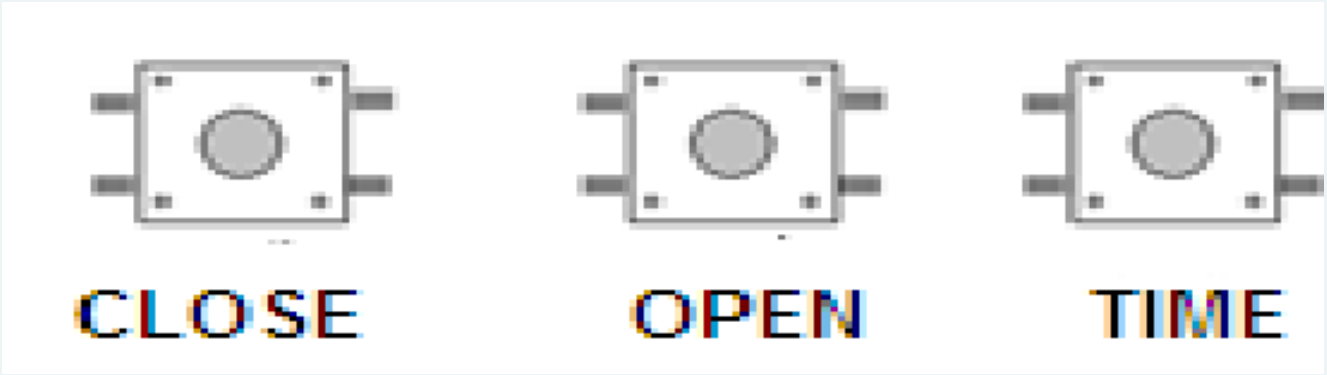
راهنمای نصب و تنظیم کنترلر سورنا



سیم‌بندی موتور و انکودر، تغذیه، سوکت‌های تجهیزات جانبی، اسکن اولیه، منوهای تنظیم و ثبت ریموت سیستم سورنا.

معرفی سیستم

این دفترچه، روش سیم‌بندی و راه‌اندازی سیستم سورنا را توضیح می‌دهد. در مقدمه سازنده از خریدار و کارشناسان ایرانی که تجربه و تلاش خود را برای تولید این محصول در اختیار سازندگان گذاشته‌اند، قدردانی شده است. محصول با هدف جایگزینی برای نمونه‌های مشابه خارجی و ارتقای مستمر کیفیت معرفی می‌شود.

مباحث راهنما شامل نصب کنترل‌برد، شناسایی سوکت‌ها، تنظیم کلیدها و دیپ‌سوئیچ‌ها، حالت‌های کار و شناسایی ریموت است.

سیم‌بندی و اسکن اولیه

۰۱ اتصال موتور

سیم مشکی موتور را به M- و سیم قرمز را به M+ در سوکت دوپین موتور متصل کنید.

۰۲ اتصال انکودر

کابل انکودر را به کانکتور مخابراتی چهارپین انکودر وصل کنید.

۰۳ اتصال تغذیه

خروجی ترانس را به پایه‌های AC متصل کنید.

توجه در نصب

تا زمانی که از باز و بسته‌شدن صحیح درب مطمئن نشده‌اید، سنسورها، مادون‌قرمز، قفل و دیگر تجهیزات جانبی را به کنترل‌برد متصل نکنید.

در اسکن اولیه، درب تا انتهای مسیر باز می‌شود و به استوپر می‌رسد؛ سپس بسته می‌شود و شناسایی مسیر کامل می‌گردد. اگر جهت حرکت معکوس بود، با قطع برق جای سیم قرمز و مشکی موتور را عوض کنید.

پس از بسته‌شدن، دستگاه به حالت اتوماتیک می‌رود و حرف A روی نمایشگر سون‌سگمنت ظاهر می‌شود. با فشردن .درب یک بار باز و بسته می‌شود؛ در آزمون باید به استوپر برسد TEST

سوکت‌ها و ترتیب پایه‌ها

نام پایه‌ها در جدول مطابق نقشه همین کنترلر است. ترتیب عمودی از بالا به پایین خوانده می‌شود؛ ترتیب انکودر در شکل افقی و از چپ به راست است.

سوکت یا تجهیز	پایه‌ها و اتصال
تغذیه	دو پایه AC ؛ خروجی ترانس ۲۱ ولت در نقشه

سوکت‌ها و ترتیب پایه‌ها

سوکت یا تجهیز	پایه‌ها و اتصال
موتور	سوکت دوپین؛ M+ سیم قرمز و M- سیم مشکی
انکودر	سوکت چهارپین؛ ترتیب چپ به راست شکل: + / - / A / B
حسگر داخلی و مادون‌قرمز	از بالا به پایین: + / - / COM / NO
حسگر بیرونی	از بالا به پایین: + / - / COM / NO
گیرنده ریموت	از بالا به پایین: + / - / COM / NO
باتری	از بالا به پایین: + / NC / - ، مطابق نشانه‌های سوکت در نقشه
قفل الکترومکانیکی	دو پایه + / -

منوی اصلی تنظیمات

تنظیمات با کلیدهای روی برد و دیپ‌سوئیچ‌ها انجام می‌شود. برای منوی اصلی، دیپ ۱ را پایین و روی OFF قرار دهید.



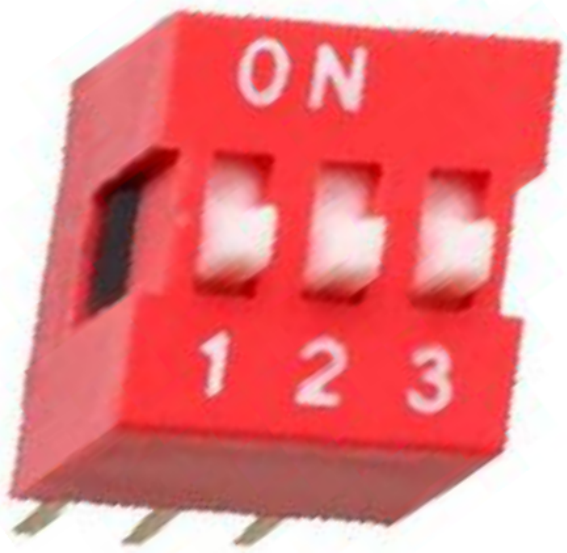
کلیدهای تنظیم روی برد سورنا

کلید	کارکرد با دیپ ۱ روی OFF
CLOSE	تغییر سرعت بسته‌شدن
OPEN	تغییر سرعت بازشدن
TIME	تغییر مدت بازماندن

منوی فرعی و دیپ‌سوئیچ‌ها

برای منوی فرعی، دیپ ۱ را بالا و روی ON قرار دهید. در این حالت همان کلیدها تنظیم‌های دیگری را تغییر می‌دهند.

کلید	کارکرد با دیپ ۱ روی ON
CLOSE	تغییر ضربه انتهای بسته‌شدن لنگه‌ها
OPEN	تغییر ضربه انتهای بازشدن
TIME	تغییر پارشال یا حالت زمستانی



وضعیت بالا ON و وضعیت پایین OFF است.

دیپ	کارکرد
۱	انتخاب منوی اصلی یا فرعی مطابق جدول‌های بالا
۲؛ بالا ON2	جابه‌جایی حالت یک‌طرفه و پارشال؛ انتخاب وضعیت با ریموت انجام می‌شود.
۳؛ بالا ON3	قطع صدای بوق هنگام تغییر حالت؛ با تغییر وضعیت دیپ، صدا دوباره برقرار می‌شود.

گیرنده انتخاب وضعیت درون کنترل‌باکس طراحی شده است و برای این کار به گیرنده جداگانه نیاز نیست.

حالت‌های کار و شناسایی ریموت

با انتخاب حالت از ریموت، نشانه مربوط روی نمایشگر ظاهر می‌شود.

نشانه	حالت
A	اتوماتیک؛ Automatic
P	نیمه‌باز یا زمستانی؛ Partial Open
1	یک‌طرفه؛ One Way
L	قفل؛ Lock
0	باز دائم؛ Full Open

برای شناسایی ریموت، کلید لرن روی ماژول کنترل‌باکس را فشار دهید و رها کنید؛ سپس یکی از شستی‌های ریموت را فشار دهید تا ریموت ثبت شود.

کلید TEST یک چرخه باز و بسته‌شدن اجرا می‌کند و درب باید در این آزمون به استوپر برسد. تماس درج‌شده در دفترچه مرجع: احمدی، 0912 81 82 183 .