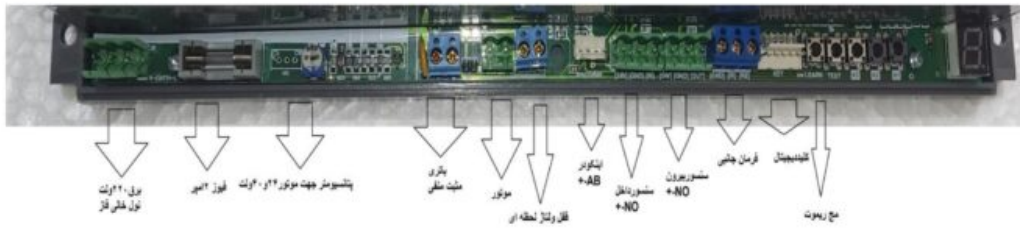
جوهری
JOHARI DOOR

VESTA / 220 V

نصب و راه‌اندازی وستا ۲۲۰ ولت

نصب و راه‌اندازی کنترل‌برد، نقشه‌های اتصال، کلید دیجیتال، تنظیمات و کدهای خطای وستا ۲۲۰ ولت.

شروع راهنما



فهرست راهنما

۱ نصب و راه‌اندازی کنترل‌برد

۲ نقشه سیم‌کشی و سنسورها

۳ اتصالات موتور، قفل و انکودر

۴ رنگ‌بندی سنسورها

۵ کلید دیجیتال و حالت‌های کاری

۶ تنظیمات کلید دیجیتال

۷ کلیدهای برد و تعریف ریموت

۸ جدول تنظیمات کنترل‌برد

تماس و نشانی

تماس با درب اتوماتیک جوهری

فهرست راهنما

۹ کدهای خطا و حالت‌های ریموت

تماس و نشانی

تماس با درب اتوماتیک جوهری

نصب و راه‌اندازی کنترل‌برد

۰۱ اتصال سیم‌های موتور

سیم مشکی را به M- و سیم قرمز را به M+ متصل کنید. اتصال دوپین موتور را در جهت مناسب به کنترل‌برد وصل کنید.

۰۲ اتصال انکودر

کابل انکودر را به کانکتور انکودر، یعنی کانکتور مخابراتی ۴پین، متصل کنید.

۰۳ اتصال منبع تغذیه

سیم‌های برق ۲۲۰ ولت را به کانکتور مربوط به پین‌های منبع تغذیه متصل کنید.

پیش از اسکن اولیه

تا زمانی که از باز و بسته‌شدن صحیح درب مطمئن نشده‌اید، هیچ‌یک از سیم‌های وسایل جانبی مانند سنسورها، مادون، ترمز، قفل و سایر قطعات را به کنترل‌برد متصل نکنید.

۰۴ اسکن اولیه مسیر حرکت

درب برای اسکن اولیه تا نقطه انتهایی باز می‌شود و به استوپر برخورد می‌کند؛ وضعیت این مرحله روی نمایشگر مشخص می‌شود. سپس درب بسته می‌شود و وضعیت بسته‌شدن روی نمایشگر دیده می‌شود. با این ترتیب، اسکن اولیه انجام می‌شود.

نصب و راه‌اندازی کنترل‌برد

جهت حرکت موتور

اگر در زمان اسکن اولیه، درب در جهت معکوس عمل کرد، جای سیم قرمز و مشکی موتور را تغییر دهید.

۰۵ قرارگرفتن در حالت اتوماتیک

پس از بسته‌شدن، درب در وضعیت اتوماتیک قرار می‌گیرد و حرف A روی سون‌سگمنت نمایش داده می‌شود.

۰۶ آزمایش حرکت درب

با فشردن کلید TEST ، درب یک بار باز و بسته می‌شود.

هنگام اسکن اولیه، بازشدن با O و بسته‌شدن با C روی نمایشگر مشخص می‌شود. پس از پایان بسته‌شدن، نشانه حالت اتوماتیک A دیده می‌شود.

نقشه سیم‌کشی و سنسورها

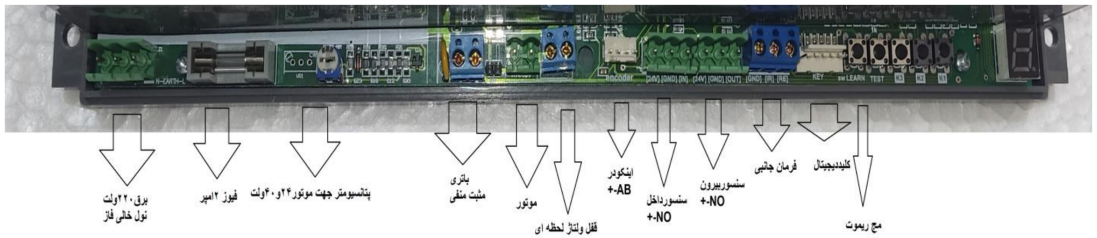
در راهنمای مرجع، این کنترل‌باکس با طراحی یکپارچه سخت‌افزار و نرم‌افزار، قابلیت کار با موتورهای ۲۴ تا ۶۰ ولت و ایزولاسیون در برابر نوسان برق معرفی شده است. در همان متن، نیازنداشتن به استابلایزر و محافظ نیز ذکر شده است.

نمای کامل اتصالات کنترل‌برد

نقشه سیم‌کشی و سنسورها

اتصال سنسورها و کلید دیجیتال

جایگاه ترمینال‌ها و کلیدهای کنترل‌برد

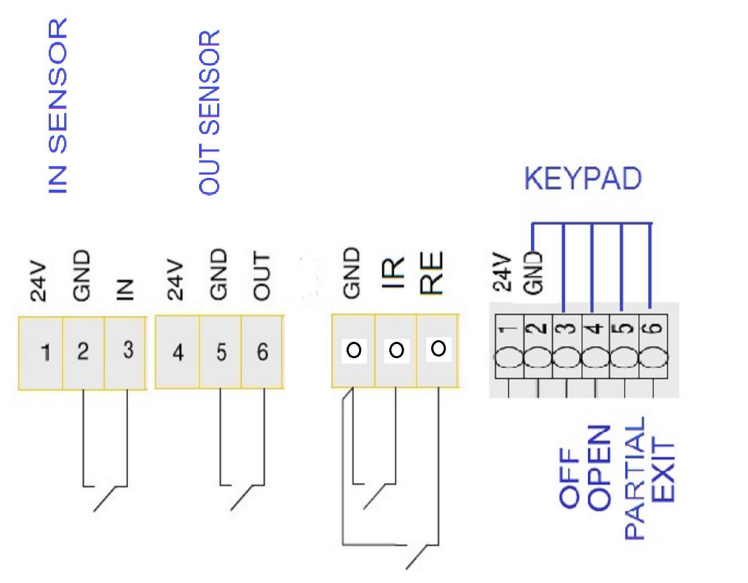


دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

نقشه سیم‌کشی و سنسورها

نقشه اتصال سنسورها و کلید دیجیتال وستا



دریافت تصویر با کیفیت بالا

جدول مرتبط با تصویر

تماس با درب اتوماتیک جوهری

نقشه سیم‌کشی و سنسورها

کانکتور یا پایه	علامت و کاربرد
سنسور داخل؛ ۱	؛ تغذیه 24V
سنسور داخل؛ ۲	؛ منفی GND
سنسور داخل؛ ۳	؛ فرمان داخل IN
سنسور بیرون؛ ۴	؛ تغذیه 24V
سنسور بیرون؛ ۵	؛ منفی GND
سنسور بیرون؛ ۶	؛ فرمان بیرون OUT
سوکت مادون و ریموت	؛ ترتیب مطابق شکل GND / IR / RE
کلید دیجیتال؛ ۱	24V
کلید دیجیتال؛ ۲	GND

بازگشت به تصویر

تماس با درب اتوماتیک جوهری

نقشه سیم‌کشی و سنسورها

کانکتور یا پایه	علامت و کاربرد
کلید دیجیتال؛ ۳	OFF
کلید دیجیتال؛ ۴	OPEN
کلید دیجیتال؛ ۵	PARTIAL
کلید دیجیتال؛ ۶	EXIT

اتصالات موتور، قفل و انکودر

باتری، موتور، قفل و کانکتور انکودر

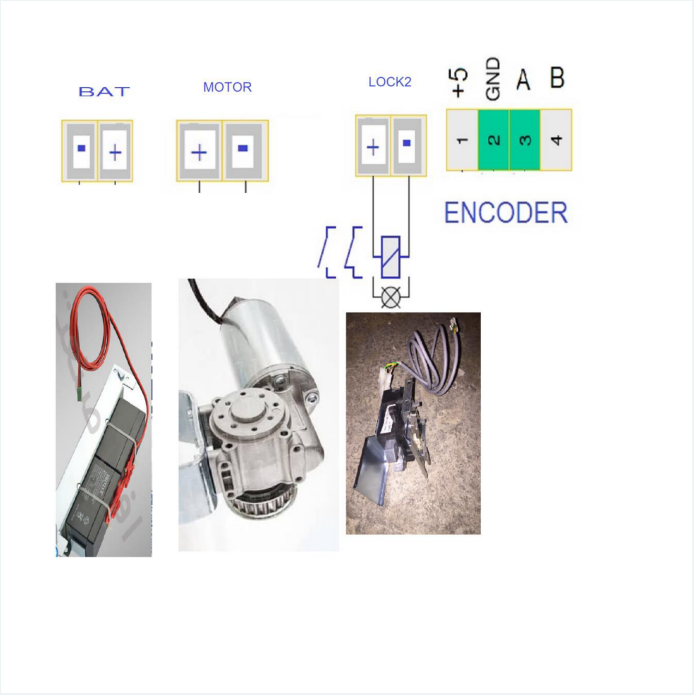
بازگشت به تصویر

تماس با درب اتوماتیک جوهری

اتصالات موتور، قفل و انکودر

مجموعه	ترتیب یا علامت چاپ‌شده
باتری؛ BAT	دو قطب منفی و مثبت مطابق شکل
موتور؛ MOTOR	مثبت و منفی مطابق شکل؛ قرمز M+ و مشکی M-
قفل دوم؛ LOCK2	مثبت و منفی مطابق شکل
انکودر؛ پایه ۱	+5
انکودر؛ پایه ۲	GND
انکودر؛ پایه ۳	A
انکودر؛ پایه ۴	B

قطب‌های مثبت و منفی را مطابق علامت‌های کنار هر ترمینال متصل کنید.



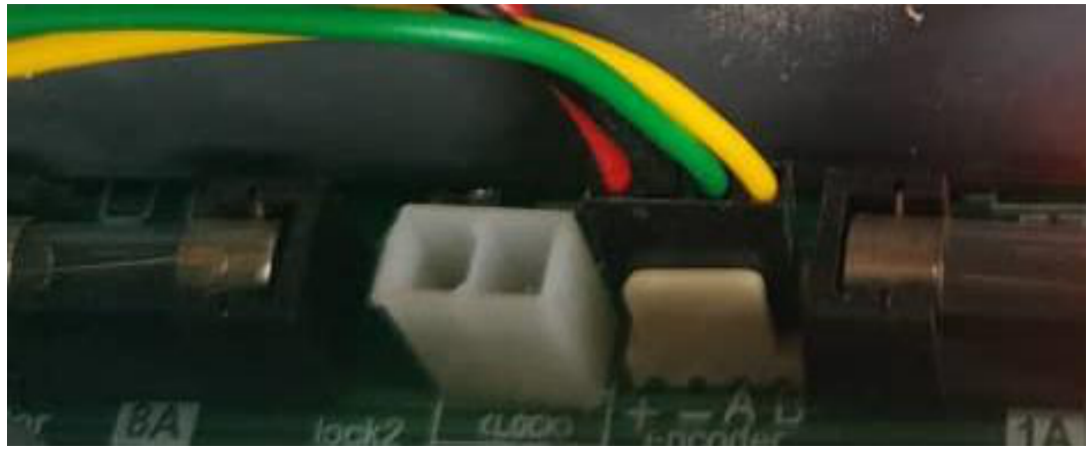
دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

اتصالات موتور، قفل و انکودر

ترتیب رنگ سیم‌های انکودر

ترتیب رنگ سیم‌های انکودر وستا



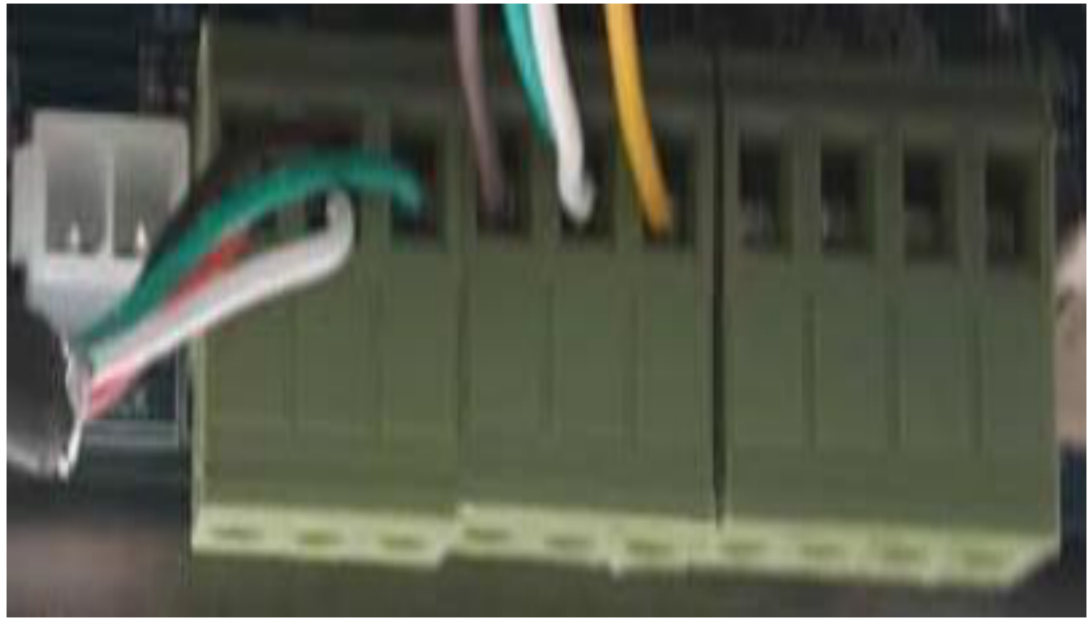
دریافت تصویر با کیفیت بالا

رنگ‌بندی سنسورها

دو رنگ‌بندی سیم‌های سنسور

ردیف	رنگ‌بندی اول	رنگ‌بندی دوم
۱	قهوه‌ای	قرمز
۲	سبز، سفید	مشکی، سفید
۳	زرد	سبز

نمونه سنسور و رنگ سیم‌های اتصال آن



دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

رنگ‌بندی سنسورها

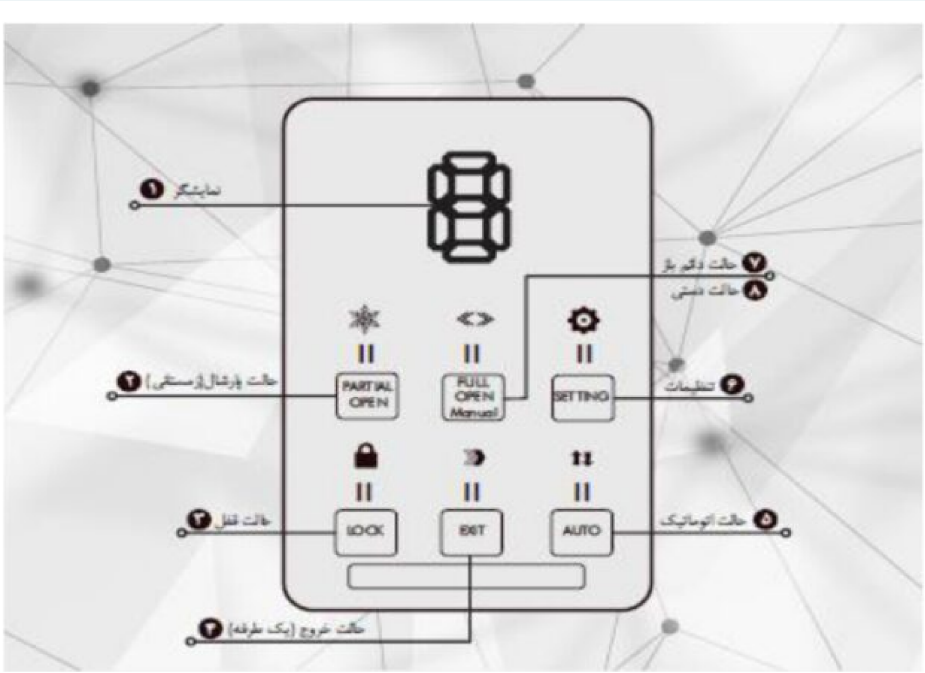
نکته آزمایش

با فشردن کلید TEST ، درب یک بار باز و بسته می‌شود و حتما به استوپر برخورد می‌کند.

کلید دیجیتال و حالت‌های کاری

شماره روی تصویر کلید	شرح
۱	نمایشگر
۲	حالت پارشال یا زمستانی
۳	حالت قفل
۴	حالت خروج یا یک‌طرفه
۵	حالت اتوماتیک
۶	تنظیمات
۷	حالت دائم‌باز
۸	حالت دستی

کلید دیجیتال و نشانه‌های حالت کاری وستا



دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

کلید دیجیتال و حالت‌های کاری

نشانه‌های نمایشگر و عملکرد درب

نمایش	حالت	عملکرد
A	اتوماتیک	درب به‌صورت دوطرفه باز است؛ سنسورها و رادیو در هر دو طرف عمل می‌کنند.
P	پارشال یا زمستانی	درب تا اندازه تعریف‌شده باز می‌شود؛ بازشدن آن از حالت اتوماتیک کمتر است.
L	قفل	درب بسته می‌ماند؛ سنسورها عمل نمی‌کنند و در صورت وجود قفل برقی، قفل نیز عمل می‌کند.
II	خروج یا یک‌طرفه	درب به‌صورت یک‌طرفه باز می‌شود.
0	دائم باز	درب به‌صورت دائم باز می‌ماند.

تماس با درب اتوماتیک جوهری

تنظیمات کلید دیجیتال

تعریف ریموت با کلید تنظیمات

بازه مجاز برای تعریف ریموت‌ها ۲ دقیقه است. ابتدا کلید تنظیمات را نگه دارید تا چراغ مربوط شروع به چشمک‌زدن کند. سپس یکی از دکمه‌های ریموت را فشار دهید تا ریموت تعریف شود.

پاک‌شدن حافظه

اگر در زمان چشمک‌زدن چراغ، کلید تنظیمات را برای مدت بیشتری نگه دارید، حافظه پاک می‌شود.

قفل صفحه‌کلید یا قفل کودک

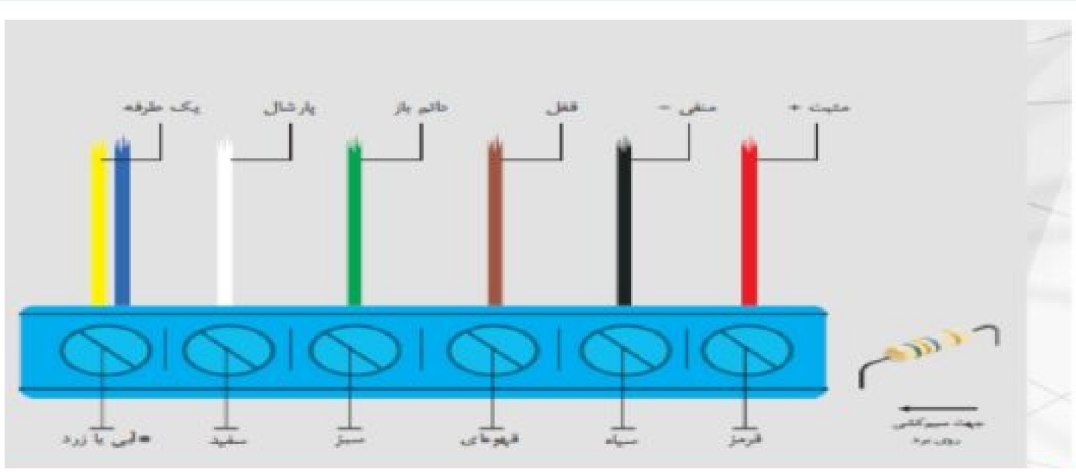
۲ دقیقه پس از روشن‌شدن دستگاه، اگر کلید قفل را برای چند ثانیه نگه دارید، صفحه‌کلید قفل می‌شود. برای بازکردن قفل صفحه‌کلید، همین مراحل را تکرار کنید.

مشخصات سیم‌کشی کلید سیمی

تنظیمات کلید دیجیتال

سیم در تصویر کلید سیمی	کارکرد
قرمز	مثبت
مشکی	منفی
قهوه‌ای	قفل
سبز	دائم‌باز
سفید	پارشال
آبی یا زرد	یک‌طرفه

نقشه سیم‌کشی کلید سیمی وستا



دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

کلیدهای برد و تعریف ریموت

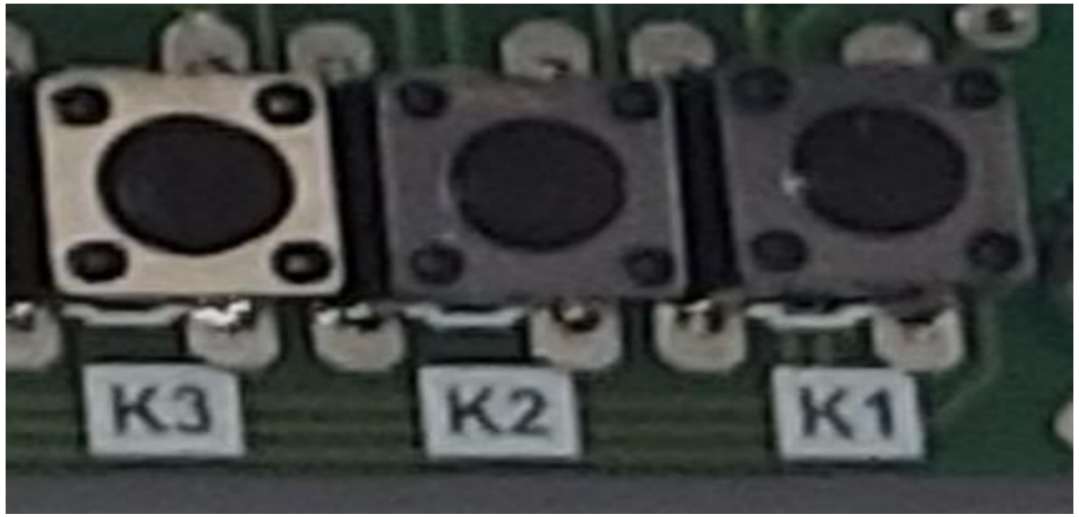
شرط ورود به تنظیمات

تنظیمات را فقط زمانی می‌توان انجام داد که درب بسته باشد.

کلیدهای برد و تعریف ریموت

کلید	کاربرد	شرح
K1	منوی اصلی	ورود به منوی اصلی؛ در پایان با فشردن دوباره این کلید از برنامه خارج می‌شوید.
K2	ورود یا اینتر	ورود به گزینه منوی اصلی.
K3	تغییر مقادیر	بالابردن یا تغییر مقدار گزینه انتخاب‌شده.

جایگاه سه شستی تنظیمات K3، K2 و K1 روی برد وستا



دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

کلیدهای برد و تعریف ریموت

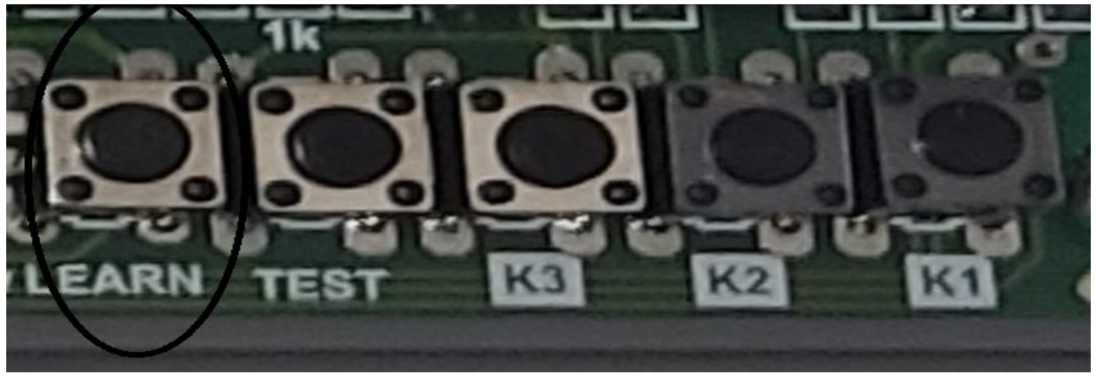
لرن‌کردن ریموت روی برد

دکمه LEARN روی برد را لحظه‌ای فشار دهید. زمانی که LED شناسایی روشن شد، آن را رها کنید. سپس یکی از دکمه‌های ریموت را ۳ ثانیه فشار دهید تا ریموت لرن شود.

حذف ریموت‌ها

روی ماژول، دکمه LEARN را ۲۰ ثانیه نگه دارید تا ریموت‌ها پاک شوند.

کلیدهای K1 و K2 و K3 و دکمه LEARN روی برد



دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

جدول تنظیمات کنترل‌برد

تغییر مقادیر : K3 | اینتر : K2 | منو : K1

کد	گزینه	مقدار یا عملکرد
b	ریست کارخانه	بازگرداندن تنظیمات کارخانه.
c	تنظیم اختیاری	۱: مادون غیرفعال؛ ۲: حالت آلارم؛ ۳: تنظیمات دستی.
0	کلید دیجیتال یا ریموت	۳: کلید دیجیتال فعال؛ ۰: ریموت روی کنترل‌باکس.
1	سرعت بازشدن	حداقل ۲ و حداکثر B .
2	سرعت بسته‌شدن	حداقل ۲ و حداکثر B .
3	ضربه بازشدن	ضربه برخورد به استوپر هنگام بازشدن؛ حداقل ۱ و حداکثر ۹.
4	ضربه بسته‌شدن	ضربه درب هنگام بسته‌شدن؛ حداقل ۱ و حداکثر ۹.
5	زمان بازماندن	زمان بازماندن درب؛ حداقل ۱ و حداکثر C .

جدول تنظیمات کنترل‌برد

کد	گزینه	مقدار یا عملکرد
6	قدرت موتور	حداقل ۲ و حداکثر ۹.
7	تنظیم زمستانی	حداقل ۴ و حداکثر ۹.
8	نرم‌افزار یک یا دو	در گزینه‌های ۱ و ۲، درب به استوپر برخورد نمی‌کند. در سایر گزینه‌ها، با فاصله مشخص به استوپر برخورد می‌کند.
9	مد قفل لحظه‌ای	ولتاژ آن از ۶ تا ۲۴ قابل تنظیم است.
A	وزن درب	تنظیم سنسور جریان متناسب با وزن درب.

در ردیف b نسخه نخست جدول، مقدار 1 برای ریست کارخانه درج شده است. در همان نسخه، حداقل زمان بازماندن گزینه 5 برابر 0 چاپ شده؛ نسخه دیگر راهنما و جدول جاری، حداقل 1 را نشان می‌دهند. این اختلاف دو نسخه باید با کنترل‌برد نصب‌شده تطبیق داده شود.

کدهای خطا و حالت‌های ریموت

کد	شرح	روش بررسی و رفع خطا
E	گیر مکانیکی	گیر مکانیکی را رفع کنید و گزینه ۳ را بالا ببرید تا درب به استوپر برخورد نکند.
E0	ایراد کنترل‌باکس	با نمایندگی تماس بگیرید.
E4	بالابودن جریان موتور	اگر درب مشکل نصب، گیر مکانیکی، موتور و سیم‌کشی نداشت، با بالابردن گزینه A می‌توان ایراد را رفع کرد.
E2	انکودر موتور	سیم و ترتیب رنگ انکودر بررسی شود.
E3	ایراد کنترل‌باکس	با نمایندگی تماس بگیرید.

حالت‌های ریموت در دو ورژن

کدهای خطا و حالت‌های ریموت

دکمه	ورژن ۱	ورژن ۲
A	اتوماتیک	مد لحظه‌ای
B	قفل	اتوماتیک
C	باز	قفل
D	یک‌طرفه	باز
A+B	زمستانی	یک‌طرفه
A+C	****	زمستانی
A+D	ریست	ریست

دکمه‌های ریموت وستا



دریافت تصویر با کیفیت بالا

تماس با درب اتوماتیک جوهری

کدهای خطا و حالت‌های ریموت

برای ترکیب A+C در ورژن ا، علامت «****» در راهنمای مرجع درج شده است.

پاسخ‌گویی و مشاوره

مشاوره و پشتیبانی

برای راهنمایی درباره دستگاه و خدمات، با جوهری در ارتباط باشید.



موبایل
۰۹۱۲ ۳۳۰ ۸۹۶۰

واتساپ
۰۹۱۲ ۳۳۰ ۸۹۶۰

سایت
joharidoor.com

نشانی

کرج، میدان استاندارد، بلوار کامیونداران، شهرک صنعتی شیخ‌آباد، بلوک ۱۹ آهنگران، نبش گلستان ۵، پلاک ۱

بازگشت به فهرست راهنما