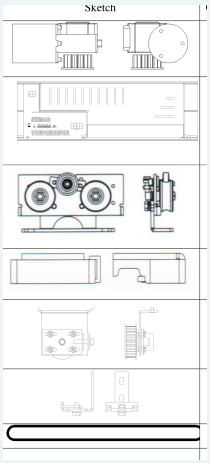
راهنمای نصب و سیم‌بندی اپراتور رونکس RONEX



مشخصات، اجزای مکانیکی، تنظیم‌های کنترلر، اتصال حسگر و ریموت، کنترل تردد، فتوسل، اینترلاک و کلید پنج‌حالته؛ همراه روش راه‌اندازی و عیب‌یابی.

ایمنی نصب و استفاده

نصب و تنظیم باید مطابق دستورها و نقشه‌ها انجام شود؛ خطای اجرا می‌تواند باعث آتش‌سوزی، برق‌گرفتگی، سقوط قطعات، آسیب شدید یا مرگ شود. هنگام کار، عبور افراد از درب و نزدیک‌شدن به محل نصب ممنوع باشد تا ابزار یا قطعه سقوط‌کرده به کسی آسیب نزند.

قطعات را تغییر ندهید. فقط ولتاژ و فرکانس مشخص‌شده را به‌کار ببرید؛ تغذیه نادرست می‌تواند موجب برق‌گرفتگی یا خرابی قطعه شود. هنگام یادگیری، به لنگه‌ها دست نزنید. حسگر باید تمام محدوده لازم برای بازشدن را بدون نقطه کور پوشش دهد؛ اگر این پوشش تأمین نیست، استفاده را متوقف و به مسئول محل اطلاع دهید.

ویژگی‌ها و مشخصات

موتور براشلس با مصرف کم و حرکت کم‌صدا به‌کار رفته است. موتور و کنترلر بیرون مسیر تسمه‌اند تا نصب و تنظیم ساده‌تر شود؛ کنترلر و واحد تغذیه باید سمت چپ تیرک نصب شوند. کاربردهای ذکرشده شامل اداره، فروشگاه، بانک، کارگاه، رستوران، هتل، مرکز خرید و آزمایشگاه است.

برنامه، وزن لنگه را در نظر می‌گیرد و با حداقل تنظیم پارامتر

ویژگی‌ها و مشخصات

نیز امکان باز و بسته‌شدن را حفظ می‌کند. سند، نیروی کم در ناحیه ایمنی را شرح می‌دهد؛ این ویژگی جای تنظیم و آزمون حسگرها را نمی‌گیرد. پس از سه برخورد پیاپی با مقاومت، درب متوقف می‌ماند تا فرمان باز تازه برسد. اگر در این توقف، موقعیت لنگه دستی تغییر کند، کنترلر پس از فرمان بعدی باید حرکت را بدون برخورد شدید ادامه دهد.

در حالت باز یا بسته، اعمال نیروی بیرونی با نیروی متقابل موتور پاسخ داده می‌شود؛ مقدار پاسخ تابع نیروی بیرونی است و با برداشتن آن، کار عادی برمی‌گردد. هنگام یادگیری، بوق برای هشدار دست‌نزدن به درب فعال است و پس از پایان یادگیری خاموش می‌شود.

مشخصه	مقدار
حداکثر وزن تک‌لنگه	1 x 200 kg
حداکثر وزن دولنگه	2 x 150 kg
سرعت بازشدن	150-600 mm/s

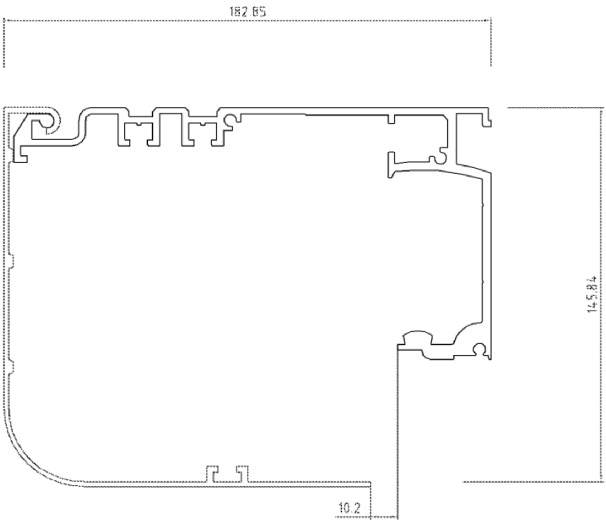
ویژگی‌ها و مشخصات

مشخصه	مقدار
سرعت بسته‌شدن	150-600 mm/s
زمان بازماندن درج‌شده	1-15 s
برق	220 V AC / 50 Hz
دمای کار	-20°C ... +50°C

چرخه معمول: فرمان باز، حرکت بازشدن، حرکت آهسته، بازماندن، بسته‌شدن خودکار، حرکت آهسته و توقف در حالت بسته.

تماس با درب اتوماتیک جوهری

ریل، کاور و فهرست قطعات



مقطع ریل و کاور RONEX و اندازه‌های درج‌شده آن

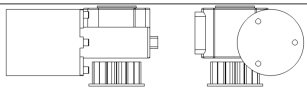
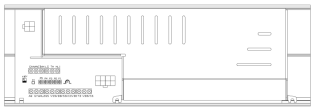
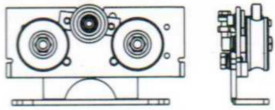
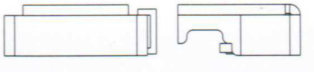
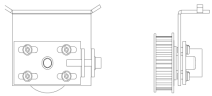
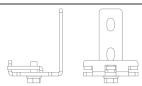
دریافت تصویر با کیفیت

قطعه	شناسه	تعداد
موتور	RONEX01	۱
کنترلر	RONEX02	۱

ریل، کاور و فهرست قطعات

قطعه	شناسه	تعداد
هنگر	RONEX03	۴
استاپر	RONEX04	۲
پولی کشش	RONEX05	۱
بست تسمه	RONEX06	۲
تسمه	RONEX07	۱
کاور	RONEX10	۱

ریل، کاور و فهرست قطعات

Item	NO.	Sketch	Quantity	Not
Motor	RONEX01		1	
Controller	RONEX02		1	
Hanger	RONEX03		4	
Stopper	RONEX04		2	
Tension pulley	RONEX05		1	
Belt clip	RONEX06		2	
Belt	RONEX07		1	

شکل قطعات موتور، کنترلر، هنگر، استاپر، پولی، بست و تسمه

دریافت تصویر با کیفیت

ترتیب نصب و تنظیم کنترلر

۰۱ اندازه‌گیری

محل و اندازه‌های درب را آماده و کنترل کنید.

۰۲ تیرک و لنگه

تیرک را نصب؛ سپس هنگر و لنگه‌ها را نصب و تنظیم کنید.

۰۳ محرک و کنترلر

موتور و پولی کشش و پس از آن کنترلر را نصب کنید. محل واحد تغذیه و کنترلر سمت چپ تیرک است.

۰۴ تنظیم حرکت

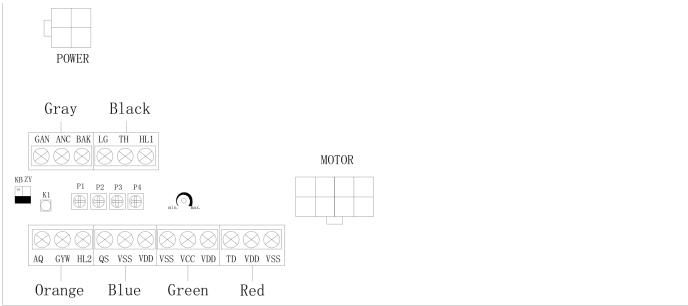
سرعت باز و بسته‌شدن را تنظیم و چرخه و ایمنی را آزمایش کنید.

ترتیب نصب و تنظیم کنترلر



چیدمان موتور، کنترلر، هنگر، بست تسمه، استاپر، تسمه و پولی کشش

دریافت تصویر با کیفیت



سوکت‌ها، موتور، تغذیه و پتانسیومترهای P1 تا P4

دریافت تصویر با کیفیت

تنظیم	کارکرد
P1	سرعت بازشدن
P2	سرعت بسته‌شدن

ترتیب نصب و تنظیم کنترلر

تنظیم	کارکرد
P3	مسافت حرکت آهسته در بسته‌شدن
P4	زمان بازماندن

راهنمای سوکت‌ها و پایه‌ها

رنگ سوکت	پایه‌ها و کارکرد
خاکستری	BAK: سیگنال فتوسل؛ ANC: فرمان حسگر ۱؛ GAN: فرمان نیمه‌باز
مشکی	فرمان حسگر ۳؛ TH: فرمان القایی ثانویه؛ LG: سیگنال ارتباط ۱ HL1:
نارنجی	HL2: فرمان حسگر ۲؛ GYW: سیگنال فتوسل ۱؛ AQ: سیگنال ارتباط ۲
آبی	مثبت ۲۴ VDD: زمین؛ VSS: فرمان قفل کامل؛ QS: ولت

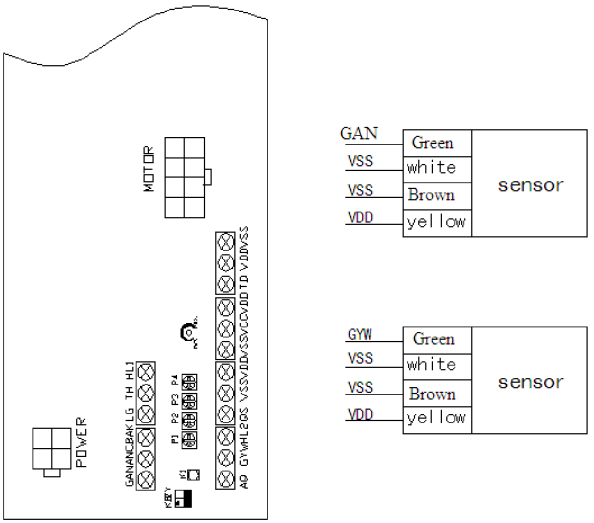
راهنمای سوکت‌ها و پایه‌ها

رنگ سوکت	پایه‌ها و کارکرد
سبز	مثبت ۲۴ :VDD مثبت ۱۵ ولت؛ :VCC زمین؛ :VSS ولت
قرمز	پایه اول در شرح پورت NC آمده؛ VDD: مثبت ۲۴ ولت؛ VSS: زمین

توجه

پایه اول سوکت قرمز در شکل کنترلر TD نوشته شده ولی شرح متنی آن را NC معرفی می‌کند. سند برای رفع این اختلاف توضیحی ندارد؛ این پایه را بر اساس حدس سیم‌بندی نکنید و نام چاپ‌شده و دستور همان برد را ملاک قرار دهید.

اتصال حسگر، گیرنده ریموت و کنترل تردد



Notes:

1. If you need full-lock, connect the entire sensor signal to sensor signal 1 or sensor

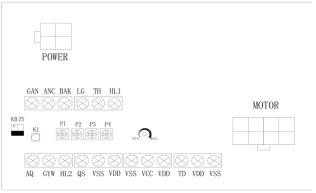
اتصال دو حسگر به GAN و GYW با مشترک VSS و تغذیه VDD

دریافت تصویر با کیفیت

برای قفل کامل هر دو حسگر، فرمان‌ها را به ورودی حسگر ۱ یا ۲ یعنی GAN یا GYW ببرید. اگر فقط یکی باید قفل شود، همان حسگر به ۱ یا ۲ و حسگر دیگر به ورودی ۳ یعنی TH متصل شود. نقشه، حالت اول را نشان می‌دهد. رنگ‌های

اتصال حسگر، گیرنده ریموت و کنترل تردد

شکل حسگر: سبز فرمان، سفید مشترک VSS، قهوه‌ای و زرد تغذیه VDD مطابق همان شکل.



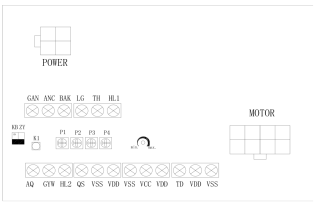
نقشه خوانای اتصال گیرنده ریموت به کنترلر

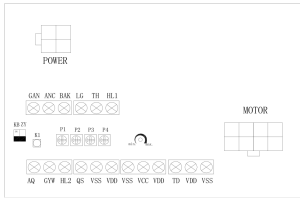
دریافت تصویر با کیفیت

سیم گیرنده در نقشه	پایه کنترلر
قرمز	VDD ؛ مثبت ۲۴ ولت
مشکی	GND / VSS
زرد	QS
آبی	LG

اتصال حسگر، گیرنده ریموت و کنترل تردد

سیم گیرنده در نقشه	پایه کنترلر
سبز	GAN





اتصال رله و تغذیه کنترل تردد

دریافت تصویر با کیفیت

پایه کنترل تردد	اتصال
NO	GYW
COM	GND / VSS
NC	در شکل آزاد است

تماس با درب اتوماتیک جوهری

اتصال حسگر، گیرنده ریموت و کنترل تردد

پایه کنترل تردد	اتصال
GND	GND / VSS
+15 V	VCC

فتوسل ایمنی، اینترلاک و کلید پنج‌حالته

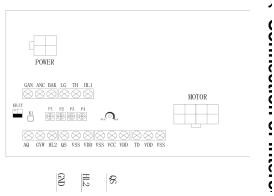


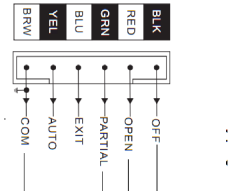
نقشه اتصال فتوسل ایمنی به AQ و تغذیه ۲۴ ولت

دریافت تصویر با کیفیت

در نقشه فتوسل، NO به AQ، COM به GND، زمین دستگاه به GND و مثبت ۲۴ ولت به VDD متصل است. تغذیه ۱۵ ولت VCC را با VDD بیست‌وچهارولت جابه‌جا نکنید.

فتوسل ایمنی، اینترلاک و کلید پنج‌حالته





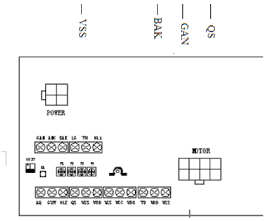
ارتباط دو کنترلر برای اینترلاک

دریافت تصویر با کیفیت

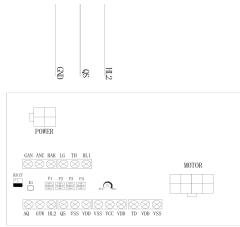
کنترلر اول	کنترلر دوم
QS	HL2
HL2	QS
GND	GND

تماس با درب اتوماتیک جوهری

فتوسل ایمنی، اینترلاک و کلید پنج‌حالته



ram switch



iection:

سیم‌بندی کلید پنج‌حالته با مشترک VSS

دریافت تصویر با کیفیت

سیم و حالت کلید	پایه کنترلر
مشکی؛ OFF	QS
قرمز؛ OPEN	GAN
سبز؛ PARTIAL	BAK
آبی؛ EXIT	LG
زرد؛ AUTO	در شکل به سیم دیگری متصل نیست

فتوسل ایمنی، اینترلاک و کلید پنج‌حالته

سیم و حالت کلید	پایه کنترلر
قهوه‌ای؛ COM	VSS

راه‌اندازی و توالی کار

۰۱ روشن‌کردن

برق را وصل کنید؛ حدود سه ثانیه صبر کنید.

۰۲ حرکت یادگیری

درب آهسته تا بیشترین بازشو حرکت می‌کند؛ سپس منتظر می‌ماند. در این مرحله درب را لمس نکنید.

۰۳ پایان مکث

تا وقتی فرمان حسگر وجود دارد، درب باز می‌ماند؛ با پایان فرمان، بسته‌شدن آغاز می‌شود.

راه‌اندازی و توالی کار

۰۴ حین بسته‌شدن

اگر حسگر دوباره تحریک شود، چرخه به بازشدن برمی‌گردد؛ در غیر این صورت درب کامل بسته می‌شود.

۰۵ حالت بسته

فرمان حسگر، چرخه بازشدن را آغاز می‌کند؛ بدون فرمان، درب بسته می‌ماند.

عیب‌یابی مکانیک و کنترلر

بخش و علت	اقدام
اصطکاک بالای درب	محل نصب فریم و قطعه ضدخروج از ریل را اصلاح کنید.
تماس پایین درب با کف	اندازه درب را کنترل و نصب را اصلاح کنید؛ محل فریم و راهنمای ضدنوسان را تنظیم کنید.
چسبیدن جسم یا آلودگی به ریل	ریل را تمیز یا در صورت لزوم تعویض کنید.

عیب‌یابی مکانیک و کنترلر

بخش و علت	اقدام
خارج‌شدن چرخ از ریل	قطعه ضدخروج را آزاد و چرخ را دوباره روی تیرک جاگذاری کنید.
شاقول‌نبودن لنگه	محل راهنمای ضدنوسان را تنظیم کنید.
وصل‌نبودن برق	سیم‌ها و اتصال صحیح آن‌ها را دوباره بررسی کنید.
اتصال کوتاه فرمان حسگر	سیم فرمان معیوب را تعویض کنید.
سرعت باز یا بسته‌شدن بسیار کم	سرعت مربوط را دوباره تنظیم کنید.
انتخاب حالت نیمه‌باز	برای عرض کامل، حالت تمام‌باز را انتخاب کنید.