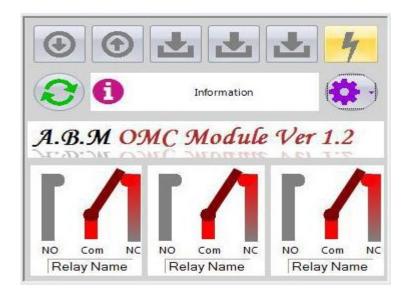
راهنمای نصب و استفاده ماژول ABM-OMC کنترلر پیامکی MINI MODULE V3



www.abm.co.ir

ABM CO Iran- Tabriz

راهنمای نصب و استفاده ماژول کنترلر پیامکی ABM-OMC MINI MODULE V3



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:

- -1 دارای سه رله خروجی دو حالته و سه پین -1 ولت -1
 - (250 if 40) دارای سه عدد ورودی ایزوله دیجیتال (40 if 250 e)
- 3- پشتیبانی از تغذیه AC/DC با رنج 7 تا 48 ولت 3A و مدار حفاظت پلاریته
- 4- دارای مودم 3G با پشتیبانی از چهار باند (850/900/1800/1900-GSM/GPRS)
 - 5- دارای آنتن خارجی و امکان نصب آنتن هوایی جهت ارتباط دهی قوی و مطمئن
- 6- دارای پورت سریال RS232 جهت ارتباط با PC و سایر تجهیزات الکترونیکی بیرونی
 - 7- دارای حافظه برای حفظ مد خروجیها در زمان قطع و وصل مجدد برق
- 8 امكان گزارش گيرى از وضعيت سيستم، دما، وضعيت وروديها و خروجيها و وضعيت شبكه
 - 9 قابلیت تعریف عملکرد خروجیها به نسبت تغیرات در ورودیها
- 10- برنامهریزی تایمرهای مجزا برای روشن یا خاموش شدن خروجیها از 20 ثانیه تا 18 ساعت
 - 11- امکان اتصال چندین ماژول به یکدیگر (Chain Mode) و برنامهریزی کنترل (مد فلوتر)
 - 12- مقاومت بالا در مقابل محیط های نویزی و کار در کنار کنتاکتورهای صنعتی
 - 13- امکان نصب بر روی ریلهای تابلو برق صنعتی
 - 14- کار در رنج دمایی بالا از 70+ ~ 20- درجه سانتیگراد
 - 15− دارای ترمینالهای فونیکسی جهت الصاق و انفصال آسان
 - 16- دارای میکروفن داخلی جهت شنود صداهای محیطی و امکان نصب بلندگوی پخش صدا

راهنمای نصب و استفاده ماژول کنترلر پیامکی ABM-OMC MINI MODULE V3

- 17− دارای سنسور دمای داخلی جهت اندازه گیری دقیق دمای محیط
 - 18- جنس بدنه از ABS با كيفيت بالا و مقاوم در برابر حرارت
- 19 دارای مدار شارژ داخلی جهت نصب باطری پشتیبان (باطری لیتیوم-یون 3.7۷)
 - 20- دارای چراغهای نشانگر وضعیت ورودیها و خروجیها و عملکرد دستگاه
 - 21 منیت بالا در ارسال و دریافت فرامین
 - 22 امکان تعریف مدیر سیستم و کنترل سطح دسترسی
 - 23 امکان افزودن تا 10 کاربر از طریق پیامک و درگاه سریال و نیز حذف کاربران
 - 24 مکان گزارشگیری از کاربران و مدیر سیستم
 - 25 امکان لاگ گیری و گزارشگیری از رویدادهای اخیر سیستم
- 26 پشتیبانی از کدهای دستوری ساخت یافته و ارسال چندین دستور در یک پیامک
 - 27 قابلیت تعریف آلارم مد و اتصال سنسور PIR جهت استفاده به عنوان دزدگیر
 - 28 امکان اعمال کلیه تنظیمات از راه دور و از طریق کدهای دستوری
 - 29 تكنولوژى SMD و كنترلر قوى ATXMEGA با سرعت 32MHz
- **30** دارای بلوتوث جهت ارتباط و کنترل از طریق گوشی در فواصل نزدیک (سفارشی)
 - 31- دارای اپلیکیشن اندروید با رابط کاربری فارسی و کاربرپسند
 - 32- امکان نصب ریموت کنترل برای کنترل خروجیها از فاصله نزدیک

شرح پینهای ورودی و خروجی دستگاه به صورت زیر میباشد:



پینهای P و N ورودی تغذیه دستگاه هستند که استفاده از یک آداپتور 12 ولت 3 آمپر مرغوب توصیه می شود. در نصب پینهای مثبت و منفی رعایت قطبین نیاز نیست. کانکتورهای Rel1 و Rel2 و Rel1 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 NO، COM و NC و DM که DO ورودی جریان و NO در حالت نرمال وصل و NC در حالت نرمال قطع می باشد. کانکتورهای D1، D1 و D2 سه عدد ورودی دیجیتال (صفر یا یک) هستند که در رنج 40 تا 250 ولت متناوب یا مستقیم (AC/DC) تحریک می شوند. این پینها ایزوله بوده و دارای کوپلر نوری با کنترلر داخلی می باشند. کانکتور RS232/TTL می شمان 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. چراغ وضعیت شبکه بایستی از هر سه 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، در حالت عادی هر یک ثانیه یکبار و یا به نسبت عملکرد دستگاه چشمک خواهد زد.

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

شرح عملكرد	دستور	ردیف
فعال کردن ارسال گزارش تائید اجرای فرامین به کاربر	BM.CMD:ECHO=ON;	1
غیرفعال کردن ارسال گزارش تائید اجرای فرامین به کاربر	BM.CMD:ECHO=OFF;	2
فعال کردن بیزر داخلی دستگاه	BM.CMD:SOUND=ON;	3
غیرفعال کردن بیزر داخلی دستگاه	BM.CMD:SOUND=OFF;	4
روشن کردن رله شماره 1	BM.CMD:REL1=ON;	5
خاموش کردن رله شماره 1	BM.CMD:REL1=OFF;	6
روشن کردن رله شماره 2	BM.CMD:REL2=ON;	7
خاموش کردن رله شماره 2	BM.CMD:REL2=OFF;	8
روشن کردن رله شماره 3	BM.CMD:REL3=ON;	9
خاموش کردن رله شماره 3	BM.CMD:REL3=OFF;	10
ریست کردن رله ها (به جای [X] باید شماره رله (1 تا 3) را قرار داد). زمان پالس قابل تغییر میباشد.	BM.CMD:REL[X]=Reset;	11

راهنمای نصب و استفاده ماژول کنتر لر پیامکی ABM-OMC MINI MODULE V3

*خواندن میزان شارژ سیمکارت اعتباری	BM.CMD:READ=CHARGE;	12
خواندن وضعیت فعلی رله ها	BM.CMD:READ=OUTPUTS;	13
خواندن وضعیت ورودیهای دستگاه	BM.CMD:READ=INPOUTS;	14
خواندن کلیه ورودیها و خروجیهای دستگاه به همراه قدرت سیگنال مودم، دمای داخلی دستگاه، تعداد دفعاتی که دستگاه	BM.CMD:READ=IO; BM.CMD:READ=ALL;	15
خاموش و روشن شده است، و سایر تنظیمات	BIVI.CIVID.READ-ALL,	
خواندن مشخصات دستگاه از قبیل نام دستگاه، شماره سریال،	BM.CMD:READ=INFO;	16
مدل، نسخه سختافزار و نرمافزار	,	
تعریف نام دستگاه (حداکثر 10 کاراکتر)	BM.CMD:SETNAME=XXXXXXXX;	17
تعريف مدير سيستم	BM.CMD:ADMIN=9XXXXXXXXX;	18
افزودن کاربر جدید برای سیستم – شماره تلفن همراه، بدون صفر وارد شود –(این عمل توسط مدیر سیستم قابل انجام است).	BM.CMD:ADDUSER=9XXXXXXXXX;	19
نمایش شمارههایی که کاربر مجاز دستگاه هستند.	BM.CMD:SHOWUSERS;	20
حذف کلیه کاربران دستگاه.	BM.CMD:DELUSER=ALL;	21
برداشتن قفل امنیتی و سطح دسترسی –(این عمل توسط مدیر سیستم قابل انجام است).	BM.CMD:UNPROTECT;	22
غير فعال كردن عمل كنترل وروديها	BM.CMD:IOSET=NOACT;	23
بررسی ورودیها و گزارش در زمان تغییر وضعیت	BM.CMD:IOSET=REPORT;	24
اعمال وضعیت معادل ورودیها بر روی رلههای متناظر	BM.CMD:IOSET=DIRECT;	25
اعمال وضعيت معكوس وروديها بر روى رلههاى متناظر	BM.CMD:IOSET=INVERS;	26
ریست کردن رله ها در زمان تغییر وضعیت ورودی متناظر	BM.CMD:IOSET=RESET;	27
تنظیم میزان تاخیر پالس ریست شدن رله ها بر حسب ثانیه از 1 تا 65000	BM.CMD:SETDELAY=XXXXX;	28
برقراری تماس صوتی از طرف ماژول با اپراتور	BM.CMD:CALLME;	29
ريست كردن ماژول	BM.CMD:RESETME;	30
خواندن رویدادهای رخ داده اخیر، از ماژول	BM.CMD:READ=LOG;	31
فعال کردن حالت متوالی برای ماژول (مد فلوتر)	BM.CMD:CHAINMODE=ON;	32
**غیرفعال کردن حالت متوالی برای ماژول (مد فلوتر)	BM.CMD:CHAINMODE=OFF;	33
No. of the contract of the con		

^{*} ممكن است اين دستور در برخي اپراتورها كار نكند.

** در این حالت بایستی شماره ماژول بعدی به عنوان کاربر اول در سیستم تعریف شود و سپس دستور کنترل ورودیها (IOSET) در یکی از مدهای ردیفهای 25، 26 یا 27 ست شوند.

راهنمای نصب و استفاده ماژول کنترلر پیامکی ABM-OMC MINI MODULE V3

لیست پیغامهایی که دستگاه به کاربر ارسال میکند، و مفاهیم آنها

معنى و مفهوم	پيغام	رديف
دستور ارسالی برای دستگاه تعریف نشده است.	[دستور ارسالي] Unknown Command:	1
دستور ارسالی با موفقیت اجرا شده است.	Command Executed Successfully!	2
هیچ کاربری در دستگاه تعریف نشده است.	Not Any User Found!	3
دستور ارسالی دارای خطای املایی است.	Command Format Incorrect!	4
مقدار عددی و یا رشته وارد شده معتبر نمی باشد.	Entered Value/Stream Incorrect!	5
کاربر غیر مجاز بوده و اجازه اعمال دستور به سیستم را ندارد.	ABM Co: You are unauthorized! Please contact: www.bina- machine.com	6

جهت شنود صداهای محیطی از طریق دستگاه، بایستی دستور ;BM.CMD:CALLME را ارسال کنید که در صورت مجاز بودن، دستگاه تماس را با کاربر برقرار کرده و میکروفن را باز کرده و کاربر قادر به شنود صداهای محیط دستگاه خواهد بود.

محصولات شرکت بینا ماشین آسیا کاملا دانش بنیان بوده و کلیه مراحل طراحی و ساخت آن در داخل کشور صورت گرفته است. در صورت داشتن هرگونه سوال یا نظر و نیز دریافت اپلیکیشن موبایلی می توانید از طریق ایمیل یا شمارههای پشتیبانی شرکت و یا کانال تلگرامی 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 @BinaMachine https://t.me/BinaMachine

041-35539193 041-35571057

09142553065