

شرکت شیوا امواج

SHIVAmvaj

مودم نجومی شیوا امواج

AMBN-3R مدل:

WWW.SHIVAAAMVAJ.COM

www.mahbash.ir





مودم نجومی شیوا امواج

ASTRONOMICAL MODEM



برای دستیابی به اطلاعات
بیشتر و فیلم های آموزشی
QR را اسکن نمایید.

MODEL : AMBN-3R
CODE : 33BN1
WEIGHT:235 gr
(71x90x65) mm
IP 30

سامانه مهباش

www.mahbash.ir

معرفی دستگاه

مودم نجومی شیوا امواج دستگاهی است که بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال می تواند طلوع و غروب آفتاب را به صورت دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی مورد نظر را کنترل نماید. از ویژگی های مهم این دستگاه مانیتورینگ، کنترل و تنظیم از راه دور از طریق سامانه مهباش و بر بستر GPRS می باشد. از امکانات ویژه این دستگاه قابلیت برنامه ریزی سه خروجی می باشد که در صرفه جویی مصرف برق در روشنایی معابر بسیار موثر است.

آدرس سامانه مهباش: www.mahbash.ir

ویژگی های مودم نجومی شیوا امواج

- کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب آفتاب بر اساس طول و عرض جغرافیایی
- قابلیت کنترل ، تنظیم و مانیتورینگ متغیرهای دستگاه از طریق سامانه مهباش
- قابلیت برنامه ریزی خروجی ها : خاموش کردن هر کدام از خروجی ها در ۱۴ برنامه مختلف در یک شب از غروب تا طلوع آفتاب و تنظیم حالت چرخشی برنامه های انتخاب شده بین خروجی ها در شبهای آتی) صرفه جویی در مصرف برق و بالا بردن طول عمر
- تجهیزات روشنایی)
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- قابلیت تنظیم ساعت خاموش کردن سیستم روشنایی به صورت تعريف ساعت دقیق و یا تنظیم تایмер بین ۱ تا ۲۱ ساعت بعد از غروب آفتاب

- نمایش چرخشی: تاریخ، ساعت، زمان وصل و قطع
- تغییر زمان روشن و خاموش شدن لامپ‌ها تا $120 \pm$ دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- دارای باتری لیتیوم با عمر ۵ سال (قابل تعویض)
- قابلیت
 - نمایش ولتاژ شبکه
 - تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
 - انتخاب حالت دستی
 - انتخاب ۱۳ کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف
- خطاهای
 - **battery**: خالی شدن باتری
 - **overcharge**: افزایش ولتاژ
 - **undershoot**: کاهش ولتاژ

مشخصات فنی مودم نجومی شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC ■ خروجی DC: +12V-100 mA
- افزایش ولتاژ: 255V ■ قطع برای کاهش ولتاژ: 170 V ■ خروجی (فاز): 3 RELAY.3NO.5A
- حافظه داخلی: 16 GB ■ پورت ارتباطی: RS 485
- کارآیی در رطوبت: 70% ■ دما: -20°C.. +65°C.

برنامه ریزی و تنظیم دستگاه

پارامترهایی که می‌توانند به صورت دستی یا از طریق سامانه تنظیم شوند:

- ۱- سال (برای تشخیص اتوماتیک سال کیسیه)
- ۲- تاریخ: روز و ماه
- ۳- زمان: به صورت ساعت و دقیقه

۴- زمان روشن و خاموش شدن سیستم روشنایی تا $120 \pm$ دقیقه نسبت به طلوع و

غروب آفتاب

۵- کد مرکز استان مورد نظر و یا طول و عرض جغرافیایی منطقه (با توجه به جدول کد

مراکز استان ها)

۶- تایمر جهت خاموش نمودن سیستم روشنایی بعد از غروب آفتاب (۱ تا ۱ ساعت)

۷- تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستان و زمستان

پارامترهایی که فقط از طریق سامانه تنظیم می شوند :

۱- برنامه ریزی خروجی ها بصورت خاموش کردن هر کدام از خروجی ها در ۴ برنامه مختلف در یک شب از غروب تا طلوع آفتاب و تنظیم حالت چرخشی برنامه های انتخاب شده بین خروجی ها در شبهای آتی (ارجاع به مثال)

۲- فرمان مستقیم روشن و خاموش شدن هر یک از خروجی‌ها در طول روز

۳- دوره تناوب ارسال گزارش وضعیت

مثال: برنامه‌ریزی خروجیها به صورت چرخشی از تاریخ ۱۴۰۰/۷/۱۰ الی

برنامه ۱: همه خروجیها روشن

برنامه ۲: برای صرفه‌جویی ۳۰٪ در مصرف برق روشنایی معاشر با روشن بودن دو خروجی و خاموش بودن یک خروجی به صورت چرخشی

برنامه ۳: برای صرفه‌جویی ۶۰٪ در مصرف برق روشنایی معاشر با روشن بودن یک خروجی و خاموش بودن دو خروجی به صورت چرخشی

برنامه ۴: برای صرفه‌جویی ۳۰٪ در مصرف برق روشنایی معاشر با روشن بودن دو خروجی و خاموش بودن یک خروجی به صورت چرخشی

وضعیت خروجی ها			برنامه		
تاریخ	تاریخ	تاریخ	تا ساعت	از ساعت	شماره برنامه
۱۴۰۰/۷/۱۲	۱۴۰۰/۷/۱۱	۱۴۰۰/۷/۱۰			
روشن OUT1	روشن OUT1	روشن OUT1			
روشن OUT2	روشن OUT2	روشن OUT2	۲۱:۰۰:۰۰	غروب آفتاب	برنامه ۱
روشن OUT3	روشن OUT3	روشن OUT3			
روشن OUT1	روشن OUT1	خاموش OUT1			
روشن OUT2	خاموش OUT2	روشن OUT2	۱:۰۰:۰۰	۲۲:۰۰:۰۰	برنامه ۲
خاموش OUT3	روشن OUT3	روشن OUT3			صرفه جویی %۳۰
خاموش OUT1	روشن OUT1	خاموش OUT1			
خاموش OUT2	خاموش OUT2	خاموش OUT2	۱۴:۰۰:۰۰	۱:۰۰:۰۰	برنامه ۳
خاموش OUT3	خاموش OUT3	روشن OUT3			صرفه جویی %۶۰
روشن OUT1	خاموش OUT1	روشن OUT1			
خاموش OUT2	روشن OUT2	روشن OUT2	طلوع آفتاب	۱۴:۰۰:۰۰	برنامه ۴
روشن OUT3	روشن OUT3	خاموش OUT3			صرفه جویی %۳۰

عملکرد دستگاه

دستگاه در حالت عادی به صورت چرخشی ، زمان روشن شدن سیستم روشنایی (۲)، زمان خاموش شدن سیستم روشنایی (۳)، ساعت رسمی (۱) و تاریخ (۴) را نمایش می دهد.

تذکر : اگر مبنای خاموش شدن سیستم روشنایی ، طلوع آفتاب باشد نمایش زمان خاموش شدن به همراه نمایش علامت ۲ می باشد و اگر سیستم روشنایی با انتخاب تایmer خاموش گردد ، نمایش زمان خاموش شدن سیستم روشنایی به همراه نمایش علامت ۳ می باشد.

نمایش ولتاژ شبکه

با فشار کلید  ولتاژ شبکه به همراه علامت لامپ نمایش داده می شود و با فشار هر یک از کلیدها دستگاه به حالت عادی باز می گردد.

حالت دستی و اتوماتیک

در شرایطی که نیاز باشد سیستم روشنایی تعمیر گردد لازم است دستگاه از حالت اتوماتیک خارج و در حالت دستی قرار بگیرد. در حالت دستی رله های دستگاه وصل و سیستم روشنایی به مدت ۴ ساعت روشن می ماند.

برای انجام این کار، اگر کلید ▼ به صورت ممتد فشرده شود عبارت Hand نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می کند و به محض صفر شدن، رله های دستگاه وصل و سیستم روشنایی روشن می گردد و صفحه نمایش در همین حالت باقی می ماند. در صورت نیاز به بازگشت به حالت اتوماتیک با فشار مجدد و ممتد کلید ▼ عبارت Auto نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می کند و هنگامی که به صفر می رسد حالت اتوماتیک فعال می گردد و دستگاه در حالت عادی خود شروع به کار می کند.

خطاهای

- ۱- با افزایش و کاهش ولتاژ دستگاه مانند یک محافظه عمل کرده و خروجی‌ها قطع می‌شوند. با افزایش ولتاژ پیغام **Emergency** و با کاهش ولتاژ پیغام **Power Failure** نمایش داده می‌شود.
- ۲- در صورتیکه باتری داخلی دستگاه تمام شده باشد با روشن کردن دستگاه پیغام **Battery Low** نمایش داده می‌شود و در صورت تعویض باتری به محض روشن شدن دستگاه این پیغام نمایش داده می‌شود که با تنظیم مجدد ساعت این خطا رفع می‌گردد.

سامانه مهباش

سامانه مهباش شیوا امواج بهمراه مجموعه سخت افزار مهباش سیستمی هوشمند و پیشرفته جهت پردازش، مانیتورینگ و کنترل از راه دور وضعیت تجهیزات و پارامترهای مورد نیاز در پست های توزیع برق می باشد.

ارسال مقادیر کلیه پارامترها برای سامانه، دریافت فرمان از آن و اعمال در سیستم سخت افزار در بستر GPRS توسط مژول مودم صورت می گیرد.

مانیتورینگ، کنترل و تنظیم از راه دور مودم نجومی نیز از طریق سامانه مهباش می باشد.

توجه: نحوه استفاده از سامانه مهباش در بخش راهنمای سامانه بصورت کامل توضیح داده شد است

صفحہ پیشخوان

۶ آقای محمد ادیبان

لائچیتورینگ مہباش (نگارش ۳)



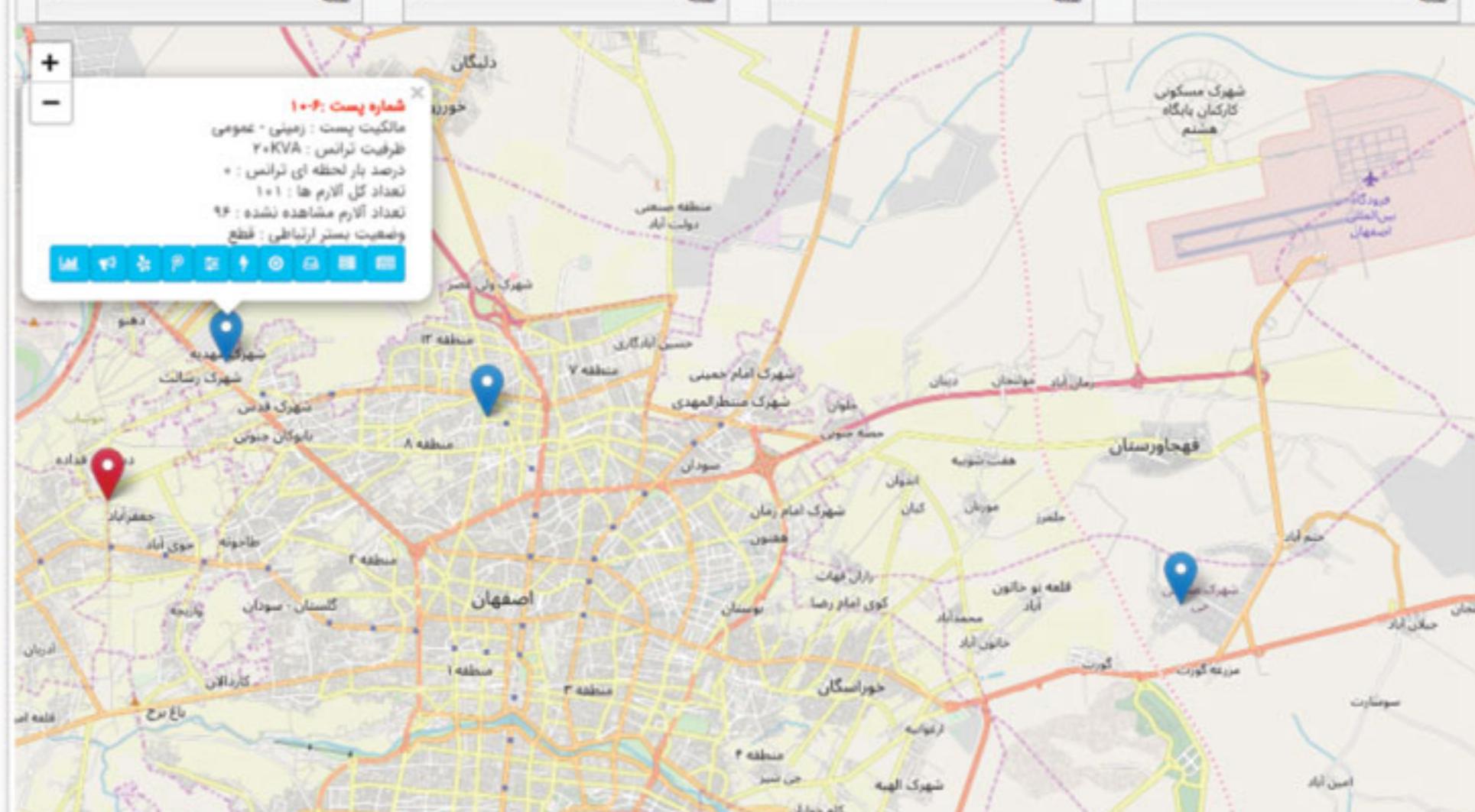
پیشخوان

سطح دسترسی: ناظر سیستم

- وضعیت آلام های پست های هوشمند

- وضعیت باریست های هوشمند

۱+۹- بصره



پیشخوان

دانشورد مدیریت

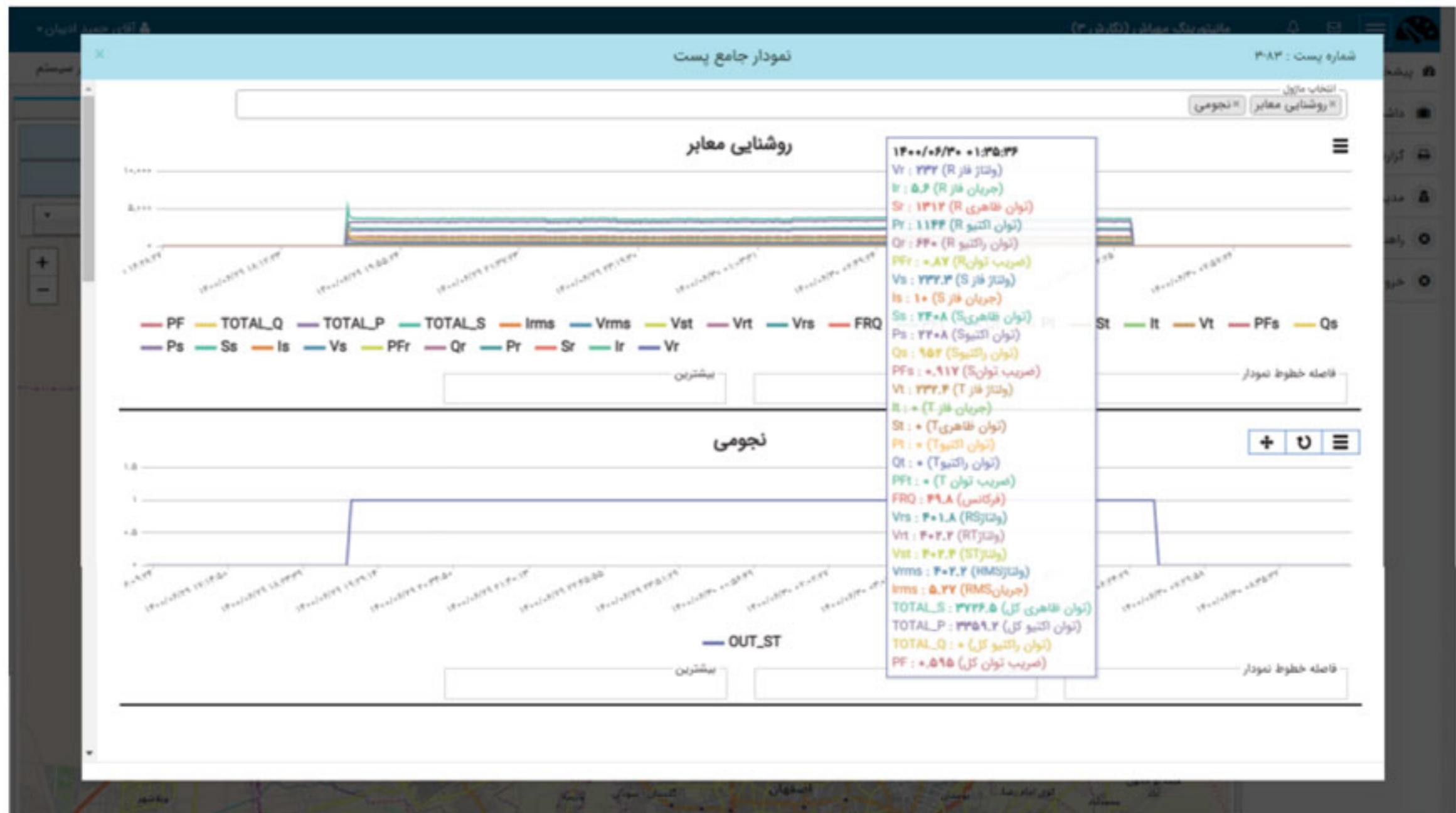
گزارشگری

مدیریت کاربری

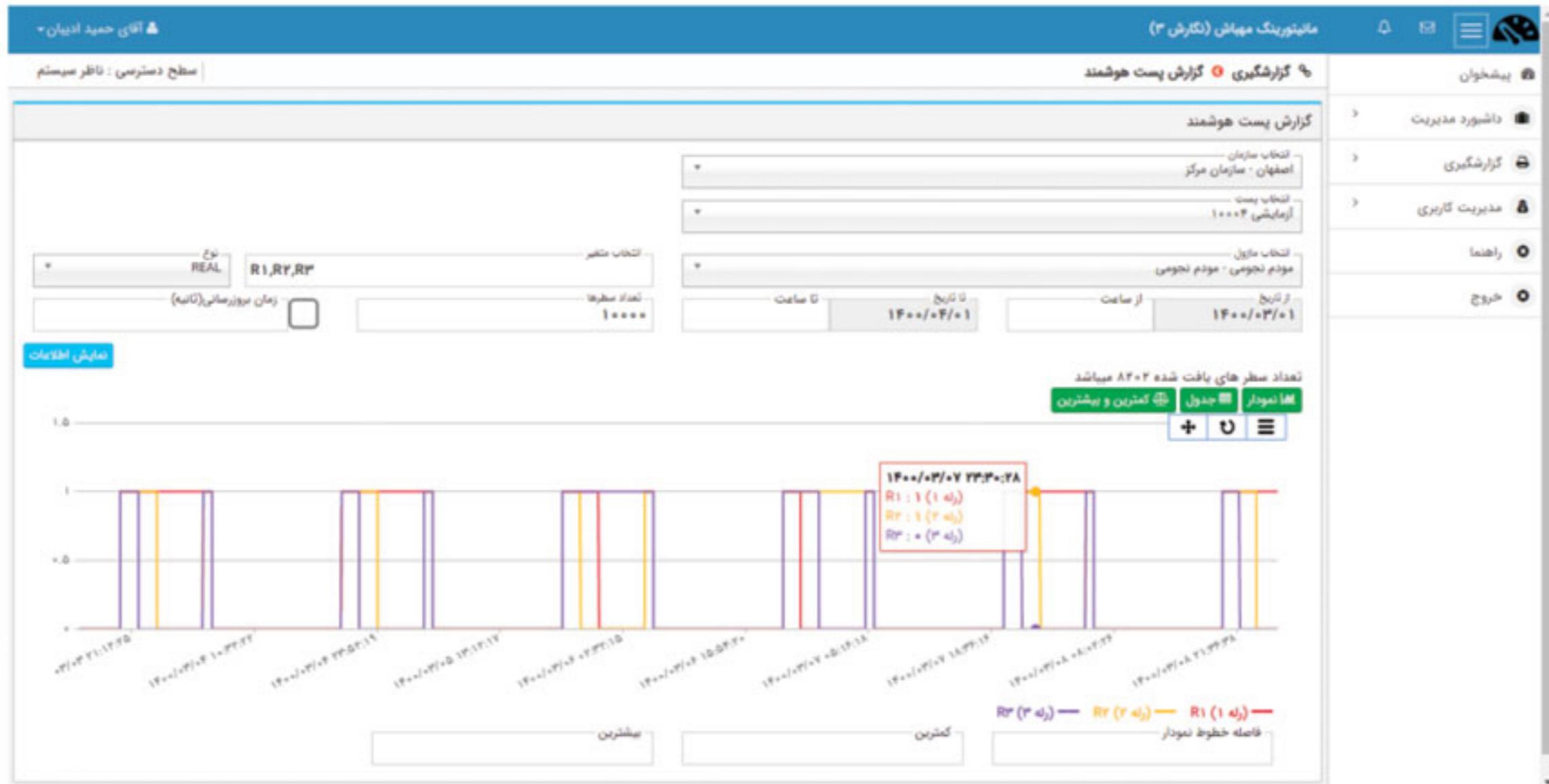
راهنمایی

٦

مانیتورینگ روشنایی معابر



گزارش عملکرد مودم نجومی



پشتیبانی

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی ، اتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می باشد.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

WWW.SHIVAAAMVAJ.COM

SHIVA AMVAJ.CO

اصفهان / شهرک صنعتی جی / انتهای خیابان چهارم / پلاک ۱۱۱ کد پستی : ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

Email : info@shivaamvaj.com