

JMD200

Grid Eye

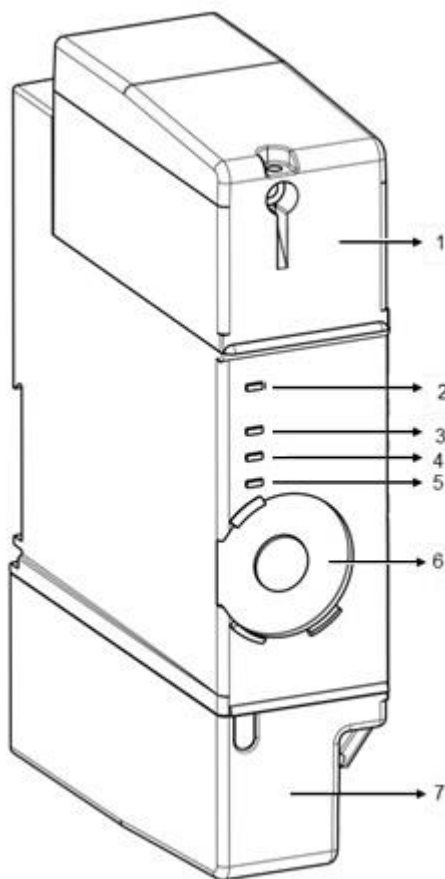
دستورالعمل نصب و بهره برداری

مودم کنتورهای هوشمند (فهام ۲)



قابلیت های سخت افزاری

- ولتاژ نامی ۲۳۰ ولت
- محدوده ولتاژ کاری از ۶۵٪ تا ۱۵۰٪ ولتاژ نامی
- ولتاژ ماکزیمم قابل تحمل ۴۶۰ ولت دائمی
- تبادل اطلاعات براساس استاندارد DLMS
- مصرف دستگاه حداکثر ۲ وات
- محدوده دمای کاری از ۴۰ - تا ۷۰ + درجه سانتیگراد
- محدوده دمای نگهداری ۴۰ - تا ۸۰ + درجه سانتیگراد
- دارای RTC داخلی
- دارای باتری پشتیبان برای حفظ ساعت و تقویم در زمان قطع برق
- حفاظت در مقابل نفوذ گرد و غبار IP5X و در برابر نفوذ آب IPX4
- قابلیت نصب باتری خارجی
- امکان اتصال به ۱۲۷ کنتور از طریق پورت RS485
- دارای پورت های ارتباطی RS485 و Optical port
- امکان برقراری ارتباط با انواع کنتورهای هوشمند



شکل ۱: شمای کلی از مودم

۱- درپوش ترمینال بهره برداری و محل اتصال برق ورودی

۲- نمایشگر تغذیه دستگاه: در صورت اتصال برق ورودی مودم، این نمایشگر به صورت ثابت و با رنگ قرمز روشن می‌شود.

۳- نمایشگر نوع ارتباط مودم با شبکه سلولی (2G یا 4G): در صورت برقراری ارتباط از طریق فناوری 4G این نمایشگر با رنگ سبز و در صورت برقراری ارتباط از طریق فناوری 2G با رنگ قرمز روشن می‌شود.

۴- نمایشگر وضعیت ارتباط مودم با HES: این نمایشگر در زمان جستجوی شبکه با رنگ زرد چشمک زن و پس از رجیستر شدن در شبکه با رنگ زرد ثابت روشن می‌شود. در زمان ارتباط با MDM نمایشگر با رنگ سبز روشن می‌شود.

۵- نمایشگر انتقال اطلاعات بر روی پورت RS485: پس از خواندن از طریق پورت RS485 LED- قرمز رنگ به صورت چشمک زن در می‌آید.

۶- درگاه پورت نوری جهت تبادل اطلاعات

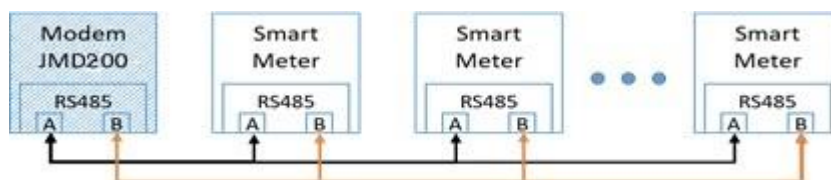
۷- درپوش ترمینال جهت دسترسی به پورت RS485 و محل نصب سیم کارت با امکان پلمب

نصب و راه اندازی

مودم JMD200 به صورت ریلی نصب می گردد و پس از نصب سیم کارت، اتصال سیم های پورت RS485 و برق ورودی، درپوش ترمینال روی مودم پلمب می شود.

دیاگرام سیم بندی مودم در داخل درپوش ترمینال موجود می باشد. نصاب قبل از نصب مودم می بایست از صحت نصب مودم و سیم بندی آن کاملاً مطمئن شود.

دیاگرام سیم بندی پورت RS485 مودم های JMD200 به صورت زیر می باشد:



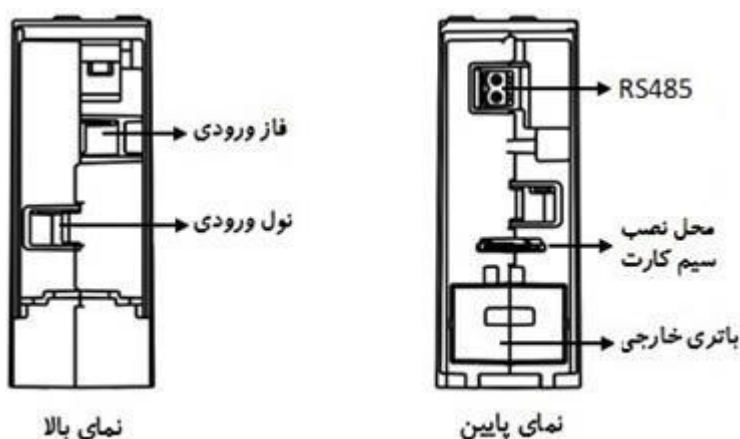
شکل ۲: دیاگرام سیم بندی پورت RS485 مودم های JMD200

پورت RS485 از طریق ترمینال آسانسوری پیچی که زیر درپوش ترمینال قرار دارد به کنتورهای زیر مجموعه مودم، جهت قرائت و تبادل اطلاعات متصل می شود.

این پورت به صورت پیش فرض بر روی نرخ 9600 baud تنظیم شده و مقادیر 4800 baud و 19200 baud نیز برای آن قابل تنظیم است.

ترمینالهای برق ورودی مودم بصورت زیر می باشد:

- ترمینال شماره ۱ : فاز ورودی
- ترمینال شماره ۳ : نول ورودی



شکل ۳: ترمینالهای دستگاه از نماهای مختلف

بررسی صحت اتصال کنتورها به مودم با استفاده از تلفن همراه و نرم افزار Grideye

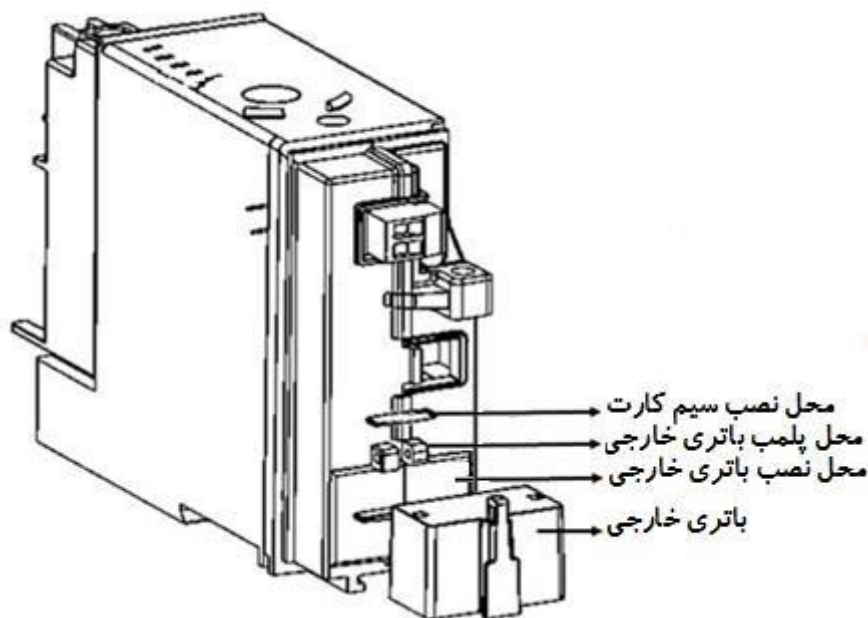
جهت بررسی صحت اتصال و ارتباط بین مودم و کنتورهای زیر مجموعه می توان از برنامه Grideye استفاده کرد. برای استفاده از این برنامه، پس از نصب این برنامه در تلفن همراه، ابتدا شماره سریال تمامی کنتورهای زیر مجموعه مودم را با استفاده از این برنامه اسکن کرده و یا به صورت دستی وارد نمایید. سپس از طریق پورت RS485 مودم که به این برنامه متصل است ارتباط کنتورها بررسی شده و گزارش آن به صورت فایل با فرمت اکسل به کاربر ارائه می گردد.

باتری خارجی پشتیبان

به منظور پشتیبانی از باتری داخلی و جهت سهولت دسترسی، محفظه باتری خارجی زیر درپوش ترمینال تعبیه شده است.

مودم می تواند اطلاعات ساعت و تاریخ را به مدت سه سال نگه دارد. بعد از ارسال رویداد مربوط به تعویض باتری به MDM زمان و تاریخ مودم حداقل تا ۶ ماه معتبر می باشد و در طول این مدت باید باتری خارجی نصب شود.

زمانی که باتری خارجی برای اولین بار نصب می شود باید کاور مربوط به این قسمت شکسته شود و قاب باتری در محل مربوطه جاگذاری شده و پلمب شود.



شکل ۴: محل نصب باتری خارجی در مودم JMD200 (پوشش باید شکسته شود)

شرکت الکترونیک افزار آزما

آدرس: تهران، بلوار آیت الله کاشانی، خیابان الهی، خیابان ششم، خیابان چهارم، پلاک ۲۶

تلفن : ۴۹۷۴۹۰۰۰ فکس : ۴۴۰۳۹۴۶۰ کد پستی : ۱۴۷۱۸۱۳۷۱۱

www.afzarazma.com

info@afzarazma.com

support@afzarazma.com