقوع آلام به آنها پیامک ارسال و تماس گرفته شود. شماره کاربرا می بایست از قسمت "کاربران موبایل" دریافت (از ۱ تا ۱۰۰۰) و در اینجا تنظیم شود.

### -تنظیمات فرمان:

**دو حالت:** برای فرمانهایی که حالت خاموش و روشن دائمی دارند مانند یک چراغ می بایست تنظیم شود. در این حالت با ارسال فرمان روشن، تجهیز روشن شده و با ارسال فرمان خاموش، خاموش می گردد.

**دریافت پاسخ پیامک و تماس:** با فعال نمودن این گزینه، در صورتیکه کاربر با تماس یا پیامک فرمان را اجرا نماید دستگاه به صورت پیامکی اجرا شدن فرمان را به اطلاع کاربر می رساند.

**ارسال پیامک:** با انتخاب این گزینه در صورت روشن شدن فرمان، پیامکی حاوی نام فرمان به شماره های تعیین شده ارسال می شود.

**تماس:** با انتخاب این گزینه در صورت روشن شدن فرمان، با شماره های تعیین شده تماس گرفته می شود.

**شماره تلفنها:** ۵ شماره قابل تعریف می باشد تا در صورت روشن شدن فرمان به آنها پیامک ارسال و تماس گرفته شود. شماره کاربرها می بایست از قسمت "کاربران موبایل" دریافت (از ۱ تا ۱۰۰۰) و در اینجا تنظیم شود.

### ----- I/O (ورودی/خروجی) -----

دستگاه تا ۱۸ عدد I/O را به عنوان ورودی (برای اتصال سنسورها) و یا رله (جهت اتصال به تجهیزات برقی مانند آژیر، دربازکن و ...) ساپورت می نماید.

۴ ورودی اول I1-I4 که ترمینال آنها مشخص می باشد و ۲ تا آخر رله های Relay1-2 که ترمینال آنها مشخص می باشد و I/O1-12 به صورت پیش فرض وجود نداشته و در صورت نیاز می بایست بردهای گسترش مربوطه تهیه شود.

برای اتصال سنسورها و یا تجهیزات برقی به دستگاه می بایست تنظیمات مناسب به صورت زیر انجام شود.

**فعال:** با استفاده از این گزینه می توان عملکرد I/O را موقتاً غیر فعال نمود.

**نوع:** مشخص می نماید I/O مورد نظر از نوع ورودی (برای اتصال سنسورها) و یا رله (جهت کنترل تجهیزات برقی) می باشد.

#### -رله:

دستگاه دارای ۲ عدد رله بر روی برد اصلی با مشخصات 220V, 7A می باشد.

**فرمان/زون:** تعیین می نماید که رله به کدام زونها یا فرمانها مرتبط گردد. تا در صورتیکه زون در حالت آلارم قرار گیرد و یا فرمان اجرا شود، رله عمل نماید.

**زمانبندی:** نحوه عملکرد رله را مشخص می نماید. دائمی: رله روشن می ماند. لحظه ای: رله روشن شده بعد از زمان تعیین شده خاموش می شود. متناوب: رله به تعداد مشخص شده (اگر تکرار = تا ابد) با زمانهای مشخص شده روشن و خاموش می شود.

#### -سنسور:

انواع سنسورهای دیجیتال و دکتورها مانند سنسورهای حرکتی (چشمی تشخیص حرکت)، سنسور مگنت (تشخیص باز شدن درب و پنجره)، شوک سنسور (تشخیص ضربه و شکستن شیشه)، دکتور دود (تشخیص حریق) و ... قابل اتصال به دستگاه می باشد.

**حالت اکتیو:** سنسورهای دیجیتال دو حالت High و Low دارند. این آیتم مشخص می کند که قرار گرفتن سنسور در کدام یک از این حالتها زون را در حالت آلارم قرار بدهد (یا فرمان را اجرا نماید).

**فرمان/زون:** تعیین می نماید که سنسور به کدام زونها یا فرمانها مرتبط گردد. تا در صورتیکه سنسور اکتیو گردید، زون مربوطه در حالت آلارم قرار گیرد و یا فرمان اجرا شود.

**تاخیر:** در صورت قرار گرفتن سنسور در حالت اکتیو به مدت زمان تعیین شده، زون تحریک یا فرمان اجرا می گردد.

**دگمه فعال کننده زون:** با انتخاب این آیتم می توان برای فعال و غیر فعال نمودن زونها از یک دگمه استفاده نمود. با اکتیو نمودن دگمه زونها فعال و با غیر اکتیو شدن آن زونها غیر فعال می شود.

**دو حالت:** در حالت عادی فقط قرار گرفتن سنسور در حالت اکتیو باعث ایجاد آلام (یا اجرای فرمان یا فعال شدن دزدگیر) می شود، با زدن تیک این آیتم هم غیر فعال شدن سنسور هم باعث خاموش شدن آلام (خاموش شدن فرمان یا غیر فعال شدن دزدگیر) می شود.

**عملکرد معکوس:** با زدن این تیک در صورت قرار گرفتن سنسور در حالت اکتیو آلام خاموش می شود (یا فرمان خاموش و یا دزدگیر غیر فعال) می گردد.

## RF

دستگاه ظرفیت تعریف ۱۶ عدد سنسور بیسیم و یا عملگر بیسیم را دارا می باشد. انواع سنسورها و رله های بیسیم در صورتیکه از نظر فرکانسی منطبق با دستگاه باشند قابل استفاده می باشند.

**فعال:** با استفاده از این گزینه می توان عملکرد این آیتم را موقتاً غیر فعال نمود.

**نوع:** مشخص می نماید RF مورد نظر از نوع سنسور و یا رله می باشد.

### -رله:

**فرمان/زون:** تعیین می نماید که رله به کدام زونها یا فرمانها مرتبط گردد. تا در صورتیکه زون در حالت آلام قرار گیرد و یا فرمان اجرا شود، رله عمل نماید.

**زمانبندی:** نحوه عملکرد رله را مشخص می نماید. دائمی: رله روشن می ماند. لحظه ای: رله روشن شده بعد از زمان تعیین شده خاموش می شود.

**تست:** پس از انجام تنظیمات بالا باید دگمه ذخیره زده شود تا یک کد تصادفی ایجاد و در دستگاه ذخیره شود. حال می باید این کد در گیرنده (برد رله بیسیم) ذخیره (Learn) شود. برای اینکار برد رله بیسیم را در حالت آموزش (Learn) قرار داده با زدن دگمه "تست" کد ارسال و در گیرنده ذخیره می شود. از این پس دستگاه با رله بیسیم می تواند کار کند.

### -سنسور:

**فرمان/زون:** تعیین می نماید که سنسور به کدام زونها یا فرمانها مرتبط گردد. تا در صورتیکه سنسور اکتیو گردید، زون مربوطه در حالت آلام قرار گیرد و یا فرمان اجرا شود.

×× قبل از زدن دگمه ذخیره می بایست سنسور بیسیم کد ارسال نموده (با زدن دگمه تست سنسور یا اکتیو نمودن آن) و سپس با زدن دگمه ذخیره کد دریافتی (در صورتیکه تکراری نباشد و قبل از سپری شدن ۱۰ ثانیه) در دستگاه ذخیره شده و از این پس سنسور می تواند با دستگاه کار نماید.

×× برای تست اینکه سنسور از لحاظ فرکانسی با دستگاه منطبق است سنسور را تحریک نموده تا کد ارسال نماید، در صورتیکه دستگاه بتواند کد را دریافت کند چراغ سبز چشمک می زند.

## GSM

در قسمت "GSM" می توان وضعیت سیم کارت و اتصال به اپراتور و مقدار آنتن دهی را مشاهده نمود.

**مشاهده اعتبار:** مقدار شارژ سیم کارتهای اعتباری همراه اول و ایرانسل نشان داده می شود.

**وارد نمودن پین کد:** در صورتیکه سیم کارت دارای پین باشد می توان آنرا وارد نمود و در دستگاه ذخیره کرد. پس از وارد نمودن پین کد می بایست GSM راه اندازی مجدد شود.

راه اندازی مجدد: قسمت GSM دستگاه ری استارت می شود.

### نظارت باتری و برق

در صورتیکه دستگاه دارای باتری و شارژر باشد در صورت قطع برق ، اشکال باتری ، اتمام باتری و خاموش شدن ، دستگاه می تواند این رویدادها را به صورت پیامک و تماس به افراد دلخواه ارسال نماید.

**نظارت باتری فعال:** برای ارسال پیغام وضعیت برق و باتری می بایست تیک زده شود

×× شایان ذکر است برای این منظور می بایست I/O های شماره یک و دو و سه از نوع سنسور تنظیم شوند.

**ارسال پیامک:** با هر رویداد برق و باتری پیامک به سه شماره زیر ارسال می شود.

**تماس:** با هر رویداد برق و باتری پیامک با سه شماره زیر تماس گرفته می شود.

**شماره تلفن:** ۳ شماره قابل تعریف می باشد تا در صورت وقوع رویدادهای برق و باتری به آنها پیامک ارسال و تماس گرفته شود. شماره کاربرا می بایست از قسمت "کاربران موبایل" دریافت ( از ۱ تا ۱۰۰۰ ) و در اینجا تنظیم شود.

### تنظیمات خاص

**بیزر فعال:** بیزر داخل دستگاه را می توان غیر فعال نمود.

**GSM فعال:** قسمت GSM دستگاه را می توان غیر فعال نمود . (جلوگیری از ارسال و دریافت هر گونه پیامک و تماس )

### تنظیمات کلی

**ری استارت:** دستگاه راه اندازی مجدد می شود.

**ریست فکتوری:** کلیه تنظیمات و کاربران تعریف شده پاک گردیده و دستگاه به تنظیمات پیش فرض بر می گردد.

**تغییر نام دستگاه:** نام دستگاه در قسمت بالای الیکیشن نمایان می گردد. می توان آنرا به دلخواه تغییر داد.

**تغییر رمز مستر:** رمز مستر از این طریق قابل تغییر است ( توصیه می شود بعد از راه اندازی توسط صاحب دستگاه تغییر نماید).

**تغییر رمز WiFi:** رمز WiFi از این طریق قابل تغییر است ( توصیه می شود بعد از راه اندازی توسط صاحب دستگاه تغییر نماید).