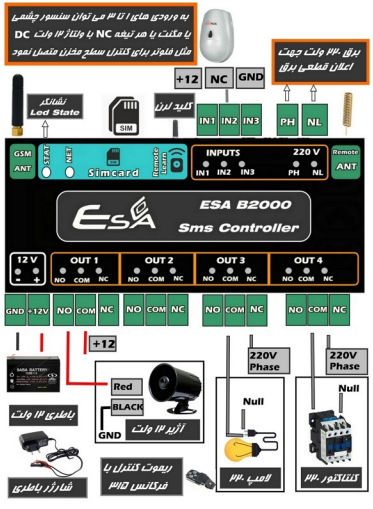
دفترچه راهنمای کنترل پیامکی ESA - B2000

۱- قابلیت های کلی

- امکان کنترل ۴ رله و خروجی ۱۰ آمپری با ریموت و اپلیکیشن و پیامک
- امکان تعریف مدیر و ۷ کاربر جهت استفاده از امکانات دستگاه
- دارای ورودی ۲۲۰ ولت جهت اعلان قطعی برق و هشدار به کاربران
- دارای ۳ ورودی دیجیتال جهت وصل انواع سنسور چشمی ، مگنت و ... جهت استفاده از دستگاه به عنوان دزدگیر اماکن .
- امکان لرن کردن تا ۷ ریموت جهت کنترل دزدگیری دستگاه یا کنترل رله ها
- امکان تعریف حالت آژیری رله ۱ جهت اعلان هشدار در مواقع هشدار

۲- سیم کشی دستگاه



۳- شروع کار و تعریف مدیر

ابتدای کار بعد از قرار دادن سیمکارت داخل دستگاه و اتصال تغذیه ۱۲ ولت و اتصال سایر متعلقات ، اگر سیمکارت به درستی قرار داده شده باشد ، ۲ بار باز زده شده و **LED STATE** روشن می شود

برای شروع کار ابتدا کلید ریموت با لای دستگاه را به مدت ۵ ثانیه نگه دارید تا **LED STATE** شروع به چشمک زدن کند ، حا لا اگر در این زمان توسط مدیر پیامک **manager** به سیمکارت داخل دستگاه پیامک شود ، شماره پیامک کننده به عنوان مدیر دستگاه تعریف می شود . تنها مدیر دستگاه می تواند سایر ۷ کاربر را به دستگاه اضافه کند

پیام دستگاه	پیام ارسالی
مدیر ذخیره شد	manager

مجدد بیان میکنیم پیام با لای در صورتی توسط دستگاه قبول شده و شماره مدیر ذخیره می شود که دستگاه در حالت لرن بوده و **LED STATE** چشمک بزند

۴- اضافه کردن کاربران

بعد از تعریف مدیر ، مدیر میتواند با همان شماره تلفنی که به عنوان مدیر ذخیره شده ، سایر کاربران را از طریق پیامک یا از طریق اپلیکیشن اضافه کند . نحوه اضافه کردن از طریق اپلیکیشن در سایت و فیلم آموزشی توضیح داده شده است . اما در ادامه نحوه اضافه کردن از طریق پیامک توضیح داده خواهد شد . کلی ساختار پیام اضافه کردن کاربر به شکل زیر است

user*user number * PHONE NUMBER #

برای مثال می خواهیم شماره ۰۹۱۲۰۴۱۴۷۷۱ را به عنوان کاربر ۱ ذخیره کنیم

user*1*09120414771#

سایر کاربران هم به همین شکل می شود اضافه کرد

برای حذف کاربر هم باید پیام ارسال شده توسط مدیر به شکل زیر باشد

user*3*# طبق پیام رو به رو ، کاربر ۳ حذف می شود

توجه تمام پیام هایی که به دستگاه ارسال می شود باید با حروف کوچک انگلیسی ارسال شود و حروف بزرگ مورد قبول نیست

۵- اضافه کردن ریموت

اگر کلید لرن را به مدت ۵ ثانیه نگه دارید **LED STATE** به حالت چشمک زن رفته ، و اگر در این هنگام یکی از کلیدهای ریموت را بزنیم ، ریموت ذخیره شده و پیامک **ریموت ۱ ذخیره شد** برای مدیر ارسال می شود

تا ۷ ریموت به این شکل می توان ذخیره نمود

برای حذف ریموت ها نیز می بایست ابتدا کلید لرن را به مدت ۵ ثانیه نگه داریم تا **LED STATE** چشمک زن شود ، سپس مجدد اگر کلید لرن را ۵ ثانیه نگه داریم بیزر ۳ ثانیه زده شده و پیامک * همه ریموت ها حذف شد * به مدیر ارسال می شود

۶- تنظیم مد ریموت دستگاه

دستگاه دارای ۲ مد کاری برای ریموت ها به شکل زیر است

پیام دستگاه	پیام ارسالی
ریموت در حالت رله تنظیم شد	mode1
ریموت در حالت دزدگیر تنظیم شد	mode2

در حالت پیشفرض ، بعد از لرن کردن ریموتها ، دکمه های ریموت برای قطع و وصل رله ها استفاده می شود . و در واقع روی **mode1** می باشد اما می شود با ارسال پیامک **mode2** وضعیت ریموت ها را به حالت دزدگیری در آورد و در این حالت ۲ تا از کلیدهای ریموت جهت قطع و وصل دزدگیر به کار می رود و برای برگشت به حالت رله ای کافیست پیامک **mode1** ارسال شود

۷- پیامک های قطع و وصل رله ها

می توان علاوه بر ریموت در حالت رله ای ، ۴ خروجی دستگاه را با پیامک یا اپلیکیشن نیز قطع و وصل نمود . نحوه قطع و وصل در اپلیکیشن را در سایت شرکت می توان مشاهده نمود .اما پیامک ها قطع و وصل به شرح زیر می باشد

پیام دستگاه	پیام ارسالی	پیام دستگاه	پیام ارسالی
خروجی ۱ قطع شد	out1off	خروجی ۱ وصل شد	out1on
خروجی ۲ قطع شد	out2off	خروجی ۲ وصل شد	out2on
خروجی ۳ قطع شد	out3off	خروجی ۳ وصل شد	out3on
خروجی ۴ قطع شد	out4off	خروجی ۴ وصل شد	out4on

۸- تنظیم ورودی های دستگاه

کنترلر **B2000** دارای ۳ ورودی دیجیتال هست و یک ورودی ۲۲۰ ولت که در حالت پیشفرض تمام ورودی ها غیر فعال هستند و در صورت نیاز می توان آن ها را فعال کرد . در ادامه نحوه فعال سازی و عملکرد ورودی ها را بررسی میکنیم

پیامک **inputmode** وضعیت ورودی ها و مد دستگاه را نمایش می دهد

پیام دستگاه	پیام ارسالی
ریموت : کنترل رله ورودی ۱ : ۰ / ورودی ۲ : ۱ / ورودی ۳ : ۰ / ورودی ۴ : ۱	inputmode

ورودی ۱ : ۰ یعنی ورودی یا ورودی ۱ غیرفعال هستند و اون عدد ۰ جلوی ورودی ۱ در واقع بیانگر غیرفعال بودن آن هست و اگر ۱ بود یعنی فعال هست در پیام بالا ، ورودی یا ورودی ۲ و ۴ فعال هستند و ورودی ۱ و ۳ غیرفعال.

توجه ورودی یا ورودی ۴ همان ورودی ۲۲۰ ولت جهت اعلان قطعی برق می باشد

پیامک هایی که جهت فعال و غیر فعال کردن ورودی ها به کار می رود را در ادامه با هم بررسی میکنیم

پیام دستگاه	پیام ارسالی	پیام دستگاه	پیام ارسالی
ورودی ۱ از مدار خارج شد	input1off	ورودی ۱ وارد مدار شد	input1on
ورودی ۲ از مدار خارج شد	input2off	ورودی ۲ وارد مدار شد	input2on
ورودی ۳ از مدار خارج شد	input3off	ورودی ۳ وارد مدار شد	input3on
ورودی ۴ از مدار خارج شد	input4off	ورودی ۴ وارد مدار شد	input4on

۹- تنظیم ورودی ۱ تا ۳

بعد از فعال کردن ورودی ها با پیام های بالا ، و فعال کردن حالت دزدگیر ورودی ۱ تا ۳ به صورت **Normal close (NC)** عمل میکنند . به این صورت که اگر سنسور چشمی به این دستگاه بخواهیم وصل کنیم باید از تیغه **NC** سنسور به یکی از ورودی ها ۱ تا ۳ وصل کنیم . در صورت مثلا تحریک شدن چشمی که تیغه **NC** آن به ورودی ۱ متصل هست ، پیامک **ورودی ۱ وصل شد** در حالت فعال بودن دزدگیر به مدیر و کاربران ارسال می شود

پیامک تحریک شدن ورودی ۲ **ورودی ۲ وصل شد**

پیامک تحریک شدن ورودی ۲ **ورودی ۳ وصل شد**

توجه به ورودی های ۱ تا ۳ ، ولتاژ ۱۲+ ولت وصل می شود

۱۰- تنظیم ورودی ۴ / ورودی ۲۲۰ ولت جهت اعلان قطعی برق

در صورت فعال کردن ورودی ۴ طبق پیام های بالا ، و وصل برق ۲۲۰ ولت به محل مشخص در دستگاه ، در صورت قطع شدن برق ۲۲۰ ولت و وصل بودن باطری پشتیبان در دستگاه ، پیامک **برق قطع شد** به مدیر و کاربران ارسال می شود و در صورت تنظیم شدن ، زنگ هم می زند و اگر طبق توضیحات که در ادامه خواهیم گفت آژیر به دستگاه وصل شود ، آژیر زده شده و در صورت وصل برق ، پیامک **برق وصل شد** به مدیر و کاربران ارسال می شود

۱۱- فعال کردن حالت دزدگیر دستگاه

حالت دزدگیر دستگاه ، به حالتی می گویند که اگر در حالت دزدگیر فعال ، هر کدام از ورودی ها تحریک شود . در صورت تنظیم رله ۱ به عنوان آژیر ، آژیر زده شده و پیام هایی که با لا گفته شد به مدیر و کاربران ارسال شده و در صورت تنظیم شدن ، زنگ هم زده می شود . دزدگیر دستگاه را میتوان هم با اپلیکیشن و پیامک فعال نمود . هم اگر ریموت ها روی **mode2** باشد و در حالت دزدگیری باشد ، میتوان با ریموت نیز دزدگیر را فعال و غیرفعال کرد

پیام دستگاه	پیام ارسالی
دزدگیر غیر فعال	inoff
دزدگیر فعال	inon

۱۲ - تنظیم نحوه هشدار به مدیر و کاربران

با ارسال پیامک **callmode** به دستگاه توسط مدیر و کاربران می توان نحوه هشدار ها را مشاهده نمود

پیام دستگاه	پیام ارسالی
آژیر : غیر فعال زمان آژیر : ۷۰ ثانیه هشدار : پیامک تماس	callmode

۱۲-۱ توضیح خط اول — آژیر : غیر فعال

این امکان وجود دارد که خروجی ۱ دستگاه که یک رله ۱۰ آمپری هست را به عنوان خروجی جهت وصل آژیر تنظیم کرد و مشخص کرد طبق مدت زمانی که در ادامه توضیح خواهیم داد در صورت تحریک شدن ورودی ها در حالت که حالت دزدگیری فعال هست وصل شود و پس از زمان مشخص شده قطع شود

پیام دستگاه	پیام ارسالی
آژیر فعال شد	sirenon
آژیر غیر فعال شد	sirenoff

توجه توجه شودکه در حالتی که آژیر فعال باشد دیگر خروجی ۱ دستگاه را نمی توان با پیامک یا ریموت قطع و وصل کرد

۱۲-۲ توضیح خط دوم — زمان آژیر : ۷۰ ثانیه

با پیامک زیر می توان مدت زمان وصل بودن آژیر که در بالا توضیح دادیم را تعیین کرد که به صورت پیشفرض ۷۰ ثانیه می باشد و می شود عددی بین عدد ۱ تا ۳۰۰ ثانیه آن را تنظیم کرد

پیام دستگاه	پیام ارسالی
زمان آژیر ۷۰ ثانیه تنظیم شد	alarmrelay*70

طبق پیام بالا شما می توانید مدت زمان محنظر خودتون را به جای عدد ۷۰ قرار دهید و زمان آژیر را تنظیم کنید

۱۲-۳ توضیح خط سوم — هشدار : پیامک تماس

ما میتوانیم مشخص کنیم که هشدارهای ورودی ها به کاربران و مدیر به چه صورت باشد ، فقط پیام داده شود یا علاوه بر پیام ، زنگ هم بزند

پیام دستگاه	پیام ارسالی
هشدار پیامک فعال شد	sms
هشدار پیامک تماس فعال شد	smscall
هشدار تماس فعال شد	call

۱۳ - پیام های کاربری دستگاه

پیام دستگاه	پیام ارسالی
دزدگیر غیر فعال خروجی ها: ۱.۱۱	output

در پیام بالا در خط اول که وضعیت حالت دزدگیر دستگاه مشخصه که در حال حاضر غیر فعال هست ، و در خط ۳ هم وضعیت خروجی های دستگاه و اینکه فعال و غیر فعال هستند مشخص شده ، در پیام بالا به غیر از خروجی ۲ که وصل نیست و قطع می باشد ، خروجی های ۱ و ۳ و ۴ وصل می باشند

پیام دستگاه	پیام ارسالی
ورودی ها: ...۱	input

پیام بالا هم وضعیت ۴ تا ورودی را نشان میدهد ، الان تو پیام بالا به غیر از ورودی ۴ که مربوط به برق ۲۲۰ ولت و اعلان قفلعی هست سایر ورودی ها غیر فعال هستند (۰ : غیر فعال / ۱ : فعال

پیام دستگاه	پیام ارسالی
پیامک برای ریموت فعال شد	remotesmson
پیامک برای ریموت غیر فعال شد	remotesmsoff

پیام بالا هم برای فعال و غیر فعال کردن پیامک ها برای ریموت ها می باشد فرض کنید ریموت های دستگاه روی **mode1** باشند و ریموت ها برای قطع وصل خروجی ها به کار می روند ، حال اگر **remotesmson** ارسال شود ، در صورت وصل خروجی ۲ با ریموت پیامک **خروجی ۲ وصل شد** به مدیر و کاربران ارسال می شود

پیام دستگاه	پیام ارسالی
حافظه پاک شد	erase

اگر این پیام توسط مدیر ارسال شود ، حافظه دستگاه به جز شماره مدیر پاک شده و مجدد راه اندازی می شود

پیام دستگاه	پیام ارسالی
دستگاه در حال راه اندازی مجدد	reset

با پیام بالا ، دستگاه مجدد راه اندازی می وشد

پیام دستگاه	پیام ارسالی
تعداد ریموت ذخیره شده : ۳	remote

در پیام بالا ، به دستگاه ۳ عدد ریموت لرن شده است

پیام دستگاه	پیام ارسالی
آنتن : عالی	anten

پیام بالا هم وضعیت آنتن دهی شبکه را نشان میدهد ، که یکی از چهار مورد ضعیف / متوسط / خوب / عالی می باشد

۱۴ - تنظیم مد تایمردار رله ها

این امکان در کنترلر پیامکی **b2000** فراهم شده است که بتوان رله ها را به صورت زمان بندی شده تنظیم کرد . برای مشاهده وضعیت رله ها با پیامک زیر می توان وضعیت آن ها را مشاهده نمود

پیام دستگاه	پیام ارسالی
حالت رله ها: دائمی تایمری تایمری دائمی	relaymode

اکنون در پیام بالا ، رله ۱ و ۴ در صورت وصل شدن با پیامک و اپلیکیشن و ریموت به صورت دائمی وصل می شود ولی رله ۲ و ۳ بعد از وصل شدن بعد از مدت زمان تنظیم شده به صورت خودکار قطع می گردد

برای تنظیم این حالات با پیامک زیر می توان وضعیت رله ها را تغییر داد

پیام دستگاه	پیام ارسالی
حالت رله ها: تایمری تایمری دائمی دائمی	relaymode*1*1*0*0*

طبق پیام بالا مشخصه که عدد ۱ برای حالت تایمری و عدد ۰ برای حالت دائمی همچنین مدت زمان حالت تایمری را می توان با پیامک زیر تعیین کرد

پیام دستگاه	پیام ارسالی
رله ۱ : ۲ دقیقه رله ۲ : ۲۳ دقیقه رله ۳ : ۴۴ دقیقه رله ۴ : ۱۹۰ دقیقه	relaytimer*2*23*44*190*

طبق پیام بالا اگر رله ۲ روی حالت تایمری باشد بعد از وصل با اپلیکیشن ، بعد از مدت زمان ۲۳ دقیقه به صورت خودکار قطع می شود

با پیامک **relaytimer** می توان زمان رله ها را مشاهده کرد

۱۵ - نکات کاربردی هنگام نصب محصول

ضمن تشکر از حسن سلیقه و انتخاب محصولات شرکت مهندسی اصاکو ، لازم به ذکر است که این دستگاه حاصل سالها کار کارشناسان این شرکت بوده و در طراحی آن اساس کار بر کیفیت قطعات و استفاده از دستگاه در محیط های صنعتی بوده است

درخواست داریم ابتدا برگه نکات نصب که همراه محصول می باشد را مطالعه کرده سپس اقدام به نصب نمایید

سازگاری الکترومغناطیسی

این محصول برای نصب در محیط های صنعتی تهیه شده اما رعایت نکات زیر جهت مقابله با اختلالات ناشی از نویز و عملکرد مطلوب محصول الزامی میباشد

هنگام استقرار و چینش تابلو می بایست محصول فوق را از سایر تجهیزات قدرت مثل کنتاکتورها و اینورترها دور نگه دارید

از اتصال زمین بدنه تابلو به یک زمین استاندارد اطمینان حاصل نمایید

بوبین کنتاکتورهای DC باید به دیود هرزگرد و بوبین کنتاکتورهای AC به مدار اسنابر (مقاومت ۱۰۰ اهم ۲ وات سری شده با خازن ۱ میکروفاراد با ولتاژ ۷۰۰ ولت) مجهز شده باشد

محصول حاضر مانند بسیاری از محصولات الکترونیک نسبت به دمای بالای ۵۰ درجه سانتیگراد حساس بوده و کارایی خود را از دست میدهد ، لازم است نسبت به وصل تهویه مناسب در محل نصب دستگاه اقدام لازم صورت گیرد