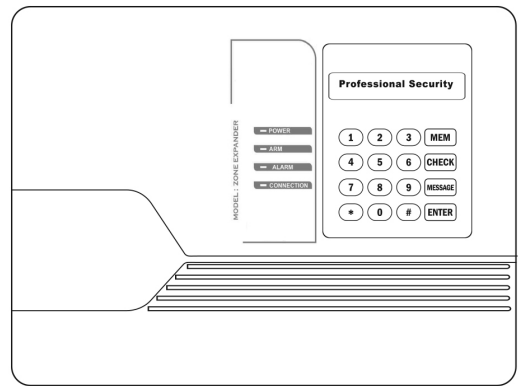


راهنمای نصب و راه اندازی

افزایش دهنده زون ZONE EXPANDER



- ۴- در صورت نیاز به بلندگو می توان از برد بلندگو استفاده نمود.
- ۵- مدت زمان آژیر اکسپندر و دزدگیر یکی می باشد.
- ۶- در اولین راه اندازی دستگاه، هیچ اطلاعاتی (باز بودن زون ها) از اکسپندر روی نمایشگر دزدگیر نمایش داده نمی شود. برای برطرف کردن این حالت باید دزدگیر را فعال و مجدداً غیر فعال کرد.
- ۷- تنها از طریق نرم افزار می توان زون های اکسپندر را نام گذاری کرد.
- ۸- در صورت باز شدن هر زون، LED مربوط به آن بر روی برد اکسپندر روشن می شود.
- ۹- اکسپندر در زمانی که دزدگیر در حالت نیمه فعال باشد، عملکردی ندارد.

ترمینال باتری (BAT)

با دقت در رعایت جهت، سیم های باتری را وصل کنید. سیم قرمز به مثبت و سیم مشکی به منفی وصل شود. این مسیر به یک فیوز ۴ آمپر مجهز است.

AUX [+13V]

تغذیه کلیه چشم ها را با حفظ جهت به طور موازی به هم وصل و با رعایت جهت صحیح آن را به ترمینال AUX وصل کنید. این مسیر مجهز به یک فیوز ۲ آمپر مجهز است.

خروجی آژیر (SIR)

در صورت استفاده از آژیر، سیم های آن را با رعایت جهت صحیح ترمینال SIR وصل کنید.

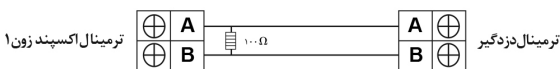
ترمینال RS485 [خروجی جهت اتصال به دزدگیر]

ارتباط بین دزدگیر و اکسپندر از طریق پروتکل RS485 برقرار است و به صورت دو طرفه عمل می کند.

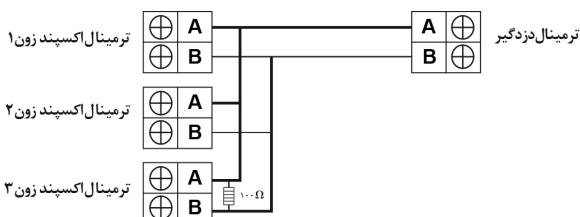
با دقت در رعایت جهت، سیم های A و B اکسپندر و دزدگیر را به هم متصل نمایید.

توجه: برای اتصال سیم A و B به دستگاه اکسپندر حتماً موارد زیر را رعایت فرمایید.

* لازم است در آخر خط سربال (سیم A و B)، یک مقاومت 100Ω به صورت موازی قرار گیرد. بدین معنا که در صورت معرفی یک دستگاه باید سیم های A و B متصل به ترمینال RS485 اکسپندر، با یک مقاومت 100Ω موازی شود.



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



قابلیت ها

- دارای ۲۰ زون
- خروجی باتری
- خروجی آژیر
- جعبه اختصاصی
- اتصال به دزدگیر تنها با ۲ رشته سیم
- ارسال شماره زون و شماره دستگاه در پیام کوتاه
- امکان اضافه شدن تا ۵ اکسپندر (۱۰۰ زون) به دزدگیر

نکات مهم

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

* توجه: حداکثر فاصله بین ارسال کدها ۱ ثانیه می باشد.

۲- در صورتی که زون های داخل دزدگیر دائماً باز باشد (سیم چشمی قطع شده باشد) تنها دو بار شماره گیری انجام می گیرد. ولی در دستگاه های اکسپندر در صورت باز بودن دائمی زون، شماره گیری مرتب تکرار می شود.

نکته:

در هر دستگاه اکسپندر یک مقاومت 100Ω قرار دارد.

توجه:

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

زون ها [ZONE1-20]

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

برای اتصال سنسور به زون ها کافی است تغذیه سنسور را (+ و -) به ترمینال AUX و ترمینال Alarm سنسور را به ترمینال های زون مربوطه و GND (زمین) وصل نمایید.

کلید کشویی

در این دستگاه به جای استفاده از سیم برای بستن زون ها از کلید های کشویی استفاده شده است، به نحوی که هنگام متصل کردن سنسور به هر زون، باید کلید بر روی حالت باز قرار داده شود در غیر این صورت با تحریک شدن هر زون، اکسپندر عملکردی ندارد.

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 داخل کارتن 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 سریال)، 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 برچسبی بر روی دستگاه اکسپندر وجود دارد 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 کپی) تمامی اکسپندر ها به ترتیب شماره کد فعال می شوند و اگر زونی در هر کدام از اکسپندر ها تحریک شود، دزدگیر شماره دستگاه و شماره زون را در قالب پیام کوتاه به کاربران ارسال می کند.

اطلاعات پیام ارسالی و تغییر زبان پیام

در صورت تحریک شدن زون های اکسپندر پیام ارسالی از دزدگیر به صورت زیر است:

نام آلام/ شماره دستگاه/ شماره زون/ شماره زون حافظه

منظور از شماره زون حافظه زون هایی است که قبلاً باز شده باشند. در این پیام ارسالی فقط نام آلام 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

زبان پیام ارسالی دستگاه به زبان نام آلام بستگی دارد در صورتی که نام آلام به زبان فارسی باشد کل پیام ارسالی فارسی و اگر نام آلام 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 نام آلام و ذخیره کردن کفیسست متن زیر را به دزدگیر ارسال نمایید.

متن مورد نظر آلام *MA0000

* منظور از نام آلام معمولاً مکان نصب دزدگیر است.

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

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

نام آلام CINEMA و پیام مربوط به دستگاه اکسپندر 2 بوده و زون های 2 و 3 و 4 در حال آژیر زدن است و زون 4 و 5 در دوره ی قبلی آژیر، باز شده اند.

کارگاه طلا سازی اکسپندر-1: 17 و 14 م: 18 و 4 : نمونه 2

نام آلام کارگاه طلا سازی و پیام مربوط به دستگاه اکسپندر 1 بوده و زون های 17 و 14 در حال آژیر زدن است. زون 4 و 18 در دوره ی قبلی آژیر، باز شده اند.

توجه:

این نوع پیام برای کاربران شماره حافظه 0 و 1 و 2 ارسال شده و برای کاربران 3 و 4 و ... تنها نام آلام ارسال می شود.