

راهنمای نصب دزدگیر FS825

مقدمه :

دستگاه حفاظتی FS825 يك سیستم قابل برنامه ریزی با 6 زون مجزا با حالتهاي مسلح كلي و جزئي است. قبل از نصب و استفاده از سیستم با عملکردها و قسمتهای مختلف آن آشنا شوید .

معرفی محصول

امکانات سیستم دزد گیر : FS825

- ریموت کنترل سه کلید با برد 200 متر در فضای آزاد
- با قابلیت کنترل 6 Zone (6 ناحیه) مختلف با امکانات مختلف
- دارای دو سطح امنیتی (Full ، Part)
- مجهز به ورودی Chime با قابلیت برنامه ریزی
- مجهز به ورودی Shock با قابلیت برنامه ریزی
- مجهز به ورودی Panic بصورت . N . O با عملکرد 24 ساعته
- مجهز به ورودی Tamper با عملکرد 24 ساعته
- دارای کانال خروجی کنترل شونده با ریموت با قابلیت برنامه ریزی
- امکان مسلح شدن بصورت بیصدا
- قابلیت خارج کردن زون معیوب
- امکان برنامه ریزی دفعات تحریک پذیری ورودیها
- مجهز به برد آژیر داخلی با امکان اتصال 2 بلندگو به صورت موازی
- مجهز به خروجی سیرن
- دارای خروجی تحریک تلفن
- دارای خروجی AUX با جریان دهی 500mA (10 چشمی)
- دارای 9 نمایشگر نورانی (لامپ) برای اعلام کلیه وضعیت های سیستم از قبیل نوع مسلح شدن و زون تحریک شده
- مجهز به منبع تغذیه بسیار قوی و امکان شارژ دقیق باتری

نمایش عملکردها :

دستگاه مرکزی شامل برد مدار چاپی است که بر روی یک جعبه پلاستیکی نصب شده است . پنل جلوی دستگاه شامل 9 عدد دیود نور افشان (لامپ) می باشد که عملکرد های زیر را نمایش می دهند :

- Power :** این لامپ وضعیت تغذیه اصلی را نشان می دهد .
- Batt :** این لامپ وضعیت باتری را نشان می دهد .
- Arm :** این لامپ وضعیت مسلح و غیر مسلح بودن را نشان می دهد .
- Panic :** این لامپ وضعیت زون Panic را نشان می دهد .
- Tamper :** این لامپ وضعیت زون Tamper را نشان می دهد .
- Full :** این لامپ وضعیت زون Full و مسلح Full را نشان می دهد .
- Part :** این لامپ وضعیت زون Part را نشان می دهد .
- Chime :** این لامپ وضعیت زون Chime را نشان می دهد .
- Shock :** این لامپ وضعیت زون Shock و فعال و غیرفعال بودن آن را نشان می دهد .

ریموت کنترل

همچنین سیستم شامل دو عدد ریموت می باشد که برای کنترل سیستم از راه دور استفاده می شود . محدوده فرکانسی این ریموتها 300MHZ میباشد .

دکمه های ریموت به قرار زیر می باشند :

PART (کلید 1) : برای مسلح جزئی .

FULL (کلید 2) : برای مسلح کلی .

UNSET (کلید 3 و 4) : برای غیر مسلح کردن .

برای کنترل عملکرد ریموت با زدن هر کلید ریموت لامپهای روی دستگاه مرکزی بجز لامپ زون غیرفعال روشن می شود .

کارکردن با دستگاه :

Full Setting : برای ورود به حالت مسلح کلی کافی است یکبار کلید Full را بر روی ریموت فشار دهید . در این حالت آژیر مرکز یکبار فعال می شود . (اگر مود مسلح جزئی بیصدا فعال باشد در این حالت آژیر بصدا در نمی آید در مورد تغییر این مود به راهنمای نصب مراجعه شود) ، کلیه لامپ ها روشن می شوند ، بعد از یک تأخیر 15 ثانیه ای سیستم وارد حالت مسلح کلی می شود ، همه لامپ ها خاموش می شوند و لامپ ARM بصورت چشمک زن تند روشن خواهد شد و همه زون ها فعال می شوند . در هنگام مسلح کردن در صورتی که زونی در حال تحریک باشد آژیر مرکز دو بار فعال خواهد شد در این حالت لامپ زون بصورت چشمک زن خواهد شد .

در هنگام مسلح و غیر مسلح شدن در برنامه ریزی اولیه آژیر خارجی در وضعیت فعال قرار دارد . که می توان با برنامه ریزی آن را غیر فعال کرد .
Part Setting : برای ورود به حالت مسلح جزئی کافیس یکبار کلید Part را بر روی ریموت فشار دهید . در این حالت آژیر مرکز یکبار فعال می شود (اگر مود مسلح جزئی بیصدا فعال باشد در این حالت آژیر بصدا در نمی آید در مورد تغییر این مود به راهنمای نصب مراجعه شود) . کلیه لامپ ها بجز لامپ زون Full روشن می شوند ، بعد از یک تأخیر 15 ثانیه ای سیستم وارد حالت مسلح جزئی می شود ، همه لامپ ها خاموش می شوند و لامپ ARM بصورت چشمک زن کند روشن خواهد شد و همه زون ها بجز زون Full فعال می شوند . در این هنگام هم مانند حالت قبل در صورتیکه زونی در حال تحریک باشد آژیر مرکز دوبار فعال خواهد شد در این حالت لامپ زون بصورت چشمک زن خواهد شد .

Unsetting : برای غیر مسلح کردن کافی است یکبار کلید Unset را بر روی ریموت فشار دهید . در این حالت آژیرها خاموش و تلفن کننده قطع می شود . همچنین لامپ ARM خاموش شده آژیر مرکز یکبار فعال می شود . چنانچه زونی تحریک شده باشد آژیر دوبار فعال خواهد شد و لامپ زونهای

تحريك شده اند ، به مدت 1 دقيقه روشن خواهد ماند . در صورتی كه سيستم در حالت مسلح تحريك شود با زدن كليد Full يا Part آژير و تلفن كننده قطع شده ولي سيستم همچنان مسلح باقی مي ماند .

آشكارسازها :

آشكارسازها يا سنسورها براي تشخيص حضور و ورود افراد بكار ميروند . انواع مختلفی از آشكارسازها در دسترس مي باشند كه براي دزدگيرهاي مخصوص اماكن سنسورهاي زير در بازار موجود مي باشد :

1. سنسور چشمي : اين سنسور يك آشكارساز حركتي مي باشد كه از مقايسه دمائي بدن با محيط اطراف حضور افراد را مشخص مي كند .
2. سنسور مگنت : اين سنسور يك آشكارساز باز شدن درب مي باشد كه شامل يك سونيچ آهنربايي با قاب پلاستيكي و يك آهنربايي دائم جداگانه ميباشد .
3. سنسور Shock : اين سنسور يك آشكارساز لرزشي مي باشد كه براي مشخص كردن حمله ناگهاني به درب يا پنجره طراحي گرديده است .
4. كليد معمولي : از كليد معمولي براي زون PNC به معني تحريك شخصي استفاده مي شود .

انواع زون :

دستگاه 6 زون مجزا دارد كه براي آشكارسازها استفاده مي شود . هر زون يك مدار حلقه بسته مي باشد كه مي تواند به مگنت ، چشمي يا هر آشكارساز ديگر متصل شود . در صورت عملكرد هر زون به طور معمول آژير به صدا در مي آيد و تلفن كننده نيز فعال مي شود .

1. زون Tamper : اين زون براي حفاظت از سيم كشي ها ، آشكار سازها ، آژيرها و دستگاه مركزي مي باشد . نحوه عملكرد اين زون در حالت مسلح معمولي مي باشد و باعث تحريك كامل مي شود . اين زون بصورت 24 ساعته عمل مي كند . در حالت غير مسلح اگر اين زون تحريك شود لامپ آن بصورت چشمك زن خواهد شد و آژير دستگاه بطور منقطع فعال خواهد شد . جهت قطع آژير كافي است كليد Unset يكبار فشرده شود . پس از قطع آژير بمدت 30 ثانيه تحريك نمودن زون Tamper فقط باعث فعال شدن لامپ آن خواهد شد . در پايان اين مدت اگر تحريك ادامه داشته باشد مجدداً آژير بصدا در مي آيد .

2. زون Chime : از اين زون مي توان براي اعلام وضعيت درب ورودی استفاده كرد . بدین صورت كه با باز و بسته شدن درب ، دستگاه يك چريب کوتاه مي زند . وقتي اين زون در حالت غير مسلح تحريك شود دستگاه مركزي يك چريب مي زند . استفاده كننده مي تواند اين حالت را فعال و غير فعال كند . در حالت مسلح نيز اين زون بصورت معمولي باعث فعال شدن آلام و تلفن كننده ميشود .

3. زون Shock : اين زون مخصوص آشكارسازهاي لرزشي مي باشد . اين دستگاه دو نوع عملكرد براي اين آشكار سازها دارد . در حالت اول با تحريك زون ، ابتدا آژير داخلي بمدت 10 ثانيه بصدا در مي آيد ، بعد از 10 ثانيه اگر زون همچنان در تحريك باشد بمدت 30 ثانيه آژير بصدا درمي آيد . اگر بعد از زمان 30 ثانيه باز هم تحريك ادامه داشته باشد دستگاه وارد اخطار كامل ميشود . در حالت دوم اين زون بصورت يك زون معمولي عمل خواهد كرد . براي حذف اين زون در حالت غير مسلح كليد Full يا Part ريموت را فشار داده و به مدت 4 ثانيه نگاهداريد . با فشار دادن كليد ، سيستم مسلح شده و آژير مركز يكبار (اگر زوني در حال تحريك باشد دوبار) فعال خواهد شد . با فشرده نگه داشتن كليد بعد از مدت 4 ثانيه آژير مركز مجدداً به معنای حذف زون فعال خواهد شد . با حذف زون لامپ آن از حالت دائم روشن (در مدت 15 ثانيه) به حالت خاموش در مي آيد .

4. زون Panic : اين زون براي استفاده در مواقع ضروري مي باشد كه بصورت يك كليد است . به اين صورت كه با زدن شستی زون Panic ، آژير و تلفن كننده فعال مي شود . با زدن كليد اين زون سيستم وارد اخطار كامل مي شود . در اين حالت اين زون بصورت N . O مي باشد . اين زون يك زون 24 ساعته مي باشد كه در هر حالي عمل خواهد كرد . راه ديگر تحريك اين زون استفاده از ريموت مي باشد . به اين صورت كه پس از مسلح شدن سيستم با فشار و نگه داشتن يكي از كليد Full يا Part به مدت 3 ثانيه سيستم وارد اخطار كامل مي شود . يعني آژير و تلفن كننده براي مدت و حالت مشخص شده فعال مي شوند . در صورتی كه كمتر از 3 ثانيه كليد فشرده شود فقط آژير خارجي بمدت 10 ثانيه فعال خواهد شد . براي قطع آژير كامل در اين حالت كافي است يكبار كليد Full يا Part فشار داده شوند . در حالت آژير كامل ناشي از فشردن كليدهاي Full يا Part زونها چك نمي شوند .

چنانچه اين زون بصورت زون معمولي برنامه ريزي شده باشد بصورت N . C مي باشد اگر اين زون بصورت معمولي تعريف شده باشد در مورد غير مسلح تعريف آن هيچ نقشي نخواهد داشت .

زونهاي Full و Part :

از زون Full و Part براي ايجاد دو سطح امنيتي استفاده مي شود به اينصورت كه در صورتيكه احتياج به محافظت از يك قسمت ساختمان بود از زون Part استفاده مي شود و سيستم در حالت Partset مسلح مي گردد . در اين حالت در قسمتهايي كه با زون Full حفاظت مي شود براحتي مي توان تردد كرد .

ALARM :

بلندگوهاي داخلي و خارجي : دستگاه دو خروجي ترانزيستوري مجزا يكي براي بلندگوي داخلي و يكي براي بلندگوي خارجي دارد . از بلندگوي خارجي براي اعلام خطر و چريب و از بلندگوي داخلي تنها بعنوان چريب استفاده مي شود .

كانال خروجي CH - OUT :

از اين كانال مي توان براي باز كردن درهاي اصلي براي مثال درب خانه يا گاراژ و يا براي خاموش و روشن كردن لامپهاي خانه استفاده نمود . براي فعال كردن اين خروجي كافيست كليد Unset را در حالت غير مسلح بمدت 3 ثانيه فشرده نگه داشته تا در پايان اين مدت خروجي و آژير يكبار فعال شود . كانال خروجي دو حالت براي فعال شدن دارد . يكي بصورت Toggel و ديگري بصورت Pulse كه در حالت اول با نگه داشتن كليد Unset خروجي تغيير حالت داده و در همان حالت مي ماند ولي در حالت Pulse خروجي روشن شده و بعد از 2 ثانيه خاموش مي شود .

براي استفاده از كانال خروجي حتماً بايد از يك رله 12V استفاده نمود بدین ترتيب كه بوبينهاي رله را به خروجي CH-OUT وصل كنيم .

تعريف تعداد تحريك پذيري :

تعداد تحريك پذيري زونها 3 مرتبه و يا ببنهايت مي باشد بدین معني كه در حالت اول بعد از مسلح شدن سيستم هر زون تنها سه مرتبه باعث تحريك دزدگير و فعال شدن آلام مي شود و بعد از آن زون غيرفعال شده و ديگر تحريك نمي پذيرد . در حالت دوم چنين محدوديتي براي زونها وجود ندارد و با هر بار تحريك زون آلام فعال مي شوند .

منبع تغذيه :

منبع تغذيه با يك فيوز 3A محافظت شده است . همچنين از يك باطري قابل شارژ 12V 2.1-7.2 AH نيز براي مواقعي كه در برق اصلي مشكلي بوجود مي آيد استفاده مي شود .

مشخصه های فنی :

منبع تغذیه :

- ولتاژ تغذیه دستگاه : 230VAC
- جریان دستگاه در حالت سکون : 100mA
- جریان دستگاه در حالت فعالیت : 1.7A
- نوع باتری : Sild Acid 12V,7.2Ah
- ابعاد جاي باتري : 15 * 9.5 * 6.5Cm

خروجی ها :

- کانال خروجی : 500mA 13V
- خروجی سیرن : 5A 13V
- خروجی Speaker : 30W 8 ohm
- خروجی باتری : 13.2V
- خروجی کمکی : 13V 500mA

فیوز ها :

- تغذیه : 500mA
- باتری : 3A
- خروجی کمکی : 500mA

برنامه ریزی دستگاه :

دستگاه برای برنامه ریزی دارای 7 DIPSW می باشد که هر کدام با قرار گرفتن در حالت روشن و خاموش باعث ارائه عملکردهای مختلف در دستگاه می شود :

DIPSW های روی دستگاه با نامهای زیر معرفی شده اند :

Chout : برای تعریف عملکرد کانال خروجی

PNC : که نوع حالت زون PNC را مشخص می کند .

ARM : تعداد بار تحریک هر زون را در هر بار مسلح شدن تعریف می کند .

SRN : وجود یا عدم وجود چریپ خارجی را در هنگام مسلح شدن مشخص می کند .

TIM0 , TIM1 : با این دو کلید زمان آلام تعریف می شود .

CHM : که با آن حالت Chime زون چایم فعال یا غیرفعال می شود .

تعریف حالت کانال خروجی : Chout

کانال خروجی دو حالت برای فعال شدن دارد . یکی بصورت Toggle و دیگری بصورت Pulse . برای اینکه Chout در حالت Toggle باشد کلید آن باید ON باشد .

تعریف نوع زون PNC : Panic

برای اینکه زون PNC بصورت 24 ساعته و . O . N باشد باید این کلید در حالت ON باشد .

تعریف تعداد تحریک پذیری : ARM

تعداد تحریک پذیری زونها یا 3 مرتبه و یا بینهایت می باشد . برای اینکه زونها بیشتر از 3 مرتبه تحریک شوند کلید ARM باید در حالت ON باشد .

برنامه ریزی مسلح بی صدا : SRN

در هنگام مسلح و غیر مسلح شدن در برنامه ریزی اولیه آژیر خارجی در وضعیت فعال قرار دارد . در صورتیکه کلید SRN در حالت ON باشد با مسلح و غیر مسلح شدن چریپ خارجی داریم .

برنامه ریزی زمان آلام : TIM0 , TIM1

برای تعریف زمان آلام از این دو کلید استفاده می شود . زمان آژیر بصورت زیر قابل تنظیم می باشد :

TIM1	TIM0	زمان آلام
OFF	OFF	2 دقیقه
OFF	ON	4 دقیقه
ON	OFF	8 دقیقه
ON	ON	12 دقیقه

عملکرد زون Chime : CHM

برای اینکه در حالت غیر مسلح با هر بار تحریک زون Chime بلندگویی داخلی یک چریپ بزند این کلید باید در حالت ON باشد .