

ساعت فرمان روزانه / هفتگی / ماهانه

ساعت فرمان قابل برنامه ریزی فانوس سیستم باینر برنامه هوشمند میکرو پروسور، خروجی را در تاریخ و زمان برنامه ریزی شده وصل می نماید



ویژگی های ساعت فرمان فانوس سیستم

- سیستم هوشمند میکرو پروسور
- برنامه ریزی بصورت روزانه - هفتگی - ماهانه
- تنظیم تاریخ و ساعت مطابق ساعت رسمی کشور
- تنظیم ساعت تابستانی براساس نیاز کاربر
- امکان برنامه ریزی ۸۰ برنامه زمانی جهت برنامه ریزی روزانه، هفتگی و یا ماهانه
- دارای ۲ رله خروجی با برنامه ریزی مجزا جهت هر خروجی (۴ تعرفه)
- جلوگیری از بروز تداخل در برنامه ریزی ساعت بصورت هوشمند
- باتری لیتیوم داخلی با عمر طولانی
- دارای تایمر داخلی قابل تنظیم جهت وصل خروجی ها برای زمان کمتر از دقیقه (از ۱ تا ۵۹ ثانیه قابل تنظیم)
- نمایش چرخشی تاریخ و ساعت
- قابلیت فعال و غیر فعال کردن برنامه ها

طریقه برنامه ریزی و نحوه وارد کردن برنامه ها

۱) با فشار ممتد کلید **←** دستگاه با نمایش **Pro9 3.2.1** به قسمت وارد کردن برنامه ها می رود. در ابتدا بایستی شماره برنامه را توسط کلید های **▲** و **▼** مشخص کنید. بعنوان مثال اولین برنامه شماره **۱** میباشد. سپس با زدن کلید **←** به قسمت بعد بروید.

۲) در این قسمت بایستی مشخص نمود که این برنامه خاص، فعال یا غیر فعال باشد. بنابراین توسط کلیدهای **▲** و **▼** یکی از گزینه های **Enbl** (enable) جهت فعال بودن و یا **dsbl** (disable) جهت غیر فعال بودن این برنامه خاص را انتخاب کنید. واضح است که اگر برنامه غیر فعال باشد، تغییرات در زمان وصل و قطع خروجی امکان پذیر نخواهد بود.

توجه: توضیح اینکه پس از ورود تمامی برنامه ها، به همین روش نیز می توان هر کدام از برنامه ها را که نیاز نمی باشد، غیر فعال نمود یعنی با ورود به قسمت پروگرام و دادن شماره برنامه و انتخاب گزینه **dsbl** آن برنامه را غیر فعال نمود.

۳) در این قسمت با استفاده از کلید های **▲** و **▼** یکی از خروجی ها را جهت این برنامه بدین صورت انتخاب نمائید:

- انتخاب **[1]** جهت وصل خروجی رله ۱
 - انتخاب **[2]** جهت وصل خروجی رله ۲
 - انتخاب **[1-2]** جهت وصل خروجی رله ۱ و ۲ بصورت همزمان
- پس از انتخاب خروجی، با زدن کلید **←** به مرحله بعد بروید.

۴) در این قسمت یکی از گزینه های زیر را انتخاب کنید:

الف: گزینه نرمال (**no rñ**): با انتخاب این گزینه، زمان قطع خروجی بر اساس دقیقه تنظیم می گردد.

ب: گزینه تایمر (**ti nr**): با انتخاب این گزینه، زمان قطع خروجی بر حسب ثانیه تنظیم می گردد.

۵) در این قسمت بایستی شماره روز جهت وصل خروجی مشخص شود. اگر سیکل بصورت **روزانه** است، این شماره فقط **۱** میباشد. و اگر سیکل **هفتگی** انتخاب شده، شماره روز بصورت زیر میباشد:

۰ = شنبه - ۱ = یکشنبه - ۲ = دوشنبه - ۳ = سه شنبه
۴ = چهارشنبه - ۵ = پنجشنبه - ۶ = جمعه

- اگر سیکل بصورت **ماهانه** انتخاب شده باشد، شماره روز از **۱** جهت اولین روز ماه تا **۳۱** جهت روز آخر ماه میباشد. پس از تعیین شماره روز جهت زمان وصل، با زدن کلید **←** به مرحله بعد بروید.

۶) در این قسمت ساعت وصل خروجی را تنظیم کنید. برای اینکار ابتدا ساعت و سپس دقیقه را تنظیم کنید. و با زدن کلید **←** به مرحله بعد بروید.

۷) سپس بایستی شماره روز جهت قطع را مشخص کرد. همانگونه که در قسمت شماره ۴ توضیح داده شد، با توجه به سیکل روزانه، هفتگی و یا ماهانه، شماره روز جهت قطع را مشخص کنید. بعنوان مثال در اینجا شماره روز **۲** میباشد. با زدن کلید **←** به مرحله بعد بروید.

۸) در این قسمت ساعت قطع خروجی را تنظیم کنید. برای اینکار ابتدا ساعت و سپس دقیقه را تنظیم کنید. و با زدن کلید **←** به مرحله بعد بروید.

توجه: اگر در قسمت شماره ۴ همین برشور، گزینه تایمر (**ti nr**) انتخاب شده باشد، زمان قطع خروجی ها به میزان **۱ تا ۵۹ ثانیه** پس از وصل خروجی میباشد، لذا ورود تاریخ و زمان قطع (مرحله ۷ و ۸) حذف شده و بجای آن مدت زمان وصل خروجی (بر حسب ثانیه) از کاربر گرفته می شود.

۹) در این قسمت می توانید تغییرات اعمال شده در مراحل قبل را ذخیره کنید. اگر گزینه **YES** انتخاب شود، تغییرات ذخیره و اگر گزینه **no** انتخاب شود تغییرات ذخیره نشده و از برنامه خارج می گردد.

۱۰) در این مرحله توسط کلیدهای **▲** و **▼** می توانید شماره برنامه بعدی را جهت تغییرات احتمالی وارد کرده و یا با انتخاب گزینه **End** از قسمت ورود برنامه های ساعت خارج شوید.

توجه: اگر در ورود هر یک از زمان های وصل و قطع، تداخلی با برنامه های تنظیم شده قبلی وجود داشته باشد، سیستم کلمه **Err** را نمایش داده و شماره برنامه ای که با آن تداخل وجود دارد را اعلام می کند. که بایستی نسبت به رفع این خطا اقدام شود.

تنظیم تاریخ و ساعت

در اولین بار استفاده از ساعت فرمان پیغام **no ti nr** (no time) نمایش داده می شود. یعنی اینکه ساعت و تاریخ دستگاه تنظیم نشده است. حال کلید **▲** را ۳ ثانیه بصورت ممتد فشار دهید. دستگاه با نمایش **DATE 3.2.1** وارد قسمت تنظیمات مربوطه میگردد.

۱- با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** سال را تنظیم کرده و کلید **←** را بزنید و سپس ماه را تنظیم کرده کلید **←** را زده و پس از آن روز را تنظیم کرده و کلید **←** را بزنید. ۲- مجدداً استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** ساعت را تنظیم کرده و کلید **←** را بزنید و پس از آن دقیقه را تنظیم کرده و کلید **←** را بزنید.

۳- در صورتی که بخواهید ساعت دستگاه بطور اتوماتیک در اول بهار جلو کشیده و در پایان تابستان به عقب برگردد، گزینه **YES** را در قسمت **Add** انتخاب و در غیر اینصورت **no** را انتخاب کرده و کلید **←** را بزنید.

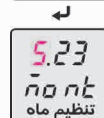
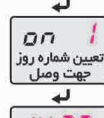
۴- تنظیمات انجام شده را با انتخاب گزینه **YES** در قسمت **SAVE** ذخیره کنید.

تنظیم روزانه / هفتگی / ماهانه

با فشار ممتد کلید **▼** بمدت ۳ ثانیه دستگاه با نمایش **CYCL 3.2.1** وارد قسمت تنظیم سیکل روزانه - هفتگی - ماهانه میشود.

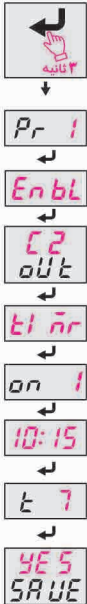
- در اینجا یکی از حالت های:
 - **DAY** (day) برای روزانه
 - **HAFT** (haft) برای هفتگی
 - **MAH** (mah) برای ماهانه

۲- تنظیمات انجام شده را با انتخاب **YES** در قسمت **SAVE** ذخیره نمائید.



مثال برای برنامه ریزی روزانه (حالت تایمر)

می خواهیم ساعت فرمان فانوس سیستم رادر سیکل روزانه بصورتی برنامه ریزی کنیم که هرروز خروجی رله ۲ راس ساعت 10:15 وصل وبعداز 7 ثانیه قطع گردد.



قبل ازورود هرگونه برنامه ، بایستی تاریخ وساعت دستگاه مطابق توضیحات موجود در همین برشور تنظیم شود.

۱- با فشارممتد کلید ▼ وارد قسمت تنظیمات سیکل شده وگزینه DAY را بعنوان سیکل کاری روزانه تنظیم نمائید و تغییرات را ذخیره کنید.

۲- با فشارممتد کلید ← وارد قسمت برنامه ریزی ساعت ها شوید . شماره برنامه توسط دستگاه نمایش داده میشود .

۳- این برنامه را فعال (Enbl) کنید .

۴- نوع خروجی را مطابق برنامه ، رله ۲ ، C2 تعیین کنید .

۵- گزینه Et nr را جهت قطع خروجی برحسب ثانیه انتخاب کنید .

۶- چون برنامه ریزی روزانه می باشد ، شماره روز همواره 1 می باشد.

۷- ساعت وصل خروجی را روی عدد 10 تنظیم کنید.

۸- دقیقه را روی عدد 15 تنظیم کنید .

۹- زمان قطع خروجی را برحسب ثانیه روی عدد 7 تعیین کنید .

۱۰- اطلاعات وارد شده جهت این برنامه را ذخیره کنید.

مثال برای برنامه ریزی هفتگی

می خواهیم ساعت فرمان فانوس سیستم رادر سیکل هفتگی بصورتی برنامه ریزی کنیم که در روز شنبه هر هفته خروجی رله ۱ و ۲ همزمان از ساعت 12:45 وصل ودر روز دوشنبه در ساعت 17:36 قطع گردد.



قبل ازورود هرگونه برنامه ، بایستی تاریخ وساعت دستگاه مطابق توضیحات موجود در همین برشور تنظیم شود.

۱- با فشارممتد کلید ▼ وارد قسمت تنظیمات سیکل شده وگزینه HAFE را بعنوان سیکل کاری هفتگی تنظیم نمائید و تغییرات را ذخیره کنید.

۲- با فشارممتد کلید ← وارد قسمت برنامه ریزی ساعت ها شوید .

۳- بعدازانتخاب شماره برنامه ، آن را فعال (Enbl) کنید .

۴- نوع خروجی را مطابق برنامه بالا جهت خروجی ۱ و ۲ ، C1-2 تعیین کنید .

۵- گزینه nor n را جهت حالت نرمال انتخاب کنید .

۶- شماره روز جهت وصل در روزشنبه را 0 تعیین کنید.

۷- ساعت وصل خروجی را روی عدد 12 تنظیم کنید.

۸- دقیقه را روی عدد 45 تنظیم کنید .

۹- شماره روز جهت قطع در روزدوشنبه را 2 تنظیم کنید .

۱۰- ساعت قطع را روی عدد 17 تنظیم کنید.

۱۱- دقیقه را روی عدد 36 تنظیم کنید .

۱۲- اطلاعات وارد شده جهت این برنامه را ذخیره کنید.

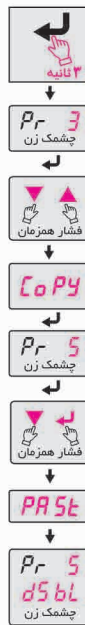
مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه	170-240V AC-50/60Hz
جریان خروجی یک کنتاکت باز وبسته	OUT1=6A (NO:15-18) - (NC:15-16)
جریان خروجی یک کنتاکت باز وبسته	OUT2=6A (NO:25-28) - (NC:25-26)
حداقل زمان قابل تنظیم	1 ثانیه
تعداد برنامه	8 عدد

ضمانت

در ساخت این دستگاه وکنترل کیفیت آن نهایت دقت بعمل آمده است ودارای سه سال ضمانت واقعی ومعتبر میباشد. بالاین وجود در صورت هرگونه عدم کارائی دستگاه در مدت زمان گارانتی، بشرطی که برجسب جانی دستگاه سالم بوده باشد، آن را به فروشنده تحویل وبدون پرداخت هرگونه وجهی ، یک دستگاه جدید دریافت نمائید.

نحوه کپی کردن برنامه ها



اگر بخواهیم از اطلاعات تاریخ وساعت یک برنامه وارد شده قبلی کپی گرفته ودر برنامه جدید دیگری آن را بازبایی کنیم به این روش عمل می کنیم :

۱- با فشار ممتد کلید ← وارد قسمت برنامه ها شده و شماره برنامه ای که می خواهیم از آن کپی گرفته شود(به عنوان مثال در اینجا برنامه شماره 3) را وارد می کنیم .

۲- در حالی که Pr 3 بصورت چشمک زن است ، کلید های ▲ و ▼ را همزمان با هم فشار می دهیم . در این زمان دستگاه کلمه Copy را بمدت کوتاهی نمایش می دهد .

۳- سپس شماره برنامه ای را که می خواهیم اطلاعات در آن بازبایی شود را وارد می کنیم. (بعنوان مثال در اینجا برنامه شماره 5)

۴- دستگاه شماره برنامه جدید را Pr 5 بصورت چشمک زن نمایش می دهد حال کلید های ← و ▼ را با هم فشار میدهیم ، دستگاه پیغام Paste را نمایش داده واطلاعات برنامه شماره 3 را در برنامه شماره 5 کپی می کند.

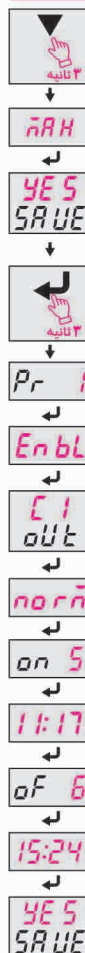
لازم به ذکر است که برنامه کپی شده درحال حاضر غیرفعال (d5bl) است وحتماً بایستی آن را فعال (Enbl) و تغییرات لازم (مثلاً تغییر روز وبارله خروجی) را در برنامه جدید وارد تا از تکراری بودن آن با برنامه های قبلی جلوگیری شود. حال برنامه را ذخیره نمائید .

روش حذف تمامی برنامه ها

اگر در حالت نمایش چرخشی تاریخ وزمان ، کلید های ▲ و ▼ را باهم بمدت 5 ثانیه فشار دهیم ، تمامی برنامه ها حذف خواهد شد .

توجه : اگر بعد از برنامه ریزی ساعت های مورد نظر ، سیکل کاری (روز اته - هفتگی - ماهانه) برنامه را تغییر دهید ، آنگاه تمامی برنامه ها غیر فعال شده وبایستی مجدداً برنامه ها ویرایش شوند.

مثال برای برنامه ریزی ماهانه



می خواهیم ساعت فرمان فانوس سیستم رادر سیکل ماهانه بصورتی برنامه ریزی کنیم که در روز پنجم هر ماه خروجی رله ۱ از ساعت 11:17 وصل و در روز ششم هرماه در ساعت 15:24 قطع گردد .

قبل ازورود هرگونه برنامه ، بایستی تاریخ وساعت دستگاه مطابق توضیحات موجود در همین برشور تنظیم شود.

۱- با فشارممتد کلید ▼ وارد قسمت تنظیمات سیکل شده وگزینه AH را بعنوان سیکل کاری ماهانه تنظیم نمائید و تغییرات را ذخیره کنید.

۲- با فشارممتد کلید ← وارد قسمت برنامه ریزی ساعت ها شوید .

چون اولین باراست برنامه ریزی میکنید و حافظه دستگاه خالی است ، پس شماره برنامه 1 نمایش داده می شود.

۳- برنامه Pr 1 را فعال (Enbl) کنید .

۴- نوع خروجی را مطابق برنامه بالا جهت خروجی رله 1 ، C1 تعیین کنید .

۵- با انتخاب گزینه nor n حالت نرمال را انتخاب کنید.

۶- باکمک کلید های ▲ و ▼ شماره روز جهت زمان وصل را 5 تعیین کنید.

۷- ساعت وصل خروجی را روی عدد 11 تنظیم کنید.

۸- دقیقه را روی عدد 17 تنظیم کنید .

۹- شماره روز جهت قطع را 6 تنظیم کنید .

۱۰- ساعت قطع را روی عدد 15 تنظیم کنید.

۱۱- دقیقه را روی عدد 24 تنظیم کنید .

۱۲- اطلاعات وارد شده جهت این برنامه را ذخیره کنید.

توضیح اینکه اگرچه برنامه های بیشتری نیاز باشد ، مرحله 3 را با شماره برنامه جدید وارد کرده و مراحل 4 تا 12 را همانند مثال بالا تکرار کنید.