PLUS



فهرست

مرکز کنترل CITY1-EVO	٣	حالت تک درب	۱۱
نصب و راه اندازی	F	پاک کردن ریموت کنترل	۱۱
منبع تغذيه	F	صفحه نمایش برد کنترل	۱۱
فلاشر	۵	زمان بندی موتورها	۱۵
فتوسل	۶	شمارشگر سیکل عملکردی اپراتور	18
لبه های ایمنی	۶	بازبینی و ردیابی عملکردهای سیستم	۱۷
استارت و استارت نفر رو	v	كد عملكردها	۱٩
استوپ	٨	منو های اصلی Pr.s و pr.f	۲۰
آنتن بيرونى	٨	خطاهای سیستم و راه حل ها	4
وضعیت نمایشگرهای LED متناسب با عملکرد مرکز کنترل	١.	موارد استفاده از بازوی محرک	٣.
قفل بر قی	١.	مراحل نصب	٣.
ريموت كنترل	11	نقشه انفجاری و قطعات	٣٢
حالت دو درب	11		

مرکز کنترل CITY1 – EVO

این محصول نو آورانه تضمین ایمنی و قابلیت اطمینان برای اتوماسیون دربهای لنگه ای است. طراحی CITY1 -evo ایجاد یک محصول است که ساز گار با تمام نیازهاست، نتیجه به دست آوردن یک واحد کنترل فوق العاده و همه کاره است که نصب آسان و صحیح را ممکن می سازد.

ویژگی ها:

- هر بازو مجهز به موتور تک فاز ولتاژ کاری ۱۲ ولت متناوب –موتور تکفاز متناوب حداکثر وات مصرفی ۷۲۲ وات
 - دارای ترمینال کلید فشاری با عملکردی معادل ریموت کنترل
 - ورودی برای فتوسل
 - ورودی برای لبه ایمنی، قابلیت استفاده لبه های ایمنی استاندارد با کنتاکت نرمال بسته
 - ورودي براي ليميت سوئيچ هاي باز و بسته.
 - انجام تست فتوسل ولبه ايمني قبل از باز يا بسته كردن درب
 - برنامه ریزی عملکرد موتور توسط منوی بسیار دقیق و انعطاف پذیر دیجیتالی
 - تنظیم قدرت موتور و زمان عملکرد توسط پتانسیومتر
 - قابلیت نصب قفل برقی جهت حفاظت بیشتر
 - نظارت ورودي ها و خروجي توسط صفحه نمايشگر وLED
 - IS55 •

مرکز کنترل	مشخصات فني
۲۳۰ ولت	ولتاژ كارى
۲۰۰ وات ۲۴	حداكثر توان موتورها
۱۰وات / ۲۴ ولت	حداکثر توان مصرفی لوازم جانبی
۲۰ – الی ۶۰+ سانتیگراد	محدوده دمایی مجاز
۵ آمپر	فيوز
۱۰۰ * ۲۳۰ * ۲۹۵ میلی متر	ابعاد
۱۶۰۰ گرم	وزن
IP55	حفاظت

3

حين سيم بندي واحد كنترل، فتوسل , لبه ايمني ولوازم جانبي از قطع بودن ارتباط با ولتاژ ورودي ١٢ ولت مطمئن شويد.

منبع تغذيه

مر کز کنترل توسط ولتاژ متناوب ۱۲ ولت , ۵۲ هرتز تغذیه می شود. کابل تغذیه را مطابق شکل به ترمینالهای L و N وصل نمایید. استفاده از یک فیوز مینیاتوری بین برق شهر و ترمینالهای تغذیه برد پیشنهاد می شود.



موتورها

واحد کنترل را می توان برای کنترل یک یا دو بازو مورد استفاده قرار داد.در صورتی که از دو بازو استفاده شود: حین عملیات باز شدن ابتدا بازوی متصل به M1 شروع به باز شدن می کند بعد از سپری شدن تاخیر بین دولنگه که توسط r.AP قابل تنظیم است بازوی M2 بازشدن را آغاز می کند. حین عملیات بسته شدن ابتدا بازوی متصل به M2 شروع به بسته شدن می کند بعد از سپری شدن تاخیر بین دولنگه که توسط r.Ch قابل تنظیم است . بازوی M1 بسته شدن را آغاز می کند. √ تاخیر بین دولنگه حین عملیات بازشدن که توسط **۲.AP** تنظیم می شود به منظور جلو گیری از برخورد دولنگه حین باز شدن با یکدیگرست √ تاخیر بین دولنگه حین عملیات بسته شدن که توسط **r.Ch** تنظیم می شود به منظور جلو گیری از برخورد دولنگه حین بسته شدن با یکدیگرست √چنانچه درب تک لنگه باشد تنها از یک بازو استفاده می شود که در این حالت باید بازو را به M1 وصل نمود و مقدار پارامتر t.AP2 را برابر صفر قرار داد سیم بندی بازوها به شرح زیر می باشد: بازوى متصل به M1 O سیم قهوه ای به ترمینال " H6 باز" O سیم مشکی به ترمینال " H8 بسته" O سیم آبی به ترمینال" H7 مشترک"

O خازن راه انداز بین ترمینالهای H6, H8
بازوی متصل به M2
سیم قهوه ای به ترمینال " H3 باز"
سیم مشکی به ترمینال " H5 بسته"
سیم آبی به ترمینال" H4 مشتر ک"
خازن راه انداز بین ترمینالهای H5, H3



از قابلیتهای منحصر به فرد این مرکز کنترل , تصحیح موقعیت نهایی لنگه یک و دو درب نسبت به هم می باشد. بطور مثال اگر به هر دلیلی لنگه اول زودتر از لنگه دوم بسته شود برد کنترل اشتباه را تشخیص داده و مجددا لنگه ها را کمی باز می کند و ترتیب بسته شدن را اصلاح می نماید.



همانگونه که در شکل دیده می شود این قابلیت درموردی که لبه لنگه ها روی هم قرار می گیرند مورد نیازست و درصورتی که لنگه ها در کنار یکدیگر باشند تاخیر بسته شدن دربها r.Ch را صفر تنظیم می کنیم وبا این کار قابلیت فوق غیرفعال می شود.

فلاشر

واحد کنترل خروجی مورد نیاز برای فلاشر 012 ولت با توان حداکثر 42 وات را در ترمینال های H1 و H2 فراهم می کند.



واحد کنترل دارای خروجی ۰۴ ولت متناوب برای تغذیه فتوسل ها می باشد که توسط یک فیوز الکترونیکی دربرابر اضافه جریان محافظت شده و توسط کنتاکت نرمال بسته، تست تشخیص مانع را قبل از باز یا بستن درب انجام می دهد.



نصب فتوسل به دو شکل زیر امکان پذیر می باشد: • فتوسل همیشه فعال: مانع در دید فتوسل موجب توقف عملکرد باز یا بستن درب می شود , در صورت رفع مانع درب به صورت کامل باز می شود. • فتوسل تنها حین باز شدن درب غیرفعال: مانع در دید فتوسل حین باز شدن درب , نادیده گرفته شده و درب به باز شدن ادامه می دهد. وجود مانع در دید فتوسل حین بسته شدن درب ، ابتدا موجب توقف بسته شدن درب شده در ادامه درب به صورت کامل باز می شود. صرفنظر از نوع نصب فتوسل , دیده شدن مانع حین زمان انتظار زمان مورد نیاز بسته شدن خودکار را تجدید می کند .(زمان

۷ کابلهای تغذیه فتوسل فرستنده به کانکتورهای Z2 و Z3 وصل می گردد.
 ۹ کابلهای تغذیه فتوسل گیرنده به کانکتورهای Z1 و Z2 وصل می شود.
 ۹ خروجی گیرنده فتوسل به پایه های Z1 و L11 در مرکز کنترل متصل می شود(بستن فتوسل نوع اول)
 ۹ خروجی گیرنده فتوسل به پایه های B2 و L11 در مرکز کنترل متصل می شود(بستن فتوسل نوع اول)

لبه های ایمنی

واحد کنترل دارای دو ورودی برای کنترل ایمنی لبه می باشد . این ورودی ها قابلیت کنترل لبه ایمنی استاندارد را دارد که به صورت نرمال بسته عمل می کند، مقاومت نامی این لبه ها 8.0 کیلو اهم می باشد.نصب لبه ایمنی به دو شکل ثابت یا متحرک امکان پذیر می باشد.



استارت و استارت نفررو ورودی های استارت و استارت نفر روبه صورت نرمال باز بوده و عملکرد انجام شده توسط مرکز به حالتهای این فرمان که در ذیل آمده است مرتبط می باشد. حالت ییش فرض مود استاندارد: با فعال كردن متوالى ورودى استارت دنباله زير مشاهده مي شود. باز کردن کامل درب 💶 توقف 🔹 سطحتن کامل درب با فعال کردن متوالی ورودی استارت نفررو دنباله زیر مشاهده می شود. میں جزیں درب باز کردن جزیی درب 🛛 💶 توقف حالت فرمان باز / بسته: با فعال کردن ورودی استارت درب به صورت کامل باز می شود. با فعال کردن ورودی استارت نفررو درب بسته می شود. حالت فرمان دستى: با فعال کردن ورودی استارت توسط دکمه ریموت یا دکمه روی مرکز کنترل تا زمان فشرده نگه داشتن این دکمه درب به باز شدن ادامه می دهد. با فعال کردن ورودی استارت نفررو توسط دکمه ریموت یا دکمه روی مرکز کنترل تا زمان فشرده نگه داشتن این دکمه درب به بسته شدن ادامه می دهد. 0 حالت تايمر: تا زمانیکه اتصال ترمینال ورودی استارت قطع نشود درب به صورت کامل باز می ماند. تا زمانیکه اتصال ترمینال ورودی استارت قطع نشود درب به صورت جزیی باز می ماند. توجه برای عملکرد صحیح باید بسته شدن اتوماتیک Ch.AU را از منو فعال نموده باشید.



استوپ

این ورودی به صورت نرمال بسته بوده و بازشدن کنتاکت مربوطه سبب توقف فوری عملکرد باز یا بسته شدن درب می گردد. فرمان استوپ موجب می شود عملیات بسته شدن خودکار لغو شود و درب باز بماند.برای بستن درب باید با ریموت به سیستم فرمان بسته شدن بدهید.

برای فعال کردن استوپ بایستی کانکتورهای L5 و L6 را بهم وصل نمود.



آنتن بيروني

به جهت افزایش برد ریموت کنترل می توان آنتن بیرونی را به کانکتورهای L 1 و L 2 متصل کرد.





آنتن	L2,L1
فرمان استارت - نرمال باز	L3
فرمان استارت نفر رو – نرمال باز	L4
استوپ —نرمال بسته	L5
مشترک —منفی	L6
فتوسل مدل ۱ —نرمال بسته	L7
فتوسل مدل ۲ —نرمال بسته	L8
لبه ایمنی مدل ۱ – ثابت –نرمال بسته	L9
لبته ایمنی مدل ۲ –متحرک –نرمال بسته	L10
مشترک – منفی	L11
ورودی لیمیت سوییچ های انتهای کورس حین باز و بسته شدن موتور ۱ و ۲	E1,E2,E3,E4
مشترک —منفی	E5
تغذیه فتوسل و دیگر وسایل جانبی – + ۲۴ ولت	Z1
منفى تغذيه فتوسل	Z2
تغذيه فرستنده با قابليت تست فتوسل	Z3
تغذیه قفل برقی – ۱۲ ولت متناوب	Z4,Z5
لامپ نمایشگر وضعیت درب – ۱۲ ولت مستقیم	Z5,Z6
فلاشر – ۲۲۰ ولت با توان ۴۰ وات	H1,H2
باز، مشترک، بسته موتور ۲	H3,H4,H5
باز، مشترک، بسته موتور ۱	H6,H7,H8
ورودی برق ۲۳۰ ولت	L _ N

وضعیت نمایشگر های LED متناسب با عملکرد مرکز کنترل

توجه : حالتهای متمایز در جدول نشان دهنده حالت نمایشگرها در حالت آرامش می باشد.

روشن	نمایشگر LED
مرکز کنترل تغذیه دارد	MAINS
جريان كشى اضافى توسط فتوسل	OVERLOAD
فعال شدن لیمیت سوییچ انتهای کورس بسته شدن	FCC
فعال شدن لیمیت سوییچ انتهای کورس باز شدن	FCA
درب در حال بازشدن می باشد	OP
توقف قبل از بسته شدن درب	PA
درب در حال بسته شدن می باشد	CL

قفل برقى

سیم های قفل را به ترمینالهای Z4-Z5 متصل نمایید. توجه: قفل مورد نظر باید 12V باشد.

از طریق منوهای t.SEr و t.ASE می توانید زمان تحریک بویین قفل را مدیریت نمایید.



دو منوی دیگر برای آزاد شدن راحت تر زبانه قفل و چفت شدن مطمئن تر زبانه قفل در نظر گرفته شده است:

قابلیت آزاد شدن راحت تر زبانه قفل (Backlash time):

در صورتی که این قابلیت از طریق منوی t.1nu فعال شود، قبل از باز شدن درب، موتورها در جهت بسته شدن حرکت کرده و پس از آزاد شدن زبانه قفل، لنگه دربها در جهت باز شدن شروع به حرکت می کنند.

حالت دو درب:

د کمه روی برد گیرنده ریموت کنترل را به صورت لحظه ایی فشرده، LED قرمز رنگی به صورت تکی شروع به چشمک زدن می کند که می توانید در این لحظه یکی از دکمه های ریموت را به صورت دلخواه نگه داشته تا آن دکمه از ریموت کنترل با دستگاه گیرنده مرتبط (لرن) شود و سپس بر روی LCD دستگاه گزینه Tel.1 نشان داده شود. که این به آن معنی می باشد که آن دکمه در حالت دو درب با دستگاه لرن شده است.

حالت تک درب:

جهت باز نمودن درب به صورت تک درب، ابتدا دکمه روی برد گیرنده ریموت کنترل را دوبار پشت سرهم به صورت لحظه ایی فشرده و رها می کنیم LED .روی برد به صورت دوبار، دوبار چشمک زده و سپس دکمه دیگری را فشرده تا زمانی که بر روی LCD گزینه Tel.2 زده شود که مشخص کننده حالت تک درب می باشد.

پ**اک کردن ریموت کنترل:** برای پاک کردن ریموت ها که به صورت یکجا می باشد به این روش است که برد دستگاه را قطع کرده و دکمه روی برد گیرنده ریموت کنترل را فشرده و نگه می داریم، سپس برق دستگاه را وصل کرده، LED روی برد چشمک زن شده و ثابت می ماند. دکمه را رها کرده و ۱۰ ثانیه منتظر می مانیم تا چراغ LED خاموش شود . در این زمان است که تمامی ریموت ها پاک شده است .

صفحه نمایش برد کنترل با وصل شدن جریان برق سیستم، برد کنترل برای کنترل عملکرد صحیح صفحه نمایش، به مدت 1.5 ثانیه عداد 8.8.8.8 را بر روی این صفحه، نمایش می دهد. سپس شناسه (ID) برد کنترل با مشخصه (Evo1) و نسخه نرم افزاری برد کنترل (Pr1.0) بر روی این صفحه، نمایش داده میشود. هریک از علائمی که بر روی این صفحه ظاهر می شود، نشان دهنده یک عملکرد و یا یک وضعیت برد کنترل می باشد. در شکل زیر این علائم نمایش داده شده است.



خطوط مشکی رنگ عمودی، مرتبط با کنتاکت ترمینالهای L3 تا L11 و E1 تا E5 بر د کنترل می باشد.

اگر این خطوط در قسمت پایین صفحه نمایش باشد، کنتاکت ترمینال مربوطه باز است و اگر قسمت بالا قرار بگیرد، کنتاکت ترمینال مربوطه بسته شده است.

به عنوان مثال در شکل بالا کنتاکت ترمینال چشمی مدل ۲ که مرتبط با ترمینال L3-L11 می باشد، در وضعیت بسته قرار دارد.

نقطه های موجود بین خطوط مشکی رنگ عمودی ، مرتبط با شستی های UP/DOWN/MENU صفحه نمایش می باشد. اگر این شستی ها را فشار دهید، این نقطه ها نمایش داده می شوند.

فلشهای موجود در سمت راست صفحه نمایش، وضعیت حرکتی درب را به شرح زیر نمایش می دهد:

- اگر فلش بالایی روشن باشد، درب در حال باز شدن می باشد.
- اگر فلش بالایی چشمک زن باشد، به این معنی است که وسایل تشخیص مانع (چشمی، لبه ایمنی، سنسور تشخیص مانع) فرمان باز شدن به درب داده اند.
- اگر فلش وسطی روشن باشد، درب به طور موقت شده و اگر فلش چشمک زن باشد، شمارشگر برد کنترل در حال شمارش معکوس برای بستن اتوماتیک درب می باشد.
 - اگر فلش پایینی روشن باشد، درب در حال بسته شدن می باشد.
- اگر فلش پایینی چشمک زن باشد، با این معنی است که وسایل تشخیص مانع (چشمی، لبه ایمنی، سنسور تشخیص مانع) فرمان بسته شدن به درب داده اند.

فلشهای موجود در سمت چپ صفحه نمایش، مرتبط با میکروسوئیچهای انتهای کورس باز و بسته شدن می باشد. با توجه به اینکه اپراتور بازویی فاقد میکروسوئیچ می باشد، این فلشها غیر فعال می باشند.

کاربرد DOWN/MENU/UP در برنامه ریزی برد کنترل

برد کنترل دارای پنج منوی اصلی و چند منوی فرعی برای برنامه ریزی سیستم می باشد.

برای دسترسی به این منوها و اعمال تغییرات مورد نظر در آنها، سه شستی DOWN/MENU/UP در نظر گرفته شده است.



پنج منوی اصلی به شرح زیر می باشند:

۱. منوی Basic programming) – Pr.S)

از طریق این منو می توانید به چند منوی پر کاربرد برای برنامه ریزی برد کنترل دسترسی پیدا کنید.

۲. منوی (Advanced programming) – Pr.F

از طریق این منو می توانید به کلیه منوهای موجود در برد کنترل دسترسی پیدا کنید.

۳. منوی Counters) – Cnt)

از طریق این منو میتوانید به شمارشگر عملکردهای اپراتور دسترسی پیدا کنید.

- ۶. منوی Self-learning of working time) APP)
 ۱ز طریق این منو می توانید به تنظیم اتوماتیک زمان بندی کار کرد جکها دسترسی ییدا کنید.
- منوی Load default parameters)-dEF از طریق این منو می توانید تنظیمات کلیه منوها را به حالت پیش فرض اولیه باز گردانید.
 برای دسترسی به منوهای اصلی فوق، شستی MENU را فشار داده و نگه دارید. با اختلاف چند ثانیه و به ترتیب فوق، این منوها بر روی صفحه نمایش ظاهر می شوند.
 برای دسترسی به منوهای زیر شاخه هر یک از ۵ منوی اصلی، به روش زیر عمل کنید:
 زمانی که منوی اصلی مورد نظر بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی MENU را رها در شاخه دسترسی ییدا کنید.



برنامه ریزی سریع برد کنترل (Quick configuration) این برد کنترل دارای یک دستورالعمل برنامه ریزی سریع برای تنظیم زمان کارکرد متورها در کورس باز و بسته شدن می باشد. توصیه ما این است که قبل از اعمال تغییرات در پیش فرض هر یک از منوها، ابتدا این دستورالعمل را اجرا کنید و پس از آن تغییرات مورد نیاز، در منوی مورد نظر را اعمال نمایید.

مراحل برنامه ریزی به شرح زیر می باشد:

۲. حالت پیش فرض منوهای تابلو فرمان را، به روش توضیح داده شده در بخش ۹ این راهنما فعال نمایید.
 ۲. حالت پیش فرض، چشمی حالت 2(2 FOTO) فعال می باشد. بنابراین چشمی را به ترمینال مربوط به (FOTO2) نصب نمایید.

اخطار: در حالت پیش فرض، هر دو موتور (دو لنگه) فعال می باشند. در صورتی که درب تک لنگه می باشند و فقط یکی از جکها نصب میشود، مقدار عددی منوی t.AP2 را به صفر تغییر دهید.

- ۲. در حالت پیش فرض به غیر از ترمینال FOTO2، مابقی ترمینالهای مرتبط با تجهیزات ایمنی (FOT1,COS1,COS2,STOP) با کنتاکت N.C ، از طریق منوهای مربوطه غیر فعال (no) می باشند و نیازی به نصب جامیر ندارند.
 - ۳. سیم بندی صحیح موتورها را به روش زیر کنترل نمایید:
- a. توسط شستی متصل به ترمینال START و یا توسط ریموت (دکمه START)، به موتورها فرمان بدهید. موتورها باید در جهت باز شدن حرکت کنند.
- b. اگر هر یک از موتورها به جای باز شدن در جهت بسته شدن حرکت کنند، سیم OPENING/CLOSING موتور مربوطه را بر روی برد کنترل جابجا نمایید.
 - C. اگر ترتیب باز شدن موتورها اشتباه می باشد، سیم های موتور ۱ و ۲ را با یکدیگر جابجا نمایید.
 - ۴. به روش توضیح داده شده در بخش ۱۰ این راهنما، مراحل زمان بندی را انجام دهید.
- مملکرد صحیح جکها را با باز و بسته کردن دربها کنترل نمایید. در صورت نیاز به تنظیمات تکمیلی، این تنظیم را از طریق منوی مربوطه اعمال نمایید.

فعال كردن حالت پيش فرض منوها

در صورت نیاز می توانید کلیه منوها را به تنظیمات پیش فرض برد کنترل تغییر دهید. اخطار پس از انجام این مرحله، کلیه تنظیمات انجام شده توسط نصاب حذف شده و تنظیمات پیش فرض برد کنترل جایگزین خواهد شد. ۱. شستی MENU را فشار داده و نگه دارید.

- ۲. زمانی که منوی dEF بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی MENU را رها کنید. کلمه ESC نمایش داده می شود. (توجه: در این مرحله، برای خروج از محیط منوها می توانید شستی MENU را فشار دهید)
- اگر این برد کنترل به جک بازویی نصب شده است، شستی UP را فشار داده و رها کنید. کلمه AntE نمایش داده می شود.
- اگر این برد کنترل به اپراتور درهای غیر لولایی(کشویی و غیره) نصب شده است، شستی Down را فشار داده و رها کنید. کلمه SCor نمایش داده میشود.
 - ۳. شستی MENU را فشار داده و رها کنید. کلمه no نمایش داده می شود.
 - ۴. شستی Down را فشار داده و رها کنید. کلمه S نمایش داده میشود.
- ۵. سپس شستی Menu را مجددا فشار داده و رها کنید. کلیه منوها به تنظیمات پیش فرض برد کنترل باز می گردند و به طور اتوماتیک از محیط منوها خارج می شوید. (نمایش شماتیک مراحل ۱ تا ۵ توضیح داده شده در قسمت بالا)

14



زمان بندی مو تورها

- ۳. شستی DOWN را فشار داده و رها کنید. کلمه t.Lau نمایش داده می شود.
- ۴. شستی MENU را فشار داده و رها کنید. زمان بندی اتوماتیک به شرح زیر آغاز خواهد شد. توجه: مراحل زمان بندی اتوماتیک مطابق با درب تک لنگه و دو لنگه متفاوت خواهد بود. این دو حالت در جدول صفحه بعد به طور مجزا توضیح داده شده است.

(نمایش شماتیک مرااحل ۱ تا ۴ توضیح داده شده در قسمت بالا)



مطابق توضیحات مرحله ۴ صفحه قبل، پس از رها کردن شستی MENU، مراحل زیر اجرا خواهد شد: (لنگه دربها در وضعیت نیمه باز قرار دارند) A- حالت دو لنگه (موتورهای M1 و M2)



M1 M2	 ابتدا موتور M1 مقداری در جهت باز شدن حرکت می کند
L	۲. متور M2 در جهت بسته شدن حرکت می کند. وقتی موتور M2 به طور کامل بسته شد،
M1 M2	دکمه شماره ۱ ریموت (یا شستی Start) را فشار دهید. جریان موتور M2 قطع می شود و
l	موتور M1 شروع به بسته شدن می کند.
M1 M2	۳. موتور M1 در جهت بسته شدن حرکت میکند. وقتی موتور M1 به طور کامل بسته شد،
	د کمه ۱ ریموت (یا شستی Start) را فشار دهید. جریان موتور M1 قطع می شود.
	۴. موتور M1 در جهت باز شدن شروع به حرکت می کند. وقتی موتور M1 به مقدار مورد
M1 BAD	نظر شما باز شد، دکمه شماره ۱ ریموت (یا شستی Start) را یکبار فشار دهید. حرکت
M1 2. 2 M2	موتور M1 متوقف شده و موتور M2 نیز به مقدار مورد نظر شما باز شد، دکمه شماره ۱
	ریموت (یا شستی Start) را یکبار دیگر فشار دهید. حرکت موتور ۲M متوقف می شود.
	 ۵. اکنون موتور M2 شروع به بسته شدن می کند. وقتی موتور M2 به طور کامل بسته شد،
11 - 11	دکمه شماره ۱ ریموت (یا شستی Start) را فشار دهید. جریان موتور M2 قطع می شود و
M1 M2	موتور M1 شروع به بسته شدن می کند.
	وقتی موتور M1 نیز بسته شد، یکبار دیگر دکمه شماره ۱ ریموت (یا شستی Start) را
	فشار دهید تا جریان موتور M1 نیز قطع شود.
	۶. زمان بندی در حافظه برد کنترل ذخیره شده و سیستم آماده عملکرد عادی می باشد.

B- حالت تک لنگه (موتور M1)

11	 موتور M1 در جهت بسته شدن حرکت میکند. وقتی موتور M1 به طور کامل بسته
M1	شد، دکمه شماره ۱ ریموت(یا شستیStart) را فشار دهید. جریان موتور M1 قطع
	می شود.
1 k., 11	 موتور M1 در جهت باز شدن شروع به حرکت می کند. وقتی موتور M1 به مقدار
M1 💫	مورد نظر شما باز شد، دکمه شماره ۱ ریموت (با شستی Start) را یکبار فشار دهید.
	حر کت موتور M1 متوقف می شود.
1 4 1 1	۳. موتور M1 در جهت بسته شدن حرکت می کند. وقتی موتور M1 به طور کامل بسته
M1 .	شد، دکمه شماره ۱ ریموت (یا شستی Start) را فشار دهید. جریان موتور M1 قطع
	می شود.
	زمان بندی در حافظه برد کنترل ذخیره شده و سیستم آماده عملکرد عادی می باشد.

شمارشگر سیکل عملکردی اپراتور در برد کنترل، سه نوع شمارشگر در نظر گرفته شده است. این شمارشگرها از طریق منوی اصلی Cnt و منوهای زیر شاخه آن قابل دسترسی می باشند.

از طریق منوی زیر شاخه tot، می توانید تعداد باز شدن کامل درب را از زمان نصب سیستم مشاهده نمایید. این عدد را نمی توانید تغییر
 دهید و فقط قابل مشاهده می باشد.

- از طریق منوی زیر شاخه SEru، می توانید با توجه به تعداد باز شدن کامل درب، زمان تغییر و نگهداری تعریف کنید. شمارشگر معکوس برد کنترل، تعداد باز شدن های کامل درب را شمارش می کند و زمانی که عدد آن به صفر رسید، نیاز سیستم به سرویس را
 با ۵ ثانیه چشمک زدن فلاشر قبل از هر بار باز شدن درب اعلام خواهد کرد. چشمک زدن فلاشر پس از انجام سرویس، به حالت عادی باز خواهد گشت.
- از طریق منوی زیر شاخه EuEn و انجام تنظیمات مربوطه، می توانید عملکردهای پس از نصب سیستم را بازبینی و ردیابی نمایید. برای توضیحات بیشتر به بخش ۱۲ این راهنما مراجعه نمایید. برای دسترسی به منوی اصلی Cnt به رویش زیر عمل کنید: ۱. شستی MENU را فشار داده و نگه دارید. ۲. زمانی که منوی Cnt بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی Menu را رها کنید. کلمه tot نمایش داده می شود. از این منوها، در ناحیه های ۲، ۲ و ۳ به صورت مثال نمایش داده شده است. همچنین روش خواندن و تنظیم مقادیر عادی هر یک از این منوها، در ناحیه های ۲، ۲ و ۳ به صورت مثال نمایش داده شده است. همچنین روش خواندن و تنظیم مقادیر عادی هر یک ناحیه ۱: در این ناحیه تعداد باز شدن های کامل درب از زمان نصب سیستم قابل مشاهده می باشد. توسط شستی های MON/UP می توانید عدد کامل را مشاهده نمایید. مثال: تعداد کل تردد= ۱۲۴۵ ناحیه ۲: در این ناحیه تعداد باز شدن های کامل درب از زمان نصب سیستم قابل مشاهده می باشد. توسط شستی های MON/UP می توانید عدد کامل را مشاهده نمایید. مثال: تعداد کل تردد= 1۲۴۵ ناحیه ۲: در این ناحیه تعداد تردد باقی مانده تا زمان تعمیر و نگهداری قابل مشاهده می باشد. عدد موجود بر روی صفحه نمایش را در ۱۰۰ ضرب نمایید. مثال: تعداد تردد باقی مانده =0.13 ناحیه ۳: در این ناحیه تعداد تردد باقی مانده تا زمان تعمیر و نگهداری قابل مشاهده می باشد. مر بار فشار دادن شستیUP هزار سیکل به عدد موجود اضافه می کند و هر بار فشار دادن شستی Dwon، صد سیکل از عدد موجود کسر می کند.

(هر عددی را که بر روی صفحه نمایش مشاهده می نمایید در عدد ۱۰۰۰ ضرب کنید تا به عدد واقعی برسید) مثال:02.0=2000 تر دد



بازبینی و ردیابی عملکردهای سیستم

برای دسترسی به منوی زیر شاخه EuEn، به روش زیر عمل نمایید:

- شستی MENU را فشار داده و نگه دارید.
- ۲. زمانی که منوی Cnt بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی MENU را رها کنید. کلمه tot نمایش داده می شود.
 - ۳. شستی Down را ۲ بار فشار داده و رها کنید.
 - ۴. شستی Menu را برای ورود به لیست عملکردها فشار دهید. اولین عملکرد نمایش داده می شود. (پارامتر n-01) لیست عملکردها شامل ۳۲ عملکرد می باشد که توسط پارامترهای n-01 تا n-32 نمایش داده می شوند.

وقتی عملکرد مورد نظر بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی MENU را فشار داده و رها کنید. به زیر مجموعه عملکرد مورد نظر وارد می شوید و می توانید تنظیمات زیر را اعمال نمایید: A – کد عملکردها این کدها یک سری از عملکردهای پیش بینی شده ای هستند که امکان اتفاق افتادن آنها پس از نصب وجود دارد. در جدول صفحه بعد لیست



- C- تعداد باز و بسته شدن کامل درب پس از اتفاق افتادن عملکردها توسط این شمارشگر می توانید تعداد باز و بسته شدن کامل درب پس از اتفاق افتادن هر یک از عملکردها را مشاهده نمایید.
 - پارامتر C-00 : عملکرد در سیکل باز و بسته شدن اخیر اتفاق افتاده است.
 - C=99 : پس از اتفاق افتادن عملکرد، تعداد ۹۹ سیکل باز و بسته شدن و یا تعدادی بیشتر انجام شده است.
- D تکرار عملکرد در یک سیکل باز و بسته شدن کامل توسط این شمارشگر می توانید تکرار یک عملکرد در یک سیکل باز و بسته شدن
 کامل درب را مشاهده نمایید.
- RO : عملکرد یکبار در سیکل باز و بسته شدن اخیر اتفاق افتاده است.
 برای خروج از محیط برنامه ریزی، پارامتر ESC را توسط شستی های UP/DOWN انتخاب کرده و شستی MENU را فشار دهید.
 برای پاک کردن کلیه تنظیمات انجام شده، پارامتر CAnC را توسط شستی های UP/DOWN انتخاب کرده و شستی MENU را فشار دهید.

کد عملکردها

کد عملکر د	توضيحات	درجه اهمیت	بام منقحه تمایش
£00I	برد کنترل reset شدہ است	0	
5003	ر رود به منو های بر نامه ریز ی بر د کنتر ل	0	
E003	لعال کردن حالت پیش فرض متو ها	0	
8004	انجام زمان بندي موتور ها	0	
£015	فعال شدن فرمان STOP	2,3,4	Stop
£013	فعال شدن فرمان STOP از طریق ماژول های متصل به کانکتور ADI	З	1.80
0503	منفی بودن شبت تریستور های دوطر فه (تریاک) برد کنترل	1	Errz
6031	منفی بودن تبیت عملکردی چشمی متصل به ترمیتال FOTO1	1	Ere3
5603	منفى بودن تست عملكردى چشمى متصل به تر مينال FOTO2	1	Err3
£036	تشخیص مانع توسط چشمی متصل به ترمینال FOTO1	2,3,4	Foll
6031	تشخيص مانع توسط چشمی متصل به ترمينال FOTO2	2,3,4	Foto
8039	تشخيص مانع توسط چشمي متصل به كانكتور ADI (چشمي وايرلس)	2,3,4	1.801
ЕСЧІ	خطای عملکر دی میکر وسونیج در کورس باز شدن	1	Erry
EDHS	خطاي عملكر دي ميكر وسرنيج در كورس بسته شدن	1	Erry
E045	خطا در عملکرد متوالی میکروسونیچ Incorrect limit switch sequence	2	inuE ,
E046	Command rejected because it was already at the limit switch	3	RPEr / Chill
EOSI	منقى بودن تست عملكردى لبه ايمنى متصل به ترمينال COS1	1	ErrS
5203	منفی بودن تست عملکردی لبه ایمتی متصل به ترمیتال COS2	1	ErrS
E056	برخورد مانع به لبه ايمني متصل به ترمينال COS1	2,3,4	CoSI
EOSA	برخور د مانع به لبه ایمنی متصل به تر میدال COS2	2,3,4	CoS2
2059	برخورد ماتع به لبه ايمنى متصل به كانكتور ADI (لبه ايمنى وابرلس)	2,3,4	1.84
2066	Intervention of the amperometric protection on opening	2	SEnS
E061	Intervention of the amperometric protection on closing	2	SEnS
058	سه مراتبه تشخیص مانع در، کوارس بسته شدن درب	2	SEnS
080	خطا در مرحله زمان بندي موتور ها	1	Err8
090	نلاش برای ورود به محیط منوها در حالتی که توسط ماژول +CL1 قفل شده است.	1	Errs
100	نتخبص خطای عملکردی در ابه ایمنی متصل به کانکتور ADI (لبه ایمنی وایرلس)	1	Erla
200	معکویں شدن حرکت درب توسط فرمان برد گنترل	2	SErt
105	فرمان START توسط شستی متصل به ترمینال START	4	
202	فرمان نفر رو توسط شستی متصل به ترمیدل P START P	4	
203	فرمان START توسط ماژول متصل به کالکتور ADI	4	
203	کتبل † ریموٹ کنترل (Transmitter channel 1	4	EELI .
210	کتال 2 ریبرت کنترل	4	5133
511	کتال 3 ریبوت کنئرل Transmitter channel 3	4	EEL3
212	Transmitter channel 4 کتبل 4 ریموت کنتر ل	4	EEL4
240	ز مان تنظیم شده بر ای منوی t.nA ، توسط شخص دیگری افز ایش بافته است.	5	11-21-5A
241	Closing due to the inactivity being delayed	5	
242	قعال بودن قابليت ذخيز. « انرژی (منوی EN.sA)	s	

توجه : عملكرد ها با توجه به درجه اهميت (level) تنظيم شده توسط منوى Eu.m ذخيره مي شوند.

منو های اصلی Pr.s و pr.f

مطابق توضیحات بخش 7.1 این راهنما، برد کنترل CITY1-EVO دارای ۵ منوی اصلی می باشد که ۳ منوی آن در صفحات قبل توضیح داده شد. دو منوی اصلی دیگر (Pr.F , Pr.S) به شرح زیر می باشند:

- منوی Basic programming) Pr.S)
 از طریق این منو می توانید به چند منوی پر کاربرد برای برنامه ریزی برد کنترل دسترسی پیدا کنید. این منوی اصلی دارای ۲۴ منوی زیر شاخه می باشد. برای دسترسی به منوهای زیر شاخه منوی Pr.S به شرح زیر عمل نمایید:
 - شستی MENU را فشار داده و نگه دارید.
- زمانی که منوی Pr.S بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی MENU را رها کنید. اولین منوی زیر شاخه به نام EnSa بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود. توسط شستی های UP/DOWN می توانید به مابقی منوهای زیر شاخه دسترسی پیدا کنید.
- ۲. منوی Advanced programming)
 ۲. منوی Pr.F (Advanced programming)
 از طریق این منو می توانید به کلیه منوهای موجود در برد کنترل دسترسی پیدا کنید. این منوی اصلی دارای ۵۲ منوی زیر شاخه می باشد.
 برای دسترسی به منوهای زیر شاخه منوی Pr.F به شرح زیر عمل نمایید:
- زمانی که منوی Pr.F بر روی صفحه نمایش ظاهر شد، شستی MENU را رها کنید. اولین منوی زیر شاخه به نام EnSa بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود. توسط شستی های UP/DOWN می توانید به مابقی منوهای زیر شاخه دسترسی پیدا کنید.

توجه : در منوهای زیر شاخه، برای دسترسی به منوهای بعدی و قبلی، از شستی های UP/DOWN استفاده نمایید. برای مشاهده حالت پیش فرض هر یک از منوهای اصلی و تغییر آن، شستی MENU استفاده نمای بروی صفحه نمایش موجود است، فشار دهید.

آخرین منوی زیر شاخه در منوهای اصلی Pr.S و Pr.F ، منوی Fine می باشد. قبل از خروج از محیط منوها، باید تغییرات اعمال شده را از طریق این منو ذخیره نمایید. در غیر اینصورت کلیه تغییراتی که اعمال کرده اید پس از خروج از محیط منوها پاک خواهد شد. **اخطار:**

در صورتی که پس از یک دقیقه از ورود به محیط منوها هیچ عملی انجام نشود، به طور اتوماتیک و بدون ذخیره تغییرات انجام شده، از محیط برنامه ریزی خارج می شوید.

E.RPI		زمان کار کر د موتور 1 در کورس باز شدن	20.0"
	0.0"-5'00	از صفر تا 5 دقيقه قابل تنظيم مي باشد.	
£.892		زمان کارکرد موتور 2 در کورس باز شدن	°0.05
	0.0"-5'00	از صغر تا 5 دقیقه قابل تنظیم می باشد. اخطار: اگر درب تک لنگه می باشد، این زمان را بر روی صغر تنظیم نمایید.	
E.Chl		زمان کارکرد موتور 1 در کورس بسته شدن	21.0"
	0.0"-5'00	از صفر تا 5 دقیقه قابل تنظیم می باشد. توجه: برای اطمینان از بسته شدن کامل درب، این زمان را بیشتر از t.AP1 تنظیم نمایید.	
£.Ch2		ز مان کارکرد موتور 2 در کورس بنته شدن	21.0"
	0.0"-5'00	از صفر تا 5 دقیقه قابل تنظیم می باشد. توجه: برای اطمینان از بسته شدن کامل درب، این زمان را بیشتر از t.AP2 تنظیم نمایید.	
P.8PP		زمان کارکرد موتور 1 در کورس باز شدن نفر رو (فقط موتور 1)	25
	0 - 100	از صفر تا 100 درصد نسبت به بازشوى كامل درب قابل تنظيم مى باشد.	
F.CSb		زمان کارکرد موتور M2 درکورس بسته شدن در وضعیت فرمان نفر رو	"0.S
	0.S" - 1'00	از نیم ثانیه تا یک دقیقه قابل تنظیم سی باشد. زمانی که لنگه درب 1 (M1) توسط فرمان نفر رو در حال باز شدن است، ممکن است لنگه درب 2 (M2) در اثر وزش باد و یا تحت تاثیر وزن خود مقداری در جهت باز شدن حرکت کند. در این شر ایط زمانی که لنگه درب 1 در کورس بسته شدن یه لنگه درب 2 می رسد ، به این لنگه بر خور د کرده واین امکان وجود دارد که پس از اتمام زمان کارکرد موتور M1 ، لنگه دریها به طور کامل بسته نشوند. برای رفع این مشکل ، در ثانیه های پایانی کورس بسته شدن و به میزان زمان تنظیم شده در این منو ، نیروی کمی درجهت بسته شدن توسط موتور M2 به لنگه درب 2 وارد خواهد شد.	
	00	این قابلیت غیر فعال است	
82		تاخیر باز شدن لنگه درب 2 نسبت به لنگه درب 1	1.0"
	0.0" - 1'00	برای جلوگیری از برخورد لنگه دربها در شروع باز شدن، لنگه درب1 باید قبل ازلنگه 2 شروع به باز شدن کند. توسط این منو می توانید تاخیر باز شدن موتور 2 را نتظیم نمایید.	
		توجه : اگر این زمان را صغر در نظر بگیرید ، ترتیب بسته شدن لنگه دریها دچار اختلال خواهد شد.	

منو	زير مجموعه	توضيح مثو	یٹ فرض
r.Ch		تاخیر بسته شدن لنگه درب 1 نسبت به لنگه درب 2	3.0"
	0.0" - 1'00	برای جلوگیری از برخورد لنگه دریها در کورس بسته شدن، لنگه درب1باید بعد از لنگه 2 شروع به بسته شدن کند. توسط این منو می توانید تاخیر بسته شدن درب 1 را ننظیم نمایید.	
8-52		Closing leaf 2 during delayed opening With some gates, the second leaf is held closed by a pole, which might become blocked if the leaf is left free while leaf 1 only is opened This parameter makes it possible to exercise slight closing pressure on leaf 2 during delayed opening, so that the pole remains free	00
	no	این قابلیت غیر فعال است	
	Si.	این قابلیت فعال است	
E.SEr		مدت ز مان تحریک بوبین قفل Lock time	°.0.
	0.5"- 1'00	قبل از باز شدن لنگه دریها ، برد کنترل بوبین قفل را یه میزان تنظیم شده در این متو تحریک می کند تا زبانه قفل آزاد شود. از نیم ثانیه تا 1 دقیقه قابل تنظیم می باشد. که اخطار : در صورتی که قفل نصب نمی کنید ، این منو را در حالت no تنظیم نمایید.	
	00	این فابلیت غیر فعال است	
SEr.S		تنظیم فرکانس تحریک بوبین قفل (به منظور کاهش صدای عملکرد قفل)	S.
	Si	بوبين قفل با فر كانس 140 هر تز انجر يک شود.	
	00	بو بین فعن با فر کابین 30 هر بر انجر یک شراد.	
E.RSE	0.0"- 1'00	زودتر فعال شدن قفل نصبت به شروع حرکت موتور ها به میزان نتظیم شده در این منو درمدتی که بوبین قفل درحال تحریک شدن است، موتور ها به میزان نتظیم شده در این منو مکث می کنند تا زبانه قفل راحت تر آزاد شود. اگر زمان نتظیم شده در t.SER کمتر از زمان نتظیم شده در t.SER باشد، موتور ها قبل از اتمام زمان تحریک قفل ، شروع به حرکت می کنند. اخطار : در صورتی که قفل نصب نمی کنید ، این منو را درحالت 0.0 نتظیم نسایید.	1.0"
Erou		ک از مان پس زدن موتور ها ! از مان پس زدن موتور ها !	no
	no	این قابلیت غیر فعال است	
	0.5" - 1'00	اگر این قابلیت فعال باشد، قبل از تحریک شدن بوبین قفل، ابتدا موتور ها در جهت بسته شدن حرکت می کنند و سپس بوبین قفل تحریک می شود. در این حالت زبانه قفل راحت تر از اد خواهد شد.	
E.PrE		زودتر چشمک زدن فلاشر قبل از شروع حرکت درب (در کورس باز و بسته شدن)	1.0"
	0.5" - 1'00	فلاشر به میزان زمان تنظیم شده بر ای این منو ، زودتر از شروع حرکت دریها ، شروع به چ شع ک زدن خواهد کرد.	
	no	این قابلیت غیر فعال است	
E.PCh		زودتر چشمک زدن فلاشر قبل از شروع بسته شدن درب	no
	nø	ز مان زودتر چشمک زدن فلاشر بر ابر با زمان تنظیم شده بر ای منوی t.PrE می باشد.	
	0.5" - 1'00	ز مان زودتر چشمک زدن فلاشر در کورس بسته شدن ، بر ابر با زمان تنظیم شده بر ای این منو در نظر گرفته خواهد شد.	

منو	زير مجموعه	توضيح منو	پيش فرض
Pot:		قدرت موتوریک Motor M1 Power	60
	30-100	عدد تنظیم شده در صدی از حداکثر نیروی موتور ۱ می باشد. (مثال: ۶۰٪قدرت موتور)	
		اخطار: اگر جک هیدرولیک به این برد کنترل نصب می کنید، قدرت موتور ۱ را ۱۰۰ درصد تنظیم نمایید.	
Po55		قدرت موتور دو Motor M2 Power	60
	30-100	عدد تنظیم شده، درصدی از حداکثر نیروی موتور ۲ می باشد. (مثال ۶۰٪ قدرت موتور)	
		اخطار: اگر جک هیدرولیک به این برد کنترل نصب می کنید، قدرت موتور ۲ را ۱۰۰ درصد تنظیم نمایید.	
SPun		در شروع حرکت درب از حالت سکون، موتورها باید بر اینرسی سکون غلبه نمایند. اگر درب نسبتا سنگین باشد، این	<u>S.</u>
		امکان وجود دارد که موتورها نتوانند درب را حرکت دهند.	
		در صورتی که این منو را فعال کنید، در ۲ ثانیه اولیه حرکت هر موتور، برد کنترل مقادیر تنظیم شده منوهای POt1	
		و Pot2 را در نظر نگرفته و موتورها با حداکثر توان را راه اندازی می کند.	
	S,	این قابلیت فعال است.	
	00	اين قابليت غير فعال است.	
-8M		Starting ramp	닉
	0-6	در صورتی که برای این منو عددی تنظیم نمایید، افزایش توان موتورها از صفر تا میزان تنظیم شده در منوهای Pot2،	
		Pot1 و SPUn با یک شیب ملایم افزایش خواهد یافت تا از اعمال شوک شروع حرکت به موتورها جلو گیری شده	
		و طول عمر موتورها افزایش یابد.	
		تنظیم عدد بزر گتر به معنی صرف زمان بیشتر برای رسیدن به توان تنظیم شده موتور ها می باشد.	
եհՑե		سرعت آهسته در محدوده انتهای کورس باز و بسته شدن درب Slowdown in opening and closing	
	00	سرعت آهسته غير فعال است	
	0.5" - (توسط این منو می توانید از ۰/۵ ثانیه تا ۱ دقیقه از مسیر انتهایی باز و بسته شدن درب را به عنوان محدوده سرعت	
L _		آهسته تعريف نماييد.	_
٤.00٤		فشار جکها به درب برای جفت شدن زبانه قفل Fast closing time after slowing down	0,0"
	0.0"-5.0"	وقتی محدوده سرعت آهسته را توسط منوی TrAL فعال می نمایید، این احتمال وجود دارد که بدلیل سرعت آهسته	
		درب، زبانه قفل به خوبی جفت نشود. برای رفع این مشکل پس از اتمام محدوده سرعت آهسته، جکها به میزان زمان	
		تنظیم شده در این منو و با سرعت عادی به درب فشار می آورند تا زبانه قفل جفت شود. سپس موتورها برای کسری	
		از ثانیه معکوس عمل می کنند تا این فشار از روی جک ها برداشته شود.	
		اخطار: اگر قفل نصب نمی کنید و یا سرعت آهسته را غیر فعال کرده اید، این منو را در حالت 0.0 تنظیم نمایید.	
28.M		قبل از هر سیکل عملکردی باز و بسته شدن، صحت عملکرد تجهیزات کنترل کننده موتورها، توسط برد کنترل بررسی می شود.	S,
	<u> </u>	اين قابليت فعال است.	
		این قابلیت غیر فعال است.	

بش فرض	توضيح ملو	زير مجموعه	منو
PRUS	فرمان START در کورس باز شدن جک اگر درب در حال باز شدن باشد و فرمانی توسط دکمه شماره 1 ریموت و یا شستی متصل به ترمینا ل START صادر شود ، میستم با توجه به حالت تنظیم شده برای این منو عکس العمل نشان خواهد داد. این حالتها به شرح می باشند:		SE.RP
	حركت درب به طور موقت متوقف مي شود.	PRUS	
	حرکت درب سریع معکوس می شود (بسته شدن درب)	ChiU	
	برد کنترل این فرمان را قبول نخواهد کرد و درب به باز شدن خود ادامه خواهد داد.	no	
Stop	فرمان START در کورس بسته شدن جک اگر درب در حال باز شدن باشد و فرمانی توسط دکمه شماره 1 ریموت و یا شستی متصل به تر مینا ل START صادر شود ، سیستم با توجه به حالت تنظیم شده بر ای این منو عکس العمل نشان خواهد داد. این حالتها به شرح می باشند:		SE.Ch
	حرکت درب متوقف می شود و این توقف به معنی اتمام کور س بسته شدن خواهد بود.	Stop	
	در ڀ ڀلڙ جي شود.	RPEr	
ChiU	فر مانی که پس از توقف موقت درب (PAUSE از منوی St.AP) توسط شستی و یا ریموت صادر سی شود ، مطابق با حالت تنظیم شده بر ای این منو خواهد بود.		SE.PR
	در ب شر و ع به بسته شدن سی کند.	Chill	
	برد کنترل این فرمان را قبول نخو اهد کر د	00	
- <u>8</u>	شمار شكر زمان بسته شدن اتوماتيك (منوى Ch.AU) فعال مي شود.	PRUS	
PRUS	اگر درب با فرمان نفر رو در حال باز شدن باشد و کاربر توسط دکمه شماره 2 ریمود و با شستی متصل به ترمینا ل START مجددا فرمان نفر رو صادر کند، سیستم با توجه به حالت تنظیم شده برای این منو ، عکس العمل نشان خواهد داد. اخطار : در هر یک از حالتهای زیر، اگریه جای فرمان الا START ، فرمان START صادر شود، درب شروع به باز شدن کامل خواهد کرد و فرمان نفر رو عمل نخواهد کرد. این حالتها به شرح می باشند:		ŞPRP
	حر کت در ب به طور موقف میشود.	PRUS	
	در ب بدون وقفه شر و ع به بسته شدن مي کند.	ChiU	
	بر د کنتر ل این فر مان را قبول تخواهد کر د و درب به باز شدن خود ادامه خواهد داد.	no	
no	بىتە ئىدن تو ئاتىك		Ch.8U
	ا بسته شدن الومانيات غير العال است.	00	
	پس از اتمام زمان تنظیم شده ، درب به طور اتوماتیک شروع به بسته شدن سی کند.	0.5" - 20.0'	
na	بسته شدن سر بع درب پس از عبور از میان چشمی ها اگر در وضعیت شمارش معکوس بر ای بسته شدن اتوماتیک، جسم متحرکی مانند اتومییل به طور کامل از بین جشمی ها عبور کند، برد کنترل زمان تنظیم شده بر ای این منو را به جای منو ی Ch.AU در نظر خواهد گرفت.		h.tr
	این قابلیت غیر فعال است وز مان تنظیم شده بر ای سنوی Ch.AU در نظر گرفته خواهد شد.	no	
	بین از اتمام زمان تنظیم شده ، درب به طور اتوماتیک شروع به بسته شدن می کند.	0.5" - 20.0'	
	توقف موقت درب پس از عبور از میان چشمی ها بر ای کاهش زمان باز ماندن درب ، این امکان وجود دارد که پس از عبور کامل جسم متحرک از بین چشمی ها ، درب متوقف شده و پس از اتمام شمارش معکوس نتظیم شده در منوای Ch.tr ، درب شروع به بسته شدن کند.	6.	2817
	این قابلیت غیر قعال است.	no	
	اين قابليت فعال است.	5.	

متو	زير مجموعه	توضيح ملو	بش فر ص
52.8		تنظیمات مرتبط با ترمینال Z5-Z6 (لامپ نشانگر وضعیت باز / بسته درب) حالتهای زیر برای خروجی این ترمینال قابل تنظیم می باشد :	no
	no	خر وجی تر میڈال غیر فعال اسٹ.	
21	W.L	وضعیت این لامپ در شرایط مختلف به شرح زیر می باشد : - درب متوقف شده است (STOPPED) : لامپ خاموش می باشد. - درب در وضعیت توقف موقت (در میانه مسیر حرکت) : لامپ ثابت روشن - درب در حال باز شدن می باشد : لامپ چشمک آهسته می زند (HZ) - درب در حال بسته شدن می باشد : لامپ چشمک سریع می زند (HZ)	
	FLSH	لامپ با فركانس ثابت چشمك مى زند	
LP PR		چشمک زدن فلاشر در مدت زمان شمارش معکوس برای بسته شدن اترماتیک	no
	00	این قابلیت غیر فعال است.	
	S,	فلاشر در مدت زمان شمارش معکوس بر ای بسته شدن اتوماتیک نیز چشمک می زند.	
Strt		تنظيمات مرتبط با فرمانهای START و START (توضيحات بخش 6.3 راهنما)	SERn
1	SERn	حالت استاندارد فعال است.	
	00	ترمینالهای L3 و L4 غیر فعال می شوند و فقط فرمان ریموت مطابق با حالت استاندارد (StAN) اجرا خواهد شد.	
	8PCh	تر مینال L3-L6 فر مان باز شدن و تر مینال L4-L6 فر مان بسته شدن درب	
	PrES	حالت Dead man فعال است.	
	orol	حالت تايير (Timer mode) فعال است.	
Stop		تنظيمات مرتبط با فرمان STOP	no
	00	فرمان STOP غیر فعال می باشد.	
	ProS	فرسان STOP حرکت درب را متوقف سی کند. درب با فرمان START بعدی، به حرکت خود ادامه خواهد داد.	
	inuE	فرسان STOP حرکت درب را متوقف می کند. با فرمان START بعدی، حرکت درب معکوس می شود.	
oti		تنظیمات مرتبط با چشمی حالت 1 (FOT1) Photocell 1 input (FOT1) چشمی در کورس بان و بسته شدن درب فعال سی باشد.	no
	no	خروجي ترمينال L7 غيرفعال مي باشد.	
	RPCh	خروجی تر میدل L7 فعال می باشد.	
oFS		ا تنظیمات مرتبط با چشمی حالت 2 (FOT2) Photocell 2 input) چشمی فقط در کورس بسته شدن درب فعال می باشد.	CFCh
	CFCh	چشمی در کورس بسته شدن درب فعال می باشد. علاوه بر کورس بسته شدن ، اگردرب بی حرکت با شد ومانعی بین چشمی قرار گیرد، قرمان اباز شدن درب اجرا نخواهد شد.	
	Ch	چشمی فقط در کورس بسته شدن درب فعال می باشد. مد	
		اخطار : اگر چشمی معیوب شود ، درب با فرمان OPEN باز می شود ولی اگر نست صلکردی چشمی (منوی Ft.tE) فعال باشد ، معیوب بودن چشمی قبل از بسته شدن تشخیص داده شده و برد کنترل ماتع از بسته شدن درب خواهد شد.	
	no	خروجي ترمينال 1.8 غير فعال مي باشد.	

یش فرض	توضيح منو	زير مجموعه	متو
no	برای بالا بردن سطح ایمنی عملکرد سیستم ، این امکان وجود دارد که قبل از شروع حرکت درب، یک تست عملکردی از چشمی در کمتر از یک ثانیه گرفته شود. اگر این تست مثبت با شد ، درب شروع به حرکت خواهد کرد واگر تست منفی باشد درب حرکت نخواهد کرد و فلاشر 5 ثانیه روشن باقی خواهد ماند.		FEE
	تست عملکر دی غیر فعال می باشد.	00	1 2.3
	تست عملکر دی فعال سی باشد.	5.	S. des St.
no	Shaded area of the photocell 2		ShRd
	توسط این منو می توانید عملکرد چشمی FOTO2 را ، در محدوده مشخصی از مسین بسته شدن درب ، به طور موقت متوقف نمایید. این محدوده توسط پار امتر های F.ShA و ShA., این منو قابل تعریف می باشد. م		5 - 1 <u>5</u> - 4
	توجه الله استفاده از این منو ، شر ایط زیر الزامی می پائند : - درب باید تک لنگه بائند (منوی 0 = LAP2) - چک مجهز به میکروسونیچ و یا انکودر بائند. - اگر جک مجهز به میکروسونیچ می بائند ، لازم است منوی St.AP=no تنظیم شود.	-	
	اخطار غیر فعال شدن چشمی FOTO2 در محدوده تعریف شده ، ایمنی عملکردی اپر اتور را در محدوده مذکور کاهش خواهد داد . نکته: - محدوده را طوری تنظیم نمایید که امکان تر ند عابر از این محدوده وجود نداشته باشد. - کمترین زاویه سمکن را بر ای این محدوده تنظیم نمایید.		
	این قابلیت غیر فعال ہے باشد	00	
	یایان محدوده تعریف شده عدد 0 = درب کاملا بسته معد 100 = درب کاملا باز	F.Shfi 0 - 100	
	شر و ع محدوده تعریف شده عدد 0 = در ب کاملا بسته محدد 100 = در ب کاملا باز	, Sh8 0 - 100	
no	تنظیمات حر تبط یا لیه ایمنی مدل 1 (COS1) آننڈیمات حر تبط یا لیه ایمنی مدل 1 (COS1)		CoSI
	خر و جي تر مينال L9 غير العال مي بائند.	no	
	ليه ايمني در كورس باز و بمنه شدن درب فعال است .	RPCh	
	البه آیمنی فقط در کورس باز شدن درب فعال است .	82	
no	Safety edge 2 input (COS2) 2 تنظیمات مر تبط با لبه ایمنی سل 2 (COS2)		CoS2
	خر وجي تر ميٽال L10 غير فعال مي باشد.	na	
	لیه ایمنی در کورس باز و بسته شدن درب فعال است .	8РСЬ	
	لبه ایمنی فقط در کورس باز شدن درب فعال است .	Ch	

منو	زير مجموعه	توضيح منو	
۲۵۶		برای بالا بردن سطح ایمنی عملکرد سیستم، این امکان وجود دارد Test of the safety edges	00
		دارد که قبل از شروع حرکت درب، یک تست عملکردی از لبه ایمنی گرفته شود.	
	00	این قابلیت غیر فعال می باشد.	
	r 85,	انجام تست در لبه های ایمنی با مکانیزم مکانیکی (Conductive rubber safety edge)	
	Γοίο	انجام تست در لبه های ایمنی با مکانیزم اپتیکی (Optical safety edge)	
FC.En		تنظيمات مرتبط با ميكروسوئيچ ها	00
	00	ميكروسوئيچ ها غير فعال مي باشند.	
	հՑՍՍ	میکروسوئیچ ها برای تنظیم شروع محدوده سرعت آهسته مورد استفاده قرار میگیرند.	
	Stop	میکروسوئیچ ها برای قطع جریان موتورها و توقف درب مورد استفاده قرار میگیرند.	
EnCo		تنظيمات مرتبط با انكودر و تنظيم حساسيت برخود با مانع Enablingencoder and adjustment of sensitivity	
		توجه: انکودر با ترمینال هایی متصل می شود که میکروسوئیچ ها متصل می شوند. در صورتی که این ترمینال را برای	
		ميكروسوئيچ فعال نماييد. (توسط rALL و يا Stop)، انكودر غير فعال خواهد شد.	
	00	انکودر غیر فعال می باشد.	
	:- 4	در شرایطی که درب به مانع برخودر می کند، میزان حساسیت عکس العمل اپراتور، توسط این اعداد تنظیم میشود.	
		(عدد یک= حساسیت کم/ عدد چهار= حساسیت زیاد)	
c.L8		آزاد کردن فشار موتور به درب	00
		وقتی درب به استاپرهای مکانیکی می رسد(انتهای مسیر باز و بسته شدن)، موتور برای کسری از ثانیه در جهت	
		معکوس حرکت می کند تا چرخ دنده موتور را از تحت فشار بودن خارج کند.	
	00	اين قابليت غير فعال است.	
	S,	اين قابليت فعال است.	
5.n8		حداكثر زمان غير فعال بودن اپراتور	00
		فشار پشت درب برخی از اپراتو رها پس از چند ساعت متوقف بودن کاهش می یابد.	
		با تنظیم حداکثر زمان غیر فعال بودن در این منو موتورها با رسیدن به زمان تنظیم شده، به مدت ۱۰ ثانیه در جهت بسته	
		شدن فعال شده و فشار پشت درب را احیا می کنند.	
		پشت درب را احیا می کنند.	
	00	اين قابليت غير فعال است.	
	:-8	تنظیم زمان غیر فعال بودن اپراتور (۱ تا ۸ساعت زمان توقف)	
8sm		ضد لغزیدن! (anti –skid)	
		وقتی درب در حال باز یا بسته شدن باشد و فرمان ریموت، شستی یا چشمی حرکت درب را متوقف کند، زمان تنظیم شده برای	
		حرکت در جهت مخالف بیش از اندازه خواهد بود. بنابراین برد کنترل زمان صحیح را محاسبه کرده و فقط به میزان مورد نیاز 	
		برای بر کشت مسیر طی شده، زمان برای موتورها در نظر خواهد کرفت.	
		در بعصی موارد مخصوصا زمانی که دربها سنگین باشند، در لحطه ای که فرمان توقف صادر می شود. جریان موتورها قطع می شود ما چند به دار برگی مقداری اظرافه در حد ترج کرتر قاران فرمان ترقف حک تر مرکز محاربه ندان مرد دان برای از.	
		وی درب به دنین سمامینی معداری اصافه در جهت عر تک قبل از قرمان توقف عر تک می مند مانسبه رمان مورد به ر برای بین حکت اضافه توسط د کنته ل، امکان دد. ندست بناه ادر موتورها به میزان مورد نیاز برای تکمیل کورس باز یا بسته شدن	
		حرکت نمی کنند. برای رفع این مشکل، زمانی به عنوان زمان anti-skid توسط برد کنترل در نظر گرفته می شود تا زمان	
		محاسبه شده اضافه شده و کورس حرکتی درب تکمیل گردد.	

منو	زير مجموعه	توضيح منو	پيش فرض
	0,5"-1'00	anti-skid تنظيم زمان	
	00	این قابلی غیر فعال است.	
SEnS		سنسور تشخيص مانع	Ŋ
		توسط این منو میزان حساسیت سنسور برخورد با مانع قابل تنظیم می باشد. 	1
	1 - 10	میزان حساسیت در ۱۰ سطح تعریف شده و شما می توانید عددی از ۱ تا ۱۰ را تنظیم نمایید. اگر مانعی در مسیر ب	
		حرکت درب قرار گیرد، این سنسور آن را تشخیص داده و حرکت درب را متوقف و سپس معکوس می کند. 	
		این سنسور فقط در فاز حرکت عادی درب ها (خارج از محدوده سرعت آهسته) مانع را تشخیص می دهد. وقتی هر مربس	
		یک از لنکه درب ها به مانعی برخورد کند، حر کت لنکه دربها متوقف و هر دو لنکه به میزان ۳ ثانیه در جهت عکس -	
		حركت خواهد كرد.	
		در صورت که فرمان START صادر شود، درب در جهت قبل از تشخیص مانع ادامه مسیر میدهد. در صورتی که منوی به	
		Stop در وضعیت nuE ، تنظیم شده باشد، با فرمان Start درب در جهت مخالف قبل از تشخیص مانع ادامه مسیر	
		خواهد داد.	
		در محدوده سرعت اهسته، سنسور تشخيص مانع غير فعال مي باشد و مانعي را تشخيص ممي دهد. دليل آل اين است	
		ده به علت سرعت آهسته دربها، فشار کهی به مانع اعمال می شود و این فشار کم، شرایط خطرنا کی را بوجود تخواهد	
		اورد.	
с	00	این قابلیت غیر فعان است. با فدال شده از من با ها اتفاقه که مراک درمادم با اتنا دهد (فدال شده مشرو با ایران درم شرو) به	
200,		ب فعان شده این منو، هر العالی که معمدرد عادی سیستم در تعییر دهد (محال شده چسمی و به به ایمنی و میره) به صورت یک ببغام در دوی صفحه نمانش اعلام خواهد شد.	Σ_{i}
	с —	ابن قابلت فعال است.	
		اين قابليت غير فعال است.	
£m		Storage level of the events	2
COIII		درجه اهمیت ذخیره عملکردهای سیستم در لیست مربوطه،توسط این منو قابل تنظیم می باشد.	
	0-D	۰- فقط reset برد کنترل و برنامه ریزی برد کنترل در لیست وارد شود.	
		۱– منفی بودن تست عملکردی تجهیزاتی مانند چشمی و غیره (پیغام های خطای Err3–Err3 و غیره) در لیست وارد	
		شود.	
		۲- هر اتفاقی که عملکرد عادی سیستم را تغییر دهد (فعال شدن چشمی و یا لبه ایمنی و غیره) در لیست وارد شود.	
		۳– عملکردهایی مانند فرمان شستی stop و غیره که عملکرد سیستم را متوقف می کنند در لیست وارد شود.	
		۴– عملکردهایی مانند فرمان start و فرمان های دیگر که موجب حرکت درب می شود در لیست وارد شود.	
		 ۵- عملکردهای اتوماتیک برد کنترل مانند عملکردهای تنظیم شده توسط منوهای En,SA و t.nA در لیست وارد شوند. 	
18.n8		ذخیره تغییرات انجام شده در خروج از محیط منوها 	00
		آخرین منوی زیر شاخه در منوهای اصلی Pr.S و Pr.F منوی FineE می باشد.	
		قبل از خروج از محیط منوها، باید تغییرات اعمال شده را از طریق این منو ذخیره نمایید در غیر این صورت کلیه	
		تغییراتی که اعمال کرده اید پس از خروج از محیط منوها پاک خواهد شد.	
	00	از محیط منوها خارج نمی شوید.	
	5.	از محیط منوها خارج می شوید و کلیه تغییرات انجام کرفته در منوها ذخیره خواهد شد.	

خطاهای سیستم و راه حل ها

خطای سیستم	توخبيح خطا	راهحل
ل ای دی MAIN موجود رروی برد کنترل خاموش است.	ين خطا به دليل وصل نبودن برق شهرى ا تابلوفر مان اتفاق مى افتد.	1- قبل از هر اقدامی ایندا ترمینال برق شهری (N - L) را از برد کنترل چدا کنید. 2- کنترل کنید جریان برق در سیم های متصل به این ترمینال وجود داشته باشد. 3- فیوز 5 امپر تابلو فرمان را کنترل کنید. در صورت معیوب بودن آن را تعویض کنید.
ال ای دی Overload موجود بر روی برد کنترل روشن شده است.	این خطا به دلیل اضافه بار اعمال شده به به ترمینالهای 21 تا 26 و E1 تا E5 اتفاق می افتد.	1- نرمیدلهای 21 تا 26 و E1 تا E5 را از برد کنترل حدا کنید. آن ای دی خاموش می شود. 2- وسیله جانبی که به این نرمینال ها نصب شده و باعث اضافه بار شده است را از این نرمینالها جدا کنید. 3- مجدا نرمینالها را به برد کنترل متصل کنید. خاموش بودن ال ای دی را پس از متصل کردن نرمینالها کنترل کنید.
چِئمگ زدن طولانی فلائىر	پس از صنور فرمان START ، فلاشر شروع به چشمک زند، می کند ولی زمان زیادی طول می کشد تا دریها شروع به باز شدن کنند	شمار شگر معکوس زمان تعمیر و تگهداری (بخش 11 راهنما)، به عدد صغر رسیده است و سیستم نیاز به سرویس دارد.
ظاهر شدن عبارت Fot1 بر روی صفحه تمایش	یس از صنور فرمانSTART ، درب بازنمی شود. جشمی Fot1 فعال شده و مانع از باز شدن درب شده است.	 کنترل کنید مانعی مانین چشمی Fot1 نناشد. جریان برق و صحت عملکرد چشمی را کنترل کنید. دست خود را جلوی چشمی تکان دهید. خط عمودی مرتبط یا Fot1 بر روی صفحه نمایش باب تغییر کند (بخش 7 راهما)
ظاهر شدن عبارت Fot2 بر روی صفحه نمایش	یس از صنور فرمانSTART ، درب یازنمی شود. جشمی Fot2 فعال شده و مانع از باز شدن درب. شده است.	 ۲ - کنترل کنید مانعی مانین چشمی Fot2 نباشد. ۶ - جریان برق و مسحت عملکرد چشمی را کنترل کنید. ۶ - جریان برق و مسحت عملکرد چشمی را کنترل کنید. ۶ - ۲۰۰۰ نمایش باید نمیبر کند (بخس 7 را اهنا)
ظاهر شدن عبارت CoS1 بر روی منقحه نمایش	پس از صنور فرمانSTART ، درت بازنمی شود. لبه ایمنی CoS1 فعال شده و مانع از باز شدن درب شده است.	 کنترل کنید لبه ایمنیCoS1 فعال و یا معبوب تشده بالند. جریان برق و صحت عملکرد لبه ایمنی را کنترل کنید. بر اضار دهید . خط عمودی مرتبط یاCoS1 بر روی صفحه نمایش باد تغییر کند (بخش 7 راهما)
ظاهر اثنان عبارت CoS2 بر اروی صفحه نمایش	پس از صدور فرمانSTART ، درب بازنمی شود. لبه ایمنی CoS2 فعال شده و مانع از باز شدن درب شده است.	1 - کنتر ل کنید ایه ایمنیCoS2 فعال و با معبوب نشده باشد. 2 - جریان برق و صحت عملکر د ایه ایمنی را کنتر ل کنید. ایه ایمنی را فشار دهند . خط عمودی مرتبط باCoS2 بر روی صفحه نمایش باید تغییر کند (بخش 7 راهنما)
ظاهر شدن عبارت StoP بز روی صفحه نمایش	پس از صدور فرمانSTART ، درب بازنمی شود. نستی Stop فعال شده و مانع از باز شدن درب شده است.	1 - كنتر ل كنيد شىخى Stop فشرده تشده بائند. 2 - كنتر ل كنيد شىخى معبوب تباشد.
ظاهر شدن عبارت Err2 بر روی صفحه نمایش	پس از استوار افراسان START ، دراب بازانمی شواد. انست تریستوار های دو اجهنه (از پاک) براد کنترال منفی سی بانند	 سیم بندی صحبح موتور ها را نکنترل کنید. کنترل کنیو به دلیل بالا رانن در چه جرارت سیم بیچ موتور بی مثال موتور ها فعال نشده باشد. اگر درب تک لنگه می باشد و فقط موتور M1 به برد کنترل متصل شده است ، متوی LAP2 باید در حافت 0.0 نقطیم شده باشد.
0.		4 - اگر موارد فرق انفاق نیافتاده است ، به نمایندگی مراجعه نمایید.

خطای سیستم	ترضيح خطا	راهحل
ظاہر شدن عبارت Err 3 ہر روی صفحہ تمایش	پس از صدور فرمانSTART ، درب بازنمی شود. نست عطکر دی چشمی ها منفی بوده است.	1- کنترل کنید وقتی فرمان START صادر می شود، مانعی بین چشمی ها نباشد. 2- اگر منوی مرتبط با ترمینال چشمی ها را فعال می کنید، باید چشمی به این ترمینالها متصل شده باشد. 3- اگر به ترمینال FOTO2 چشمی متصل کرده اید، مطمئن شوید منوی Fot2 در حالت CF.CH تنظیم شده باشد. 4- جریان برق و صحت عملکرد چشمی را کنترل کنید. 3- جشمی ها بر روی صفحه نمایش باید تغییر کند. (بخش 7 راهنما) راهنما به بر د کنترل متصل شده باشد.
ظاهر شدن عبارت Err 4 بر روی صفحه نمایش	یس از صدور فرمانSTART ، درب بازنمی شود و یا نیمه باز می شود. میکروسونیج ازاد نشده و یا هر دو میکروسونیچ فعال شده اند.	سيم بندي ميكروسونيچ ها را كنترل كنيد. كنترل كنيد وقتي درب بازمي شود، ميكروسونيچ از اد مي شود. اگر حِک ها فاقد ميكروسونيچ مي باشد ، منوى FC.En بايد در وضعيت no تنظيم شود.
ظاهر شدن عبارت Err 5 بر روی صفحه تمایش	پس از صدور فرمانSTART ، درب بازنمی نود. تست عملکردی لبه ایمنی منفی بوده است.	 ۲- کنترل کنید حالت های زیر محموعه مرتبط با منوی تست لبه ایمنی (Co.tE) به درستی انتخاب شده باشد. 2- اگر منوی مرتبط با تست لبه ایمنی را فعال می کنید، باید لبه ایمنی به ترمیدال مربوطه متصل شده باشد. 3 - کنترل کنید لبه ایمنی مطابق توضیحات بخش 6.5 این راهنما به برد کنترل متصل شده باشد.
ظاهر شدن عبارت Err 8 بر روی صفحه نمایش	زمان بندی موتور ها (بخش 10 ر اهتما) اجز ا نمی شود.	 ۲- کنترل کنید منوی Strt در حالت StAn تنظیم شده باشد. 2 - کنترل کنید منوی ,Ad, مرتبط با کانکنور ADI در حالت no تنظیم شده باشد.

موارد استفاده از بازوی محرک

- بازوی محرک منحصرا برای باز و بسته کردن درها طراحی شده است، لذا هر گونه استفاده دیگر از آنها مجاز نبوده و سازنده هیچگونه مسئولیتی در
 قبال صدمه های ناشی از استفاده نادرست را نمی پذیرد و همچنین تمامی خطرات ناشی از استفاده نادرست بعهده خریدار بوده و موجب باطل شدن
 ضمانت محصول میگردد.
- از سیستم بازوی محرک فقط در صورت اطمینان از سالم بودن محصول استفاده شود و همیشه از روش های استاندارد ایمنی، پیروی نموده و مطابق دستورالعمل های موجود در اسن دفترچه عمل گردد.
 - هر گونه عیبی را که باعث اختلال در ایمنی وسیله می شود به سرعت برطرف نمایید.
 - لولاهای لنگه های در باید کاملا روان و بدون زنگ زدگی بوده و در شرایط مکانیکی قابل قبول باشند.
 - جک در باز کن را باید فقط برای باز و بسته کردن در های یک لنگه و دو لنگه استفاده نمود.

مراحل نصب

- موقعیت قرار گرفتن بازوهای جک را قبل از جوش کاری کاملا بررسی کرده که مانعی برای باز و بسته شدن و حتی قرار داد اتصالات وجود نداشته باشد.
 - ۲. جعبه را در محل قابل رویت برای عموم نصب نکنید و حتی الامکان در محلی قرار دهید تا در هنگام باز شدن در مانعی برای دست رسی به مدار فرمان وجود نداشته باشد.
 - ۳. بازوی محرک باید در وضعیت کاملا افقی نصب شود و موتور در بالا قرار گیرد مانند شکل.



- ۴. بخش کنترل دستگاه (مدار فرمان) و سیمهای ورودی و خروجی را بعد از جوش کاری نصب نمایید.
- مطمئن شوید که تمام سیم و کابلهای بازوی محرک بدون اتصالی و از مسیر مناسب عبود داده شود. ۵.
- ۶. به دلیل وجود فشار قابل ملاحظه در هنگام حرکت بازوی محرک به چهارچوب درب و اتصالات سرجک و ته جک اطمینان حاصل کرده که این اتصالات به خوبی درجای خود نصب شده باشند. بعد از اتمام جوش کاری اقدام به قرار دادن بازوهای جک در محل خود نمایید.





زاويه بازشو	Amm	B mm	يدان
٩۵	14	١٧	÷
12.	١٧٠	11.	1

زاويه بازشو	Amm	B mm	
٩۵	۲۵	۲۵	с С
17.	۲۸.	۲۳۰	

C		ما	
۶	•	٠	



جدول سایز سیم بندی				
2*2.5	В	جعبه مدار فرمان	١	
3*1.5	Α	بازوى الكترومكانيكى	۲	
4*0.75	С	چشمی محافظ	۲	
2*0.75	D	فلاشر	۴	

نقشه انفجارى و قطعات

گلند لاستیکی

