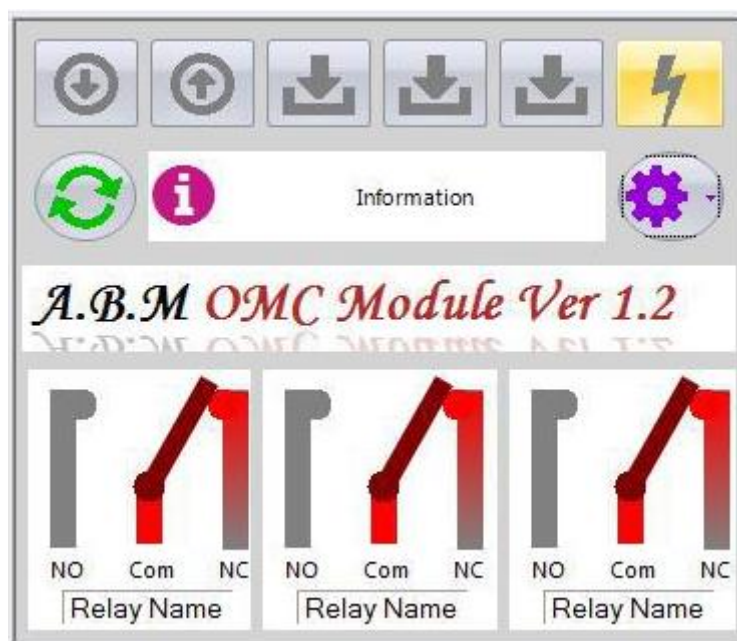


راهنمای نصب و استفاده ماژول کنترلر پیامکی ABM-OMC MINI MODULE

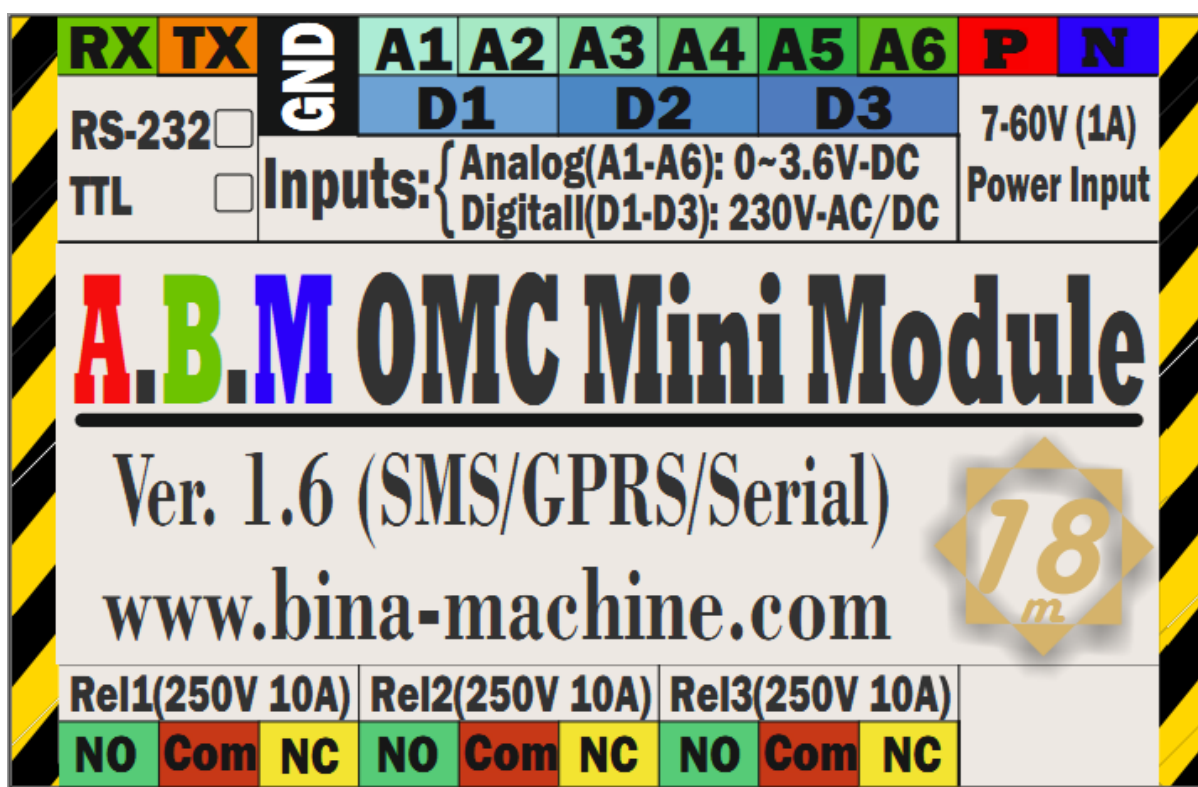


ماژول کنترلر پیامکی ABM-Mini Module V3 یک دستگاه جهت کنترل و مانیتور کردن تجهیزات برقی از راه دور می باشد. این دستگاه امکان ارسال و دریافت دستورات و فرامین از طریق پیامک (SMS) و اینترنت (GPRS) را دارا می باشد. این مدل از دستگاه دارای امکانات زیر می باشد:

- ۱- دارای سه رله خروجی دو حالتی و سه پین ۲۵۰ ولت ۱۰ آمپر
- ۲- دارای سه عدد ورودی ایزوله دیجیتال (۹۰ تا ۲۵۰ ولت)
- ۳- پشتیبانی از تغذیه AC/DC با رنج ۷ تا ۴۸ ولت و مدار حفاظت پلاریته
- ۴- دارای مودم 3G با پشتیبانی از چهار باند (850/900/1800/1900-GSM/GPRS)
- ۵- دارای آنتن خارجی و امکان نصب آنتن هوایی جهت ارتباط دهی قوی و مطمئن
- ۶- دارای پورت سریال RS232 جهت ارتباط با PC و سایر تجهیزات الکترونیکی
- ۷- دارای حافظه داخلی Micro-SD با ظرفیت ۲ گیگابایت جهت ذخیره تمامی رویدادها
- ۸- مقاومت بالا در مقابل محیط های نویزی و کار در کنار کنتاکتورهای بزرگ
- ۹- امکان نصب بر روی ریل تابلو برق به راحتی
- ۱۰- رنج دمایی بالا از +80 ~ -40 درجه سانتیگراد
- ۱۱- دارای ترمینالهای فونیکسی جهت الصاق و انفصال آسان
- ۱۲- دارای میکروفن داخلی جهت شنود صداهای محیطی
- ۱۳- جنس بدنه از ABS با کیفیت بالا و مقاوم در برابر حرارت
- ۱۴- دارای مدار شارژ داخلی جهت نصب باتری پشتیبان (باتری لیتیوم-یون 3.7V)

- ۱۵- دارای چراغهای نشانگر وضعیت ورودیها و خروجیها و عملکرد دستگاه
- ۱۶- امنیت بالا در ارسال و دریافت فرامین
- ۱۷- امکان تعریف تا ۱۰ کاربر از طریق پیامک، درگاه سریال و اینترنت
- ۱۸- پشتیبانی از کدهای دستوری کاملا ساخت یافته
- ۱۹- امکان اعمال کلیه تنظیمات از راه دور و از طریق کدهای دستوری
- ۲۰- تکنولوژی SMD و کنترلر قوی ATXMEGA با سرعت 32MHz
- ۲۱- دارای بلوتوث جهت ارتباط و کنترل از طریق گوشی در فواصل نزدیک (سفارشی)

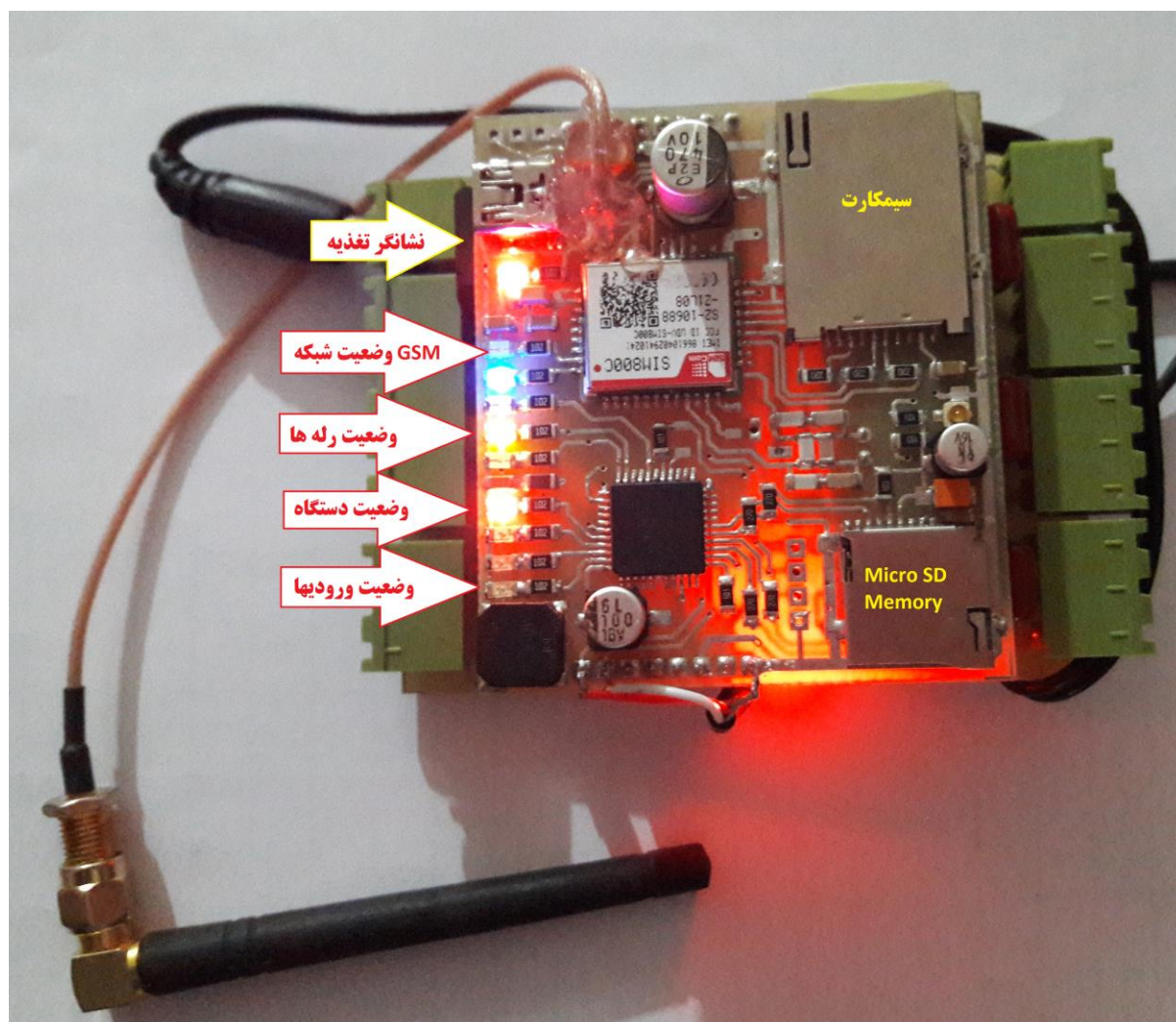
شرح پینهای ورودی و خروجی دستگاه به صورت زیر می باشد:



پینهای P و N ورودی تغذیه دستگاه هستند که استفاده از یک آداپتور ۱۲ ولت ۳ آمپر مرغوب توصیه می شود. در نصب پینهای مثبت و منفی رعایت قطبین نیاز نیست. کانکتورهای Rel1 و Rel2 و Rel3 در واقع سه عدد رله به عنوان خروجی دستگاه جهت روشن و یا خاموش کردن و یا فرمان به کنتاکتورها می باشند که هر کدام دارای سه پین COM، NO و NC که COM ورودی جریان و NO در حالت نرمال وصل و NC در حالت نرمال قطع می باشد. کانکتورهای D1، D2 و D3 سه عدد ورودی دیجیتال (صفر یا یک) هستند که در رنج ۹۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب یا مستقیم (AC/DC) تحریک می شوند. این پینها ایزوله بوده و دارای کوپلر نوری با کنترلر

داخلی می‌باشند. کانکتور RS232/TTL همان درگاه سریال جهت ارتباط با کامپیوتر و تجهیزات بیرونی است. که بایستی هنگام اتصال پین گراند نیز وصل گردد.

پس از جاگذاری سیمکارت (بایستی قبلاً پین کد سیمکارت را غیرفعال کرده و از داشتن شارژ کافی و فعال بودن شبکه مطمئن شوید) و اتصال برق دستگاه، چند بوق کوتاه بایستی شنیده شود؛ که نشاندهنده بوت شدن دستگاه است. به شکل زیر:



چراغ وضعیت شبکه بایستی از هر دو ثانیه یکبار چشمک بزند که نشاندهنده وضعیت نرمال شبکه است. ورودیها و خروجیها در صورت روشن بودن دستگاه، نشانگر فعال بودن ورودی یا خروجی است. و LED نشاندهنده وضعیت دستگاه، به نسبت عملکرد دستگاه چشمک خواهد زد.

ردیف	دستور	شرح عملکرد
۱	BM.CMD:ECHO=ON;	فعال کردن ارسال گزارش تأیید اجرای فرامین به کاربر
۲	BM.CMD:ECHO=OFF;	غیرفعال کردن ارسال گزارش تأیید اجرای فرامین به کاربر
۳	BM.CMD:REL1=ON;	فعال کردن رله شماره ۱
۴	BM.CMD:REL1=OFF;	غیرفعال کردن رله شماره ۱
۵	BM.CMD:REL2=ON;	فعال کردن رله شماره ۲
۶	BM.CMD:REL2=OFF;	غیرفعال کردن رله شماره ۲
۷	BM.CMD:REL3=ON;	فعال کردن رله شماره ۳
۸	BM.CMD:REL3=OFF;	غیرفعال کردن رله شماره ۳
۹	BM.CMD:REL[X]=RESET; BM.CMD:REL[X]=RST;	ریست کردن رله ها (به جای [X] باید شماره رله (۱ تا ۳) را قرار داد) - هر دو دستور عملکرد یکسان دارند.
۱۰	BM.CMD:READ=CHARGE;	خواندن میزان شارژ سیمکارت اعتباری
۱۱	BM.CMD:READ=RELAYS; BM.CMD:READ=OUTPUTS;	خواندن وضعیت فعلی رله ها
۱۲	BM.CMD:READ=INPUTS; BM.CMD:READ=INS;	خواندن وضعیت ورودیهای دستگاه
۱۳	BM.CMD:READ=IO; BM.CMD:READ=ALL;	خواندن کلیه ورودیها و خروجیهای دستگاه به همراه قدرت سیگنال مودم و دمای داخلی دستگاه
۱۴	BM.CMD:READ=INFO;	خواندن مشخصات دستگاه از قبیل شماره سریال، مدل، نسخه سخت افزار و نرم افزار و قدرت سیگنال، دمای داخلی دستگاه، و تعداد دفعاتی که دستگاه خاموش و روشن شده است.
۱۵	BM.CMD:ADDUSER=9XXXXXXXXXX;	افزودن کاربر جدید برای سیستم - شماره تلفن همراه، بدون صفر وارد شود - (این عمل برای همه کاربرانی که قبلاً در دستگاه تعریف شده اند قابل انجام است).
۱۶	BM.CMD:SHOWUSERS;	نمایش شماره‌هایی که کاربر مجاز دستگاه هستند.
۱۷	BM.CMD:DELUSER=ALL; BM.CMD:DELETEUSER=ALL;	حذف کلیه کاربران دستگاه.

جدول دستورات کنترلی کاربردی برای دستگاه (حروف بزرگ و کوچک فرق ندارند)

ردیف	پیغام	معنی و مفهوم
۱	Unknown Command: [دستور ارسالی]	دستور ارسالی برای دستگاه تعریف نشده است.
۲	Command Executed Successfully!	دستور ارسالی با موفقیت اجرا شده است.
۳	Not any user/s found!	هیچ کاربری در دستگاه تعریف نشده است.
۴	Command Format Incorrect!	دستور ارسالی دارای خطای املائی است.
۵	ABM Co: You are unauthorized! Please contact: www.bina-machine.com	کاربر غیر مجاز بوده و اجازه اعمال دستور به سیستم را ندارد.

لیست پیغامهایی که دستگاه به کاربر ارسال می کند، و مفاهیم آنها

جهت شنود صداهای محیطی از طریق دستگاه، بایستی شماره دستگاه را بگیرید؛ که در صورت مجاز بودن، پس از دومین زنگ، دستگاه میکروفن را باز کرده و کاربر قادر به شنود صداهای محیط دستگاه خواهد بود.

این دستگاه دارای ۱۸ ماه گارانتی تعمیر و ارتقای رایگان نرم افزار می باشد.

محصولات شرکت بینا ماشین آسیا کاملاً دانش بنیان بوده و کلیه مراحل طراحی و ساخت آن در داخل کشور صورت گرفته است.

در صورت داشتن هرگونه سوال یا نظر می توانید از طریق ایمیل یا شماره های پشتیبانی شرکت تماس حاصل فرمائید.

آدرس: تبریز - خیابان پاستور جدید - نرسیده به چهارراه طالقانی - روبروی گلزار کوچه - ساختمان آلومنیومی - طبقه دوم - واحد شرقی

www.bina-machine.com

www.abm.co.ir

info@bina-machine.com

041-35539193

041-35571057

09123654705