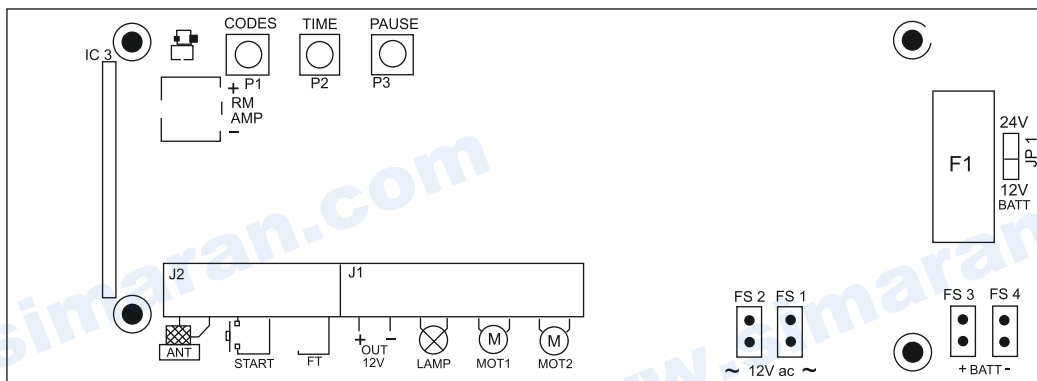


راهنمای کارکرد مرکز Q57-12V :



- P1 → دکمه جهت شناساندن و برنامه ریزی ریموتها
- P2 → دکمه جهت برنامه ریزی زمان بندی های کاری
- P3 → دکمه جهت برنامه ریزی زمان تأخیر
- RV1 → پتانسیومتر جهت تنظیم درجه STOP حد جریان کشی
- ANT → ورودی آنتن گیرنده ریموتها
- START → دکمه فشاری ورودی جهت فرمان START دستی
- PHOTO → محل ورودی سیمهای چشم الکترونیک
- OUT12V → خروجی 12VDC تا حد 300mA
- LAMP → لامپ چشمک زن 12V
- MOT1 → خروجی موتور یک
- MOT2 → خروجی موتور دو
- ~ 12VAC ~ → ورودی ترانس (سر 12VAC)
- F1 → فیوز جهت شارژ باتری 12/24V (10A)
- JP1 → جامپر تعیین شارژ باتری 12/24V

این مرکز دارای سه مد " پله پله " و " اتوماتیک " و " حالت مختلط " می باشد که به شرح زیر می باشد :

- مد پله - پله (زمان تأخیر = 0)

بعد از اینکه برق ورودی وصل شود ، اولین دستور START به عنوان سیکل باز کردن درب عمل می نماید . در پایان مرحله باز کردن دو لنگه درب یا بعد از عمل کردن STOP حد جریان کشی برای دو موتور ، درب ها STOP کامل می نمایند . سیکل عملکردی کامل می شود و لامپ خاموش می شود و سیستم جهت یک دستور جدید START منتظر می ماند تا سیکل بستن درب ها را شروع کند . اگر دستور بعدی START هنگامی که سیکل بستن کامل نشده داده شود ، درب ها STOP کامل می کنند و اگر دستور START بعدی بیاید ، موجب حرکت برعکس جکها می شود .

- مد اتوماتيك (زمان تأخير بايد با P3 و P2 تعيين شود)

بعد از اينكه برق ورودي وصل شود ، اولين دستور START به عنوان سيكل باز كردن درب عمل مي نمايد . در پايان مرحله باز كردن دو لنگه درب يا بعد از عمل كردن STOP حد جريان كشي براي دو موتور ، درب ها STOP كامل مي نمايند . در اين هنگام سپري زمان PAUSE شروع مي شود (چراغ خاموش مي شود) . در پايان زمان PAUSE درب ها به طور اتوماتيك كامل بسته مي شوند . اين سيكل زماني كامل مي شود كه درب ها به نقطه ابتدائي شروع كار برسند . اگر يك دستور START قبل از پايان سيكل كامل به مركز برسد ، دريها STOP كامل مي كنند . دستور START بعدي موجب حركت برعكس جكها مي گردد . اگر دستور START در طول مدت زمان سپري PAUSE داده شود ، سيكل عملكردي جك ها مورد وقفه قرار مي گيري و STOP كامل ايجاد مي شود و درب ها ديگر به طور اتوماتيك بسته نمي شوند و دستور START بعدي موجب بستن دريها مي شود .

- مد مختلط (زمان تأخير بايد با P2 و P3 تعيين شود) :

بعد از اينكه برق ورودي وصل شود ، اولين دستور START به عنوان سيكل باز كردن درب عمل مي نمايد . در پايان مرحله باز كردن دو لنگه درب يا بعد از عمل كردن STOP حد جريان كشي براي دو موتور ، درب ها STOP مي كنند . در اين هنگام سپري زمان PAUSE شروع مي شود (چراغ خاموش) . در پايان زمان PAUSE درب ها به طور اتوماتيك شروع به بسته شدن مي كنند . اين سيكل فقط وقتي تكميل مي شود كه درب ها به طور كامل بسته شوند . اگر يك دستور START در حال باز شدن درب ها بيايد ، هيچ عكس العملي نخواهد داشت و اگر در حال بسته شدن درب ها دستور START بيايد ، درب ها متوقف شده و بعد از حدود 1.5s برعكس كار مي كنند تا كاملاً باز شوند و سپس بعد از زمان PAUSE اتوماتيك بسته شوند. اگر هم در زمان تأخير PAUSE دستور START بيايد ، اين زمان دوباره از صفر شروع به سپري شدن مي كند .

(RESET شود) يعني بستن اتوماتيك ديرتر انجام مي گردد .

مهم : اگر باز كردن درب ها تحت كنترل ساعت باشد " مد مختلط " بايد استفاده شود .

- مد پياده رو :

در حاليكه نفر پياده اي بخواهد از درب عبور كند ، اين امكان وجود دارد كه از مد پياده رو براي باز كردن فقط لنگه دوم درب تا زمان تعيين شده مخصوص آن ، با استفاده از دستور پياده رو استفاده كنيد .

- ورودي چشم هاي الكترونيك

خروجي كنتاكت بسته چشم هاي الكترونيك را به ورودي چشم هاي الكترونيك وصل نماييد ، جهت تغذيه آنها هم از خروجي 12V DC استفاده نماييد . اين چشم ها فقط در زمان بستن درب ها ، يا در طي زمان تأخير اتوماتيك اگر مانعي را ببينند باعث عكس العمل مركز مي شوند يعني در طول بستن درب ها وجود مانع باعث توقف و حركت معكوس موتورها بعد از حدوداً 1.5 ثانيه مي گردد در طول زمان تاخير اتوماتيك وجود مانع باعث از سرگيري متوالي زمان تاخير مي گردد و تا برطرف شدن مانع ادامه مي يابد

- لامپ چشمك زن

اين مركز يك خروجي جهت چشمك زدن لامپ دارد كه حالات زير را ايجاد ميكند :

i. در طول فاز باز شدن درب ها چشمك زن سريع مي شود .

ii. در طول فاز بسته شدن درب ها چشمك زن كند مي شود .

iii. ثابت روشن مي ماند اگر در شروع فاز بستن اتوماتيك ، مانعي باعث توقف اين سيكل گردد .

- تنظيم STOP حد جريان كشي

با پتانسيومتر RV1 مي توانيم از 0 تا 8 آمپر حد جريان كشي توسط موتورها را محدود كنيم تا بلافاصله از حد فوق كه تجاوز كرد STOP كامل بوجود آيد . چرخاندن در جهت ساعتگرد باعث افزايش و چرخاندن در عكس جهت ساعتگرد باعث کاهش اين حد ميگردد .

- شناساندن ریموت ها
مد دولنگه :

دکمه P1 را یکبار فشار دهید . LED جهت تصدیق چشمک می زند و سپس با حالت ثابت روشن می ماند . در این حالت دکمه ریموتی را که می خواهید دو لنگه کار کند فشار دهید . LED خاموش می شود .
مد تک لنگه :

دکمه P1 را دو بار فشار دهید . LED جهت تصدیق چشمک می زند و سپس با حالت ثابت روشن می ماند . در این حالت دکمه ریموتی را که می خواهید جهت مد تک لنگه یا پیاده رو استفاده کنید ، فشار دهید . LED خاموش می شود .
پاک کردن کلی :

دکمه P1 را تا زمانی که LED خاموش شود فشرده نگه دارید (حدوداً 10 ثانیه) تا همه کدها پاک شوند .

- زمان بندی کارکرد

در ابتدا مطمئن شوید که درب ها به طور کامل باز هستند و اگر نیستند به طور دستی آنها را در حالت کاملاً باز قرار دهید. پتانسیومتر RV1 را در حالت نیمه آن قرار دهید . دکمه P2 را تا زمان روشن ماندن ثابت LED و شروع به کار موتور 1 برای بستن درب اول فشرده نگه دارید . سپس آن را رها کنید بعد از مدت زمان تاخیر دلخواه بین دو لنگه یکبار دیگر دکمه P2 را بزنید تا موتور دوم هم شروع به کار کند . صبر کنید تا به موقعیت بسته کامل برسند . وقتی درب به محل بسته کامل برسد بعد از 2 ثانیه باید از کار بیفتد . اگر از کار نیافتاد پتانسیومتر RV1 زیاد است و اجازه جریان کشی را به موتورها بیش از حد می دهد و باید آن را بسیار آهسته در جهت عکس ساعتگرد بچرخانید تا کمتر شود و جک ها از کار بیفتند . حال مراحل فوق را از ابتدا تکرار کنید .

- تعیین زمان تاخیر (در مد مختلط)

دکمه P3 را فشار دهید تا زمانی که LED روشن شود اجازه بدهید زمان تاخیر مورد نظر شما بگذرد و سپس دوباره P3 را یکبار دیگر بزنید LED خاموش می شود و زمان تعیین شده ذخیره می گردد .

- تعیین زمان تاخیر (در مد اتوماتیک)

دکمه P3 را فشار دهید تا زمانی که LED روشن شود اجازه بدهید زمان تاخیر مورد نظر شما بگذرد و سپس دکمه P2 را بزنید LED خاموش می شود و زمان تعیین شده ذخیره می گردد .

- پاک کردن زمان تاخیر یا تعیین مد پله پله

دکمه P3 را تا زمانی که LED خاموش شود فشرده نگه دارید . با خاموش کردن LED زمان تاخیر از بین می رود .

- از کار انداختن ورودی چشم ها

جهت از کار انداختن ورودی چشم ها ، کافی است اتصال چشم ها را از ورودی ترمینال مرکز بیرون بیاورید و سپس دکمه های P1 و P2 را روی مرکز برای چند ثانیه با هم فشرده نگه دارید ، LED 3 بار جهت تایید این عمل چشمک می زند

- به کار اندازی دوباره چشم ها بعد از ، از کار انداختن آنها

برای اینکار کافی است اتصال چشم ها را با مرکز برقرار کنید . مرکز به طور اتوماتیک آنها را آشکار سازی کرده و به کار می اندازد .