

راهنمای نصب و راه اندازی دزدگیر

RST-90



Prella

Security Group

معرفی محصول :

ضمن تبریک به شما مشتری گرامی به خاطر حسن انتخاب در خرید این محصول به منظور استفاده بهینه از آن توجه تان را به نکات ذیل جلب می نمایم.

- قبل از نصب سیستم حتما دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.
- در صورت بروز هرگونه مشکل با نمایندگیهای مجاز تماس گرفته واز بازکردن سیستم جدا خوداری نمایید.
- مقادیر ذکر شده در دفترچه راهنما در حالت ایده آل میباشد و هنگام نصب باید به شرایط محیط نیز توجه داشت.

***** توجه :**

با توجه به این موضوع که سیستم به صورت بی سیم و با فرکانسهای رادیویی کار میکند بنابراین این باید در هنگام نصب توجه نمود که از قرار دادن پنل مرکزی در معرض منابع فرکانس قوی رادیویی از قبیل مودم های بیسیم و ... جدا خود داری نمایید زیرا ممکن است در عملکرد صحیح دستگاه اختلال ایجاد نماید.

RST-90





فصل ۱

معرفی توابع کاری سیستم

- ۱) دارای ۹ زون بیسیم که هر زون می تواند به صورت اتوماتیک ۹ عدد دتکتور را در خود ثبت کند .
 - ۲) دارای ۲ زون سیمی که به صورت N.C عمل می کند.
 - ۳) قابلیت نصب ۹ عدد Remote
 - ۴) دارای زونهای برنامه ریزی شده
 - ۵) نصب وسایل بیسیم :
- دتکتورها و ریموت های بیسیم به صورت اتوماتیک به دستگاه معرفی می شود و کاربر می تواند به طور جداگانه هر کدام از آنها را حذف و یا اضافه نماید.
- ۶) خط تلفن (شماره های دریافت اخطار تلفنی) :
- قابلیت ذخیره کردن ۱۴ عدد شماره تلفن ، ۲ عدد شماره تلفن برای CMS و ۱۲ عدد برای دریافت پیام خصوصی
- ۷) تنظیمات مربوط به کلمه عبور (Password)
- ۸) سیستم کنترل از راه دور:
- از طریق تلفن می توان از راه دور سیستم را کنترل نمود به عنوان مثال Arm ، Disarm ، نمود.
- ۹) ضد سرقت :
- در صورت قطع سیم دتکتورها به هر علت قطع شدن خط تلفن یا تغذیه ورودی آژیر به صدا در آمده و اعلام سرقت می شود.
- ۱۰) قابلیت مونیتور کردن خطهای سیمی به صورت لحظه به لحظه (TimeReal)
- ۱۱) عملکرد دریافت سیگنال تکرار کننده :
- از طریق یک تکرار کننده می توان سیگنال دتکتورهایی را که در فاصله بسیار دوری قرار دارند دریافت کرده و تقویت نموده و به پنل رساند .
- ۱۲) غیر فعال کردن دستگاه :
- در هنگام دریافت آلارم و اعلام آژیر برای این که کاربر بتواند وارد پنل شود و صدای آن را قطع کند لازم است که یک پسورد ۴ رقمی (پسورد کاربر) را وارد نماید که جهت امنیت دستگاه و جلوگیری از غیر فعال شدن دستگاه توسط افراد غریبه می باشد .



آشنایی با صفحه کلید پنل :

Power LED: وقتی که تغذیه AC به آن متصل می باشد این LED روشن می شود. و هنگامی که این تغذیه قطع می شود این LED هم خاموش می شود .

Status LED: نشان دهنده در جریان بودن عملیات ثبت دتکتورها ، ثبت شماره تلفن ها یا ضبط صدا در پنل می باشد.


ZONE LED: به هنگام مسلح بودن پنل زون های فعال روشن است.


ARM/DISARM: جهت مسلح و غیر مسلح کردن پنل


REC/PLAY: جهت ضبط و پخش صدای ضبط شده

SET: جهت ثبت تنظیمات انجام شده

CLEAR: جهت حذف تنظیمات انجام شده

این کلید در مواقع اضطراری جهت فعال کردن آژیر و تماس با شماره تلفن های از پیش تعیین شده مورد استفاده قرار میگیرد. 

در آدرس ۱۳ می توانید شماره تلفنی (شماره موبایل یا تلفن ثابت) ثبت کنید که با فشار دادن این دکمه در مواقع اضطراری با فعال کردن آژیر با این شماره تلفن از پیش تعیین شده تماس می گیرد. (نحوه ثبت شماره تلفن در ادامه توضیح داده خواهد شد). 

در آدرس ۱۴ می توانید شماره تلفنی (شماره موبایل یا تلفن ثابت) ثبت کنید که با فشار دادن این دکمه پنل به صورت خودکار با این شماره مورد نظر تماس برقرار می کند. (نحوه ثبت شماره تلفن در ادامه توضیح داده خواهد شد). 



مقدمه ای کوتاه برای آشنایی با سیستم :

مدهای مختلف کاری پنل دزدگیر:

۳ مد : (stay.Home arm) , Disaram , Part arm

- ۱- منظور از Disarm کردن سیستم این است که کنترل پنل توسط کاربر از حالت آماده به کار خارج شود .
- ۲- منظور از Arm کردن سیستم این است که کنترل پنل توسط کاربر در حالت آماده به کار قرار گیرد .
- ۳- منظور از استفاده از دکمه Emergency Button روی ریموت کنترل این است که ، هنگامی که یکی از کاربران احساس خطر کند می تواند با فشردن این دکمه کنترل پنل را برای اعلام خطر فعال کند .
- ۴- منظور از حالت (مد) Stay یا Partarm این است که در Zone هایی که به صورت کنترل محیط داخلی (Interioir) تعریف شده اند ، اگر در این Zone ها سنسوری تحریک شود کنترل پنل اعلام خطر نخواهد کرد . ولی اگر در Zone هایی که به صورت کنترل محیط خارجی (Exterioir) تعریف شده اند ، سنسوری تحریک شود کنترل پنل اعلام خطر خواهد کرد.
برای اجرای این عمل کلید Home Arm را روی Remote فشار داده و یا کلید ARM بر روی پنل را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید.
- ۵- Zone یا Zone هایی که به صورت ۲۴ساعته تعریف شده باشند ، حتی اگر سیستم در حالت Disarm باشد و سنسوری در این Zone ها تحریک شود ، کنترل پنل سریعاً اعلام خطر خواهد کرد شما تنها می توانید با فشردن دکمه Disarm روی یکی از ریموت کنترلها و یا به صورت دستی بوسیله صفحه کلید کنترل پنل ، سیستم را غیر فعال کنید . در این حالت آژیرها و تماسها قطع می شوند ولی Zone های ۲۴ ساعته باز آماده به کار هستند و اگر دوباره سنسوری تحریک شود این Zone ها باعث اعلام خطر مجدد می گردند .
- ۶- شما به ۲ روش می توانید سیستم را Disarm کنید :
الف : فشردن دکمه Disarm روی یکی از ریموت کنترلها تعریف شده برای سیستم
ب : به صورت دستی بوسیله کنترل پنل و با فشردن دکمه Disarm و سپس وارد کردن رمز .
- ۷- Zone : به قسمتی از محیط کار ، منزل و ... گفته می شود که کاربر به وسیله انواع سنسورها و توسط معرفی این قسمتها به کنترل پنل این مناطق را تحت کنترل و بازرسی قرار می دهد .

فصل ۲

نصب و سیم بندی

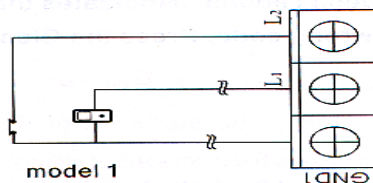
۱- نصب :

همانطور که در شکل مشخص است برای نصب پنل نیازی به باز کردن آن نیست . براکت پشت پنل را از روی آن خارج نموده و با ۲ عدد پیچ به دیوار محکم نصب نمایید. سپس پنل را دربراکت قرار دهید.



۲- سیم بندی :

سیمها و وسایل خارجی که وارد پنل می شوند :
این مدل دارای ۲ عدد زون سیمی می باشد که پس از فعال سازی به صورت نامحدود می توان بر روی آن از دتکتور های سیمی استفاده نمود. (محدودیت شما با توجه به جریان دهی منبع تغذیه مورد استفاده تعیین می شود).



- زونهای سیمی در حالت پیش فرض به صورت غیر فعال (Bay pass) می باشند . اگر کاربر نیاز به استفاده از این زونها داشته باشد ابتدا باید آنها را فعال نماید . (توضیح در صفحه ۹)
- دتکتورها را به روش N.C می توان بر روی کانکتورها متصل نمود.

۳- نصب دتکتور بی سیم (wireless) :

همانگونه که در راهنمای دتکتورها توضیح داده شده است . باید در فاصله مناسب از پنل نصب شوند . لطفاً به طور کامل دتکتورها را تست کرده و مطمئن شوید که آنها در حالت نرمال به طور کامل با پنل کار می کنند . (روش ثبت در ادامه توضیح داده خواهد شد).

۴- کانکتورهای پنل :

در کنار پنل کانکتورهای خط تلفن ، ورودی آداپتور ، ورودی آژیر و میکروفون جهت ضبط صدا موجود می باشد.

LINE: ورودی سیم تلفن

PHONE: خروجی برای دستگاه تلفن

SIREN: ورودی آژیر

POWER: ورودی آداپتور (12V, 500mA)

ON/OFF: دکمه خاموش / روشن پنل



۵- عملکرد تکرار کننده بیسیم (Repeater) :

وقتی که دتکتور خیلی دور تر از پنل قرار دارد یا محیط بسته ای اطراف آن وجود دارد که امکان رسیدن سیگنال دتکتور به پنل را نمی دهد ، شما می توانید از روش نصب تکرار کننده برای رساندن سیگنال دتکتور به پنل استفاده کنید .



فصل ۳

عملکرد زون ها

قبل از نصب دتکتورها بهتر است نحوه عملکرد هر زون را در مدهای متفاوت کاری پنل بدانیم:

وضعیت نوع زون	DISARM	HOME	ARM
زون ۱ تا ۶ - عادی	غیر فعال	فعال	فعال
زون ۷- گاز	فعال	فعال	فعال
زون ۸- دود	فعال	فعال	فعال
زون ۹- محوطه داخلی	غیر فعال	غیر فعال	فعال

تنظیمات فوق قابل تغییر نمی باشد و توسط کارخانه بر روی پنل برنامه ریزی شده است.

- **زون دود/گاز/اضطراری:**

این زون ها به صورت ۲۴ ساعته می باشند و در هر شرایطی فعال هستند.

- **زون محوطه داخلی:**

دتکتورهایی که بر روی این زون ثبت شده اند در حالت Part Arm(Home) عملکرد ندارند و سایر دتکتورها فعال می باشند.



فصل ۴

ثبت ادوات جانبی

نحوه ثبت ریموت :

ابتدا دکمه SET را بر روی پنل بفشارید سپس چراغ Status روشن خواهد شد در این حال دکمه ای را بر روی ریموت بفشارید چراغ Power شروع به چشمک زدن خواهد کرد همان دکمه را دوباره بفشارید باز پنل برای چند ثانیه به صدا در خواهد آمد سپس عدد 0 را بفشارید و در انتها دکمه Set را جهت تایید ثبت فشار دهید.

نحوه ثبت دتکتورهای بیسیم :

ابتدا دکمه SET را بفشارید چراغ Status روشن خواهد شد سپس دتکتور مورد نظر را تحریک نمایید در این حالت چراغ Power به صورت چشمک زن در خواهد آمد دوباره دتکتور را تحریک نمایید باز به نشانه دریافت کد یکسان از طرف دتکتور برای چند ثانیه به صدا در خواهد آمد حال شماره زون (۱~۹) مورد نظر خود را جهت ثبت دتکتور وارد نمایید و در انتها دکمه SET را بفشارید.

تست صحت ثبت دتکتور یا ریموت در پنل :

ابتدا دکمه SET را بفشارید سپس دتکتور مورد نظر را تحریک نمایید در این حالت پنل باید چراغ شماره زونی را که دتکتور در آن ثبت شده است را روشن نماید. در غیر این صورت ثبت با موفقیت انجام نشده است. برای تست ثبت ریموت ابتدا دکمه SET را بفشارید سپس با تحریک ریموت تمامی چراغ های زون ها به حالت چشمک زن در خواهد آمد در غیر این صورت ثبت با موفقیت انجام نشده است.

نحوه ثبت دتکتورهای سیمی :

جهت فعال کردن دتکتورهای سیمی میتوان دتکتور مورد نظر را به صورت N.C بین زون L1 یا L2 و پایه GND بست. سپس با استفاده از دکمه SET وارد مد ثبت دتکتور شوید با تحریک دتکتور چراغ Power به صورت چشمک زن در خواهد آمد دوباره دتکتور را تحریک نمایید تا باز به صدا در آید حال با مشخص کردن زون (۱~۹) مورد نظر و زدن دکمه SET عملیات به پایان می رسد. برای راحتی کار در ثبت دتکتور سیمی به جای اتصال دتکتور می توان دو تکه سیم بین کانکتور مورد نظر (L1, L2) و GND بست و با اتصال کوتاه و باز کردن مرحله ثبت را انجام داد.

حذف کردن ریموت یا دتکتور :

جهت حذف کردن ادوات ثبت شده در پنل ابتدا دکمه SET را بفشارید حال با تحریک دتکتور یا ریموت مورد نظر و سپس فشردن دکمه CLEAR دتکتور یا ریموت مورد نظر حذف خواهد شد.



فصل ۵

تنظیمات کاربر

تنظیمات تلفن کننده :

درکل تعداد ۱۴ خانه حافظه جهت ثبت شماره تلفن در این پنل در نظر گرفته شده است. ابتدا با فشردن دکمه # وارد مد ثبت شماره تلفن شده و سپس با وارد کردن محل ثبت شماره تلفن (01~14) شماره تلفن مورد نظر و یا موبایل را وارد نمایید در انتها با فشردن دکمه SET ثبت شماره تلفن در پنل به پایان می رسد.

SET → شماره تلفن → ادرس محل مورد نظر ثبت شماره تلفن (01~14) → #

توجه: در صورتی که کاربر شماره تلفن شهر دیگری را بخواهد وارد نماید باید کد آن شهر را با فرمت زیر وارد نماید:

SET → کد شهری → * → شماره تلفن → ادرس محل مورد نظر ثبت شماره تلفن (01~14) → #

حذف شماره تلفن :

ابتدا دکمه # را بفشارید سپس با وارد کردن آدرس مورد نظر (01~14) پنل شماره تلفن مربوطه را با استفاده از چراغ زونها نمایش می دهد حال می توانید با زدن دکمه CLEAR شماره تلفن را پاک نمایید.

ضبط صدا :

شما می توانید پیغامی را در پنل ضبط نمایید تا در مواقع بروز آلام به صورت تلفنی برای شما پخش گردد. برای این منظور ابتدا دکمه REC/PLAY را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید سپس چراغ Status روشن خواهد شد حال به مدت ۱۰ ثانیه می توانید پیغام خود را ضبط نمایید. توجه داشته باشید در مدت ضبط صدا دکمه REC/PLAY را نباید رها کنید.

توجه: جهت گوش دادن به پیغام ضبط شده ابتدا باید پنل را به خط تلفن متصل نموده سپس سوکت گوشی تلفن را به خروجی phone متصل نمایید و در انتها دکمه REC/PLAY را بفشارید. پیغام از طریق گوشی تلفن پخش خواهد شد.

تنظیم تاخیر ورودی / خروجی :

به منظور فراهم کردن زمان کافی جهت ورود یا خروج در ناحیه تحت پوشش دکتورها به منظور غیر مسلح کردن یا مسلح کردن پنل می توان تاخیر زمانی را بر روی پنل تنظیم نمود. برای این منظور ابتدا دکمه * را بفشارید چراغ Status روشن خواهد شد سپس عدد ۱ را جهت تنظیم تاخیر خروجی و عدد ۲ را به منظور تنظیم تاخیر ورودی بفشارید و مقدار مورد نظر را بین دو مقدار ۰ تا ۹۹ وارد نمایید و در انتها دکمه SET را بفشارید. توجه داشته باشید که به ازای هر واحد افزایش در مقدار (0~99) ۵ ثانیه به زمان تاخیر افزوده میشود.

تاخیر خروجی : **SET → (0~99) عدد مورد نظر → 1 ***

تاخیر ورودی : **SET → (0~99) عدد مورد نظر → 2 ***

آزیر فوری=00

ثانیه 10=02

ثانیه 40=08

مدت زمان آژیر:

مدت زمانی که آژیر پس از تحریک شدن پنل فعال باقی خواهد ماند به صورت زیر تعیین می شود.
به ازای هر واحد افزایش در مقدار (0~99) ۲۰ ثانیه به زمان آژیر افزوده خواهد شد.

SET → عدد مورد نظر (0~99) → 3 *

توجه: به ازای مقدار 00 آژیر پس از تحریک پنل قطع نخواهد شد مگر اینکه کاربر دستور قطع آژیر را بدهد.

تنظیم رمز کاربر:

به منظور دسترسی از راه دور به پنل از طریق تلفن می بایست رمز ۴ رقمی بر روی پنل تنظیم شود.
به این منظور ابتدا دکمه * را فشار داده سپس عدد ۴ را وارد نمایید و سپس رمز مورد نظر (۴ رقم) را وارد کرده و در انتها دکمه SET را بفشارید.

SET → رمز ۴ رقمی مورد نظر → 4 *

حذف رمز:

جهت حذف رمز مورد نظر ابتدا دکمه * را فشرده سپس عدد ۴ را وارد نمایید و در انتها دکمه CLEAR را بفشارید.

4 → CLEAR *

تنظیم تعداد زنگ تلفن جهت ریموت کنترل :

مدت زمان انتظار در پشت خط به منظور دسترسی از راه دور به پنل را می توان از طریق زیر تنظیم نمود.

SET → عدد مورد نظر (1~9) → 5 *

تنظیم حالت آژیر به هنگام تحریک پنل :

می توان آژیر را به هنگام تحریک پنل در دو مد کاری سکوت و آژیر تنظیم نمود. در هر دو حالت پنل با شماره تلفن های از پیش ثبت شده در حافظه خود تماس برقرار خواهد کرد.

SET → عدد مورد نظر (0~1) → 6 *

عدد 0 = سکوت

عدد ۱ = آژیر

زمانی که آژیر در مد سکوت قرار گیرد بازر داخلی پنل و آژیر استوانه ای خارجی هر دو بی صدا خواهند بود.



اعلام آژیر هنگام فعال و غیر فعال شدن پنل :

با کد زیر به هنگام فعال و غیر فعال کردن پنل آژیر صدای کوتاهی پخش خواهد کرد.

SET → 1 → 8 *

تنظیم فوریت های پزشکی و سرایداری :

در شماره تلفن های ثبت شده در پنل ، حافظه های ۱۳ و ۱۴ مربوط به فوریت های پزشکی و سرایداری می باشد که در صورت فشرده شدن دکمه های

مربوطه  و  پنل به صورت خودکار با این شماره ها تماس برقرار خواهد نمود.



تشخیص ایراد در خط تلفن :

به منظور تشخیص بروز ایراد در خط تلفن ابتدا پنل را خاموش کرده سپس جامپر DTEL موجود در پشت پنل را در وضعیت ON قرارداده و دوباره پنل را روشن نمایید. حال در صورت بروز مشکل در خط تلفن پنل آژیر را فعال خواهد نمود. جهت غیر فعال کردن این قابلیت کفایت پنل را خاموش کرده و جامپر را به وضعیت ابتدایی خود باز گردانید.

تشخیص ایراد در تغذیه ورودی :

به منظور تشخیص بروز ایراد در تغذیه ۲۲۰ ولت ورودی مراحل زیر را انجام دهید.
ابتدا دکمه SET را بفشارید چراغ STATUS روشن خواهد شد سپس تغذیه ورودی را قطع نمایید چراغ POWER چشمک زن خواهد شد و بازر به صدا در خواهد آمد حال عدد ۸ را وارد نمایید و سپس دکمه SET را بفشارید و دوباره تغذیه را وصل نمایید.
جهت غیر فعال کردن این قابلیت ابتدا دکمه SET را بفشارید سپس تغذیه اصلی را قطع نمایید سپس دکمه CLEAR را بفشارید و دوباره تغذیه را وصل نمایید.

کنترل از راه دور پنل :

ابتدا شماره تلفن خط متصل به پنل را شماره گیری نمایید بعد از پاسخگویی توسط پنل از شما رمز عبور خواسته می شود در صورت صحیح وارد کردن رمز عبور صدای بوق ممتدی شنیده خواهد شد در غیر اینصورت صدای بوق کوتاهی خواهید شنید و دوباره باید رمز را وارد نمایید.
بعد از اتصال به پنل می‌توانید اقدامات زیر را متناظر با عدد وارد شده توسط صفحه کلید تلفن خود انجام دهید.
• توجه داشته باشید که رمز کاربر و تعداد دفعات زنگ خوردن تلفن قبل از پاسخگویی پنل حتما می بایست تنظیم گردد.

عدد	عمل کنترلی مربوطه
0	پایان دادن به ارتباط
۱	فعال کردن آژیر
۲	غیر فعال کردن آژیر
۳	گوش دادن به صدای محیط
۴	مسلح کردن پنل
۵	غیر مسلح کردن پنل
۶	پایان گوش دادن به صدای محیط

تماس پنل با کاربر:

هنگامی که پنل تحریک می شود با شماره های از پیش ثبت شده در حافظه خود تماس میگیرد. در صورت دریافت تماس از طرف پنل ابتدا پیغام ضبط شده پخش می گردد سپس تا ۱۵ ثانیه کاربر فرصت دارد تا دکمه * را بفشارد تا وارد منوی کنترل پنل گردد در غیر این صورت تماس قطع خواهد شد و پنل با شماره بعدی تماس خواهد گرفت. پس از ورود به منوی کنترل پنل مراحل همانند جدول بالا می باشد.

بازگشت به تنظیمات کارخانه :

جهت باز گرداندن پنل به حالت اولیه کارخانه ابتدا پنل را خاموش کرده سپس دکمه CLEAR را نگه داشته و پنل را روشن نمایید و به مدت ۵ ثانیه صبر نمایید.