



Home Automation

کنترل یونیت MC824

پروگرام کردن

برای پروگرام کردن از ۳ کلید اصلی است استفاده می شود:

1=close

2=stop-set

3=open

Open برای راه اندازی درب و کلید انتخاب انجام عملیات پروگرام کردن.

Stop/set برای استپ کردن عملیات مانور پروگرام کردن و با فشار دادن ۵ ثانیه برای ورود به حالت پروگرام کردن استفاده می شود.

Close برای کنترل کردن بسته شدن درب و برای انتخاب کردن LEDهای مورد نظر از L1 تا L8.

توجه: برای پروگرام کردن روشن بودن هر کدام از LEDها نشانگر فعال بودن آن عملیات و خاموش بودن یعنی غیرفعال بودن آن عملیات می باشد.

نشان دهنده وضعیت LEDها بعد از اتمام پروگرام کردن

LED1= روشن بودن آن یعنی عملیات اتوماتیک بسته شدن درب بعد از مقدار تایم انتخاب شده فعال است.

LED2= روشن بودن آن یعنی عملیات ریموت کنترل در حالت STEP BY STEP طبق تنظیم انتخاب عملیات مورد نظر فعال است و همچنین فعال بودن فرمان چشمی در

طی باز شدن و بسته شدن درب بعد از ۵ ثانیه صرف نظر از زمان تنظیم شده برای فرمان اتوماتیک بسته شدن.

LED3= روشن بودن آن یعنی تنظیم قدرت و سرعت درب یا بالاتر یا پایین تر از حد مورد نظر است. و یا درب بسیار سنگین است یا گیر دارد که در این حالت کنترل یونیت برای جبران در حالت باز و بسته شدن درب یک فرمان بسته شدن اجراء می کند و قبل از اجراء بسته شدن LED3 شروع به چشمک زدن می کند.

LED4= روشن بودن آن یعنی یک دقیقه بعد از فرمان مانور واحد کنترل یونیت و تمامی LEDها به غیر از LED BLUEBUS خاموش شده و یا به آهستگی شروع به چشمک زدن می کند تا دوباره یک فرمان جدید دریافت کند.

LED5= روشن بودن آن یعنی سوئیچ قفل مرکزی فعال است.

LED6= روشن بودن آن یعنی فعال بودن فلاشر برای هشدار پیش از وضعیت خطر.

LED7 و LED8= روشن بودن آنها یعنی هشدار برای سرویس و نگهداری کنترل یونیت در طول زمان کارکرد می باشد. یعنی کنترل یونیت یا موتور نیاز به برنامه ریزی مجدد یا تعمیرات دارد. (طبق برنامه ریزی شده مقدار کارکرد کنترل یونیت).

روش پروگرام کردن

۱- کلید SET را فشار داده و به مدت ۳ ثانیه نگهدارید.

۲- بعد از چشمک زدن LED1 کلید SET را رها کنید.

۳- توسط کلید OPEN یا CLOSE یکی از LEDهای مورد نظر را انتخاب کنید.

۴- با فشار دادن ممتد کلید SET می توانید LED مورد نظر را روشن (چشمک زدن پررنگ) یا خاموش (چشمک زدن کم رنگ) فعال یا غیرفعال کنید.

۵- به مدت ۱۰ ثانیه صبر کنید تا عملیات انجام شده ذخیره شود.

مفهوم LEDها در انجام عملیات پروگرام کردن

Pause time =LED1 یعنی تنظیم مقدار تایم برای بسته شدن درب در حالت اتوماتیک بسته شدن.

L1- ۵ثانیه L2- ۱۵ثانیه L3- ۳۰ثانیه L4- ۴۵ثانیه L5- ۶۰ثانیه

L6- ۸۰ثانیه L7- ۱۲۰ثانیه L8- ۱۸۰ثانیه

LED2 = Step by step function یعنی تنظیم چگونگی عملکرد فرمان لحظه به لحظه یا گام به گام.

L1- باز- استپ - بسته - استپ

L2- باز - استپ - بسته - باز

L3- باز - بسته - باز - بسته

L4- در ابتدای مانور فرمان گام به گام هیچ تأثیری ندارد و به عنوان مثال فرمان بسته شدن معکوس می شود و فرمان باز شدن می دهد و دستور باز شدن هیچ تأثیری نخواهد داشت.

L5- در ابتدای مانور گام به گام دستور باز هیچ تأثیری ندارد و دستور بسته شدن معکوس می شود و دستور برای بیش از ۲ ثانیه فرمان استپ صادر می کند.

L6- فرمان گام به گام کمتر از ۲ ثانیه دستور باز شوی جزئی می دهد.

L7- با نگه داشتن فرمان گام به گام دستور توقف یا استپ صادر می شود.

L8- باز شدن درب در حالت نیمه اتوماتیک و انتظار اجراء بسته شدن.

Motor speed =LED3 یعنی تنظیم سرعت موتور که از L1 تا L8 می باشد.

L1- خیلی آهسته L2- آهسته L3- معمولی L4- سرعت

L5- سرعت بالا L6- سرعت خیلی زیاد L7- با سرعت باز شدن و آهسته بسته شدن L8- باز شدن با سرعت خیلی زیاد و بسته شدن معمولی

Motor discharge after closing =LED4 یعنی تنظیم مقدار فشار درب در حالت بسته شدن با مقدار ثانیه.

L1- با مقدار فشار ۱۰۰ میلی ثانیه بعد از بسته شدن درب تا L8- ۸۰۰ میلی ثانیه

Motor forces =LED5 تنظیم مقدار قدرت موتور.

L1- پایین ترین قدرت تا L8- بالاترین قدرت

Pedestrian or partial opening =LED6 یعنی تنظیم مقدار باز شوی درب

برای عابر پیاده و وسیله نقلیه.

L1- برای مقدار ۱/۴ بازشوی درب یعنی فرمان موتور ۲

L2- برای مقدار ۱/۲ بازشوی درب یعنی فرمان موتور ۲

L3- برای مقدار ۳/۴ بازشوی درب یعنی موتور ۲

L4- بازشوی کامل دو درب

L5- برای مقدار ۱/۴ بازشوی درب یعنی موتور ۱ و ۲

L6- برای مقدار ۱/۲ بازشوی درب یعنی موتور ۱ و ۲

L7- برای مقدار ۳/۴ بازشوی درب یعنی موتور ۱ و ۲

L8- مقدار کمترین بازشوی دو لنگه درب

Maintenance warning =LED7 تنظیم مقدار کارکرد کنترل یونیت و موتور در

طول دفعات کارکرد و پس از آن هشدار سرویس و نگهداری داده شود

L1- ۵۰۰ بار کارکرد

L2- ۱۰۰۰ بار کارکرد

L3- ۱۵۰۰ بار کارکرد

L4- ۲۵۰۰ بار کارکرد

L5- ۵۰۰۰ بار کارکرد

L6- ۱۰۰۰۰ بار کارکرد

L7- ۱۵۰۰۰ بار کارکرد

L8- ۲۰۰۰۰ بار کارکرد

List of faults =LED8 تنظیم هشدار تعداد مانور درب می باشد که از L1 یعنی هشدار دادن بعد از یک مانور درب اعلام شود تا L8 یعنی هشدار بعد از ۸ مانور درب اعلام شود و در صورت خرابی و سرویس نگهداری کنترل یونیت می باشد که بهتر است این گزینه را فعال نکنید.

یک مثال جهت پروگرام کردن کنترل یونیت

۱- کلید SET را فشار داده و نگه دارید تا LED1 شروع به چشمک زدن کند. بعد کلید SET را رها کنید.

۲- با کلید OPEN یا CLOSE می توانید LED مورد نظر را انتخاب کنید. به عنوان مثال همان LED1 که در حالت چشمک زدن است را انتخاب می کنیم.

۳- با زدن ممتد کلید SET همان LED1 را می توانیم روشن یا فعال کنیم و بعد از فعال کردن کلید SET را نگه داشته تا یکی از LEDهای ۱ تا ۸ روشن شود که نشان دهنده آن است که LED1 مربوط به تنظیم مقدار تایم در حالت اتوماتیک بسته شدن درب است یعنی روی چه مقداری تنظیم می باشد و در همان حالت که کلید SET را نگه داشته میتوانیم مقدارش را توسط کلید OPEN یا CLOSE انتخاب کنید. و بعد کلیدها را رها کنید و به مدت ۱۰ ثانیه صبر کنید تا عملیات ذخیره شود و مجدداً به همین روش می توانید تعداد برنامه های LED1 تا LED8 را تنظیم کنید. توجه داشته باشید که LED8 را خاموش یا غیرفعال کنید.

ریست کردن یا پاک کردن برنامه ها

کلید OPEN و CLOSE را با هم نگه داشته تا چراغ های L1 و L2 شروع به چشمک زدن کند. بعد سریعاً کلیدها را رها کنید. اگر این عملیات پاک کردن درست انجام شود باید در اتمام کار L1 و L2 در حالت چشمک زدن باشد.

روش شناسایی ورودی لوازم جانبی مانند چشمی بلوباس

کلید OPEN و SET را به مدت ۵ ثانیه نگه داشته تا L1 و L2 شروع به چشمک زدن سریع کند بعد کلیدها را رها کنید. اگر این عملیات درست انجام شود باید L1 و L2 خاموش شده و L3 و L4 شروع به چشمک زدن کند.

پاک کردن برنامه هشدار خطر جهت سرویس و نگهداری که

مربوط به L8 می باشد

۱- کلید SET را نگه داشته تا LED1 شروع به چشمک زدن نماید. بعد کلید SET را رها کنید.

۲- با کلید OPEN یا CLOSE L8 را انتخاب کنید.

۳- کلید SET را یک بار فشار داده تا L8 از حالت روشن و خاموش به حالت چشمک زدن پر نور درآید.

۴- کلید SET را به مدت ۳ ثانیه نگه داشته و سریعاً در همان حالت کلید OPEN و CLOSE را همراه کلید SET به مدت ۳ ثانیه نگه داشته بعد اول کلید SET را رها کنید و بعد کلیدهای OPEN و CLOSE را رها کنید. در این حالت یکی از چراغهای L1 تا L8 شروع به چشمک زدن می کند. به مدت ۱۰ ثانیه صبر کنید تا عملیات انجام شده ذخیره شود.

روش شناسایی اتوماتیک کورس درب و انتخاب موتور یا جک

توجه:

قبل از انجام این عملیات اول باید عملیات شناسایی لوازم جانبی انجام شود. دوم عملیات پروگرام کردن برنامه L1 تا L8 انجام شود بعد دو لنگه درب در حالت وسط قرار گیرد و بعد روش شناسایی اتوماتیک کورس درب و انتخاب موتور یا جک به روش زیر انجام شود.

۱- کلید SET و CLOSE را نگه داشته تا LED1 شروع به چشمک زدن نماید و بعد کلیدها را رها کنید.

۲- با کلید OPEN یا CLOSE بر روی LED مربوط به نوع موتور یا جک را انتخاب کنید.

L1- نشانگر موتور یا جک مدل MB4024-MB5024-HY7024-HY7124 می باشد.

L3- مدل TO4024-XME2124

L2- مدل ME3024

L5- مدل TO7024

L4- مدل TO5024

L7- مدل METROELITE

L6- مدل BM5024

L8- مدل WINGOELITE

۳- کلید SET را نگه داشته تا عملیات ذخیره شود و پس از ۳ ثانیه LED1 شروع به چشمک زدن می کند. سپس کلید SET را رها کنید.

۴- کلید SET و CLOSE را با هم نگه داشته تا L3 و L4 شروع به چشمک زدن سریع نماید بعد کلیدها را رها کنید و پس از ۳ ثانیه موتور طی عملیات زیر شروع به حرکت می کند.

A- موتور ۱ با سرعت پایین جهت بسته شدن درب حرکت کرده تا به انتها برسد و توقف کند.

B- موتور ۲ با سرعت پایین جهت بسته شدن درب حرکت کرده تا به انتها برسد و توقف کند.

C- اول موتور ۲ با سرعت پایین شروع به باز شدن درب کرده و بعد موتور ۱ با سرعت پایین شروع به باز شدن درب می کند. و بعد موتور ۱ و ۲ توقف می کنند.

توجه: اگر عملیات A-B-C یعنی حرکت موتور به ترتیب بالا نبود کلید STOP را زده بعد سیم های مثبت و منفی موتور را جا به جا کرده و عملیات را از اول اجراء کنید.