

## راهنمای کاربر

سیستم های حفاظت پیرامونی AVS

سری CAPTURE

(CAPTURE 8, CAPTURE 16, CAPTURE 32, CAPTURE 64, CAPTURE 128)



پارس ارتباط افزار

نماینده انحصاری محصولات حفاظت پیرامونی و اعلام سرقت

AVS Electronics ایتالیا در ایران



EN 50131- 1	EN 50131- 3
EN 50131- 6	CEB T031



با ۳ سال گارانتی

## فهرست

۱	تعاریف مقدماتی .....
۱	Disarming و Arming .....
۱	Zone .....
۲	انواع Zone .....
۲	Partition .....
۳	حالت های مسلح شدن (Arming modes) .....
۳	کدهای سیستمی و مدیریت آنها .....
۴	انواع کدهای سیستمی .....
۴	Installer Code .....
۴	Master Code .....
۴	User Code .....
۵	صفحه کلید سیستم هشدار (A500 plus و A500) .....
۶	صفحه نمایشگر LCD .....
۸	پیام های صفحه نمایشگر .....
۸	حذف پیام ها .....
۸	معرفی کلیدها .....
۹	شروع کار با صفحه کلید (Keypad) .....
۹	روشن شدن صفحه نمایشگر .....
۹	بررسی مدار زون ها (Zone) .....
۹	نمایش هشدار ها (Alarm) .....
۹	روش تغییر کد کاربر .....
۱۰	ویرایش یا حذف کدهای کاربر توسط مدیر سیستم .....
۱۰	فعال و غیر فعال سازی کدهای کاربر .....
۱۰	تغییر نام کاربر .....
۱۱	مسلح کردن سیستم هشدار (Arming) .....
۱۱	مسلح کردن سریع .....
۱۱	مسلح کردن عادی .....
۱۱	مسلح کردن همزمان چندین پارتیشن .....
۱۱	مسلح کردن با تایمر (زمان سنج) خاموش (Zone Timers Off) .....
۱۲	مسلح کردن ویژه (استفاده از تایمر) .....
۱۲	ماکروها (Macro) و عملکرد آنها .....
۱۲	مسلح کردن با استفاده از Macro (کلیدهای A و B) .....
۱۳	فعالسازی عملکرد PATROL .....
۱۳	غیر مسلح کردن سیستم (Disarming) .....
۱۳	غیر مسلح کردن سریع (Quick disarming) .....

- ۱۳ ..... غیر مسلح کردن عادی ..... ۰
- ۱۴ ..... غیر مسلح کردن همزمان چندین پارتیشن ..... ۰
- ۱۴ ..... کدهای اضطراری ..... •
- ۱۴ ..... کلیدهای ترکیبی برای درخواست های اضطراری ..... •
- ۱۵ ..... By-pass کردن یک زون و مسلح کردن مجدد آن ..... •
- ۱۵ ..... اضافه کردن شماره تلفن به سیستم ..... •
- ۱۵ ..... حذف شماره تلفن از سیستم ..... •
- ۱۶ ..... تنظیم ساعت و تاریخ ..... •
- ۱۶ ..... Bypass کردن زمان سنج (Timer Bypass) ..... •
- ۱۶ ..... بررسی کیفیت سیگنال شبکه GSM ..... •
- ۱۷ ..... تنظیمات بلندگو، صفحه نمایش و LED (مدل A500plus) ..... •
- ۱۷ ..... فعال و غیر فعال کردن صدای دکمه های صفحه کلید ..... •
- ۱۷ ..... تست عملکرد زون ها ..... •
- ۱۸ ..... تست خروجی های سیستم ..... •
- ۱۹ ..... مشاهده رویدادهای حافظه ..... •
- ۱۹ ..... فعال کردن گزینه Installer ..... •
- ۱۹ ..... دکمه های چندمنظوره (multi-function pushbuttons) ..... •
- ۱۹ ..... کنترل کردن سیستم هشدار، از راه دور توسط تلفن ..... •
- ۱۹ ..... نحوه برقراری تماس تلفنی با سیستم ..... ۰
- ۲۰ ..... کنترل های DTMF ..... ۰
- ۲۰ ..... قطع یک ارتباط ..... ۰
- ۲۱ ..... فعالسازی RTC بعد از یک ارتباط تلفنی ..... ۰
- ۲۱ ..... مدیریت پیامک های (SMS) ورودی و خروجی ..... ۰

**توجه :** مطالب این راهنما بصورت ساده و مختصر برای استفاده عمومی کاربران سیستم های حفاظت پیرامونی AVS تهیه شده است.

در صورت نیاز به آشنایی بیشتر با عملکرد دستگاه و قابلیت های آن، به وب سایت شرکت پارس ارتباط افزار به آدرس [www.pars-e.com](http://www.pars-e.com) و یا کارشناس نصب سیستم خود مراجعه نمایید.

## مصرف کننده گرامی

از اینکه سیستم حفاظتی CAPTURE محصول کمپانی AVS Electronics ایتالیا را انتخاب کرده اید به شما تبریک می گوئیم.

دستگاه شما جزو معتبرترین سیستم های حفاظت پیرامونی در سطح جهان می باشد که کاملاً مطابق با استاندارد EN50131 طراحی و تولید شده است.

در ساخت این دستگاه از بروزترین تکنولوژی های امنیتی استفاده شده و عملکرد نظارتی و حفاظتی آن بر پایه فناوری میکروکمپیوتر استوار است.

با بهره گیری از تکنولوژی های نوین، تمام اطلاعات دریافتی از شرایط پیرامونی بصورت جامع و دقیق پردازش شده و بر روی نمایشگر صفحه کلید ظاهر می شوند و با انواع هشدارهای صوتی، شما را از رخدادهای جاری آگاه می سازد.

قابلیت برنامه ریزی سیستم برای ارسال اتوماتیک پیام های هشدار (Alarm) بروی خطوط تلفن ثابت، بصورت پیش فرض بر روی آن تعبیه شده و آماده استفاده است.

همچنین جهت ارسال پیام های هشدار از طریق ارتباطات موبایل، می توانید از انواع کارت های GSM این شرکت استفاده کنید.

واحد مرکزی CAPTURE در سه سطح حفاظتی، امنیت را برای شما فراهم می کند:

- محافظت در برابر سرقت و دزدی
- محافظت در شرایط آتش سوزی و حریق
- محافظت در شرایط اضطراری و اورژانسی

در نهایت این اطمینان را به شما می دهیم که هر آنچه برای حفاظت فیزیکی و مالی خود از یک سیستم امنیتی انتظار دارید در این دستگاه وجود دارد.

## تعاریف مقدماتی:

### • Disarming و Arming

- حالت Arming یا «مسلح شدن» به وضعیتی اطلاق می شود که سنسورها بر محیط پیرامونی خود نظارت می کنند و در صورت تحریک شدن، پیغام های هشدار را به سمت پنل مرکزی ارسال می کنند.

- وضعیت Disarming یا «غیر مسلح شدن» حالتی است که آشکارسازها در وضعیت نظارتی قرار ندارند و هیچگونه پیام هشدار برای پنل مرکزی ارسال نمی کنند، هر چند پنل مرکزی روشن و در حال کار است.

• **Zone:** در سیستم های هشدار، هر حسگر (Sensor) به ناحیه خاصی تحت عنوان Zone تخصیص داده می شود. بطور مثال، حسگر درب ورود و خروج در زون شماره 1 و حسگر مربوط به اتاق خواب در زون شماره 2 قرار می گیرد.

در صورت تحریک سنسور مربوط به هر Zone و فعال شدن سیستم هشدار، شماره و نام آن Zone بر روی نمایشگر صفحه کلید ظاهر می شود.

- به زون های تحریک شده ای که موجب فعال شدن سیستم آلامر شده باشند «زون های باز» (Opened Zone) اطلاق می شود.

### • انواع Zone

زون ها می توانند در انواع مختلفی دسته بندی شوند که توسط کارشناس نصب در هنگام تنظیم سیستم، نوع آن برای پنل مرکزی مشخص می شود. پرکاربردترین انواع زون ها شامل موارد زیر است:

- Instant Zone (زون فوری): زون هایی هستند که به محض تحریک شدن، موجب فعال کردن سیستم هشدار (مثلا آژیر) می شوند.

- Timed Zone (زون زمان دار): عمدتاً برای زون ورودی ها و خروجی ها استفاده می شوند و دارای یک تاخیر زمانی تعریف شده می باشند.

معمولاً کاربر نیاز به فرصتی دارد تا هنگام ورود به منزل قبل از فعال شدن آژیر هشدار، سیستم خود را غیرمسلح کند و یا هنگامی که قصد خروج از منزل را دارد، بعد از مسلح کردن دستگاه فرصت لازم برای خارج شدن را داشته باشد. با استفاده از زون های زمان دار می توان تاخیر مورد نظر (Entry and Exit delay) را فراهم کرد.

- 24h Zone (زون ۲۴ ساعته): در این نوع زون، فارغ از اینکه سیستم مسلح یا غیر مسلح باشد، تحریک Zone موجب فعال شدن هشدار می شود. بعبارت دیگر، این زون ها بصورت تمام وقت در وضعیت نظارتی قرار دارند. زون های تشخیص دود و اعلام حریق از این نوع محسوب می شوند.

سری CAPTURE کنترل پنل های AVS قابلیت پشتیبانی از ۸ زون (در مدل CAPTURE 8) تا ۱۲۸ زون (مدل CAPTURE 128) را دارند.

**توجه:** در کنترل پنل هایی با قابلیت نصب بیش از ۸ زون، برای نصب زون های بیشتر باید از ماژول های توسعه (extension module) استفاده شود.

• **Partition:** در سیستم های هشدار پارتیشن یا سکتور (Sector) گروهی از zone ها هستند که می توانند بصورت مستقل مسلح یا غیر مسلح شوند و عملکردی مجزا از بقیه سیستم حفاظتی داشته باشند. بنابراین یک دستگاه پنل مرکزی با قابلیت ۴ پارتیشن دقیقاً مشابه ۴ دستگاه مجزا می تواند مورد استفاده قرار بگیرد. هر پارتیشن، زون ها و ویژگی های امنیتی مربوط به خود را دارد و دسترسی به هر پارتیشن فقط از طریق کد مخصوص به آن پارتیشن صورت می گیرد.

**توجه:** برای هر کاربر می توان اجازه دسترسی به بیش از یک پارتیشن را فراهم کرد. در این صورت جهت ارسال دستورات به هر یک از پارتیشن ها، باید ابتدا شماره پارتیشن مورد نظر توسط کاربر مشخص شود.

- سری CAPTURE کنترل پنل های AVS قابلیت پشتیبانی از ۴ پارتیشن (در مدل های CAPTURE 8 و CAPTURE 16) تا ۸ پارتیشن (مدل های CAPTURE 32، CAPTURE 64، CAPTURE 128) را دارند.

## • Arming Modes

علاوه بر اینکه می توانید سیستم هشدار خود را به چندین بخش مستقل از هم (پارتیشن) تقسیم بندی کنید، امکان مسلح کردن هر پارتیشن در ۴ حالت مختلف، تحت عنوان حالت های مسلح سازی (Arming Modes) وجود دارد.

ON .۱

HOME .۲

AREA .۳

PERIMETER .۴

با قراردادن زون های یک پارتیشن در حالت های مختلف مسلح سازی، می توانید سطوح مختلفی از امنیت را برای آن پارتیشن پیاده سازی کنید.

**مثال:** وضعیتی را در نظر بگیرید که سیستم هشدار مسلح می باشد ولی شما در خانه هستید. در اینصورت بدون نگرانی از فعال شدن صدای آژیر، می توانید در محیط درونی منزل حرکت کنید و در میدان دید سنسورهای تشخیص حرکت (motion sensors) قرار بگیرید. اما لازم است سنسورهای درب های ورودی و پنجره ها فعال باقی بمانند.

با قراردادن سنسورهای مربوط به درب ها و پنجره ها در حالت HOME و مسلح کردن سیستم در این وضعیت، فقط سنسورهای مذکور در حالت نظارتی قرار می گیرند و حسگرهای درونی مانند سنسور سالن و اتاق ها غیر فعال می شوند.

- با انجام تنظیمات لازم توسط کارشناس نصب، می توان زون های مورد نظر را مطابق نیاز در حالت مناسب قرار داد.

- کاربر می تواند با فشردن یک کلید (صفحه کلید یا ریموت) مسلح سازی مورد نظر خود را اعمال کند.

- امکان قرارگرفتن هریک از زون ها در همه حالت ها بطور همزمان نیز وجود دارد.

**مثال:** قراردادن «زون های ورودی و خروجی ساختمان» و «زون حیاط» در حالت AREA، و قراردادن «زون حیاط» و «زون پارکینگ» در وضعیت PERIMETER.

در این مثال، با انتخاب هر یک از حالت های مسلح سازی AREA یا PERIMETER، زون حیاط در وضعیت نظارتی قرار می گیرد.

## کدهای سیستمی و مدیریت آنها:

جهت دسترسی و انجام تنظیمات مختلف بر روی سیستم حفاظتی و همچنین عملکردهایی مانند مسلح و غیر مسلح کردن سیستم، نیاز است که کاربر از طریق صفحه کلید کلمه عبور (CODE) از پیش تعریف شده ای که بین ۴ تا ۶ رقم است را وارد نماید.

به این کلمات عبور، کدهای سیستمی گفته می شود و به منظور حفظ امنیت، توصیه اکید می شود که فقط اشخاص مجاز به این کدها دسترسی داشته باشند.

در صورت استفاده از کدهای ۴ یا ۵ رقمی لازم است بعد از وارد نمودن کد، دکمه (ENT) بر روی صفحه کلید را فشار دهید تا کد وارد شده، توسط دستگاه تشخیص داده شود.

برای کدهای شش رقمی نیازی به فشردن دکمه (ENT) بعد از وارد نمودن کد نمی باشد و با وارد شدن آخرین رقم، سیستم آماده دریافت دستورات می شود. در سیستم های حفاظتی AVS، انواع مختلفی از کدهای سیستمی وجود دارد که هر کدام از آنها برای اهداف خاصی استفاده می شود.

### • انواع کدهای سیستمی:

سه نوع از پرکاربردترین کدهای سیستمی به شرح زیر می باشند:

- **Installer Code** (کد نصاب): کد اصلی سیستم امنیتی محسوب می شود که برای اضافه، حذف و پیکربندی سنسورها، رله ها، تنظیمات مربوط به مدت زمان تاخیر در زون های ورود و خروج، تغییر شماره تماس ها و بسیاری دیگر از عملکردهای سیستمی استفاده می شود. اساسا برای انجام تنظیمات پیشرفته بر روی سیستم امنیتی که عمدتا توسط کارشناسان نصب صورت می گیرد، نیاز به وارد نمودن **Installer Code** است به همین علت به آن کد نصاب گفته می شود. - بطور معمول کاربر سیستم نیازی به استفاده از این کد ندارد و **Installer Code** در اختیار شرکت نصب کننده سیستم می باشد.
- به منظور حفظ امنیت کاربر، عملیات مسلح و غیرمسلح کردن سیستم حفاظتی توسط کد نصاب، امکان پذیر نیست یا با محدودیت های ویژه ای همراه است.
- در سیستم های AVS، امکان تعریف ۲ عدد **Installer Code** وجود دارد که یکی از آنها بصورت پیش فرض فعال است.
- **Installer Code** را می توان تغییر داد ولی نمی توان آن را حذف کرد.

- **Master Code** (کد مدیر): کلمه عبوری است که معمولا توسط مدیر یا مالک سیستم استفاده می شود و توسط آن تنظیمات مدیریتی مانند مسلح و غیر مسلح کردن سیستم، اضافه و حذف یا ویرایش کاربران، تنظیمات Wi-Fi، دسترسی به فهرست رخدادهای بعضی از عملکردهای سیستمی امکان پذیر است. بنابراین و بدلیل امنیتی فقط باید در اختیار مدیر سیستم باشد.
- **Master Code**، رمزی است که برای مالک یا مدیر سیستم ایجاد می شود:
- بر روی سیستم های امنیتی AVS، بصورت پیش فرض یک عدد **Master Code** با رمز 000010 فعال می باشد.
- امکان حذف این کد وجود ندارد ولی تغییر رمز **Master Code** توسط مدیر سیستم امکان پذیر است.

- **User Code** (کد کاربر): با این کد نیز امکان مسلح و غیر مسلح کردن سیستم وجود دارد اما معمولا دسترسی به عملکردهای دیگر برای کد کاربر مسدود می شود. کدهای کاربر در اختیار اشخاصی قرار می گیرند که بطور روزمره لازم است دستگاه را مسلح یا غیر مسلح کنند ولی تغییر دادن تنظیمات برای آنها امکان پذیر نیست. بطور مثال، در منزلی با یک سیستم حفاظتی، مالک ساختمان دارای کد **Master** است و برای هر تعداد از اعضای خانواده که لازم باشد می توان کد کاربر ایجاد کرد.

- کدهای کاربر توسط مدیر سیستم با دسترسی Master Code، ایجاد می شوند.
- در سیستم های هشدار AVS، مدیر سیستم با توجه به نیاز می تواند سطح دسترسی کاربر را تغییر دهد.
- بعنوان مثال، امکان Arm شدن سیستم را فعال ولی قابلیت Disarm را غیر فعال سازد.
- بسته به مدل پنل مرکزی AVS، بین ۶۴ تا ۱۲۸ کد کاربری می توان تعریف کرد.

## توجه:

۱. Master Code نیز یک نوع کد کاربر (User Code) محسوب می شود که دارای حداکثر دسترسی به سیستم هشدار است.
۲. در صفحه کلید، منوی ظاهر شده برای کاربر سیستم (ورود با Master code یا User Code) متفاوت از منوی مربوط به کارشناس نصب (ورود با installer code) است.
۳. کاربر با دسترسی Master Code می تواند عملیات حذف، اضافه یا ویرایش کاربران را انجام بدهد.
۴. از کلید شماره [1] برای ورود به منوی کاربر استفاده می شود.

## صفحه کلید سیستم هشدار:

صفحه کلید (یا Keypad) مهم ترین و پرکاربردترین مسیر ارتباطی بین کاربر و سیستم هشدار است که توسط آن عملکردهای کنترلی مانند مسلح و غیر مسلح کردن سیستم و اعمال تغییرات مدیریتی بر روی پنل مرکزی انجام می شود.

صفحه کلید دستورات را از طریق کلیدها دریافت می کند و اطلاعات خروجی نیز بر روی صفحه نمایش و یا بصورت داده های صوتی برای کاربر ارسال می شود.

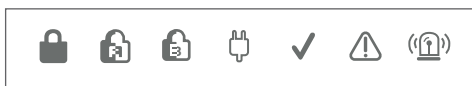
- حداکثر تا ۸ صفحه کلید بر روی کنترل پنل سری CAPTURE نصب می شود.
- هر صفحه کلید می تواند به یک یا چند پارتیشن مربوط شود. در این صورت فقط پیام های مربوط به آن پارتیشن یا پارتیشن ها بر روی صفحه کلید مربوطه نشان داده می شوند.
- صفحه کلیدهای AVS به دو شکل کلیدی (Keyboard) و لمسی (Touch) می باشند، ضمن اینکه مدل های بدون سیم (Wireless) آنها نیز موجود است. بخش ارتباطی صفحه کلید A500 و A500 plus شامل سه قسمت است:

۱. سیگنال های LED در قسمت فوقانی که وضعیت جاری سیستم را نشان می دهند.
۲. صفحه نمایشگر LCD جهت اطلاع کاربر از رخدادهای جاری و شرایط سیستمی
۳. صفحه کلید برای ورود اطلاعات کاربر. بعضی از این کلیدها دارای عملکردهای متعدد می باشند.



## آشنایی با سیگنال های LED بر روی صفحه کلید

1 2 3 4 5 6 7



جدول شماره ۱

توضیح	وضعیت	سیگنال LED	
پارتیشن یا پارتیشن های مربوط به این صفحه کلید مسلح هستند	روشن	LED قرمز نشان دهنده مسلح یا غیر مسلح بودن سیستم است	1
پارتیشن یا پارتیشن های مربوط به این صفحه کلید غیر مسلح هستند	خاموش		
حداقل یکی از پارتیشن های مربوط به این صفحه کلید مسلح می باشد	چشمک زن		
رزرو شده			2 و 3
دستگاه از منبع الکتریکی اصلی (برق ۲۲۰ ولت) تغذیه می شود	روشن	LED زرد منع تغذیه الکتریکی سیستم را مشخص می کند	4
منبع ولتاژ اصلی قطع است و سیستم از منبع تغذیه جانبی (باتری) تغذیه می شود	خاموش		
همه زون ها آماده و در وضعیت نظارتی هستند.	روشن	LED سبز موقعیت زون مربوط به پارتیشنی را که به صفحه کلید مربوط می شود نشان می دهد	5
حداقل یکی از زون ها باز است	خاموش		
حداقل یکی از زون ها از حالت نظارت خارج شده است (Bypass)	چشمک زن		
اطلاعاتی بر روی صفحه نمایشگر وجود دارد که باید به آنها توجه شود	روشن	LED قرمز نشان دهنده وجود اطلاعات مهم بر روی نمایشگر	6
اطلاعاتی برای نمایش وجود ندارد	خاموش		
هشدار (Alarm) رخ داده است	روشن	LED قرمز نشان دهنده بروز هشدار	7
اطلاعاتی برای نمایش وجود ندارد	خاموش		

### • صفحه نمایشگر LCD

چگونگی نمایش رخدادها و هشدارها بر روی نمایشگر، به ۳ روش توسط کارشناس نصب سیستم قابل تنظیم است.

۱. حالت خطی (Flat):



در این حالت، وضعیت پارتیشن ها از چپ به راست با "کارکترهای مخصوص" نشان داده می شود. در مثال رو به رو وضعیت پارتیشن شماره ۶ در حالت A (Area) است.

۲. حالت فشرده (Compact): در این روش فقط اطلاعات مربوط به پارتیشن های فعال نشان داده می شود.

**Sett.:0203040608**  
**state: okon--arpe**

در ردیف بالای نمایشگر پارتیشن های فعال نشان داده می شود. (پارتیشن های ۲، ۳، ۴ و ۶ و ۸ در تصویر بالا) و در ردیف پایین در زیر هر پارتیشن، کاراکتر نشان دهنده وضعیت آن پارتیشن قرار دارد. (ok, on, -, ar, pe)

**توجه:** جهت آشنایی با کارکترهای نشان دهنده وضعیت پارتیشن ها، به جدول شماره ۲ مراجعه شود.

۳. حالت پیوسته (Continuous): بر روی نمایشگر، هر بار وضعیت یک پارتیشن رویت می شود و با استفاده

**Sector #03 ok**  
**Offices**

از فلش های چپ و راست می توان پارتیشن مورد نظر را انتخاب کرد. در این حالت نام و شماره پارتیشن نیز نمایش داده می شود.

کاراکترهای نشان دهنده وضعیت پارتیشن ها (جدول شماره ۲)

نمایش خطی	نمایش فشرده	نمایش پیوسته	توضیح
K	OK	PARTITION #01 ok	پارتیشن غیر مسلح، زون بسته
-	-	PARTITION #01--	پارتیشن غیر مسلح، زون باز
O	On	PARTITION #01 On	پارتیشن در وضعیت ON مسلح شده است
H	HO	PARTITION #01 Ho	پارتیشن در وضعیت HOME مسلح شده است
A	Ar	PARTITION #01 Ar	پارتیشن در وضعیت AREA مسلح شده است
P	PE	PARTITION #01 Pe	پارتیشن در وضعیت PERIMETER مسلح شده است
■	■	-	پارتیشن غیرفعال

• پیام های صفحه نمایشگر

علاوه بر نمایش رخداد های جاری، انواع پیام های سیستمی نیز بر روی نمایشگر ثبت می گردد. نمونه پیام های زیر با توجه به تنظیمات برنامه ریزی شده توسط کارشناس نصب، بلافاصله بعد از رخ دادن و یا بعد از وارد کردن کد کاربری ظاهر می شوند.

– FUSES <<< پیام مربوط به وضعیت فیوزها است. پیشنهاد می شود با کارشناس نصب تماس بگیرید.

– CODE CHANGED <<< پیام هشدار که در صورت تغییر کد کاربری ظاهر می شود.

– SENSORS: BATT LOW <<< هشدار مربوط به ضعیف شدن باتری سنسور وایرلس است. توصیه می شود به کارشناس نصب مراجعه شود.

– SENSORS: SURVIVE <<< این پیام هشدار مربوط به عدم شناسایی سنسور است. پیشنهاد می شود با کارشناس نصب تماس بگیرید.

– SENSORS: ANTIMASK <<< در صورت پوشیده شدن لنز سنسور (در سنسور هایی با قابلیت ANTIMASK) نمایش داده می شود.

– SENSORS: DISQUALIFICATION <<< هشدار عدم عملکرد صحیح سنسور است. سنسور بررسی شود.

– SENSORS: DIRTY LENSES <<< مربوط به کثیف بودن لنز سنسور می باشد. توصیه می شود لنز با پارچه تمیز شود.

• حذف پیام ها

پیام ها غالبا به طور خودکار حذف می شوند. ولی اطلاعات مربوط به منبع تغذیه الکتریکی VAC 220، باتری (کم بودن انرژی یا فقدان آن) و تلفن (عدم وجود خط تلفن) روی صفحه نمایش باقی می ماند و تنها با خاموش و روشن کردن سیستم پاک می شوند.

• معرفی کلیدها

نکته: برخی از دکمه های صفحه کلید می توانند عملکردهای متفاوتی داشته باشند.



7	ارسال پیام کمک درمانی
8	غیر مسلح کردن سیستم حرکت در منوها به سمت پایین
9	ورود به منوی کاربر
10	فعال سازی دستیار صوتی
11	حذف اطلاعات
12	دستور حذف Zone
13	ریست کردن پیام آتش سوزی
14	فعال سازی خروجی ها
15	غیر مسلح کردن سیستم
16	تایید اطلاعات

1	مسلح کردن سیستم حرکت به سمت بالا در منوها
2	A: استفاده جهت دستورات چندمنظوره حرکت به سمت چپ
3	دکمه خروج استفاده در پیام های سریع
4	رویدادهای حافظه پیام آتش سوزی
5	B: استفاده جهت دستورات چندمنظوره حرکت به سمت راست
6	ارسال پیام اضطراری

### شروع کار با صفحه کلید (Keypad)

**توجه:** در بسیاری از تنظیمات زیر، چنانچه کاربر به بیش از یک بخش (پارتیشن) دسترسی داشته باشد، بعد از وارد کردن رمز کاربری، سیستم درخواست ورود شماره پارتیشن مورد نظر را اعلام می کند. لغو این درخواست با فعال شدن گزینه "Skip partition choose" در تنظیمات سیستمی امکان پذیر است.

#### • روشن شدن صفحه نمایشگر

با فشردن هر یک از کلیدها، نور پس زمینه نمایشگر روشن می شود. (مثلا کلید CLR)

#### • بررسی مدار زون ها (Zone):

بعد از وارد کردن کد کاربری وضعیت زون های باز یا زون هایی که بطور موقت از آنها صرف نظر شده (Bypass) نشان داده می شود. برای ماندن در این وضعیت کلید (CLR) را فشار دهید.

#### • نمایش هشدارها (Alarm)

زون یا زون هایی که موجب تحریک سیستم هشدار شده باشند بصورت متوالی در سطر دوم صفحه نمایش زیر سطر زمان و تاریخ قابل مشاهده هستند.

#### • روش تغییر کد کاربر (User code)

هر کاربر می تواند به روش زیر کد (کلمه عبور) خود را تغییر بدهد.

۱. کد فعلی خود را وارد نمایید.

۲. کلید [1] را انتخاب کنید و سپس دکمه (ENT) را فشار دهید.

**توجه:** کلید [1] برای ورود به منوی کاربر استفاده می شود.

۳. (CLR) را فشار دهید و سپس کد جدید را وارد نمایید.
  ۴. جهت ثبت تغییرات کلید (ENT) را فشار دهید.
  ۵. (ESC) برای خروج از منو.
- اکنون کاربر می تواند با کد کاربری جدید، درخواست های خود را اجرا کند.  
**توجه:** در صورت عدم دسترسی یا فراموشی کد کاربر، امکان تغییر آن وجود ندارد!

### • ویرایش یا حذف کدهای کاربر توسط مدیر سیستم

- مدیر سیستم با کد کاربری Master، می تواند دیگر کدهای کاربری را ویرایش یا حذف کند.
۱. با کد کاربر Master وارد شوید.
  ۲. کلید [1] و بدنبال آن کلید (ENT) را فشار دهید.
  ۳. (CLR) را فشار دهید. سپس شماره کاربری که قصد تغییر کد آن را دارید را وارد کنید و کلید (ENT) را فشار دهید.
- توجه:** هر کاربر در سیستم، علاوه بر نام دارای یک شماره منحصر به فرد است (از ۱ تا ۱۲۸).
- ۱-۴. برای تغییر کد کاربر، دکمه (CLR) را فشار دهید، کد جدید را وارد کنید و سپس (ENT) را فشار دهید.
  - ۲-۴. برای حذف کد کاربر، دکمه (CLR) را دو بار متوالی فشار دهید و سپس دکمه (ENT) را برای ثبت تغییرات فشار دهید.
  ۵. (ESC) برای خروج از منو.

### • فعال و غیر فعال سازی کدهای کاربر

۱. با کد کاربر Master وارد شوید.
۲. کلید [1] را انتخاب کنید و بدنبال آن کلید (ENT) را فشار دهید.
۳. (CLR) را فشار دهید. سپس شماره کاربر مورد نظر را وارد کنید و کلید (ENT) را فشار دهید.
۴. با استفاده از کلید ( ↓ ) به مرحله "Active Code" بروید.
۵. با فشار دادن کلید (CLR) حالت فعال (enable) یا غیر فعال (disable) را انتخاب کنید و سپس جهت تایید (ENT) را فشار دهید.
۶. (ESC) برای خروج از منو.

### • تغییر نام کاربر

۱. با کد کاربر Master وارد شوید.
۲. کلید [1] را انتخاب کنید و بدنبال آن کلید (ENT) فشار دهید.
۳. (CLR) را فشار دهید، شماره کاربر مورد نظر را وارد کنید و سپس کلید (ENT) را فشار دهید.
۴. با استفاده از کلید ( ↓ ) به مرحله "User label" بروید.
۵. برای انجام تغییرات، (CLR) را فشار دهید و سپس با استفاده از دکمه های الفبا عددی، نام مورد نظر حداکثر تا ۱۶ کاراکتر وارد کنید.
۶. برای تایید (ENT) را فشار دهید.
۷. (ESC) برای خروج.

راهنمای حروف و اعداد بر روی صفحه کلید:

abc1	[کلید 1]
def2	[کلید 2]
ghi3	[کلید 3]
jkl4	[کلید 4]
mno5	[کلید 5]
pqr6	[کلید 6]
stu7	[کلید 7]
vwx8	[کلید 8]
yz	[کلید 9]
0	[کلید 0]

از فلش های  $\rightarrow$  و  $\leftarrow$  برای حرکت مکان نما استفاده کنید.

### • مسلح کردن سیستم هشدار (Arming)

#### • مسلح کردن سریع

کلیدهای (ON) (ON) (ENT) را بصورت متوالی و از چپ به راست فشار دهید. توجه: اگر به صفحه کلید بیش از یک پارتیشن مربوط باشد، تمامی آن پارتیشن ها نیز فعال می شوند.

#### • مسلح کردن عادی

صفحه نمایش زمان و تاریخ را نمایش می دهد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.
۲. صفحه نمایش، وضعیت فعلی سیستم را نمایش می دهد.
۳. کلید مربوط به نوع مسلح کردن (Arming mode) مورد نظر خود را فشار دهید. مثلا دکمه (ON) برای مسلح سازی دستگاه در حالت ON Arming.

#### • مسلح کردن همزمان چندین پارتیشن

این قابلیت برای کاربرانی که دارای گزینه "Sum of sectors" فعال شده می باشند، قابل استفاده است. صفحه نمایش زمان و تاریخ را نمایش می دهد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.
۲. صفحه نمایش وضعیت فعلی سیستم را نمایش می دهد.
۳. برای مسلح سازی همزمان چند پارتیشن کلید [0] را انتخاب کنید.
۴. کلید مربوط به نوع مسلح شدن (Arming mode) مورد نظر خود را فشار دهید.
۵. روشن شدن LED قرمز رنگ (جدول شماره ۱) نشان دهنده مسلح شدن سیستم هشدار می باشد. ضمن اینکه نوع مسلح شدن روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

#### • مسلح کردن با تایمر (زمان سنج) خاموش (Zone Timers Off)

بطور معمول در یک سیستم هشدار برای درب های ورود و خروج، یک مدت زمان تاخیر (input and output timers) تعریف می شود تا کاربر فرصت ورود و غیر مسلح کردن سیستم یا مسلح کردن آن و خروج را داشته باشد.

برای امنیت بیشتر، کاربر باید به این مدت زمان تاخیر تا فعال شدن هشدار، توجه کامل داشته باشد. عملکرد "OFF TIMES" موجب حذف زمان تاخیر در هشدار سیستم می شود و با مسلح شدن، اعلام هشدار بصورت آنی و بدون تاخیر صورت می گیرد.

#### توجه:

- این عملکرد به پیکربندی Macro مرتبط است و باید هنگام برنامه ریزی سیستم، توسط کارشناس نصب تنظیم شود.

- در زمان غیر مسلح کردن سیستم، این قابلیت به طور خودکار غیر فعال می شود.

#### • مسلح کردن ویژه (استفاده از تایمر)

با فعال کردن برنامه ریزی زمانی (Timing)، بعد از سپری شدن یک مدت زمان از قبل تعریف شده، سیستم بطور اتوماتیک مسلح یا غیر مسلح می شود.

طی مدت زمان تاخیر تا مسلح شدن اتوماتیک، یک سیگنال هشدار صوتی "Buzzer" را می توان بر روی صفحه کلید فعال کرد.

در مدت زمان پخش این سیگنال هشدار، این قابلیت وجود دارد که مسلح شدن را برای یک ساعت به تعویق انداخت. این عملیات را برای ۳ مرتبه می توان انجام داد و بعد از آن سیستم هیچ مسلح کردن ویژه ای را قبول نکرده و مسلح می شود.

صفحه نمایش زمان و تاریخ را نمایش می دهد و هشدار صوتی "Buzzer" صدا خواهد داشت.

۱. کد کاربری را وارد کنید.

۲. کلید [8] را برای مسلح کردن ویژه فشار دهید.

#### • ماکروها (Macro) و عملکرد آنها

ماکرو (Macro) فرآیندی است که توسط آن می توان چندین عملکرد متفاوت را در یک زمان و توسط یک دستور انجام داد.

از جمله مسلح یا غیر مسلح کردن پارتیشن ها، فعال و غیر فعال کردن رله ها، خارج نمودن زون از مدار و برگرداندن مجدد زون، فعال و غیر فعال کردن تایمر زون ها و غیره.

با توجه به مدل کنترل پنل، امکان تعریف حداکثر ۶۴ ماکرو با قابلیت انجام ۸ دستور متوالی برای هر یک از ماکروها وجود دارد.

ماکروها را می توان به کلیدهای چندمنظوره A و B بر روی صفحه کلید مرتبط نمود. بطوریکه با فشردن هر یک از این کلیدها، دستورات متوالی مربوط به ماکروی مورد نظر اجرا شود.

**توجه:** ارتباط دادن پارتیشن های مورد نظر به کلیدهای A و B و دستورات متوالی تعریف شده برای هر ماکرو، می تواند در زمان برنامه ریزی سیستم توسط کارشناس نصب، تنظیم و فعال شود.

#### • مسلح کردن با استفاده از Macro (کلیدهای A و B)

بعد از وارد کردن کد کاربری، به سادگی می توانید با فشردن کلیدهای "A-B" پارتیشن های مرتبط به هریک از آنها را مسلح کنید.

**توجه:** پارتیشن های وابسته به این کلیدها و دستورات تعریف شده برای هر ماکرو باید در زمان برنامه ریزی توسط کارشناس نصب سیستم پیکربندی و فعال شده باشد.

صفحه نمایش زمان و تاریخ را نمایش می دهد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.

۲. دستور مسلح شدن را (با توجه به تنظیمات از قبل انجام شده) توسط کلید A یا B وارد کنید.

### • فعالسازی عملکرد PATROL

ویژگی PATROL اجازه می دهد تا کاربر (با کد دسترسی Patrol) به ناحیه مشخصی تحت عنوان ناحیه Patrol وارد شده و طی مدت زمان از قبل تعریف شده، بدون فعال شدن سنسورها و سیستم هشدار، در ناحیه مذکور حرکت کند. در واقع سنسورها برای مدت زمان از پیش تعیین شده غیر فعال می شوند و پس از سپری شدن دوره زمانی مذکور، بصورت خودکار مجدداً فعال می شوند.

نمونه معمول استفاده از این ویژگی، حضور نگهبان در یک ناحیه نظارت شده برای مدت زمانی مشخص جهت گشت زدن است.

مدت زمان تاخیر در عملکرد Patrol تحت عنوان "Patrol tour time" باید توسط کارشناس نصب و بر حسب دقیقه تنظیم شود.

با وارد کردن کد کاربری Patrol، درخواست فعال سازی این کد توسط کنترل پنل تایید می شود.

**توجه:** کد کاربری PATROL، نمی تواند عملکردهای معمول وابسته به کد را انجام بدهد.

صفحه نمایش زمان و تاریخ را نمایش می دهد.

۱. کد کاربری PATROL را وارد کنید.

۲. عملکرد patrol برای این کاربر در محدوده زمانی تعریف شده فعال می شود.

### • غیر مسلح کردن سیستم هشدار

• غیر مسلح کردن سریع (Quick disarming)

صفحه نمایش زمان و تاریخ را نشان می دهد و سیستم مسلح می باشد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.

با ورود کد، سیستم غیر مسلح می شود و سیگنال LED قرمز رنگ خاموش می شود.

۲. چنانچه سیگنال LED بجای خاموش شدن در وضعیت چشمک زن قرار بگیرد بدین معنا است که هشدار وجود دارد. همچنین بر روی نمایشگر، هشدار بخش مذکور نمایش داده می شود.

**توجه:** جهت «غیر مسلح کردن سریع» باید این گزینه در پروفایل کاربر مورد نظر، توسط کارشناس نصب در زمان برنامه ریزی کنترل پنل فعال شده باشد.

• غیر مسلح کردن عادی

صفحه نمایش زمان و تاریخ را نشان می دهد و سیستم مسلح می باشد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.

۲. دکمه [5] که تحت عنوان کلید "OFF" شناخته می شود را فشار دهید، کنترل پنل غیر مسلح خواهد شد.



۳. چنانچه سیگنال LED بجای خاموش شدن در وضعیت چشمک زن قرار بگیرد بدین معنا است که هشدار وجود دارد. همچنین بر روی نمایشگر، هشدار بخش مذکور نمایش داده می شود.
  - غیر مسلح کردن همزمان چندین پارتیشن صفحه نمایش زمان و تاریخ را نشان می دهد.
۱. کد کاربری را وارد کنید.
۲. صفحه نمایش وضعیت مسلح / غیر مسلح بودن پارتیشن ها را نمایش می دهد.
۳. دکمه [0] را برای ورود به حالت جمع بندی "Sum" فشار دهید.
۴. دکمه [5] را فشار دهید، بخش های مسلح، غیر مسلح خواهند شد.
۵. کلید (ESC) را برای خروج انتخاب کنید.
۶. چنانچه سیگنال LED بجای خاموش شدن در وضعیت چشمک زن قرار بگیرد بدین معنا است که هشدار وجود دارد. همچنین بر روی نمایشگر، هشدار بخش مذکور نمایش داده می شود.

### • کدهای اضطراری

توسط این کدها، در شرایط اضطراری یک هشدار ضد سرقت مخفی بر روی خروجی سیستم فعال می شود. فعال شدن کدهای اضطرار، در زمان برنامه ریزی سیستم توسط کارشناس نصب انجام می شود. با استفاده از کدهای اضطرار، چنانچه شخصی که دارای دسترسی به کدهای کاربری (مالک منزل، کارمندان و ...) می باشد توسط سارق برای خاموش کردن سیستم تهدید شود، این کاربر می تواند بجای کد کاربری خود، کد اضطرار را وارد کند. با وارد کردن کد اضطرار، یک سیگنال خاموش (مخفی) بدون اطلاع سارق مخابره خواهد شد. این کدها مشابه کدهای کاربری عمل می کنند و می توانند برای خاموش کردن کنترل پنل (بطور مثال در شرایط تهدید) استفاده شوند. کد اضطراری به صورت خودکار توسط کنترل پنل با افزودن مقدار عددی ۱ به آخرین عدد کد کاربری ساخته می شود.

مثال ۱) کد کاربری: 546321 <<< کد اضطراری: 546322

مثال ۲) کد کاربری: 546328 <<< کد اضطراری: 546329

### • کلید های ترکیبی برای درخواست های اضطراری

در شرایط اضطراری حتی در صورت غیر مسلح بودن سیستم، امکان ارسال پیام های اضطرار با استفاده از کلیدهای ترکیبی و بدون نیاز به وارد کردن کد کاربری وجود دارد.

#### در شرایط تهدید و اضطراب

- کلید [F1] و سپس [F4] را فشار دهید.

#### در شرایط آتش سوزی

- کلید [F2] و سپس [F4] را فشار دهید.

در شرایط نیاز به کمک درمانی  
- کلید [F3] و سپس [F4] را فشار دهید.

### • By-pass کردن یک زون و مسلح کردن مجدد آن

نکته: Bypass شدن یک زون به معنی حذف نظارت کنترل پنل بر آن زون می باشد.

۱. با کد کاربری وارد شوید.

۲. کلید [0] را فشار دهید.

**توجه:** از کلید [0] بعنوان کلید "OFF-ZONE" برای Bypass کردن یک زون (exclude) یا برگرداندن زون (include) استفاده می شود.

۳. شماره زون مورد نظر را وارد کنید یا با استفاده از کلید (↓) ( زون مورد نظر خود را انتخاب کنید.

۱. برای تایید کلید (ENT) را فشار دهید.

۲. (ESC) برای خروج.

**توجه:**

- وضعیت Bypass شدن زون بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می شود و LED سبز رنگ در حالت چشمک زن قرار می گیرد.

- برای خروج زون از حالت Bypass، باید همین فرآیند تکرار شود.

### • اضافه کردن شماره تلفن به سیستم

۱. کد کاربری را وارد کنید.

۲. کلید [1] را فشار دهید.

۳. با فشردن دکمه به سمت پایین (↓) منوی «شماره تلفن» (Telephone Number) را انتخاب کنید و سپس کلید (ENT) را فشار دهید.

۴. دکمه (CLR) را فشار دهید و یک محل حافظه از ۱ تا ۱۶ را انتخاب کرده و سپس کلید (ENT) را فشار دهید.

۵. دکمه (CLR) را فشار دهید و شماره تلفن جدید را وارد کنید و سپس کلید (ENT) را فشار دهید.

۶. کلید (ESC) را برای خروج انتخاب کنید.

### • حذف شماره تلفن از سیستم

۱. کد کاربری را وارد کنید.

۲. کلید [1] را فشار دهید.

۳. با فشردن دکمه (↓) منوی «شماره تلفن» (Telephone Number) را انتخاب کرده و سپس کلید (ENT) را فشار دهید.

۴. دکمه (CLR) را فشار دهید و محلی از حافظه (۱ تا ۱۶) که شماره تماس مورد نظر در آن قرار دارد را انتخاب کرده و سپس کلید (ENT) را فشار دهید.

۵. دکمه (CLR) را دو بار فشار دهید، شماره تلفن انتخاب شده از روی نمایشگر حذف می شود. نهایتاً کلید (ENT) را فشار دهید.
۶. کلید (ESC) را برای خروج از فشار دهید..

### • تنظیم تاریخ و ساعت

۱. کد کاربری را وارد کنید.
۲. دکمه [1] را برای ورود به منوی کاربری وارد کنید.
۳. بوسیله کلید (↓) منوی تاریخ و زمان "Date/Time" را انتخاب کرده و سپس (ENT) را فشار دهید.
۴. با استفاده از کلید (CLR) تغییر مورد نظر خود را اعمال کنید و سپس دکمه (ENT) را برای تایید فشار دهید.
۵. با استفاده از کلیدهای (↓) و (↑) می توانید تمام برنامه ریزی های زمانی (ساعت، دقیقه، روز، ماه و سال) را مشاهده کنید یا تغییر دهید.
۶. کلید (ESC) را برای خروج انتخاب کنید.

### • Bypass کردن زمان سنج (Timer Bypass)

- از این ویژگی برای نادیده گرفتن یا ممانعت از انجام زمان بندی های تنظیم شده استفاده می شود.
۱. کد کاربری را وارد کنید.
  ۲. دکمه [1] را برای ورود به منوی کاربر فشار دهید.
  ۳. با استفاده از کلید (↓) منوی "Timer bypass" را انتخاب کنید و سپس (ENT) را فشار دهید.
  ۴. با کلید (CLR) تغییر مورد نظر خود را اعمال کنید (Active/ Not Active) و سپس دکمه (ENT) را برای تایید فشار دهید.
  ۵. کلید (ESC) را برای خروج انتخاب کنید.

### • بررسی کیفیت سیگنال های شبکه GSM

کارت های XGSM ماژول هایی هستند که جهت ارتباط با سیستم هشدار AVS از طریق شبکه موبایل، استفاده می شوند. از طریق صفحه کلید می توان سطح پوشش سیگنال شبکه GSM را به روش زیر مشاهده کرد.

۱. ورود کد کاربری.
۲. دکمه [1] را برای ورود به منوی کاربری فشار دهید.
۳. با استفاده از کلید (↓) منوی "XGSM" را انتخاب کنید و سپس (ENT) را فشار دهید.
۴. با استفاده از کلید (↓) منوی "GSM field level" را انتخاب کنید.
۵. سطح سیگنال توسط نوارهای سفید رنگ نمایش داده می شود.

نکته: نوارهای بیشتر نشان دهنده سیگنال قوی تر است. (حداکثر ۵ نوار)

از کلید (ESC) را برای خروج استفاده کنید.

### • تنظیمات بلندگو، صفحه نمایش و LED (مدل A500plus)

در صفحه کلید مدل A500plus می توان تنظیماتی شامل تغییر حجم صدا، فعال و غیر فعالسازی صدای مربوط به اعلان وضعیت Zone ها، کنتراست صفحه نمایش، روشنایی LED و نور پس زمینه را انجام داد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.
۲. انتخاب دکمه [1] برای ورود به منوی کاربر.
۳. با استفاده از کلیدهای (↓) و (↑)، گزینه "Keypad setup" را انتخاب و سپس (ENT) را فشار دهید.
- ۴-۱. تنظیم حجم صدای اسپیکر صفحه کلید.
- در گزینه "Speaker Volume" توسط کلید (CLR) یکی از تنظیمات پیش فرض شامل (Mute - Low - Medium - High) را انتخاب کنید.
- توجه:** انتخاب گزینه Mute (بی صدا) موجب غیر فعال شدن صدای صفحه کلید برای هر گونه ارتباط (اعلام رخدادهای و موقعیت زون ها) می شود.
- ۴-۲. فعال و غیر فعال سازی صدای صفحه کلید برای اعلام موقعیت زون ها و رخدادهای توسط کلید (CLR) تنظیمات "Zone Audio en" و "Events audio en" را با انتخاب یکی از گزینه های YES یا NO مشخص کنید.
- با تنظیم در حالت (YES) اعلام صوتی وضعیت Zone ها و رله های باز و دیگر رویدادها فعال می شود.
- ۴-۳. تنظیم شدت نور صفحه نمایشگر
- ۴-۴. در گزینه "Backlight" توسط کلید (CLR) مقدار نور پس زمینه را تنظیم کنید.
۵. کلید (ESC) را برای خروج انتخاب کنید.

### • فعال و غیر فعال کردن صدای دکمه های صفحه کلید

۱. کد کاربری را وارد کنید.
۲. دکمه [1] را برای ورود به منوی کاربر انتخاب کنید.
۳. با استفاده از کلید (↓) منوی صدای بیپ صفحه کلید "Beep of keys" را انتخاب کرده و سپس (ENT) را فشار دهید.
۴. با استفاده از کلید (CLR) حالت فعال "YES" یا غیر فعال "NO" را انتخاب و سپس دکمه (ENT) را برای تایید فشار دهید.
۵. کلید (ESC) را برای خروج فشار دهید.

### • تست عملکرد زون ها

این تست برای اطمینان از عملکرد صحیح هشدار Zone ها انجام می شود.  
**نکته:** در دستگاه های هشدار سری Capture، زون ها به ۳ روش زیر می توانند به کنترل پنل مرتبط شوند، هر چند مجموع زون های متصل شده، باید مطابق ظرفیت کنترل پنل باشد.

- اتصال به ترمینال های فیزیکی بر روی کنترل پنل
  - اتصال به ترمینال های صفحه کلید (حداکثر ۲ زون)
  - اتصال به ترمینال های ماژول توسعه
- هشدار Zone ها با توجه به محیطی که به آن متصل شده اند (کنترل پنل، ماژول توسعه و یا صفحه کلید) و شماره ترمینالی که به صورت فیزیکی به آن متصل هستند روی صفحه نمایش قابل مشاهده هستند.

۱. ورود با کد کاربری
۲. انتخاب کلید [1] برای ورود به منوی کاربر.
۳. با استفاده از کلید (↓) گزینه "Zones Walk Test" را انتخاب کنید.
۴. (ENT) را فشار دهید.
۵. با استفاده از کلید (↓) می توانید محیط ارتباطی زون های مورد نظر را به شکل زیر انتخاب کنید.  
Ctr panel: برای تست زون های متصل به کنترل پنل  
Keypad number: در صورت استفاده از صفحه کلیدهای متعدد شماره صفحه کلید مورد نظر را وارد کنید.
- Satell. add: در صورت استفاده از ماژول های توسعه (Satellite board) آدرس (شماره) آن را وارد کنید.
۶. با فشردن (ENT) وارد محیط ارتباطی مورد نظر شوید.  
کاراکتر Y (yes) به منزله هشدار Zone است و کاراکتر n (no) نشان می دهد که Zone در وضعیت هشدار قرار ندارد.
- الف) برای خروج از منوی جاری از (CLR) استفاده کنید.
- ب) با استفاده از کلیدهای (→) و (←) می توان نشانگر چشمک زن را بر روی زون مورد نظر قرار داد.
- ج) فشردن [5] موجب فعال یا غیر فعال شدن حافظه هشدار Zone ها می شود.  
**نکته:** فعال شدن حافظه هشدار در شرایط تست موجب می شود که بعد از بسته شدن و رفع وضعیت هشدار زون ها، علامت به شکل Y همچنان باقی بماند که به منزله تحریک شدن Zone می باشد.
۷. برای خروج (CLR) و (ESC) را فشار دهید.

### • تست خروجی های سیستم:

این تست بر روی تمام خروجی های آلام در سیستم، اعمال می شود تا از صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود.

۱. ورود کد کاربری
  ۲. انتخاب دکمه [1] برای ورود به منوی کاربر
  ۳. با استفاده از کلیدهای (↓) و (↑)، گزینه "Test outputs" را انتخاب کنید و سپس (ENT) را فشار دهید.
  ۴. برای فعالسازی دکمه (ENT) و جهت انصراف (CLR) را فشار دهید.
- تمامی سیگنال های هشدار اعم از آذیرهای داخلی و خارجی به مدت ۳ ثانیه فعال شده و بطور خودکار ریست می شوند.

در این فرآیند تست خودکار سیستم نیز اجرا می شود.

۵. کلید (ESC) برای خروج

#### • مشاهده رویدادهای حافظه

حافظه رویدادهای کنترل پنل در هر زمان قابل مشاهده است و صرفاً جهت اطلاع کاربر می باشد.

۱. کد کاربری را وارد کنید.

۲. با فشار دادن کلید (MEM)، آخرین رویداد همراه با تاریخ و ساعت روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

۳. با استفاده از کلید (↓) تمامی رویدادها به ترتیب زمانی معکوس قابل مشاهده خواهند بود.

۴. با فشردن دکمه (CLR)، اطلاعات بیشتر در مورد شماره تلفنی که ارتباط موفق را برقرار کرده قابل دستیابی است.

۵. با فشردن دوباره دکمه (CLR) توالی هشدار Zone نمایش داده می شود.

۶. برای خروج کلید (ESC) را بزنید.

#### • فعال کردن گزینه Installer

با فعال شدن این گزینه، امکان پیکربندی و برنامه ریزی از طریق صفحه کلید، ارتباط مستقیم توسط پورت USB یا ارتباط از راه دور بوسیله خط تلفن یا شبکه برای کارشناس نصب (Installer) فراهم می شود.

۱. ورود کد کاربری

۲. انتخاب دکمه [1] برای ورود به منوی کاربر

۳. انتخاب گزینه "Enable install" و سپس (ENT)

۴. کلید (ESC) برای خروج

#### • دکمه های چندمنظوره (multi-function pushbuttons)

امکان فعال سازی قابلیت های وابسته به کلیدهای چندمنظوره A-B در هر زمان بدون وارد کردن کد کاربری به سادگی میسر است.

قابلیت های وابسته به این کلیدها باید توسط کارشناس نصب سیستم در هنگام برنامه ریزی تعریف و به صفحه کلید مرتبط شوند.

۱. دستور چندمنظوره خود را از طریق کلیدهای (B-A) وارد کنید و در ادامه کلید (ENT) را فشار دهید.

#### • کنترل سیستم هشدار از راه دور بوسیله تلفن

RTC (Remote Telephone Control) قابلیت است که اجازه دسترسی به عملکردهای کنترل پنل را با استفاده از تلفن امکان پذیر می سازد.

• نحوه برقراری تماس تلفنی با سیستم

با شماره تلفنی که روی کنترل پنل نصب است تماس بگیرید. دستگاه به صورت صوتی به شما اعلام می کند که کد کاربری خود را وارد کنید.

**توجه:** در صورتی که "سیستم پاسخگوی خودکار" به خط تلفن متصل باشد، می توانید از روش زیر برای ارتباط به سیستم استفاده کنید:

الف) با شماره تلفن تماس بگیرید و اجازه دهید یک بار زنگ بخورد.  
ب) تماس را قطع کنید.

ج) بعد از سپری شدن ۸ ثانیه از تماس اول (و حداکثر قبل از سپری شدن ۲۰ ثانیه) مجدداً تماس بگیرید.  
د) دستگاه به صورت صوتی از شما درخواست کد کاربری می کند. کد کاربری را آماده وارد کنید.  
پیام صوتی دستگاه تایید و یا عدم تایید کد کاربری را اعلام می کند. در صورت نیاز، شماره مربوط به پارتیشن (Sector) را وارد کنید.  
حالا می توانید عملکردهای گوناگون را فعال کنید. در نظر داشته باشید قبل از وارد کردن هر دستور بعدی، منتظر شنیدن دو صدای سیگنال از سمت کنترل پنل بمانید.

### • کنترل های DTMF

این کنترل ها در واقع سیگنال های صوتی می باشند که با فشردن کلیدهای دستگاه تلفن، به سمت شماره مقصد (در اینجا سیستم هشدار) ارسال می شوند.

- کلید [0] <<< OFF ZONE: کلید [0] برای By-pass کردن Zone ها استفاده می شود.  
مثال: by-pass کردن Zone شماره ۲
- دکمه های [0][2][#] را به ترتیب از چپ به راست فشار دهید.
- کلید [1] <<< Sector: برای تغییر پارتیشن، در صورتی که کاربر قابلیت دسترسی به تمام پارتیشن ها را داشته باشد.
- کلید [2] <<< MEM: برای مشاهده رویدادهای حافظه
- کلید [3] و [4] <<< OFF TEL: باعث قطع اجباری ارتباط تلفنی می شود.
- کلید [5] <<< OFF: خاموش کردن کنترل پنل
- کلید [6] <<< O.C: اجازه کنترل خروجی های (Open Collector) را می دهد.  
مثال: برای فعال کردن خروجی (O.C) شماره ۲، کلیدهای [6] [2] [#] را به ترتیب از چپ به راست فشار دهید (روند غیر فعال کردن نیز به همین ترتیب است).
- کلید [7] <<< TEST: اطلاعاتی در مورد وضعیت کلی کنترل پنل
- کلید [9] <<< ON: کنترل پنل در وضعیت (ON mode) on فعال می شود.
- کلید [#] <<< ENTER: برای تایید اطلاعات وارد شده
- کلید [\*] <<< STOP: برای قطع یک عملکرد (به عنوان مثال: لیست حافظه رویدادها)

### • قطع یک ارتباط:

با فشردن کلید [3] (در صورتی که گزینه "Comm.Break" در پروفایل کاربر فعال باشد) امکان قطع کل چرخه تماس های صوتی (VOCAL calls) وجود دارد.  
با فشردن کلید [4] (همیشه فعال) تنها امکان قطع تماس های تلفنی شماره های مطابق با شماره های استفاده شده در پروفایل کاربر، وجود دارد.

### ◦ فعالسازی RTC بعد از یک ارتباط تلفنی

بعد از دریافت یک تماس و اتمام پیام صوتی، پس از شنیدن دو سیگنال صوتی می توان با فشردن کلید [7] فرآیند RTC را فعال کرد و مدیریت سیستم را مطابق با روش بالا (کنترل از راه دور از طریق تلفن) انجام داد.

### توجه:

- این عملکرد فقط زمانی امکان پذیر است که enables RTC در پروفایل کاربر فعال شده باشد.  
- چنانچه "Comm.Break" در پروفایل کاربر فعال باشد، قابلیت بلاک کردن کل تماس های صوتی نیز وجود دارد.

### ◦ مدیریت پیامک های (SMS) ورودی و خروجی

کنترل پنل توانایی ارسال پیام های مشخص با توجه به رویدادهای رخ داده را دارد. این پیام ها می توانند پیام های فنی (technical) یا پیام های هشدار (Alarm messages) باشند.

- پیام های فنی در شرایط کارکرد غیر عادی سیستم، مانند عملکرد نامناسب تغذیه الکتریکی و ضعف باتری، بصورت اتوماتیک در زمان برقراری تماس ارسال می شوند و شامل مجموعه ای از پیام های از قبل ضبط شده می باشند.

- پیام های هشدار، مربوط به سیگنال های ورودی Zone ها هستند که در شرایط Alarm زون ها، بازیابی زون ها و یا حذف زون ارسال می شوند.

از طریق پیامک کدگذاری شده می توان برای اجرای دستوری از راه دور، درخواستی را به کنترل پنل ارسال کرد.

**توجه:** پیامک های ورودی تنها با شرایط زیر اجرا می شوند:

- شماره تلفن ارسال کننده پیام، مربوط به یک کاربر باشد.

- متن ارسالی صحیح باشد.

با توجه به شماره ارسال کننده پیام، اعتبارسنجی بصورت اتوماتیک انجام می شود و RTC برای کاربر مورد نظر فعال می گردد.

همچنین با رعایت موارد زیر، می توان در انتهای پیام، دستورات بیشتری قرار داد:

- بیشتر از ۴۶ کاراکتر نباشد.

- دستورات بوسیله # جدا شده باشند.

- هر دستور با کاراکتر # شروع و با همین کاراکتر تمام شود.



جدول لیست دستوره‌های پیامک (SMS)

مثال	متن	نوع
#act 13#	#act number_oc#	فعال سازی خروجی (O.C)
#deact 13#	#deact number_oc#	غیر فعال سازی خروجی (O.C)
#arm ho 2#	#act [on ho pe] sector#	مسلح کردن کنترل پنل
#sp 2#	#sp sector#	غیر مسلح کردن کنترل پنل
#excl 12#	#excl number_zone#	حذف از Zone مدار
#incl 12#	#incl number_zone#	ورود Zone به مدار
#state sector 2#	#state sector N#	درخواست وضعیت پارتیشن
#sectors state#	#sectors state#	درخواست وضعیت پارتیشن ها
#state zone 2#	#state zone N#	درخواست وضعیت Zone باز/ تمپیر/ حذف/ نظارت
#zones state#	#zones state#	درخواست وضعیت Zone ها
#state output 5#	#state output N#	درخواست وضعیت خروجی
#outputs state#	#outputs state#	درخواست وضعیت خروجی ها
#system state#	#system state#	درخواست وضعیت سیستم موارد غیر عادی فنی
#stop#	#stop#	انسداد تماس ها

مثال زیر، نمونه یک دستور با توالی صحیح می باشد.

#excl 12#excl 15#arm on 2#zones state#

نکته: فاصله اضافی حذف خواهد شد.



## پارس ارتباط افزار

نماینده انحصاری محصولات حفاظت پیرامونی و اعلام سرقت

AVS ELECTRONICS ایتالیا در ایران

www.pars-e.com

نماینده شرکت پارس ارتباط:



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان زعفرانیه، خیابان اعجازی (آصف)، ساختمان ۳۹.

مرکز آموزش و خدمات پس از فروش: تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سرافراز،

کوچه سوم، ساختمان ۱۲. تلفن: ۰۲۱ - ۸۹۳۹۵ فکس: (داخلی ۰) ۰۲۱ - ۸۹۳۹۵

کلیه حقوق مالکیت معنوی این اثر متعلق به شرکت پارس ارتباط افزار می باشد و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.



DN:PAVGUCA26Q221