

درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2

[درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2](#) این مقاله بیشتر جهت استفاده افراد متخصص بوده و آشنایی سطحی افراد غیر متخصص صرفاً به منظور آشنایی ذهنی از سیستم [دربهای اتوماتیک](#) بازویی کالیپسو استفاده بهینه و صحیح از تجهیزات. هرگونه برنامه ریزی و خدمات نگهداری توسط افراد متخصص باید صورت گیرد.

مشخصات فنی درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2

در ابتدا به مشخصات فنی این دستگاه میپردازیم

ولتاژ ورودی مدار [درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2](#) برق 220 ولت شهری است با فرکانس 50 هرتز و حداکثر توان هر موتور 700 وات با تحمل بار اضافی 10 وات.

درجه حرارت کاری موتورهای منفی 20 تا مثبت 60 درجه است دارای فیوز حرارتی 5 آمپر و درجه امنیت IP55 این مدار دارای صفحه نمایشگر است که نه تنها برنامه ریزی را آسان نموده بلکه یک نمایش پایدار از وضعیت ورودی فرمانها را نشان میدهد.

از ویژگیهای دیگر [درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2](#) میتوان کنترل خودکار کلید رله در جریان نول ، تعدیل نیرو با بستن موج مستقل بر روی هر دو موتور ، شناسایی مانع بانمایش ولتاژ خازن ، یادگیری خودکار زمان اجرا ، تست روشهای ایمنی توسط چشمی فتوسل و نوارهای حفاظتی و ترایاکها قبل از شروع حرکت موتورها اشاره کرد.

مراحل نصب درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2

در این قسمت به مراحل نصب میپردازیم . کابلهای منبع تغذیه را به ترمینالهای 30 و 31 در مدار [درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2](#) متصل میکنیم این [مدار درب اتوماتیک](#) میتواند یک یا دو موتور را به صورت مستقل کنترل نماید.

کابلهای موتور را به روش زیر به ترمینالهای مدار نصب میکنیم.

کابلهای موتور یک سیم قهوه ای به ترمینال 27 سیم مشکی به ترمینال 29 سیم آبی یا خاکستری به ترمینال 28

در ضمن خازنها باید بر روی ترمینالهای 27 و 29 و 24 و 26 متصل میشود.

کابل‌های موتور دو سیم قهوه ای به ترمینال 24 سیم مشکی به ترمینال 26 و سیم آبی یا خاکستری به ترمینال 25

لازم به ذکر است که موتور یک موتوری است که باید اول باز شود یا موتوری که روی درب اول نصب است و موتور دوم موتوری است که روی درب دوم نصب شده است. این مدار دارای مدار چشمک زن داخلی است. سیم‌های چشمک زن را به ترمینال‌های 22 و 23 مدار درب اتوماتیک وصل می‌شود.

مدار درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2

مدار درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2 در درب اتوماتیک دارای ترمینال خروجی جهت تغذیه برق چشمی های فتوسل و تجهیزات جانبی است که ترمینال‌های 18 و 19 میباشد که سیم تغذیه چشمیها را به این ترمینالها متصل میکنیم و سیمهای رله فرمان فتوسل 1 را به ترمینال‌های 7 و 11 و سیمهای رله فرمان فتوسل 2 را به ترمینال 8 و 11 نصب میکنیم.

اگر از بازوهای استفاده میکنید که دارای میکروسوییچ و یا سنسورهای پایان حرکت است پایان حرکت در فاز باز شدن درب اول به ترمینال 12 و 16. پایان حرکت در فاز بسته شدن درب اول به ترمینال 13 و 16. پایان حرکت در فاز باز شدن درب دوم بین ترمینال 14 و 16. پایان حرکت در فاز بسته شدن درب دوم به ترمینال 15 و 16 متصل میشود.

شما میتوانید جهت امنیت بیشتر در استفاده از مدار درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2 از کلیدی به عنوان توقف سریع استفاده کنید که در هنگام بروز مشکل و خطر احتمالی بتوانید درب را به سرعت متوقف و از بروز خسارت جلوگیری کنید در این قسمت سیمهای کلید توقف سریع را به ترمینال‌های 5 و 6 متصل میکنیم و با فشار دادن کلید اضطراری درب متوقف میشود و جهت استفاده دوباره از سیستم باید دوباره کلید توقف به حالت قبلی باز گردد.

برای اطمینان از خوب بسته شدن دربها میتوانید یک قفل اکتريکی روی درب نصب کنید و سیمهای قفل را به ترمینال‌های 20 و 21 مدار درب اتوماتیک متصل کنید.

برای ورود به منو تنظیمات و برنامه دار کردن مدار ابتدا باید کلید Menu روی مدار را برای چند ثانیه نگه داریم تا گزینه def نمایان شود پس از آن با کلیدهای Up و Down میتوانیم گزینه های مورد نیاز را انتخاب کرده و تغییر دهیم.

اولین گزینه T.ap1 است که زمان کارکرد موتور 1 را تعیین میکند که از 0 تا 100 قابل تغییر است که برای بازوهای مکانیکی حدود 14 تا 22 ثانیه میتواند کافی باشد. اما برای بازوهای هیدرولیک این عدد را باید روی 100 تنظیم کنیم.

گزینه بعدی T.ap2 زمان کارکرد موتور دو می باشد که شرایط آن همانند موتور یک است. در صورتی که موتور 2 وصل نیست و از یک موتور استفاده میکنید میتوانید این گزینه را 0 قرار دهید.

گزینه سوم T.app است این گزینه زمان باز شدن جزئی را نشان میدهد به این معنی که میتوان با زمان دادن به این گزینه زمان باز شدن لنگه اول را برای تک لنگه باز شدن تعیین کرد به این صورت که فقط همین لنگه جهت عبور وسایل سبک مانند موتور سیکلت و دوچرخه باز میشود.
T.ch1 مربوط به زمان بسته شدن درب 1 بوده که زمان آن باید از زمان باز شدن 1 ثانیه بیشتر باشد که این زمان برای اطمینان بیشتر از بسته شدن و محکم شدن دو لت روی هم و جلوگیری از باز شدن است.

زمان بسته شدن درب دوم مربوط به گزینه T.ch2 میباشد این گزینه زمان بسته شدن درب دوم را تعیین میکند T.chp. زمان بسته شدن جزئی برای **درب اتوماتیک** اول که زمان آن برابر با زمان باز شدن جزئی است. زمان بسته شدن لنگه دوم در طول دور آهسته با T.c2p قابل تنظیم است این گزینه حدود 3 تا 7 ثانیه زمان معمول آن است که البته کارکرد موتور از زمان کل کم میشود.

r.ap گزینه ای است که میتوان با آن تاخیر بین دو لنگه در زمان بز شدن را تنظیم کرد این زمان بین دو لنگه در زمان باز شدن تاخیری ایجاد میکند تا دو لنگه به یکدیگر برخورد نکنند و با فاصله ای از هم حرکت کنند. توسط r.ch میتوان تاخیر در زمان بسته شدن بازوها را تنظیم کرد همانند گزینه قبل.

زمان قفل را میتوان با گزینه T.ser تنظیم کرد قبل از شروع فاز باز شدن مدار به قفل الکتریکی نیرو میدهد تا آن را رها کند و حرکت درب را فعال کند زمانی که روی دربها قفل نصب نشده این زمان باید 0 باشد این زمان در حالت عادی حدود 1 تا 2 میتواند عمل باز کردن قفل را بطور کامل انجام دهد.

زمان پس زدن زمانی است که بازوی 1 قبل از باز شدن زمانی را به سمت بسته شدن حرکت میکند و سپس در جهت باز شدن حرکت میکند این زمان زمانی است که کمک میکند تا قفل راحت تر زبانه را آزاد کرده و درب باز شود این قسمت را توسط T.inu تنظیم میشود POT1. این منو جهت تنظیم توان موتور 1 است که از عدد 5 تا 100 قابل تنظیم است و نسبت به مورد استفاده بازوی درب اتوماتیک میتواند متغیر باشد.

POT2 این منو جهت تنظیم توان موتور 2 است که از عدد 5 تا 100 قابل تنظیم است همانند منوی قبل. شروع نرم حرکت بازوهای **درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2** با منوی T.P.so قابل تنظیم است در شرایطی که این عملکرد فعال باشد برای اینکه دربها با یک شروع نرم حرکت خود را آغاز کند در ثانیه های اول حرکت هر درب توسط مدار کنترل **درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2** به موتورها فرمان کاهش سرعت داده میشود.

زمان بسته شدن اتوماتیک زمانی است که درب در هنگام باز شدن کامل توقف کرده و پس از مدتی که در منوی Ch.AU تنظیم کرده ایم به صورت اتوماتیک بسته میشود زمان استاندارد آن حدود 30 تا 50 ثانیه میباشد البته ای زمن نسبت به موقعیت استفاده و شرایط دلخواه قابل تغییر است.

اگر بخواهیم بسته شدن اتوماتیک را به گونه ای تنظیم کنیم که پس از عبور از جلوی چشمی بسته شود میتوانیم از منوی Ch.Tr این تنظیمات را انجام دهیم.

پایان برنامه دار کردن مدار درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2 توسط منوی FinE انجام میشود این منو جهت پایان دادن به عملیات برنامه دار کردن مدار درب اتوماتیک و ذخیره کردن اطلاعات درون حافظه است پس از مشاهده این گزینه Si را انتخاب کرده و دکمه menu را میزنیم و تمامی اطلاعات در مدار ذخیره می شود.

آموزش اتوماتیک درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2

آموزش اتوماتیک دستگاه به روش زیر انجام میشود به این معنی که پس از آن که وارد منوی مدار شدیم گزینه APPr را انتخاب کرده مدار به صورت اتوماتیک فرمان باز شدن را به بازوهای درب اتوماتیک بازویی صادر کرده و پس از پایان باز شدن فرمان بستن بازوها را و پس از بسته شدن کامل دربها زمان باز و بسته شدن را بصورت اتوماتیک محاسبه کرده و در حافظه خود ذخیره میکند.

اینجا پایان برنامه مدار درب اتوماتیک بازویی کالیپسو V2 است که امیدوارم بخشی از سوالاتی را که درباره این دستگاه دارید را پاسخ داده باشیم.

جهت اطاعات بیشتر و مشاوره رایگان با شماره تماس **09129287034** تماس بگیرید.

