

راهنمای نصب و راه اندازی  
سیستم مدیریت هشدار  
کانفیادو

نسخه سخت افزار: V2.4

نسخه نرم افزار: V1.2.0

تاریخ آخرین ویرایش: 1401/04/02

این راهنما مفاهیم فنی و تنظیمات پنل هشدار و سیستم امنیتی کانفیادو مدل Avanza AV64 را شرح می‌دهد. این راهنما شامل دستورالعمل نصب، تنظیم و راه‌اندازی صحیح پنل هشدار و دستگاه‌های جانبی برای نصاب‌های آموزش‌دیده است. لطفاً پیش از شروع نصب، این راهنما را جهت آشنایی با تجهیزات و نحوه‌ی سیم‌کشی آن‌ها مطالعه فرمایید. ضروری است که در نصب سیستم امنیتی کانفیادو، شیوه‌ی سیم‌کشی مطابق با استاندارد NFPA ۷۳۱ برای نصب سیستم‌های امنیتی الکترونیکی ساختمان به کار گرفته شود. در این راهنما کلمه‌ی "پنل هشدار" به معنی کنترل پنل Avanza AV64 به کار رفته است.

#### توجه:

۱. در این راهنما مقادیر پیش فرض تنظیمات به صورت **بولد** نمایش داده می‌شود.
۲. شماره سکشن‌ها بین دو براکت به صورت بولد نمایش داده می‌شود. مثلاً [۹۲۱]
۳. پس از وارد کردن مقدار سکشن مورد نظر، فیلدهای قابل تنظیم بر روی نمایشگر صفحه کلید ظاهر می‌شوند که با پرانتز از هم جدا شده‌اند. مثلاً (۰۰)(\*)(\*)(\*)(۰۰)(-----). در این مثال (\*\*\*\*) بیانگر وجود سه انتخاب (option) است که \* بیانگر غیر فعال بودن و عدد متناظر با گزینه، بیانگر فعال بودن آن انتخاب است. انتخاب‌ها از ۱ تا ۹ بوده و از چپ به راست شروع می‌شوند. (۰۰) بیانگر عدد صحیح دو رقمی و (-----) بیانگر یک فیلد شش کارتری است.
۴. در این راهنما ترتیب نمایش فیلدهای داده مربوط به هر سکشن مطابق با نمایش آن سکشن روی Keypad می‌باشد. مثلاً (\*\*\*\*)(۰۰)(۰۰)(۰۰)(۰۰). توضیح هر یک از فیلدها، با همان ترتیب در ستون شرح آورده می‌شود.

#### کد نصاب:

کد پیش فرض برای نصاب ۰۰۰۰ است. به وسیله‌ی این کد می‌توان کلیه‌ی تنظیمات سیستم را انجام داد. تغییر کد نصاب به وسیله‌ی keypad از طریق سکشن [۹۰۰] به صورت زیر انجام می‌شود:

وارد کردن رمز جدید [\*\*\*\*] > وارد کردن شماره سکشن [۹۰۰] > وارد کردن رمز اولیه [۰۰۰۰] > فشار کلید

ENTER

در صورت خروج از تنظیمات، برای ورود مجدد باید با کد جدید وارد شوید.

#### بازگشت به تنظیمات کارخانه:

برای برگرداندن به تنظیمات پیش فرض دو روش وجود دارد:

**روش اول:** می‌توان از سکشن [۹۰۵] استفاده کرد. برای این منظور به صورت زیر عمل شود:

- ۱- کلید Enter را فشار دهید.
- ۲- کد نصاب را وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید.
- ۳- عدد ۹۰۵ را وارد کرده کلید Enter را فشار دهید.
- ۴- با فشردن کلید ENTER (YES) فرآیند بازنشانی تنظیمات کارخانه آغاز خواهد شد.

- ۵- ال ای دی وضعیت سیستم با سرعت بیشتری شروع به چشمک زدن خواهد کرد. برای اعمال همه‌ی تنظیمات صبر کنید تا وضعیت ال ای دی به حالت عادی (یک چشمک در ثانیه) بازگردد.
  - ۶- پس از وضعیت عادی ال ای دی سیستم به تنظیمات کارخانه بازگشته است.
- روش دوم:** همچنین می‌توان با فشردن و نگه داشتن دکمه‌ی Reset کنترل پنل به مدت ۱۰ ثانیه ریست فکتوری را انجام داد؛ با انجام این کار ال ای دی وضعیت سیستم با سرعت بیشتری شروع به چشمک زدن خواهد کرد. برای اعمال همه‌ی تنظیمات صبر کنید تا وضعیت ال ای دی به حالت عادی (یک چشمک در ثانیه) بازگردد.
- \* لازم‌هی این روش این است که در سکشن ۹۰۶ عدد ۳۵۷ ست شده باشد.

### ورود به مُد تنظیمات:

- برای ورود به مد تنظیمات و تغییر دادن تنظیم مورد نظر به وسیله‌ی صفحه کلید به صورت زیر عمل کنید:
- ۱- کلید Enter را فشار دهید.
  - ۲- کد نصاب را وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید.
  - ۳- کد سکشن تنظیم مورد نظر را وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید.
  - ۴- داده‌های مورد نظر را وارد کنید، توجه شود که اگر سکشن مورد نظر دارای چندین تنظیم باشد، می‌توانید با کلید Enter به داده بعدی بروید، در صورت عدم ورود عدد، داده به صورت پیشین باقی می‌ماند.
  - ۵- برای خروج کلید Clear را فشار دهید. توجه شود که تنها در صورتی که همه‌ی تنظیم‌های سکشن با Enter تایید شده باشند تغییرات ثبت خواهد شد.
- می‌توان با نگه داشتن کلید ENTER به مدت ۲ ثانیه تمام مقادیر را یک‌جا تأیید کرد. با نگه داشتن کلید clear به مدت ۲ ثانیه نیز بدون اعمال تغییر از سکشن مربوطه خارج خواهیم شد.

## استخراج مشخصات سیستم:

شماره سکشن هر یک از مشخصات اصلی سیستم شامل ورژن نرم افزار، شماره سریال و جزئیات سخت افزاری سیستم، در جدول ۱ آورده شده است:

جدول ۱: مشخصات سیستم

| Section | Keypad display  | Details                                 |
|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| 995     | (-----)         | System Firmware Version                 |
| 996     | (-----)         | System Serial Number                    |
| 997     | (0)(00)(00)(00) | (0): System Active Area                 |
|         |                 | (00): System Active Zone                |
|         |                 | (00): System Defined User               |
|         |                 | (00): System Assigned Remote Controller |

## تنظیم زونها

تنظیمات زون در سیستم امنیتی، مطابق جدول ۲ انجام می‌شود:

جدول ۲: لیست تنظیمات زون

| Section   | Keypad Display               | Details                                                                | Default Value |
|-----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 001 – 064 | (-----)(0)<br>(00)(0)(*****) | (-----): Serial Number                                                 |               |
|           |                              | (0): Input Number                                                      |               |
|           |                              | (00): Zone Definition (Table 3)                                        | 00            |
|           |                              | (0): Area (Table 4)                                                    | 1             |
|           |                              | Op1: Auto Zone Shutdown<br>(Arm Only on Key Switch)                    | Off           |
|           |                              | Op2: Bypassable Zone<br>(Disarm Only on Key Switch<br>When Op2 is Off) | On            |
|           |                              | Op3: Force Zone<br>(Force on Key Switch)                               | On            |
|           |                              | Op4: Stay Zone<br>(Stay on Key Switch)                                 | Off           |
|           |                              | Op5: EOL                                                               | Off           |
| 101 – 164 | (-----)<br>(000)(0)(0)(***)  | Op6: Normally Open                                                     | Off           |
|           |                              | (-----): Label                                                         | ZONE x        |
|           |                              | (000): Zone Speed (000 to 255 x 30 ms)                                 | 020           |
|           |                              | (0): Alarm Type (Table 6)                                              | 0             |
|           |                              | (0): Zone Tamper (Table 5)                                             | 0             |
|           |                              | Op1: Double Intelli                                                    | Off           |
|           |                              | Op2: Timer Intelli                                                     | Off           |
|           |                              | Op3: Cross Intelli                                                     | Off           |

## توضیح:

- مطابق با این جدول، تنظیمات اصلی زونها از سکشن ۶۴-۱ و تنظیمات فرعی ۱۶۴-۱۰۱ می‌باشد. تنظیم اصلی زون ۱ سکشن [۰۰۱] و تنظیم فرعی آن [۱۰۱] می‌باشد.

- برای انجام تنظیمات سکشن‌های [۰۰۹] تا [۰۶۴] که مربوط به زون‌های شماره‌ی ۹ تا ۶۴ هستند قبل از ورود به تنظیمات، شماره سریال ماژولی که زون بر روی آن قرار دارد و همچنین شماره ورودی بر روی ماژول از کاربر دریافت خواهد شد.

جدول ۳: لیست تعاریف زون‌ها

| Input Value | Description                       | Arming Type |             |
|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
|             |                                   | Stay Arm    | Full Arm    |
| 00          | Disabled                          | -           | -           |
| 01          | Entry Delay 1                     | Entry Delay | Entry Delay |
| 02          | Entry Delay 2                     | Entry Delay | Entry Delay |
| 03          | Follow                            | Follow      | Follow      |
| 04          | Instant                           | Instant     | Instant     |
| 05          | Entry Delay 1 (Full Arm)/ Instant | Instant     | Entry Delay |
| 06          | 24 Hr. Burglary                   | -           | -           |
| 07          | 24 Hr. Buzzer                     | -           | -           |
| 08          | 24 Hr. Temp                       | -           | -           |
| 09          | 24 Hr. Panic                      | -           | -           |
| 10          | 24 Hr. Fire                       | -           | -           |
| 11          | 24 Hr. Delayed Fire               | -           | -           |
| 12          | 24 Hr. Special                    | -           | -           |
| 13          | 24 Hr. Hold-Up                    | -           | -           |
| 14          | 24 Hr. Delayed Hold-up            | -           | -           |
| 15          | 24 Hr. Door                       | -           | -           |
| 16          | Key Switch Momentary              | -           | -           |
| 17          | Key Switch Maintained             | -           | -           |

جدول ۴: تعریف پارتیشن

| Input Value | Description      |
|-------------|------------------|
| 1           | Assign to Area 1 |
| 2           | Assign to Area 2 |
| 3           | Assign to Area 3 |
| 4           | Assign to Area 4 |

جدول ۵: تشخیص تمپر

| Input Value | Description                   |
|-------------|-------------------------------|
| 0           | System                        |
| 1           | Trouble Only                  |
| 2           | Arm: Alarm<br>Disarm: Trouble |
| 3           | Alarm                         |
| 4           | Disable                       |

جدول ۶: انواع آلام

| Input Value | Description  |
|-------------|--------------|
| 0           | No Action    |
| 1           | Steady       |
| 2           | Silent Alarm |
| 3           | Report Only  |

### تنظیم خروجی ها

تنظیمات خروجی ها مطابق جدول ۷ انجام می شود:

جدول ۷: تنظیمات خروجی ها

| Section   | Keypad Display                     | Details                                         | Default Value |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 201 – 216 | (-----)(0)<br>(00)(00)(000)(00:00) | (-----): Serial Number                          |               |
|           |                                    | (0): Input Number                               |               |
|           |                                    | (00): Activation Event Group (Table 8)          | 00            |
|           |                                    | (00): Activation Event Subgroup (Table 8)       | 00            |
|           |                                    | (000): Activation Delay (000 to 255 x 1 Sec)    | 001           |
| 217 – 232 | (00)(00)(000)(00:00)               | (00:00): Activation Time                        | 00:00         |
|           |                                    | (00): De-Activation Event Group (Table 8)       | 00            |
|           |                                    | (00): De-Activation Event Subgroup (Table 8)    | 00            |
|           |                                    | (000): De-Activation Delay (000 to 255 x 1 Sec) | 050           |
|           |                                    | (00:00): De-Activation Time                     | 00:00         |
| 251 – 266 | (0)(*****)                         | (0): Area (Table 4)                             | 1             |
|           |                                    | Op1: Delay Mode (Off: Sec/ On: Min)             | Off           |
|           |                                    | Op2: Pulse Mode                                 | Off           |
|           |                                    | Op3: Normally Close                             | Off           |
|           |                                    | Op4: Active by Remote Access                    | On            |
|           |                                    | Op5: De-Active by Remote Access                 | Off           |
|           |                                    | Op6: Active on Time                             | Off           |
|           |                                    | Op7: De-Active on Time                          | Off           |
|           |                                    | Op8: N/A                                        | -             |
| 271 – 286 | (-----)                            | (-----): Label                                  | PGM x         |

## توضیح:

- مطابق این جدول تنظیمات خروجی با چهار سری ۱۶ تایی از سکشن ها انجام می شود که هر سکشن برای تنظیم یک خروجی استفاده می شود. به این معنی که مثلاً سکشن [۲۰۱]، [۲۱۷]، [۲۵۱] و [۲۷۱] مربوط به تنظیم خروجی شماره ۱ و به همین ترتیب تا [۲۱۶]، [۲۳۲]، [۲۶۶] و [۲۸۶] که متعلق به خروجی ۱۶ است.
- در جدول ۸ لیست رویدادهایی که برای فعال و غیر فعال کردن هر یک از خروجی های سیستم می تواند در نظر گرفته شود به تفکیک گروه رویداد و زیر گروه رویداد آورده شده است.
- برای انجام تنظیمات سکشن های [۲۰۵] تا [۲۱۶] که مربوط به خروجی های شماره ۵ تا ۱۶ هستند قبل از ورود به تنظیمات شماره سریال ماژولی که خروجی بر روی آن قرار دارد و همچنین شماره خروجی بر روی ماژول از کاربر دریافت خواهد شد.

جدول ۸: لیست رویدادهای سیستم به تفکیک گروه و زیر گروه

| Group Name | Event Group | Event Group description |                   | Event Sub-Group | Event Sub-Group Description |
|------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| 0X         | 90          | Buttons Holding Down    |                   | 01              | Button 1 + Button 2         |
|            |             |                         |                   | 02              | Button 4 + Button 5         |
|            |             |                         |                   | 03              | Button 7 + Button 8         |
|            |             |                         |                   | 04              | Button 2 + Button 3         |
|            |             |                         |                   | 05              | Button 5 + Button 6         |
|            |             |                         |                   | 06              | Button 8 + Button 9         |
| 1X         | 10          | Zone                    | Open              | 1 – 64<br>99    | Zone Number<br>Any zone     |
|            | 11          |                         | Ok                |                 |                             |
|            | 12          |                         | Bypass            |                 |                             |
|            | 13          |                         | Bypass Restore    |                 |                             |
|            | 14          |                         | Tamper            |                 |                             |
|            | 15          |                         | Tamper Restore    |                 |                             |
|            | 16          |                         | Alarm             |                 |                             |
|            | 17          |                         | Alarm Restore     |                 |                             |
|            | 18          |                         | Shutdown          |                 |                             |
|            | 19          |                         | Shutdown Restore  |                 |                             |
| 2X         | 20          | Area                    | Disarm            | 1 – 4<br>99     | Area Number<br>Any Area     |
|            | 21          |                         | Exit Delay start  |                 |                             |
|            | 22          |                         | Exit Delay stop   |                 |                             |
|            | 23          |                         | Arm Full          |                 |                             |
|            | 24          |                         | Arm Stay          |                 |                             |
|            | 25          |                         | Alarm             |                 |                             |
|            | 26          |                         | Panic Alarm       |                 |                             |
|            | 27          |                         | Report Only Alarm |                 |                             |
|            | 28          |                         | Silent Alarm      |                 |                             |
|            | 29          |                         | Fire Alarm        |                 |                             |
| 3X         | 30          | PGM                     | Off               | 1-16<br>99      | PGM Number<br>Any PGM       |
|            | 31          |                         | On                |                 |                             |
| 6X         | 60          |                         | New               | 01              | Aux Over Load               |

CP-2.4

|    |    |               |         |    |                            |
|----|----|---------------|---------|----|----------------------------|
|    | 61 | Trouble       | Restore | 02 | Bell Disconnected          |
|    |    |               |         | 03 | Bell Overload              |
|    |    |               |         | 04 | Battery Disconnected       |
|    |    |               |         | 05 | AC Fault                   |
|    |    |               |         | 06 | TEL Lost                   |
|    |    |               |         | 07 | Module Lost                |
|    |    |               |         | 08 | Module Tamper              |
|    |    |               |         | 09 | Module Power               |
|    |    |               |         | 10 | RTC Failed                 |
|    |    |               |         | 11 | Remote Power               |
|    |    |               |         | 12 | GSM No Service             |
|    |    |               |         | 13 | GSM Supervision Lost       |
|    |    |               |         | 14 | GPRS Fail to Communication |
|    |    |               |         | 15 | SMS Fail to Communication  |
|    |    |               |         | 16 | GSM Fail to Communication  |
|    |    |               |         | 17 | Tel Fail to Communication  |
|    |    |               |         | 18 | Main Tamper                |
|    |    |               |         | 19 | Fire Loop                  |
|    |    |               |         | 20 | IP no Service              |
|    |    |               |         | 21 | IP Lost                    |
|    |    |               |         | 22 | IP Fail to Communication   |
|    |    |               |         | 23 | Battery Low                |
| 7X | 70 | Special event | --      | 00 | Auto Arm on Time           |
|    |    |               |         | 01 | Auto Arm on No Movement    |
|    |    |               |         | 02 | Partial Arm                |
|    |    |               |         | 03 | Accessing Locked           |
|    |    |               |         | 04 | Accessing Locked Restore   |
|    |    |               |         | 05 | Auto Test                  |
|    |    |               |         | 06 | Duress                     |
|    |    |               |         | 07 | Panic 1                    |
|    |    |               |         | 08 | Panic 2                    |
|    |    |               |         | 09 | Panic 3                    |
|    |    |               |         | 10 | Quick Arming               |
|    |    |               |         | 11 | System Cold Start          |
|    |    |               |         | 12 | Installer In               |
|    |    |               |         | 13 | Installer Out              |
|    |    |               |         | 14 | Access Denied              |
|    |    |               |         | 15 | Remote Arm                 |
|    |    |               |         | 16 | Remote Disarm              |
|    |    |               |         | 17 | Key Switch Arm             |
|    |    |               |         | 18 | Key Switch Disarm          |
|    |    |               |         | 20 | System Settings Change     |
|    |    |               |         | 21 | User SMS Failed            |
|    |    |               |         | 22 | User Call Failed           |
|    |    |               |         | 50 | Hold Up Alarm              |
|    |    |               |         | 99 | Any Special Event          |

## تنظیم زمانبندی های سیستم

تنظیمات زمانبندی ها مطابق جدول ۹ انجام می شود:

جدول ۹: زمانبندی های سیستم

| Section   | Keypad Display | Details                                     | Default Value |
|-----------|----------------|---------------------------------------------|---------------|
| 301 – 304 | (000)          | Entry Delay 1 (000 to 255 x 1 sec)          | 045           |
| 305 – 308 | (000)          | Entry Delay 2 (000 to 255 x 1 sec)          | 045           |
| 311 – 314 | (000)          | Exit Delay (000 to 255 x 1 sec)             | 060           |
| 315 – 318 | (000)          | Special Arm Exit Delay (000 to 255 x 1 sec) | 060           |
| 321 – 324 | (000)          | Bell Cut Off Timer (000 to 255 x 1 min)     | 004           |
| 330       | (000)          | Hold-up Zone Delay (000 to 255 x 1 sec)     | 015           |
| 331 – 334 | (000)          | Intelli Delay (000 to 255 x 1 sec)          | 015           |
| 335 – 338 | (00)           | Auto Zone Shutdown Counter (00 to 15)       | 50            |
| 339       | (000)          | Access Lock Delay (000 to 255 x 1 min)      | 005           |
| 340       | (000)          | Access Lock Counter (000 to 255)            | 005           |
| 341 – 344 | (00:00)        | Auto Arm Time                               | 00:00         |
| 351 – 354 | (00:00)        | Auto Disarm Time                            | 00:00         |
| 361 – 364 | (000)          | No Movement Timer (000 to 255 x 1 min)      | 000           |
| 365       | (000)          | Door Left Open 1 (000 to 255 x 1sec)        | 000           |
| 366       | (000)          | Door Left Open 2 (000 to 255 x 1 sec)       | 000           |

توضیح:

- هر سری سکشن در هر ردیف، مربوط به چهار پارتیشن می باشد مثلا سکشن [۳۰۱] مربوط به پارتیشن ۱، [۳۰۲] مربوط به پارتیشن ۲، [۳۰۳] مربوط به پارتیشن ۳ و [۳۰۴] مربوط به پارتیشن ۴ است که برای تنظیم تاخیر ورودی ۱ در هر پارتیشن استفاده می شود.
- سکشن [۳۳۰] مربوط به تنظیم Hold-up Zone delay برای کلیه زون ها در هر پارتیشنی است.

## تنظیمات ناحیه ها

تنظیمات ناحیه ها، مطابق جدول ۱۰ انجام می شود:

جدول ۱۰: لیست تنظیمات ناحیه ها

| Section   | Keypad Display | Details                        | Default Value |
|-----------|----------------|--------------------------------|---------------|
| 400       | (****)         | Op1: Area 1 Activation         | On            |
|           |                | Op2: Area 2 Activation         | Off           |
|           |                | Op3: Area 3 Activation         | Off           |
|           |                | Op4: Area 4 Activation         | Off           |
| 401 - 404 | (*****)        | Op1: Auto Arm on Time          | Off           |
|           |                | Op2: Auto Arm on No-Movement   | Off           |
|           |                | Op3: Auto Arm Stay             | Off           |
|           |                | Op4: Bell Squawk on Remote     | On            |
|           |                | Op5: Bell Squawk on Keypad     | Off           |
|           |                | Op6: No Exit Delay with Remote | On            |
|           |                | Op7: Auto Force Arm            | On            |
|           |                | Op8: Beep on Exit/ Entry Delay | On            |

|           |              |                               |        |
|-----------|--------------|-------------------------------|--------|
| 405       | (****)       | Op1: Area 1 Extend Exit Delay | Off    |
|           |              | Op2: Area 2 Extend Exit Delay | Off    |
|           |              | Op3: Area 3 Extend Exit Delay | Off    |
|           |              | Op4: Area 4 Extend Exit Delay | Off    |
| 410       | (****)       | Op1: Quick Full-Arm Area 1    | On     |
|           |              | Op2: Quick Full-Arm Area 2    | On     |
|           |              | Op3: Quick Full-Arm Area 3    | On     |
|           |              | Op4: Quick Full-Arm Area 4    | On     |
| 411       | (****)       | Op1: Quick Force Arm Area 1   | Off    |
|           |              | Op2: Quick Force Arm Area 2   | Off    |
|           |              | Op3: Quick Force Arm Area 3   | Off    |
|           |              | Op4: Quick Force Arm Area 4   | Off    |
| 412       | (****)       | Op1: Quick Stay-Arm Area 1    | On     |
|           |              | Op2: Quick Stay-Arm Area 2    | On     |
|           |              | Op3: Quick Stay-Arm Area 3    | On     |
|           |              | Op4: Quick Stay-Arm Area 4    | On     |
| 416 - 419 | (000)(*****) | (000): Auto Disarm Area       | 000    |
|           |              | (000: De-Active, 357: Active) |        |
|           |              | Op1: Disarm on Monday         | Off    |
|           |              | Op2: Disarm on Tuesday        | Off    |
|           |              | Op3: Disarm on Wednesday      | Off    |
|           |              | Op4: Disarm on Thursday       | Off    |
|           |              | Op5: Disarm on Friday         | Off    |
|           |              | Op6: Disarm on Saturday       | Off    |
| 421 - 424 | (-----)      | Op7: Disarm on Sunday         | Off    |
|           |              | (-----): Label                | Area x |

## تنظیمات گزارش‌دهی

### الف) گزارش‌دهی به مرکز نظارتی عمومی

تنظیمات مربوط به درگاه‌های گزارش‌دهی به مراکز نظارتی عمومی مطابق جدول ۱۱ انجام می‌شود. در این سیستم امکان گزارش‌دهی با فرمت Ademco از طریق درگاه‌های زیر را دارد:

- ارسال کد از طریق خط تلفن و GSM (دو مرکز)
- ارسال پیامک از شبکه موبایل GSM (دو مرکز)
- ارسال دیتا به سرورهای اینترنتی از طریق شبکه موبایل GPRS و ماژول شبکه (دو آدرس)

جدول ۱۱: تنظیمات گزارش‌دهی مرکز نظارت عمومی

| Section | Keypad Display | Details                                      | Default Value |
|---------|----------------|----------------------------------------------|---------------|
| 500     | (0)(0)         | (0): TLM Options (Table 12)                  | 1             |
|         |                | (0): GSM/ GPRS No Service Trouble (Table 13) | 1             |
| 501     | -----          | Telephone Number 1                           |               |
| 502     | -----          | Backup Number                                |               |
| 510     | (*****)        | Op1: Reporting                               | Off           |
|         |                | Op2: Account Number 1 Force to All Areas     | Off           |
|         |                | Op3 – Op8: N/A                               | -             |

| 511 - 514 | (----             | Area x Account Number                             |       |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------------|-------|
| 520       | (0)(0)(0)(0)      | (0): TEL Reporting Priority (0 to 4)              | 2     |
|           |                   | (0): GPRS Reporting Priority (0 to 4)             | 1     |
|           |                   | (0): SMS Reporting Priority (0 to 4)              | 3     |
|           |                   | (0): GSM Reporting Priority (0 to 4)              | 4     |
| 521       | (000)             | User Reporting Delay (000 to 255 x 1 Sec)         | 030   |
| 522       | (000)             | Maximum Reporting Attempts (0 to 255)             | 003   |
| 523       | (000)             | Delay Between Attempts (000 to 255 x 1 Sec)       | 030   |
| 524       | (000)             | Send Test Report When Arm (000 to 255 x 1 Min)    | 005   |
| 525       | (000)             | Send Test Report When Disarm (000 to 255 x 1 Min) | 030   |
| 526       | (0)               | Number of Rings (1 to 8)                          | 4     |
| 527       | (0)               | Voice Message Repeat (1 to 8)                     | 1     |
| 530       | (000.000.000.000) | IP 1                                              |       |
| 531       | (00000)           | Port 1                                            | 01883 |
| 532       | (000.000.000.000) | Backup IP                                         |       |
| 533       | (00000)           | Backup Port                                       | 01883 |
| 534       | -----             | Encryption Key 1                                  |       |
| 535       | -----             | Backup Encryption Key                             |       |
| 536       | -----             | First SMS Center Number                           |       |
| 537       | -----             | Backup SMS Center Number                          |       |
| 538       | (000)(*)          | (000): GSM no Service Timer (000 to 255 x 1 min)  | 003   |
|           |                   | Op1: Update Date and Time by GSM                  | Off   |

## توضیح:

- اگر از ماژول GSM و خط تلفن به صورت همزمان استفاده می کنید برای درج شماره تلفن مرکز مانیتورینگ در سکشن های [۵۰۱] و [۵۰۲] باید پیش شماره شهر نیز وارد شود. برای این کار ابتدا پیش شماره شهر را وارد کرده، سپس با استفاده از کلید ARM صفحه کلید، یک خط فاصله وارد کرده و پس از آن شماره تلفن مرکز را وارد کنید. (مثال: ۰۲۱-۲۲۲۲۴۴۴۴) با این کار هنگام گزارش به وسیله ی خط تلفن پیش شماره در نظر گرفته نمی شود و تنها زمان ارسال گزارش از طریق ماژول GSM، تماس با استفاده از پیش شماره برقرار خواهد شد. همچنین اگر مرکز مانیتورینگ در شهر دیگر است و همواره نیاز به گرفتن پیش شماره است، نباید خط فاصله وارد شود و شماره تلفن را به همراه پیش شماره وارد کنید. (مثال: ۰۲۱۲۲۲۲۴۴۴۴)
- سکشن های [۵۱۱] الی [۵۱۴] برای تنظیم شماره اکانت پارتیشن های ۱ الی ۴ در نظر گرفته شده اند.
- اولویت درگاه گزارش دهی با مقادیر ۰ الی ۴ به وسیله ی سکشن [۵۲۰] قابل برنامه ریزی است. اگر مقدار متناظر هر درگاه صفر تنظیم شود، آن درگاه غیر فعال خواهد بود. در صورتی که اولویت یک یا چند درگاه را صفر تنظیم می کنید باید توجه شود که محدوده ی قابل تنظیم سایر اولویت ها کاهش پیدا می کند. به عنوان نمونه اگر بخواهیم اولویت SMS را صفر در نظر بگیریم انجام تنظیم به صورت (۴)،(۰)،(۱)،(۲) اشتباه است و تنظیم باید به صورت (۳)،(۰)،(۱)،(۲) انجام شود. همچنین امکان تنظیم دو درگاه با اولویت یکسان وجود ندارد.

جدول ۱۲: گزینه های TLM

| Input Value | Description |
|-------------|-------------|
| 0           | Disable     |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Trouble Only                |
| 2 | Silent Alarm Become Audible |
| 3 | Audible Alarm               |

جدول ۱۳ : انواع گزارش اشکال

| Input Value | Description                 |
|-------------|-----------------------------|
| 0           | Disable                     |
| 1           | Trouble Only                |
| 2           | Silent Alarm Become Audible |
| 3           | Audible Alarm               |

**ب) گزارش دهی به مرکز نظارتی خصوصی**

این سیستم علاوه بر امکان گزارش دهی به مراکز نظارتی عمومی، این امکان را فراهم کرده است که مراکز نظارتی خصوصی نیز دریافت گزارشات سیستم آلام را داشته باشند. تنظیمات لازم برای نظارت مراکز خصوصی در جدول ۱۴ آمده است. این سیستم امکان گزارش دهی با فرمت Ademco از طریق درگاه‌های زیر را دارد:

- ارسال پیامک از شبکه موبایل GSM - دو مرکز
- ارسال دیتا به سرور های اینترنتی از طریق شبکه موبایل GPRS و ماژول شبکه - دو آدرس

جدول ۱۴: تنظیمات گزارش دهی مرکز نظارت خصوصی

| Section | Keypad Display | Details                                        | Default Value |
|---------|----------------|------------------------------------------------|---------------|
| 540     | (*)(0)         | Op1: Enable                                    | Off           |
|         |                | (0): Communication Trouble Feedback (Table 13) | 0             |
| 541     | -----          | Local Server Username                          |               |
| 542     | -----          | Local Server Password                          |               |
| 543     | -----          | IP/Domain 1                                    |               |
| 544     | (00000)        | Port 1                                         | 01883         |
| 545     | -----          | Backup IP/Domain                               |               |
| 546     | (00000)        | Backup Port                                    | 01883         |
| 547     | -----          | First SMS Center Number                        |               |
| 548     | -----          | Backup SMS Center Number                       |               |

**توضیح:**

- مقادیر سکشن های [۵۴۳] و [۵۴۵] که در واقع آدرس مرکز نظارت خصوصی هستند به دو صورت قابل تنظیم هستند:

۱- نام دامنه و پسوند با طول حداکثر ۲۰ کاراکتر

۲- آدرس IP با فرمت X.X.X.X

## تنظیمات سیستمی

### الف) تنظیمات نصاب

تنظیمات نصاب در جدول ۱۵ آورده شده است.

جدول ۱۵: تنظیمات نصاب

| Section | Keypad Display | Details                                                 | Default Value |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 900     | ( ) or ( )     | Pass Code (4 or 6 Character)                            | 0000          |
| 901     | -----          | Phone Number                                            |               |
| 902     | No / Yes       | Reset System Master Code                                |               |
| 903     | No / Yes       | Delete all users                                        |               |
| 904     | No / Yes       | Delete all labels                                       |               |
| 905     | No / Yes       | Reset factory                                           |               |
| 906     | (000)          | Hardware Reset Factory<br>(000: Active, 357: De-Active) | 000           |
| 907     | ( ) or ( )     | Software password                                       | 0000          |
| 908     | -----          | Device Label                                            | Installer     |
| 909     | No / Yes       | Scanning Modules                                        |               |

### ب) تنظیمات منشی تلفنی

تنظیمات منشی تلفنی در جدول ۱۶ آورده شده است:

جدول ۱۶: تنظیمات منشی تلفنی

| Section | Keypad Display | Details                       | Default Value |
|---------|----------------|-------------------------------|---------------|
| 549     | (*)            | Op1: Active/ De-Active        | off           |
|         |                | Op2: Full Arm Access          | off           |
|         |                | Op3: Stay Arm Access          | off           |
|         |                | Op4: Disarm Access            | off           |
|         |                | Op5: Bypass Access            | off           |
|         |                | Op6: PGM Activation Access    | off           |
|         |                | Op7: PGM De-Activation Access | off           |
|         |                | Op8: Status                   | off           |

توضیح:

- گزینه Op۱ جهت فعال یا غیر فعال کردن منشی تلفنی استفاده می‌شود.
- فعال کردن گزینه های Op۲ الی Op۷ امکان انجام عملیات مورد نظر با استفاده از خط تلفن را فراهم می‌کند.

### ج) تنظیمات عمومی

تنظیمات عمومی سیستم در جدول ۱۷ آورده شده است:

| Section | Keypad Display | Details                                     | Default Value |
|---------|----------------|---------------------------------------------|---------------|
| 430     | (*****)        | Op1: Trouble Latch                          | Off           |
|         |                | Op2: Audible Trouble Warning                | Off           |
|         |                | Op3: Arm Inhibit on Trouble                 | Off           |
|         |                | Op4: Daylight Saving Time                   | Off           |
|         |                | Op5: Send SMS/Call if Keypad Lock           | Off           |
|         |                | Op6: Zone EOL                               | Off           |
|         |                | Op7: Bell Squawk/Send SMS when Installer in | Off           |
|         |                | Op8: Jalali Time                            | On            |
| 431     | (0)(0)(0)      | (0): Zone Tamper (Table 18)                 | 0             |
|         |                | (0): Bus Module Tamper (Table 18)           | 0             |
|         |                | (0): Main Tamper (Table 18)                 | 0             |
| 432     | (0)(0)(0)      | (0): Panic 1 (Table 19)                     | 2             |
|         |                | (0): Panic 2 (Table 19)                     | 2             |
|         |                | (0): Panic 3 (Table 19)                     | 2             |

| Input Value | Description                 |
|-------------|-----------------------------|
| 0           | Disable                     |
| 1           | Report only                 |
| 2           | ARM: Alarm/ Disarm: Trouble |
| 3           | Alarm                       |

| Input Value | Description   |
|-------------|---------------|
| 0           | Disable       |
| 1           | Report only   |
| 2           | Audible Alarm |

تنظیمات کاربر در جدول آورده شده است:

| Section | Keypad Display | Details                             | Default Value |
|---------|----------------|-------------------------------------|---------------|
| 600     | (*****)        | Op1: Code Length                    | Off           |
|         |                | Op2: Admin Can See Other User Codes | Off           |
|         |                | Op3: Any Phone Number accept        | Off           |
|         |                | Op4: User Message Reporting         | Off           |
|         |                | Op5 - Op8: N/A                      | -             |

|                   |                    |                                                                                                                          |                         |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 601 - 632         | (****)(0)          | Op1: Area 1 Access                                                                                                       | On                      |
|                   |                    | Op2: Area 2 Access                                                                                                       | Off                     |
|                   |                    | Op3: Area 3 Access                                                                                                       | Off                     |
|                   |                    | Op4: Area 4 Access                                                                                                       | Off                     |
|                   |                    | (0): Access Level (Table 21)                                                                                             | 1 or 3                  |
| 633 - 664         | (***)              | Op1: Force Access                                                                                                        | On                      |
|                   |                    | Op2: Bypass Access                                                                                                       | On                      |
|                   |                    | Op3: Stay Arm Access                                                                                                     | On                      |
|                   |                    | Op4: Remote Access (Call/SMS)                                                                                            | On                      |
|                   |                    | Op5: Arm Only                                                                                                            | Off                     |
|                   |                    | Op6: Output Access Only                                                                                                  | Off                     |
|                   |                    | Op7: Duress0                                                                                                             | Off                     |
|                   |                    | Op8: Access keypad's/ user's area<br>(On: Access any partitions assigned to user<br>Off: Access keypad's partition only) | 633: On<br>634-664: Off |
| 701 - 732         | -----              | Remote ID                                                                                                                |                         |
| 740<br>(All User) | (0-00)(0-00)(0-00) | Button 1 – 12 Actions (Table 22)                                                                                         | (1-01)(4-01)(0-00)      |
| 741 – 772         | (0-00)(0-00)(0-00) | 0: Action Group                                                                                                          | (0-00)(0-00)(0-00)      |
|                   | (0-00)(0-00)(0-00) | 00: Action Subgroup                                                                                                      | (0-00)(0-00)(0-00)      |

توضیح:

- در صورتی که گزینه Code Length در سکشن [۶۰۰] خاموش باشد طول کد کاربرها برابر ۴ و در صورتی که این گزینه روشن باشد طول کد کاربرها برابر ۶ خواهد بود. چنانچه بعد از تنظیم کاربرها این گزینه را فعال کنید دو رقم ابتدایی کد در انتهای آن تکرار خواهد شد. به عنوان نمونه اگر کد کاربری ۱۲۳۴ باشد و این گزینه را فعال کنید، کد کاربر به ۱۲۳۴۱۲ تغییر خواهد کرد.
- مقدار گزینه Access Level در سکشن [۶۰۱] برابر عدد ۱ (Administrator) و در سکشن‌های [۶۰۲] تا [۶۳۲] برابر عدد ۳ (Regular User) است.
- تنظیم عملیات هر یک از دکمه‌های ریموت کنترلر به کمک جدول انجام می‌گیرد. به عنوان نمونه اگر بخواهیم دکمه شماره ۱ ریموت کنترلر عملیات Force Arm را برای ناحیه ۳ انجام دهد باید عدد ۰۳-۲ را در اولین قسمت از سکشن مربوطه وارد کنیم.
- عملیاتی که توسط سکشن [۷۴۰] برای ریموت کنترلر تنظیم می‌شود بر روی کلیه ریموت کنترلرها اعمال می‌شود. در صورتی که نیاز باشد هر یک از ریموت کنترلرها عملیات اختصاصی خود را انجام دهد باید از طریق سکشن مربوطه عملیات مورد نظر تنظیم شود.

جدول ۲۱: سطوح دسترسی کاربر

| Input Value | Details       |
|-------------|---------------|
| 1           | Administrator |
| 2           | Master        |
| 3           | User          |

جدول ۲۲: لیست عملیات ریموت کنترلر

| Action Group | Action definition | Action Subgroup    |
|--------------|-------------------|--------------------|
| 0            | Disable           | -                  |
| 1            | Full-Arm          | Area Number (1-4)  |
| 2            | Force Arm         | Area Number (1-4)  |
| 3            | Stay-Arm          | Area Number (1-4)  |
| 4            | Disarm            | Area Number (1-4)  |
| 5            | PGM Activation    | PGM Number (1-16)  |
| 6            | PGM De-Activation | PGM Number (1-16)  |
| 7            | Panic             | Panic Number (1-3) |

## تنظیمات ماژولهای توسعه ای

تنظیمات عمومی ماژول های توسعه ای در جدول ۲۰۳ آمده است.

جدول ۲۰۳: تنظیمات ماژولهای توسعه ای

| Section | Keypad Display                              | Details            | Default Value |
|---------|---------------------------------------------|--------------------|---------------|
| 990     | Keypad:<br>(*****)(*)(-----)                | Op1: Area 1 Access | On            |
|         |                                             | Op2: Area 2 Access | On            |
|         |                                             | Op3: Area 3 Access | On            |
|         |                                             | Op4: Area 4 Access | On            |
|         |                                             | Op5: Tamper        | 1             |
|         |                                             | (-----): Label     | Module x      |
|         | Input/ Output/ GSM/ Ethernet:<br>(*)(-----) | Op1: Tamper        | 1             |
|         |                                             | (-----): Label     | Module x      |
| 991     | (0)                                         | (0): Delete Module | 0             |

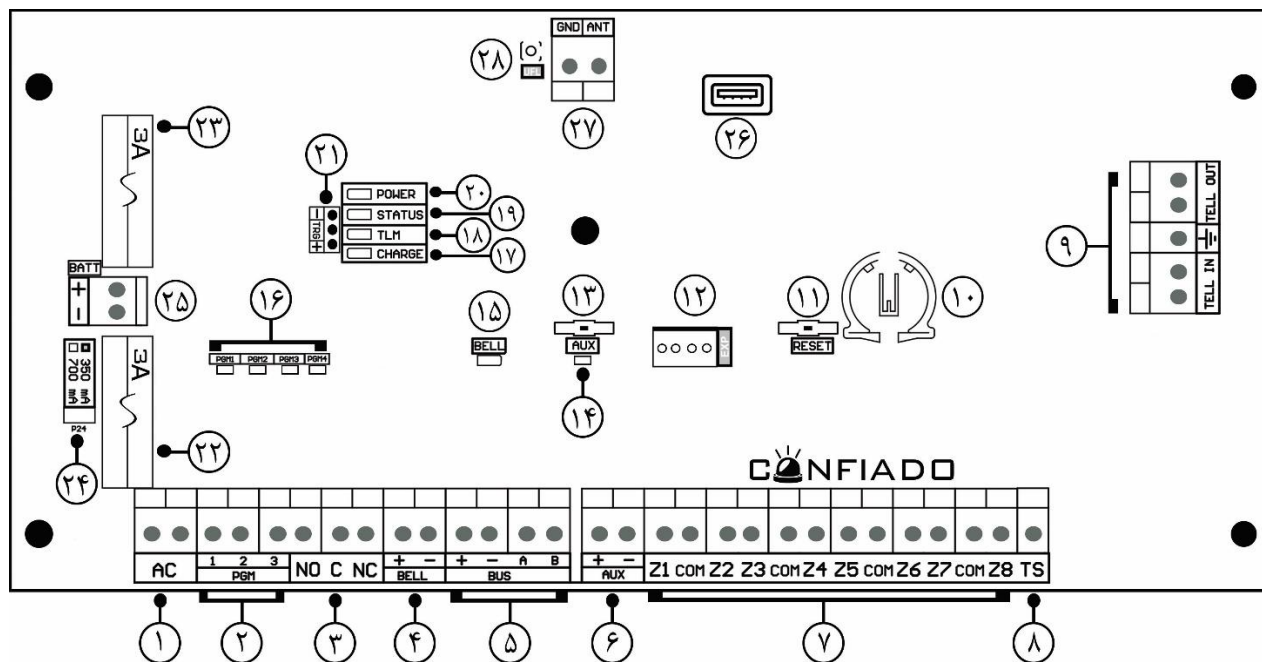
## توضیح:

- نحوه‌ی نمایش و تنظیمات موجود در سکشن [۹۹۰] وابسته به نوع ماژول توسعه‌ای متصل به سیستم است. همانگونه که در جدول ۲۰ مشخص است تنظیمات موجود برای ماژول صفحه کلید با سایر ماژول‌ها متفاوت است.
- از سکشن [۹۹۱] می‌توان به منظور حذف کردن ماژول شماره x استفاده کرد.
- ماژول‌های قابل اضافه شدن به سیستم عبارتند از:
  - ماژول صفحه کلید (۸ عدد)
  - ماژول توسعه ورودی (۸ عدد)
  - ماژول توسعه خروجی (۸ عدد)
  - ماژول GSM/GPRS (فقط یک عدد)
  - ماژول شبکه (فقط یک عدد)

## ویژگی های سیستم:

- پشتیبانی از ۸ زون روی پنل و ۵۶ زون با کمک ماژول های توسعه با محافظت (قابل ارتقا تا ۶۴ زون)
- پشتیبانی از ۳ خروجی اپتوکپلری و ۱ خروجی رله ای (قابل ارتقا تا ۱۶ خروجی)
- پشتیبانی از ۸ ماژول جانبی (شامل کپد، GSM، Ethernet، توسعه ورودی، توسعه خروجی، شبکه)
- پشتیبانی از ۳۲ کاربر و ۱ کاربر نصاب
- قابلیت تنظیم از طریق USB و با کمک نرم افزار نصاب
- قابلیت تنظیم از طریق ماژول کپد
- پشتیبانی از ریموت کنترل ۴۳۳ مگا هرتز Hopping-Code
- قابلیت تنظیم سطوح دسترسی مختلف برای کاربرها
- ذخیره سازی ۱۰۲۴ رویداد سیستم در حافظه داخلی
- خروجی تغذیه ۶۰۰ میلی آمپری با تشخیص اضافه بار و محافظت
- خروجی آژیر ۱.۲ آمپری با تشخیص قطعی، اضافه بار و محافظت
- ارسال کد به مرکز هشدار مها از طریق خط تلفن، اس ام اس و GPRS و GSM
- منشی تلفنی با قابلیت فعال و غیر فعال کردن سیستم، گزارش وضعیت سیستم و ...
- باتری RTC
- فیوزهای حفاظتی
- شارژ باتری با دو جریان ۳۵۰ و ۷۰۰ میلی آمپری
- پورت ارتباط با ماژول های جانبی با قابلیت پشتیبانی از ۸ ماژول

معرفی پنل اصلی:



- ۱۴- LED جریان تغذیه
- ۱۵- LED جریان آژیر
- ۱۶- LEDهای مربوط به هر PGM
- ۱۷- LED شارژ باتری
- ۱۸- LED خط تلفن
- ۱۹- LED وضعیت سیستم
- ۲۰- LED تغذیه ورودی
- ۲۱- نوع تریگر اپتوکوپلری
- ۲۲- فیوز تغذیه AC
- ۲۳- فیوز باتری
- ۲۴- جامپر انتخاب جریان شارژ
- ۲۵- کانکتور باتری
- ۲۶- ارتباط USB
- ۲۷- ترمینال آنتن ریموت کنترل
- ۲۸- آنتن بی سیم UFL

- ۱- تغذیه AC ورودی
- ۲- PGM های خروجی اپتوکوپلری
- ۳- PGM خروجی رله ای
- ۴- آژیر
- ۵- باس ارتباطی با تغذیه تجهیزات جانبی
- ۶- تغذیه خروجی
- ۷- زونهای ورودی
- ۸- ورودی سوئیچ تمپر
- ۹- تلفن ورودی و خروجی
- ۱۰- باتری ساعت سیستم
- ۱۱- کلید ریست
- ۱۲- پورت EXP
- ۱۳- کلید AUX

## نصب سیستم

## الف) تغذیه:

برای روشن کردن سیستم ابتدا یک ترانس ۴۰VA با خروجی ۱۶-۲۴Vac به ورودی های ۶ وصل کنید. با وصل ترانس به برق ۲۲۰ ولت شهری LED تغذیه (شماره ۸) روشن خواهد شد. در صورت روشن نشدن سیستم، فیوز تغذیه (شماره ۷) را چک کنید.

- با وصل تغذیه، ولتاژ ۱۳.۶ ولت AUX (شماره ۱۳) مشاهده می شود.
- حداکثر جریان مجاز AUX ۶۰۰mA است.
- چنانچه خروجی AUX فعال باشد LED روشن و در غیر این صورت خاموش خواهد بود.
- با اتصال کوتاه AUX یا جریان کشی بیش از ۶۰۰mA، حفاظت عمل کرده و تغذیه خروجی را قطع می کند.

## ب) اتصال باطری

برای اینکه در زمان قطع برق، سیستم کماکان به عملکرد خود ادامه دهد، لازم است که یک باطری ۱۲ ولتی توسط سیم مخصوص به کانکتور شماره ۹ وصل شود. ظرفیت باطری متناسب با میزان مصرف نهایی انتخاب می شود که معمولاً از ۴ الی ۷ آمپر ساعت است.

- در زمان شارژ باطری LED شارژ (شماره ۱۱) روشن می شود.
- جریان شارژ به صورت پیشفرض ۳۵۰mA است. برای افزایش جریان شارژ به ۷۰۰mA جامپر دو پین (شماره ۱۲) را جدا کنید.
- در صورت عدم کارکرد باطری، فیوز ۱۰ را چک کنید.

## ج) اتصال به ماژول های جانبی

ماژول های جانبی از طریق باس (شماره ۱۹) به سیستم وصل می شوند. باس دارای چهار ترمینال با تعریف زیر است:

- پین(+): تغذیه مثبت AUX
- پین(-): تغذیه منفی AUX
- پین(A): باس داده
- پین(B): باس داده

به منظور سهولت در سیم کشی تجهیزات جانبی دو پین تغذیه (AUX) اضافی (+) و (-) در کنار باس داده قرار گرفته است.

- حداکثر ۸ ماژول جانبی می تواند به باس وصل شود.
- ماژول های جانبی قابل اتصال به باس عبارتند از:

- صفحه کلید
- ماژول GSM/GPRS
- ماژول های توسعه ورودی و خروجی

## ○ مازول شبکه

- حداکثر فاصله مازولها با پنل اصلی ۵۰۰ متر است.

## د) اتصال آژیر

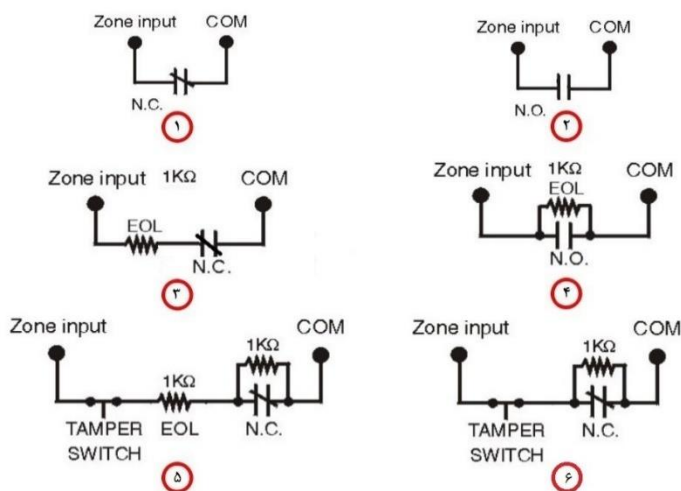
- آژیر به ترمینال های شماره ۱۵ وصل می شود.
- اتصال کوتاه در خروجی آژیر باعث قطع خروجی آژیر می شود.
- توان آژیر حداکثر ۲۰ وات است.
- با افزایش جریان LED آژیر با سرعت بیشتری چشمک خواهد زد.

## ه) اتصال خط تلفن

- خط تلفن ورودی به TEL IN از ترمینال های شماره ۱۷ وصل می شود.
- برای اینکه امکان ارتباط تلفنی کماکان برقرار بماند، لازم است سیم تلفن اصلی مجموعه به TEL OUT از ترمینال های شماره ۱۷ وصل شود.
- در صورت سالم بودن خط تلفن، پس از یک تاخیر حدود ۳۰ ثانیه ای LED خط تلفن (شماره ۱۸) روشن می شود.
- موقع زنگ خوردن یا تماس گرفتن سیستم، LED خط تلفن شروع به چشمک زدن می کند.

## و) زونهای ورودی

زونهای ورودی را با توجه به تنظیمات سیستم می توان به یکی از ۶ حالت شکل زیر بست:



- 1- Normally Close (N.C.)
- 2- Normally Open (N.O.)
- 3- N.C.+ End of Line (EOL)
- 4- N.O.+ End of Line (EOL)
- 5- N.C. + EOL + Tamper
- 6- NC + Tamper

- ورودی TS (شماره ۲۳) به منظور تمپر جعبه فلزی در نظر گرفته شده است. برا رفع خطای Main Tamper آن را مستقیم به منفی یا GND بزنید.

## ز) PGM های خروجی.

دو نوع خروجی در این سیستم وجود دارد:

- ۳ خروجی اپتوکوپلری (شماره ۲) با حداکثر جریان دهی ۵۰ mA

- یک خروجی رله (۲۴V یک آمپر) با سه پایه N.O. ، N.C. و مشترک

نوع فعال شدن PGM های ایتوکوپلری توسط تریگر (شماره ۴) تعیین می شود. اگر پایه وسط به وسیله جامپر به پایه (+) وصل شود PGM ها، Output High و اگر پایه وسط به پایه (-) وصل شود، PGM ها Output Low می شوند.

#### ح) سایر موارد:

- پورت USB (شماره ۲۲) برای تنظیم سیستم توسط برنامه نصاب از طریق کامپیوتر مورد استفاده قرار می گیرد.
- باتری RTC برای حفظ ساعت سیستم حتی در صورت قطع برق و باتری استفاده می شود.
- کلید AUX (شماره ۱...): با نگه داشتن این دکمه به مدت ۳ ثانیه نشانگر AUX LED روی برد شروع به چشمک زدن می کند و تغذیه ی کمکی برد خاموش می شود. برای روشن کردن مجدد تغذیه ی کمکی کافیسست به مدت ۳ ثانیه کلید AUX را نگه داشت تا پس از چشمک زدن نشانگر LED مربوطه، تغذیه ی کمکی روشن شود.