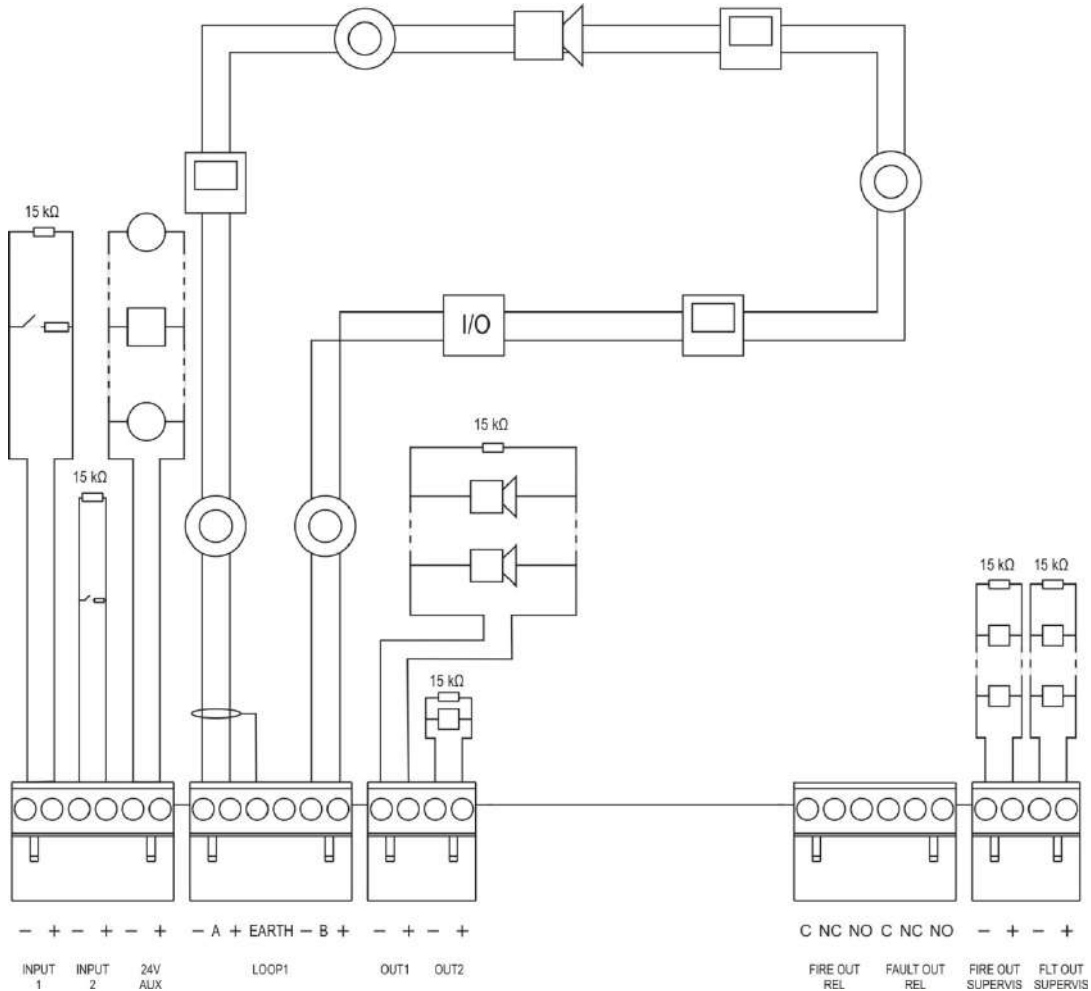


جزئیات نصب تجهیزات سیستم اعلام حریق آدرس پذیر Aritech

پنل اعلام حریق آدرس پذیر - ۲ لوپ

2X-FX

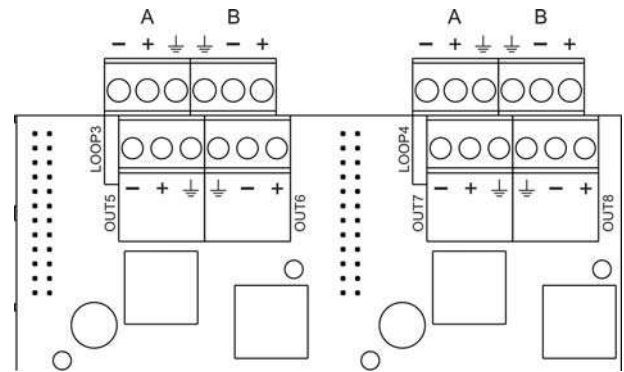
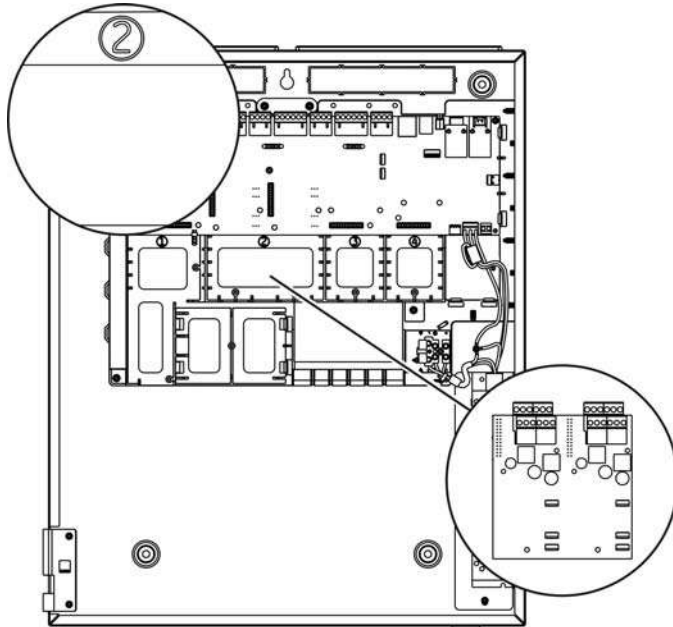


حداقل یک ایزولاتور در هر لوپ نصب کنید (توصیه می شود برای هر ۳۲ تجهیز، یک ایزولاتور استفاده نمایید).
کابل لوپ را از کابل های ولتاژ بالا و یا هر گونه تجهیزاتی که ایجاد نویز و سیگنال می کند، دور نگه دارید.
از مدار بندی ستاره، T-tap و ... اجتناب نمایید.
تجهیزاتی که دارای مصرف جریان بالا هستند را حتی الامکان در نزدیکی پنل نصب نمایید.
از کابل های ذکر شده در جدول بالا استفاده نمایید.
جهت جلوگیری از خطای زمین (ارت)، اطمینان حاصل نمایید تا تنها یک شیلد کابل به زمین متصل شده باشد.

Cable	Cable requirements	Maximum cable length
Mains cable	3 × 1.5 mm ²	N/A
Loop cable	Twisted-pair (52 Ω and 500 nF max.) [1] 12 to 26 AWG (0.13 to 3.31 mm ²)	2 km cable
Fire network cable	Twisted-pair, CAT5 12 to 26 AWG (0.13 to 3.31 mm ²)	1.2 km
Ethernet cable	Unshielded CAT5	30 m [3]
USB cable	Standard USB cable with A-B connectors	10 m
External printer cable	Accessory cable 2010-2-232-KIT [4]	3 m

جزئیات نصب تجهیزات سیستم اعلام حریق آدرس پذیر Aritech

کارت افزایش ۲ لوپ

2X-LB


Specifications

Loop current consumption (no devices connected)	Max. 120 mA at 24 VDC [1]
Loop output current	Max. 250 mA at 36 VDC
LED indications	
Data transmission (TX)	2 red LEDs (one per loop)
Data receipt (RX)	2 green LEDs (one per loop)
Configurable outputs	
Supervision	Reverse polarity, end-of-line resistor 15 kΩ, 1/4 W
Maximum output current	750 mA per output at 25°C 675 mA per output at 40°C
Maximum electrical characteristics for sounder activation	1 A startup current (t ≤ 2ms), load 100 μF

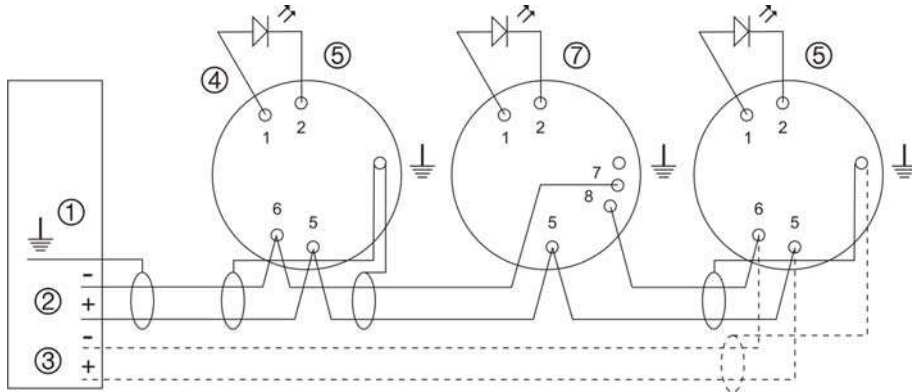
۱- کارت لوپ را مطابق شکل نشان داده شده، پیل نصب نمایید.

۲- لوپ و خروجی های مربوطه را متصل نمایید. اگر از خروجی استفاده نمی کنید، جهت جلوگیری از بروز مدار باز، یک مقاومت ۱۵kΩ در ترمینال خروجی نصب نمایید.

جزئیات نصب تجهیزات سیستم اعلام حریق آدرس پذیر Aritech

پایه دتکتور استاندارد و دارای ایزولاتور آدرس پذیر

DB2002 & DB2016

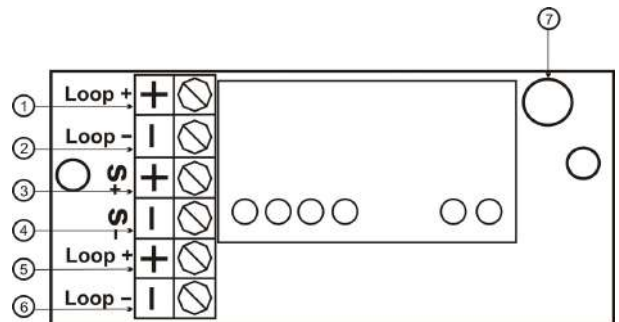


- | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| نحوه تست ایزولاتور: | ترمینال های پایه دتکتور DB2016: | ترمینال های پایه دتکتور DB2002: | ۱- شیلد زمین |
| جهت تست ایزولاتور، در لوپ یک اتصال کوتاه ایجاد کرده و فعال شدن LED را بررسی نمایید. | ترمینال ۱: پایه مثبت نشانگر LED | ترمینال ۱: پایه مثبت نشانگر LED | ۲- لوپ ورودی |
| | ترمینال ۲: پایه منفی نشانگر LED | ترمینال ۲: پایه منفی نشانگر LED | ۳- لوپ خروجی |
| | ترمینال ۵: سر مثبت ورودی/خروجی لوپ | ترمینال ۵: سر مثبت لوپ | ۴- نشانگر LED |
| | ترمینال ۶: غیر قابل استفاده | ترمینال ۶: سر منفی لوپ | ۵- پایه دتکتور DB2002 |
| | ترمینال ۷: سر منفی ورودی لوپ | | ۷- پایه دتکتور DB2016 |
| | ترمینال ۸: سر منفی خروجی لوپ | | |

ماژول ایزولاتور

ISM-95

نحوه سربندی و اتصال:
مطابق شکل رو به رو، لوپ ورودی می تواند به یکی از ست ترمینال های + و - لوپ متصل شود (ترمینال ۱ و ۲ یا ترمینال ۵ و ۶).
کابل لوپ خروجی به ست ترمینال باقی مانده دیگری، متصل خواهد شد.
توجه داشته باشید نباید ورودی و خروجی لوپ را به ترکیبی از ترمینال های متصل کرد.
جهت تست ایزولاتور و ایجاد اتصال کوتاه، تجهیز مورد نظر را به ترمینال های S+ و S- متصل نمایید.

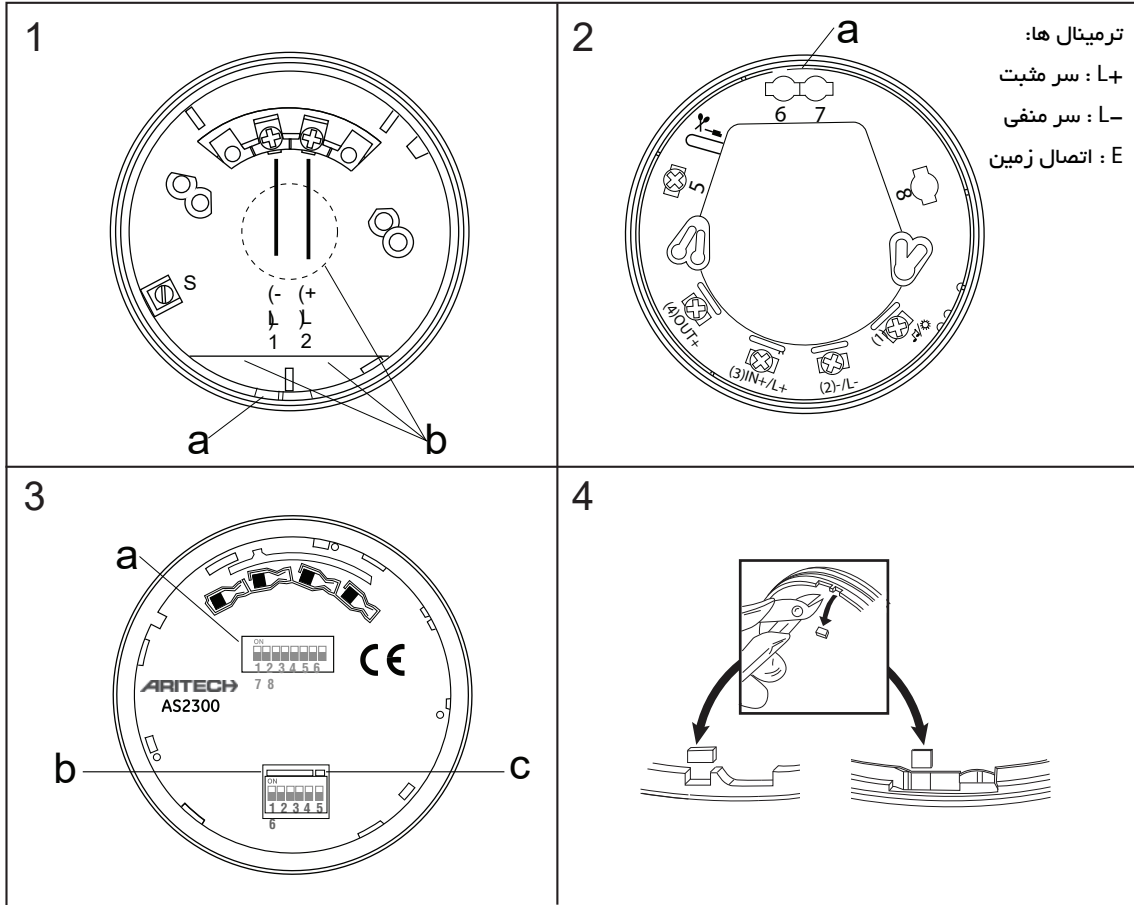


- ترمینال ها:
- ۱- سر مثبت لوپ
 - ۲- سر منفی لوپ
 - ۳- سر مثبت جهت اتصال کوتاه
 - ۴- سر منفی جهت اتصال کوتاه
 - ۵- سر مثبت لوپ
 - ۶- سر منفی لوپ
 - ۷- نشانگر LED ایزولاتور

جزئیات نصب تجهیزات سیستم
اعلام حریق آدرس پذیر Aritech

آژیر آدرس پذیر

AS2363



نحوه آدرس دهی:

هر تجهیز می تواند آدرسی از ۱ الی ۱۲۸ را به خود اختصاص دهد، که از طریق دیپ سوئیچی که پشت آژیر تعبیه شده است می توان این کار را انجام داد.

آدرس دهی از طریق دیپ سوئیچ ۸ تایی صورت می پذیرد.

نحوه تنظیم تن آژیر:

تن آژیر را می توان با استفاده از دیپ سوئیچ ۵ تایی تغییر داد.

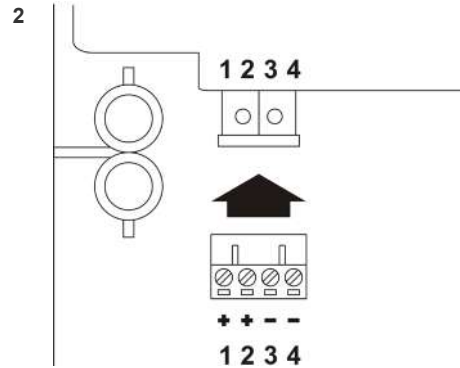
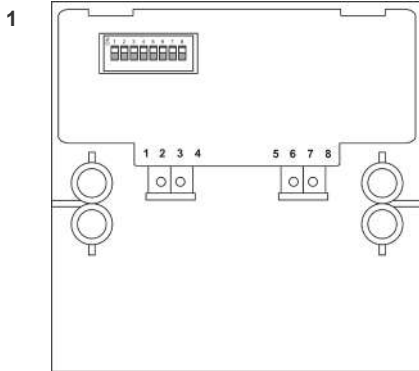
با مراجعه به برگه راهنمای کاربری داخل جعبه آژیر می توانید از نحوه آدرس دهی و تغییر تن آژیر آگاه شوید.

مشکل	علل ممکن
عدم پاسخ دهی	آدرس دهی اشتباه یا پلاریته اشتباه به هنگام لوپ بندی
عدم عملکرد صحیح	جدول علت و معلول به درستی برای پتل تعریف نشده است

جزئیات نصب تجهیزات سیستم اعلام حریق آدرس پذیر Aritech

شستی اعلام حریق آدرس پذیر

DM2010



ترمینال ها:

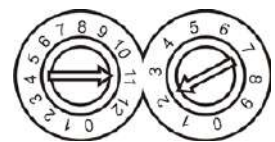
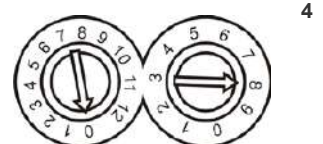
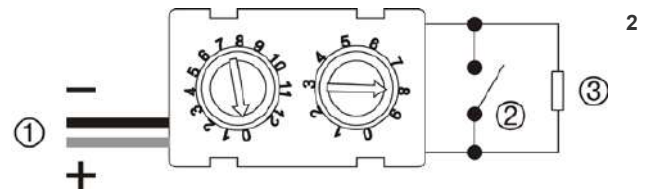
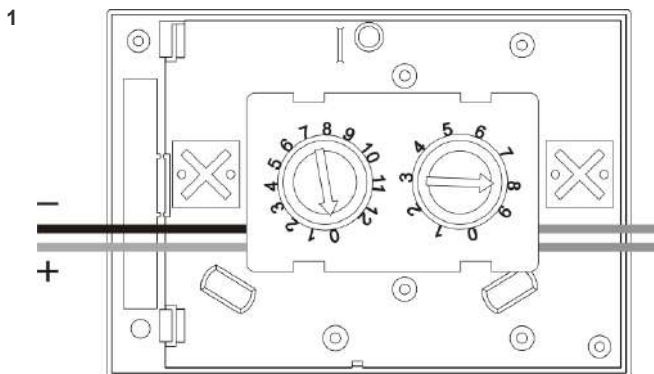
- ۱- سر مثبت لوپ
- ۲- سر منفی لوپ
- ۳- سر مثبت لوپ
- ۴- سر منفی لوپ

نحوه آدرس دهی:

هر تجهیز می تواند آدرسی از ۱ الی ۱۲۸ را به خود اختصاص دهد، که از طریق دیپ سوئیچی که پشت شستی تعبیه شده است می توان این کار را انجام داد. (شکل ۱)

ماژول تک ورودی آدرس پذیر

IU2050C



112

شکل ۲ : نحوه سربندی NO

- ۱) لوپ
- ۲) سوئیچ NO
- ۳) مقاومت انتهای خط (۱۵۰ کیلو اهم)

شکل ۳ : نحوه سربندی NC

- ۱) لوپ
- ۲) سوئیچ NC
- ۳) مقاومت انتهای خط (۱۵۰ کیلو اهم)

شکل ۴ : روتاری جهت آدرس دهی (مانند شکل عمل نمایید)

نکته: پلاریته لوپ به جهت + یا - بودن حساس هستند.

جهت تعویض آدرس ماژول:

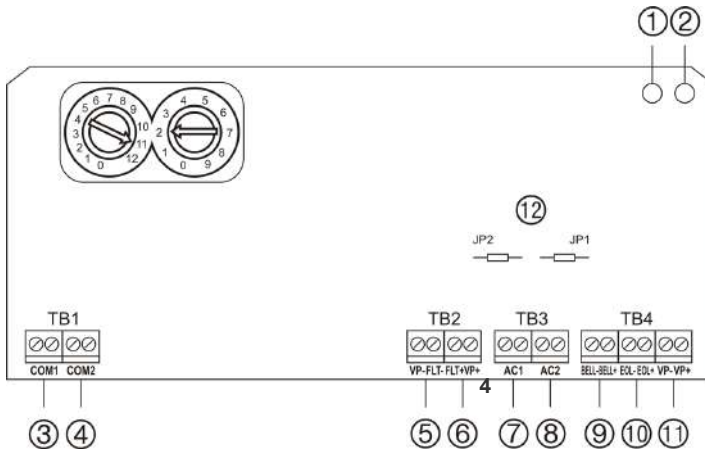
۱- ماژول را از لوپ جدا نمایید.

۲- آدرس را توسط روتاری ها تغییر دهید.

۳- ماژول را به لوپ متصل کنید.

۴- آدرس جدید ماژول را بر روی پنل چک کرده و سپس آدرس قدیمی را پاک کنید.

1



Specifications

Loop input

Operating voltage	17 to 28 VDC
Current consumption in standby	< 350 μ A (< 200 μ A typical)
Current consumption in alarm	< 3.5 mA

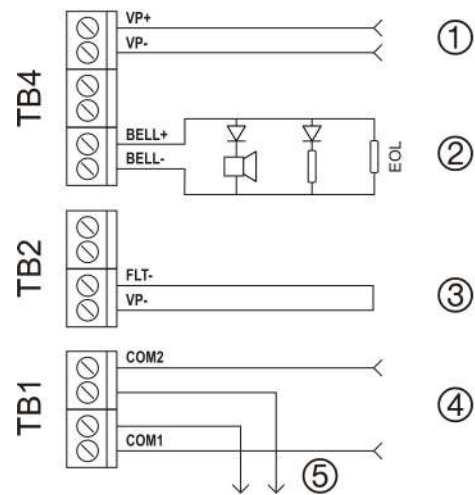
External power supply

Low voltage detection	24 V: < 20.4 V
Fuse rating	3 A

Sounder circuit

Circuit impedance at 24 V:	
Short circuit	< 3.3 K
Standby	< 3.3 to 13 K
Open circuit	> 13
Supervisory voltage	2.2 VDC, inverted
End-of-line resistor	10K Ω , 5%, 1/4W
Current consumption in standby	< 11 mA @ 24 VDC

2



شکل ۲ :

- ۱- تغذیه ۲۴ ولت
- ۲- خروجی آژیر
- ۳- خط / فالت
- ۴- ورودی لوپ
- ۵- خروجی لوپ
- ۶- رله خط/فالت

شکل ۱ :

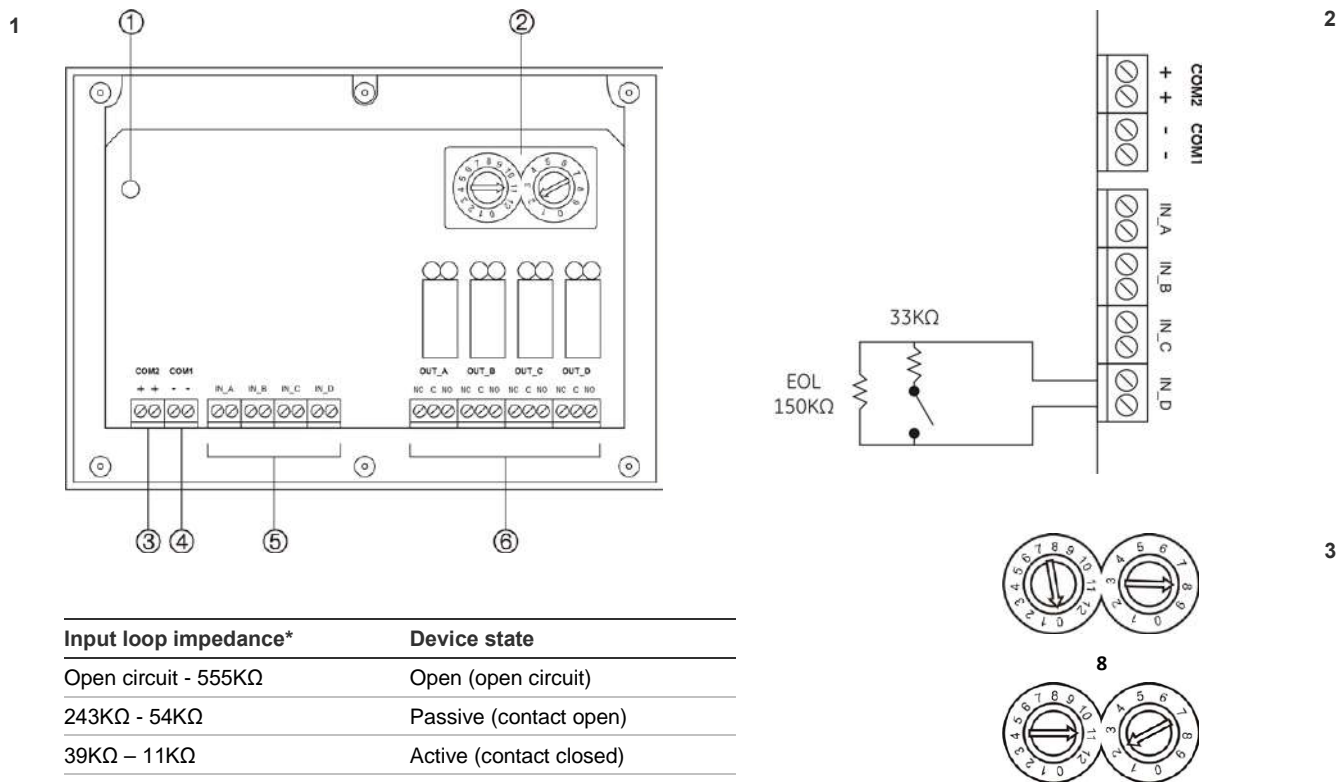
- ۱- LED سبز رنگ تغذیه
- ۲- LED قرمز رنگ به هنگام آلام
- ۳- TB۱ : ورودی COM۱ (لوپ)
- ۴- TB۱ : ورودی COM۲ (لوپ)
- ۵- TB۲ : رله خط/فالت (سر منفی)
- ۶- TB۲ : رله خط/فالت (سر مثبت)
- ۷- TB۳ : خروجی ۱ (AC۱) بلندگو
- ۸- TB۳ : خروجی ۲ (AC۲) بلندگو
- ۹- TB۴ : خروجی آژیر
- ۱۰- TB۴ : مقاومت انتهای خط روی ماژول
- ۱۱- TB۴ : تغذیه ۲۴ ولت
- ۱۲- TB۴ : جامپر JP۱ و JP۲

نکته:

این ماژول نیاز به تغذیه ۲۴ ولت دارد که می تواند یا از پیل تعبیه گردد ویا از منبع تغذیه جداگانه و حداکثر میزان جریانی که توسط ماژول تامین می شود ۳ آمپر می باشد.

توجه داشته باشید که مقاومت ۱۰ کیلو اهم ذکر شده در جدول فوق، می بایست حتما در انتهای خط (آخرین آژیر) بسته شود.

IO2034C



Input loop impedance*	Device state
Open circuit - 555KΩ	Open (open circuit)
243KΩ - 54KΩ	Passive (contact open)
39KΩ - 11KΩ	Active (contact closed)
5.6KΩ - short circuit	Short (short circuit)
*150KΩ EOL included	
Current consumption (in standby):	max. 420 μA typical 350 μA
Line resistance End-of-line resistor	< 100Ω 150KΩ, 5%, 1/4W

شکل ۱ :

- ۱- نشانگر LED برای مدار باز یا اتصال کوتاه در ورودی های تحت نظارت
- ۲- روتاری جهت آدرس دهی ماژول
- ۳- سر مثبت لوپ (COM2)
- ۴- سر منفی لوپ (COM 1)
- ۵- ورودی ها
- ۶- خروجی ها

نکته:

تمامی ورودی ها برای اتصال کوتاه و یا مدار باز تحت نظارت هستند و نیاز به مقاومت انتهایی خط ۱۵۰ کیلو اهمی دارند. در صورت تمایل به نظارت کامل مطابق با شکل ۲، می بایست از یک مقاومت ۳۳ کیلو اهمی استفاده نمایید.