

افزایش دهنده زون

ZONE EXPANDER

MODEL: 5 ZONE

قابلیت‌ها

- ۵ زون
- خروجی منفی راه انداز آژیر
- خروجی AUX (جهت تغذیه چشمی‌ها)
- اتصال به دزدگیر تنها با ۴ رشته سیم
- ارسال شماره دستگاه و زون در پیام کوتاه
- امکان اضافه شدن تا ۵ اکسپندر (۲۵ زون) به دزدگیر

نکات مهم

۱- هر دستگاه دارای کد مشخص و متفاوتی است که دزدگیر، دستگاه‌ها را با آن کد می‌شناسد به این صورت که هر تغییر وضعیت (فعال یا غیر فعال شدن) به ترتیب کدها به اکسپندر ارسال می‌شود. به طوری که اگر زون اکسپندر اول و دوم به صورت همزمان آلام بزند، ابتدا اطلاعات دستگاه اول به کاربران ارسال می‌شود.

* توجه: حداکثر فاصله بین ارسال کد‌ها ۱ ثانیه است.

۲- در صورتی که زون‌های داخل دزدگیر دائما باز باشد (سیم چشمی قطع شده باشد) تنها دو بار شماره گیری انجام می‌گیرد. ولی در دستگاه‌های اکسپندر در صورت باز بودن دائمی زون، شماره گیری مرتب تکرار می‌شود.

۳- در صورت نیاز به بلندگو می‌توان از برد آژیراستفاده نمود.

۴- مدت زمان آژیر اکسپندر و دزدگیر یکی است.

۵- در اولین راه‌اندازی دستگاه، هیچ اطلاعاتی (باز بودن زون‌ها) از اکسپندر روی نمایشگر دزدگیر نمایش داده نمی‌شود. برای نمایش دادن این اطلاعات کافی است یک بار دزدگیر را فعال و مجدداً غیر فعال کرد.

۶- در صورت باز شدن هر زون، LED مربوط به آن بر روی برد اکسپندر روشن می‌شود.

۷- زون‌های اکسپندر، زون‌های معمولی هستند. یعنی برای این زون‌ها نمی‌توان حالت‌های ۲۴ ساعته، دینگ دانگ و تاخیری و نیمه فعال اعمال نمود.

۸- در بسته بندی این دستگاه یک IC هشت پایه قرار دارد که این آی‌سی با رعایت جهت و در جای مشخص قرار دارد.

۹- لازم است برای استفاده از هر زون جامپر آن را بردارید.
۱۰- در حالت نیمه فعال بودن دزدگیر، زون‌ها اکسپندر عمل نمی‌کند.

[+13V]AUX

تغذیه کلیه چشمی‌ها را با حفظ جهت و به طور موازی به ترمینال AUX وصل کنید. این مسیر مجهز به یک فیوز ۲ آمپر است.

خروجی آلام (راه انداز آژیر)

این خروجی هنگام آلام ولتاژ منفی می‌دهد که برای راه‌اندازی آژیر از طریق رله استفاده می‌شود.

سوکت چهار پین سفید (جهت اتصال به دزدگیر)

این سوکت برای اتصال سیم ۴ رشته موجود در بسته بندی که برای ارتباط بین اکسپندر و دزدگیر است. (۲سیم قرمز و مشکی برای تغذیه و دوسیم سبز و سفید برای ارتباط سریال)

زون‌ها (ZONE1-5)

تمامی زون‌ها فقط به صورت (NORMALLY CLOSED) NC قابل استفاده است.

برای اتصال سنسور به زون‌ها کافی است تغذیه سنسور (+ و -) به ترمینال AUX و ترمینال Alarm سنسور یا چشمی

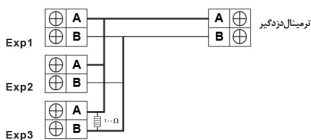
را به ترمینال‌های زون مربوطه و زمین (⏏) وصل نمایید.

نحوه اتصال به دزدگیر

ابتدا لازم است که سیم چهار رشته داخل بسته بندی اکسپندر را متصل نمایید. بدین صورت که سیم قرمز را به ترمینال AUX+ و سیم مشکی را به AUX- متصل نمایید (تغذیه). سیم سفید را به ترمینال B (RS485) و سیم سبز را به ترمینال A (RS485) دزدگیر متصل (ارتباط سریال) و این سوکت را روی اکسپندر جا بزنید. سپس IC موجود در بسته بندی را نیز روی دزدگیر در جای خود با رعایت جهت صحیح قرار دهید. (حتما لازم است)

در صورت اتصال بیش از یک اکسپندر به دزدگیر لازم است که تمامی سیم‌ها به صورت موازی به دزدگیر متصل شود و نکته زیر را حتما رعایت فرمایید.

* در صورت معرفی کردن بیشتر از ۱ دستگاه به دزدگیر فقط باید در آخرین و دورترین دستگاه معرفی شده به دزدگیر، سیم‌های A و B وارد شده به اکسپندر را با یک مقاومت 100Ω موازی نمایید و در مابقی دستگاه‌ها کافی است سیم A و B را به ترمینال RS485 متصل نمایید.



نکته:

در هر دستگاه اکسپندر یک مقاومت 100Ω قرار دارد.

توجه:

اگر تمامی دستگاه ها با مقاومت موازی شود دستگاه عمل نمی کند.

نحوه معرفی اکسپندر بر روی دزدگیر

به دو صورت می توان اکسپندر را به دزدگیر معرفی کرد:

- روش خودکار

- روش دستی

ابتدا IC مربوطه (ADM485) که در دسته بندی دستگاه اکسپندر است را بر روی دزدگیر در جای مشخص شده قرار دهید و سپس از طریق روش های زیر دستگاه اکسپندر را به دزدگیر معرفی نمایید.

روش خودکار:

بعد از اتصال دستگاه به دزدگیر (تغذیه و سربال)، هر دو دستگاه را به صورت همزمان روشن نمایید. پس از راه اندازی، دزدگیر به صورت خودکار دستگاه را شنایی و ذخیره می کند. در این زمان بر روی دزدگیر کد دستگاه نمایش داده شده و ملودی مربوطه پخش می گردد. در صورتی که به هر دلیلی دستگاه به

دزدگیر معرفی نشده باشد، می توان به صورت دستی این کار را انجام داد.

روش دستی:

برای معرفی کردن اکسپندر روی دزدگیر به صورت دستی می بایست، بعد از فشردن کلید (9) بر روی دزدگیر، کد اختصاصی اکسپندر را وارد نمایید.

(این کد بر روی دستگاه اکسپندر نوشته شده است)

توجه: بلافاصله بعد از معرفی دستگاه، وضعیت فعال یا غیر فعال دزدگیر روی آن اعمال می شود.

نکته:

هر دزدگیر قابلیت اتصال تا 5 دستگاه اکسپندر را دارد.

نحوه عملکرد دستگاه اکسپندر

در صورتی که اکسپندر روی دزدگیر اضافه و معرفی شده باشد آخرین وضعیت دزدگیر روی اکسپندر اعمال می شود. نحوه عملکرد دستگاه اکسپندر بدین صورت است که در صورت فعال کردن دزدگیر (از طریق ریموت، تماس، پیامک، نرم افزار یا کیپد) تمامی اکسپندرها به ترتیب شماره کد فعال می شوند و اگر زونی در هر کدام از اکسپندرها تحریک شود، دزدگیر شماره دستگاه و شماره زون را در قالب پیام کوتاه به کاربران ارسال می کند.

اطلاعات پیام ارسالی و تغییر زبان

در صورت تحریک شدن زون های اکسپندر پیام ارسالی از

دزدگیر به صورت زیر است:

ساختمان پیام:

متن آلارم/ شماره دستگاه/ شماره زون/ شماره زون حافظه

* منظور از شماره زون حافظه زون هایی است که قبلا باز شده باشند.

- در این پیام ارسالی فقط متن آلارم قابل تغییر است.

- دستگاه می تواند پیام ها را به دو زبان فارسی یا انگلیسی ارسال کند.

- زبان پیش فرض فارسی است.

نحوه تغییر زبان پیام ارسالی

زبان پیام ارسالی دستگاه به زبان متن آلارم بستگی دارد در صورتی که متن آلارم به زبان فارسی باشد کل پیام ارسالی فارسی و اگر متن آلارم به زبان انگلیسی باشد کل متن پیام به صورت انگلیسی ارسال می شود.

* متن sms می تواند به صورت فارسی یا انگلیسی و به طول حداکثر 40 کاراکتر به دستگاه ارسال شود. برای تغییر متن آلارم و ذخیره کردن کفایت متن زیر را به دزدگیر ارسال نمایید.

متن مورد نظر آلارم *MA0000

* منظور از متن آلارم معمولا مکان نصب دزدگیر است.

نمونه پیام های ارسالی از دزدگیر به کاربران 0 و 1 و 2:

4,5: MEM: 2,3,4 ZONE2 EXP2 CINEMA: نمونه 1

متن آلارم CINEMA و پیام مربوط به دستگاه اکسپندر 2 بوده و زون های 2 و 3 و 4 درحال آژیر زدن است و زون 4 و 5 در دوره قبلی آژیر زدند.

نمونه 2: کارگاه طلا سازی اکسپندر-1: 1 و 2 و 3: 4

متن آلارم کارگاه طلا سازی و پیام مربوط به دستگاه

اکسپندر 1 بوده و زون های 1 و 2 درحال آژیر زدن است. زون

3 و 4 در دوره ی قبلی، آژیر زدند.

توجه: این نوع پیام برای کاربران شماره حافظه 1 و 2 ارسال شده

و برای کاربران 3 و 4 و ... 9 تنها متن آلارم ارسال می شود.