

# AMZ SPA-COM

راهنمای استفاده کننده



[www.amz.co.ir/products/spa-com/r02](http://www.amz.co.ir/products/spa-com/r02)



شرکت آریا مروارید زیبا (سهامی خاص)

تهران، بلوار فردوس غرب، خیابان سازمان برنامه جنوبی، خیابان ۲۱ شرقی،  
پلاک ۶ (مرکز اداری تجاری ارکیده)، طبقه ۵، واحد ۷۰  
تلفن: ۰۲۱-۳۳۱۹۴۵۰۲-۴۴۹۴۱۸۶۵ (۰۲۱) فکس: ۰۲۱-۸۹۷۸۸۲۷۰

## کلیات:

محصول AMZ SPA-COM جهت ارتباط کامپیوتر از طریق پورت سریال RS-232 با رله های سری 100/300 شرکت ABB که از پورت سریال با پروتکل SPA و کانکتور D-Sub 9pin Female پشتیبانی می کنند طراحی و ساخته شده است. این محصول معادل سخت افزار ارتباطی SPA-ZP 5A3 ساخت شرکت ABB می باشد.

## مشخصات:

**Type:** AMZ SPA-COM

**Power Supply:** Relay Power

**Power:** 200 mW Max.

**Current:** 25 mA Max.

**Speed:** 921.6 Kbps Max.

**Computer Connector:** Industrial D-Sub 9pin Female

**Relay Connector:** Industrial D-Sub 9pin Male

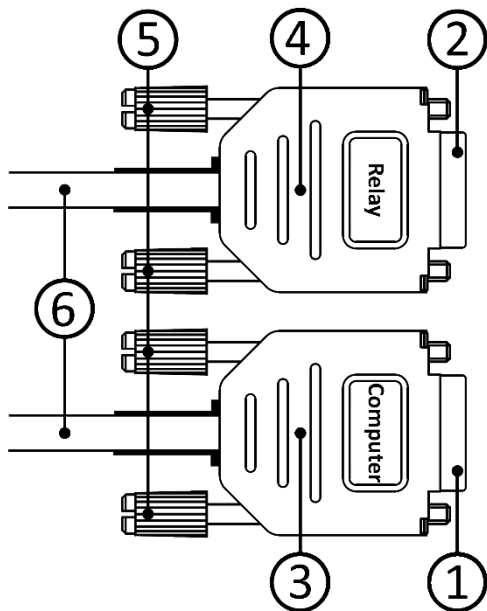
**Cable Length:** 3 M

**Cable Weight:** 110 Grams

**Total Weight:** 140 Grams

**Box Dimensions:** W:200mm, D:300mm, H:30mm

## نمای کلی:



1. Industrial D-Sub 9pin Female Connector
2. Industrial D-Sub 9pin Male Connector
3. Black D-Sub 9pin Hood for Computer Side
4. Blue D-Sub 9pin Hood for Relay Side
5. Thumbscrews with plastic knobs
6. Cable with Foil-Braid Shield

# اقلام موجود در بسته بندی:

۱. کابل AMZ SPA-COM
۲. دفترچه راهنما
۳. بسته سیلیکاژل (رطوبت گیر)

## نحوه استفاده از کابل :

۱. ابتدا کانکتور D-Sub 9pin Male را که درارای قاب آبی رنگ است به پورت SPA رله متصل کنید و پیچ های نگهدارنده آن را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا کانکتور محکم به رله متصل شود.
۲. سپس کانکتور D-Sub 9pin Female را که درارای قاب مشکی رنگ است به پورت RS-232 کامپیوتر متصل کنید و پیچ های نگهدارنده آن را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا کانکتور محکم به کامپیوتر متصل شود.
۳. نرم افزار مربوط به ارتباط با رله را باز کنید.
۴. شماره COM پورتی که کابل را به آن متصل کرده اید را در نرم افزار وارد کنید و تنظیمات مربوطه را انجام دهید.
۵. با رله ارتباط برقرار کرده و فرآیند کار مورد نظرتان را انجام دهید.
۶. در پایان کار پیچهای نگهدارنده کانکتور D-Sub 9pin Female را که درارای قاب مشکی رنگ است را در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید و پس از آزاد شدن پیچها، کانکتور را از کامپیوتر جدا کنید.
۷. در نهایت، پیچهای نگهدارنده کانکتور D-Sub 9pin Male را که دارای قاب آبی رنگ است در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید و پس از آزاد شدن پیچها، کانکتور را از رله جدا کنید.

## موارد ایمنی:

۱. در داخل قاب مشکی رنگ، یک ماژول الکترونیکی نصب شده است. از باز کردن قاب مشکی رنگ و دست کاری ماژول نصب شده در آن جداً خودداری کنید. این کار می تواند سبب معیوب شدن ماژول نصب شده در آن و در نهایت سبب معیوب شدن رله و یا کامپیوتر متصل به کابل شود. همچنین این کار سبب خارج شدن این محصول از گارانتی می شود.

۲. این کابل جهت ارتباط کامپیوتر از طریق پورت COM با رله های ساخت شرکت ABB که از پورت سریال با پروتکل SPA و کانکتور D-Sub 9pin Female پشتیبانی می کنند طراحی و ساخته شده است. **هرگز سمت کانکتور D-Sub 9pin Male که دارای قاب آبی رنگ می باشد را به تجهیزاتی که از RS232 و غیره پشتیبانی می کنند متصل نکنید.** این کار ممکن است سبب معیوب شدن ماژول نصب شده در آن و در نهایت سبب معیوب شدن رله و یا کامپیوتر متصل به کابل شود.

## حفظ و نگهداری:

۱. موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه را رعایت کنید.
۲. همیشه بعد از استفاده از کابل، آن را جمع کرده و در کاور مخصوص قرار دهید و زیپ بالای کاور را کاملاً ببندید.
۳. بسته سیلیکاژل (رطوبت گیر) موجود در کاور کابل را دور نیندازید و نسبت به رطوبت محیطی که در آن کار می کنید، بسته سیلیکاژل آن را هر چند وقت یک بار با یک بسته جدید تعویض کنید.
۴. در هنگام نصب و یا جدا کردن کابل از کامپیوتر و رله، از قاب کانکتورها استفاده کنید و از فشار آوردن به سیم کابل ارتباطی بپرهیزید.
۵. یک برچسب در نزدیکی کانکتور D-Sub 9pin Female که دارای قاب مشکی رنگ است نصب شده است. یک سمت آن حاوی اطلاعات نوع کابل، شماره سخت افزار، شماره سریال و نام مالک کابل می باشد. سمت دیگر آن نیز دارای کد پاسخ سریع (QR Code) می باشد که حاوی لینک این کابل در بخش پشتیبانی سایت شرکت AMZ است. به هیچ وجه این برچسب را از کابل جدا نکنید. فقدان این برچسب، سبب خارج شدن این محصول از گارانتی می شود.

## عیب یابی:

عیب: نمی توان از طریق کابل به رله متصل شد.

**راه حل:** بررسی کنید که شماره COM را به درستی در نرم افزار مربوط به ارتباط با رله انتخاب کرده اید.

مطمئن شوید که رله ای که برای ارتباط استفاده می کنید از پروتکل SPA پشتیبانی می کند.

مطمئن شوید که پورت رله و یا خود رله معیوب نمی باشد.

کامپیوتر را راه اندازی مجدد (Restart) کنید و سپس اقدام به ارتباط با رله کنید. در صورتی که باز هم موفق به ارتباط با رله نشدید با پشتیبانی شرکت تماس حاصل فرمایید.

