

اطلاعات فني:
برق ثانويه مركز كنترل ۲۴ ولت مستقيم (DC V24) .
برق ورودی ۲۳۰ ولت متناوب با فرکانس ۵۰ تا ۶۰ هرتز (AC V230)
خروجی برای يك موتور ۲۴ ولت مستقيم.
حد اكثر قدرت موتور ۲۲۰ وات.
خروجی برق لوازم جانبی ۲۴ ولت مستقيم حد اكثر ۱ آمپر.
سطح حفاظت IP40
دمای کار کرد - ۲۰ درجه تا + ۵۰ درجه سانتیگراد.
ریسیور با فرکانس ۴۳۳.۹۲ مگاهرتز (رولینگ- برنامه دهی با دیپ سویچ و رولینگ کد)
تعداد حافظه تا ۶۴ عدد ریموت كنترل رولینگ کد.

مركز كنترل jim 4

ترمينال	عملکرد	تعريف
۱و۲	برق ورودی	۲۲۰ ولت متناوب ترمینال ۱=نول/ترمینال ۲=فاز
L1/N1	اولیه ترانسفورماتور	کانکتور ورودی اولیه به ترانسفورماتور خنثی =N1 / خط=L1
OV/MOT/AUX	ثانویه ترانسفورماتور	اتصال برای وصل شدن ثانویه ترانسفورماتور OV-MOT:30 V AC-AUX:18 V AC ورودی OV
M1	موتور	محل اتصال موتور اینکودر دار.
BAR/BAR	لبه ایمنی	ورودی لبه ایمنی که با يك مقاومت ۸.۲ كيلو اهم متصل به هم میباشد، در صورت استفاده از لبه ایمنی مقاومت را بردارید . لبه ایمنی به محض فعال شدن حرکت درب متوقف ۳ ثانیه حرکت معکوس خواهد داشت.
CLOSE	بسته	ورودی بسته پوش باتون کنتاکت N.O
OPEN	باز	ورودی باز پوش باتون کنتاکت N.O
PHOT	چشم فتوسل	ورودی فتوسل برای فعال شدن در مرحله بستن. کنتاکت N.C
STOP	توقف	ورودی توقف پوش باتون کنتاکت N.C
PP	مرحله به مرحله	کنتاکت ورودی مرحله به مرحله برای پوش باتون کنتاکت N.O
+COM	مشترك	مشترك تمام ورودی های فرمان
SHIELD/ANT	آنتن	کانکتور ورودی کابل آنتن
+24V-	24V AC/DC	خروجی منبع تغذیه لوازم جانبی ۲۴ ولت متناوب حد اكثر ۱ آمپر توجه: اگر از شارژر و باتری بك آپ استفاده میکنید برق خروجی 24V DC قطب ها را رعایت کنید .
BLINK	فلاشر	ورودی فلاشر 24V DC حداكثر ۱۵ وات.
AUX	کاربردهای مختلف	کنتاکت N.O

خود آموز تنظیمات ضد خرد کردن دستگاه:

پس از اتمام مونتاژ اپراتوروسیم کشی آماده برنامه دهی بخش های مختلف دستگاه و تنظیمات نهایی می شویم.

ابتدا استوپر های مکانیکی را در مناسبترین محل باز شدن و بسته شدن تثبیت کنید. (به دفترچه نصب اپراتور مراجعه کنید).

وارد منوی AUTO شوید دکمه PGM را فشار دهید، PUSH نمایش داده میشود. دوباره دکمه PGM را فشار دهید برنامه ریزی اتوماتیک شروع میشود. PRG نمایش داده میشود و فرآیند خود آموز دستگاه با حد اقل ۲ بار باز و بسته شدن درب تکمیل میگردد. وقتی برنامه ریزی به اتمام رسید OK نمایش داده میشود.

در هر لحظه و هر موقعیتی از درب با فشار کلید + و- از برنامه خارج شوید یا از طریق فعال سازی ورودی های STOP/PHOTO/BAR/PP/OPEN /CLOSE تنظیم کنید و دسترسی دارید به پارامترهای PMO/PMC/PSO/PSC اگر از قبل تنظیم شده باشد مجدداً روی تنظیمات پیش فرض کارخانه برمیگردد و در صورتی که عملیات موفقیت آمیز نبود کلمه ERR در صفحه به نمایش در میآید که پس از بررسی و رفع اشکال مانع مانند اصطکاک مجدد امکان برنامه ریزی دارید.

برنامه ریزی:

میتوانید انواع عملکرد را در صفحه نمایش ببینید و در صورت نیاز فعال و غیر فعال کنید یا مقادیر عددی را بنا به نیاز کم و زیاد کنید.

نحوه استفاده از کلید برنامه نویسی:

کلید PG را فشار دهید برای دسترسی به منوهای (PAR>>LOG>>RADIO...) و برای انتخاب منوی مورد نظر از کلید + یا -

اگر دکمه + فشار بدهید منوی عملکرد را از بالا به پایین میگردید.

اگر دکمه - را فشار بدهید منوی عملکرد را از پایین به بالا میگردید.

اگر PG را فشار دهید میتوانید وارد منوی انتخابی شوید و با کلید های + یا - مقادیر عددی را برحسب نیاز تغییر دهید.

اگر دوباره دکمه PG را فشار دهید کلمه PRG روی صفحه به نمایش در می آید.

یادداشت:

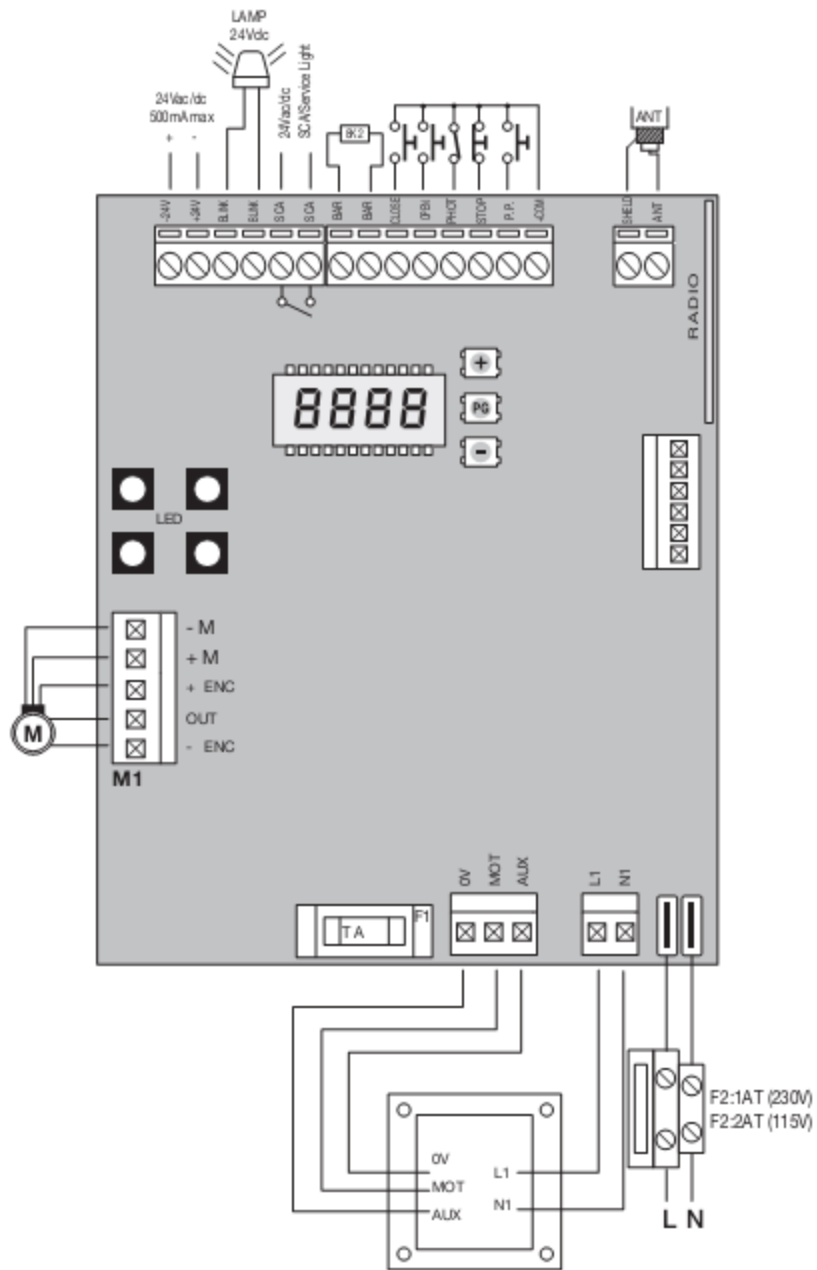
با فشار همزمان کلیدهای + و- در هر زمان بدون هیچ تغییری از برنامه خارج می شوید.

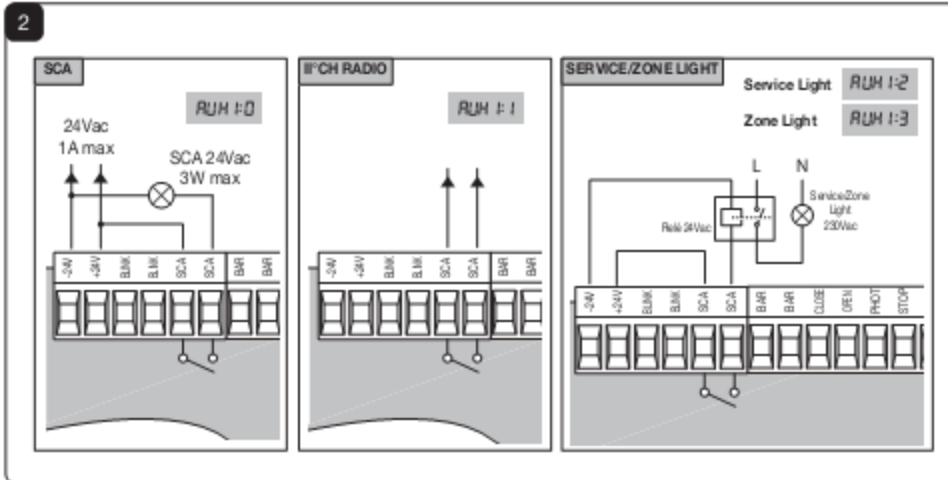
برای سریعتر رسیدن به منوی مورد نیاز کلید + یا - را نگه دارید .

در صورتی که برنامه نویسی بیشتر از ۳۰ ثانیه طول بکشد از برنامه نویسی خارج خواهد شد.

عملکرد ها و مقادیر عددی.

1





تنظیمات مقادیر عددی (PAR)		
انتخاب فهرست	عملکرد	تنظیم مقادیر حد اقل. حد اکثر (تنظیمات کارخانه) (۴۰ ثانیه) - ۱-۲۴۰
tcA	تایم بستن اتوماتیک که باید در منوی لاجیک گزینه TCA روشن شود.	
SN	ترمز در طول بسته شدن درب. ترمز به صورت خودکار توسط مرکز تعریف شده.	۱-۹۹-(۱۰%)
FSLS	سرعت باز وبسته شدن درب که تعریف شده است.	۱-۹۹-(۹۹)
SLdS	سرعت آهسته در طول ترمز تنظیم می شود.	۱-۹۹-(۲۰)
SR lr	باز کردن قسمتی از درب (به سانتیمتر تعریف شده) اگر از این گزینه استفاده شود، باکانال دوم ریموت کنترل روشن بودن TCA به منظور بستن مجدد.	۲۵۰۳-(۵)
PNo	تنظیم حساسیت سنسور آمپرومتریک در طول سرعت معمولی باز شو درب. ۱ = حد اکثر حساسیت / ۹۹ = حداقل حساسیت.	۱-۹۹-(۲۰%)
PNc	تنظیم حساسیت سنسور آمپرومتریک در طول سرعت معمولی بسته شو درب. ۱ = حد اکثر حساسیت / ۹۹ = حداقل حساسیت.	۱-۹۹-(۲۰%)
PSo	تنظیم حساسیت سنسور آمپرومتریک در طول سرعت آهسته (ترمز) در بسته شو درب. ۱ = حداکثر حساسیت / ۹۹ = حداقل حساسیت.	۱-۹۹-(۲۰%)

PSc	تنظیم حساسیت سنسور آمپرومتریک در طول سرعت آهسته(ترمز) در بسته شدن درب. ۱= حداکثر حساسیت / ۹۹= حداقل حساسیت.	۱۰٪-۹۹-۱
tLS	تنظیم شده برای چراغ سرویس .	۱-۲۴۰ (۶۰ ثانیه)
SP In	تنظیم کشش تسمه وقتی به استوپر مکانیکی بسته میرسد.	۰-۲۰-(۳)
AUH 1	اگر به عنوان خروجی AUX انتخاب شود. ۰=لامپ نشانگر وضعیت درب اگر درب باز باشد(در حال باز یا بسته درب) چشمک میزند. درب بسته چراغ خاموش است.به شکل سیم دقت کنید. AUH 1:0 ۱= کانال رادیویی دوم توسط منوی رادیو. AUH 1:1 ۲=چراغ سرویس که در منوی TLS تنظیم شده. AUH 1:2 ۳=وقتی درب فرمان باز میگیرد تا وقتی کامل بسته شود کنتاکت بسته است. AUH 1:3 برای استفاده خروجی به عنوان چراغ روشنایی حتما از یک رله مناسب استفاده کنید به شکل ۲ دقت کنید.	۰-۳-(۳)

توجه : انتخاب یک فرمول اشتباه از این پارامترها میتواند خطرناک باشد. رعایت قوانین قدرت از طرف تکنسین نصب الزامی است..

تنظیمات حالات اجرایی (LoG)		
انتخاب فهرست	عملکرد	تنظیم مقادیر حد اقل حد اکثر (تنظیمات کارخانه)
tCR	بستن اتوماتیک. روشن: بستن اتوماتیک فعال. خاموش: بستن اتوماتیک غیر فعال.	خاموش
lBL	مرحله به مرحله . روشن : مرحله به مرحله و باز شدن بخشی از درب فعال است و در مرحله باز شدن درب تاثیری ندارد. خاموش: تابع غیر فعال است.	خاموش
lbcA	در طی تایم زمان بستن اتوماتیک کنترل PP فعال یا غیر فعال است. روشن: کنترل PP غیر فعال است. و خاموش: کنترل PP فعال است.	خاموش
SCL	باید روشن باشد. TCA بسته شدن سریع را فعال یا غیر فعال کنید روشن : وقتی درب باز است بسته شدن سریع فعال است تحریک فتوسل باعث میشود درب بعد از ۳ ثانیه بسته شود. خاموش : بسته شدن سریع خاموش.	خاموش
PP	انتخاب تابع برای مرحله به مرحله پوش باتون و ریموت کنترل. روشن: باز < بسته < باز < خاموش: باز < توقف < بسته < توقف <	خاموش
PrE	پیش چشمک زن فلاشر فعال یا غیر فعال. روشن: پیش چشمک زن ۳ ثانیه قبل از استارت موتور فعال است. خاموش: پیش چشمک زن غیر فعال است.	خاموش
LtCR	در طی مدت بستن اتوماتیک فلاشر روشن باشد یا نه. روشن: فلاشر فعال است. خاموش: فلاشر خاموش است.	خاموش

cuAr	کد گذاری ریموت کنترل . روشن:ریسیور فقط برای کد گذاری ریموت کنترل رولینگ کد. خاموش:ریسیور برای کد گذاری ریموت کنترل های رولینگ کد و دیپ سویچی.	خاموش
Soft	کاهش سرعت آرام فعال یا غیر فعال. روشن : ۲ ثانیه استارت موتور فعال است (حرکت به نرمی) بعد از ۲ ثانیه سرعت معمولی. خاموش: نرم افزار غیر فعال است.	روشن
InuA	بازگشت درب در طول باز شدن هنگام تصادف فعال یا غیر فعال کردن با سنسور آپرومتریك . روشن: بازگشت درب با فعال سازی سنسور آپرومتریك فعال است. خاموش: بازگشت درب غیر فعال است و متوقف میشود.	خاموش
SASo	فعال یا غیر فعال کردن درب قبل از رسیدن به استوپر مکانیکی. روشن : ۵ سانت مانده به استوپر مکانیکی درب توسط مرکز کنترل متوقف می شود. (برای جلوگیری از ایجاد لرزش) خاموش: توقف با استوپر مکانیکی انجام می شود.	خاموش
Est 1	فتو تست . روشن : فتو تست فعال. خاموش: فتو تست خاموش.	خاموش
ESA	ESA تابع صرفه جویی در انرژی فعال یا غیر فعال. روشن: سیستم صرفه جویی فعال استو پس از ۱۰ ثانیه از اتمام آخرین فرمان منبع تغذیه خاموش است و به حالت آماده به کار می باشد. خاموش : ذخیره انرژی غیر فعال است. معمولاً برای استفاده لوازم جانبی ۲۴ ولت مانند کی پد هایی که چراغ روشنایی صفحه دارند مورد استفاده قرار میگیرد.	روشن
rEn	ذخیره ساي ریموت کنترل از راه دور. روشن: ذخیره سازی ریموت کنترل از راه دور فعال است. خاموش: ذخیره سازی ریموت از راه دور غیر فعال است.	خاموش

عملکرد (rAd) رادیو	
انتخاب فهرست	عملکرد
pp	با انتخاب این گزینه ریموت کنترل یا سویچ دستی به صورت مرحله به مرحله عمل میکند. برای کد دهی ریموت پس از انتخاب این منو یکی از دکمه های ریموت کنترل را فشار دهید با نمایش OK ریموت در حافظه مرکز ثبت شده است.
2ch	با انتخاب این گزینه گیرنده آماده کد دهی ریموت کنترل برای کانال دوم خواهد بود. اگر کد درست باشد OK و اگر اشتباه باشد پیام خطا نمایش داده خواهد شد.
SA Ir	با انتخاب این گزینه گیرنده آماده برای فشار دکمه ریموت جهت کد دهی برای باز کردن درب به سانتیمتر (به تنظیمات مقادیر عددی گزینه SA Ir مراجعه کنید) میباشد اگر کد ثبت شود کلمه OK و اگر نشود پیام خطا خواهد داشت.
cLr	با انتخاب این گزینه وبا فشار دکمه ریموت کنترل از حافظه پاک میشود. اگر عمل پاک شدن انجام شود کلمه OK و اگر انجام نشود پیام خطا خواهد داشت.
rEr	این گزینه برای پاک کردن کل حافظه گیرنده میباشد.

شمارش سیکل باز وبسته درب (rPPr)

با انتخاب این گزینه تعداد سیکل باز و بسته دستگاه را می‌توانید ببینید. اگر دکمه PG را یکبار فشار دهید ۴ رقم اول و در صورت فشار مجدد ۴ رقم آخر به نمایش در می‌آید.

مثال: PG>0012>>><PG>3456: 123.456

ریست، تنظیم مجدد (rE5)

برای پاک کردن حافظه مرکز کنترل از برنامه‌های داده شده از این گزینه استفاده کنید. توجه کنید پس از ریست به تنظیمات اولیه مرکز که توسط کارخانه صورت پذیرفته برمیگردد. برای اینکار یک بار دکمه PG را فشار دهید کلمه RES ظاهر و چشمک میزند با فشار مجدد دکمه PG مرکز کنترل ریست خواهد شد.

تنظیمات اتوماتیک (Auto)

تنظیمات اتوماتیک از طریق تحریک دستگاه و سنسور آمپرومتریک ضد تصادف انجام میشود. (مراجعه کنید به پاراگراف خود آموزی)

پسورد.

میتوانید یک کد ۴ رقمی یا حروف یا تلفیق این دو ایجاد کنید که شامل ۰ الی ۹ ویا حروف A-B-C-D-E-F تنظیمات کارخانه با چهار صفر میباشد (0-0-0-0) که نشاندهنده عدم حفاظت است هنگامی که در حال تایپ کد هستید با فشار همزمان + و- میتوانید از این برنامه خارج شوید با جایگزین نمودن کد جدید امکان عدم دسترسی برای افراد متفرقه ایجاد میگردد. برای تعریف کد جدید مراحل زیر را انجام دهید:

منوی CODE کد را انتخاب و سپس OK را تایید کنید. کد چهار صفر نشان داده میشود و یکی از صفرها شروع به چشمک زدن میکند میتوانید با فشار دکمه + یا - یکی از صفرها را برای تغییر کد انتخاب کنید OK کنید. پس از تایپ ۴ عدد کد کلمه CONF نشان داده میشود. که به معنی ثبت کد حفاظتی است. و پس از آن 0-0-0-0 نمایش داده میشود. برای تایید نهایی کد جدیدی که داده‌اید را دوباره تایپ کنید. اگر کد مطابق باشد کلمه OK در نمایشگر ظاهر میشود. و مرکز کنترل به صورت اتوماتیک از برنامه خارج میشود. توجه: لطفاً در نگهداری کد برای سرویس و نگهداری‌های آتی نهایت دقت را داشته باشید. اگر کد را گم کردید اقدام به تماس با بخش فنی نمایید.

توجه: پس از هر نوع تغییر در تنظیمات حالات اجرایی از برای شناسندن حتماً از منوی Auto استفاده گردد.

باطری اضطراری: در صورت استفاده از آپشن باطری اضطراری حتماً از دو عدد باطری ۱۲ ولت فقط از شارژر همین محصول استفاده کنید برای کسب اطلاعات بیشتر به‌روشنی همراه لوازم جانبی مراجعه کنید.

کد دادن ریموت کنترل از راه دور.

ابتدا میبایست مرکز کنترل آماده دریافت کد باشد. (تنظیمات حالات اجرایی REN در حالت روشن).

مهم: در این روش درب باید فرمان باز شو داشته باشد و در حالت توقف (در حال طی تایم TCA) انجام پذیرد.

۱- کلید پنهان در ریموت کنترلی که در حافظه ثبت است را فشار دهید.

۲- در زمان ۵ ثانیه کلید ریموت جدید را فشار دهید دکمه ای که قرار است کد بگیرد همان طرف دکمه ریموت قدیمی باشد بهتر است چراغ ریموت روشن میشود.

۳- در طی زمان ۱۰ ثانیه کلید پنهان ریموت کنترل جدید را بفشارید.

۴- زمان ۵ ثانیه دکمه ریموت جدید را فشار دهید.

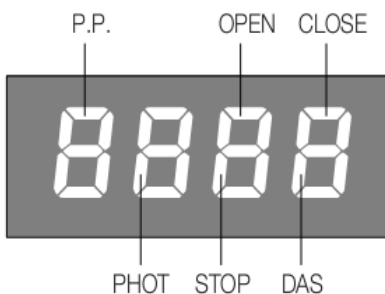
۵- ریموت جدید در ریسور ثبت شده و ریسور بلافاصله از برنامه خارج میشود.

بعضی از پیام های ایراد.

Err	خطا، ریموت ریسور یا خود فرا گیر	اگر خطا در طول خود آموز رخ میدهد چک کنید ورودیهای STOP/PHOT/BAR/PP/OPEN/CLOSE اصطکاک در طول پروسه درب را چک کنید، ریموت ریسور را چک کنید ممکن است گیرنده و فرستنده با هم سازگار نباشند یا حافظه پر است.
Err 1	خطای موتور	مسیر، کابل، ترمینال ورودی های موتور را چک کنید
Err 2	خطای فتو سل	ترمینالها و مسیر سیم چشمها را چک کنید
Err 3	خطای اینکودر	ترمینال های اینکودر را چک کنید.
ANP	خطای سنسور آمپرومتریک	مانع یا اصطکاک موجب عمل سنسور شده در جهت تشخیص و رفع مانع و اصطکاک بکشید و درب را کاملاً بازرسی نمایید.
Err 4	خطای سویچ حرارتی	در صورت تعداد باز بسته شدن بیش از حد و داغ شدن موتور سویچ برای جلوگیری از آسیب به موتور را قطع میکند و پس از خنک شدن مجدد راه اندازی میگردد. مگر اینکه خطایی رخ داده و موتور نیاز به تعویض داشته باشد.

امکانات عیب شناسی.

در صورتیکه دستگاه درست عمل نمیکند با فشار یکی از کلید ها + یا - وضعیت ورودی ها به نمایش گذاشته میشود. هر بخش ورودی در ارتباط است با قسمتی از صفحه نمایشگر که در صورت بروز اشکال راهنمایی شما در پیدا کردن ایراد خواهد بود.



ورودیهای N.C توسط بخش عمودی و ورودی های N.O توسط بخش افقی به نمایش در آمده است.

ترجمه و تنظیم کامران فتوت. ۱۳۹۵