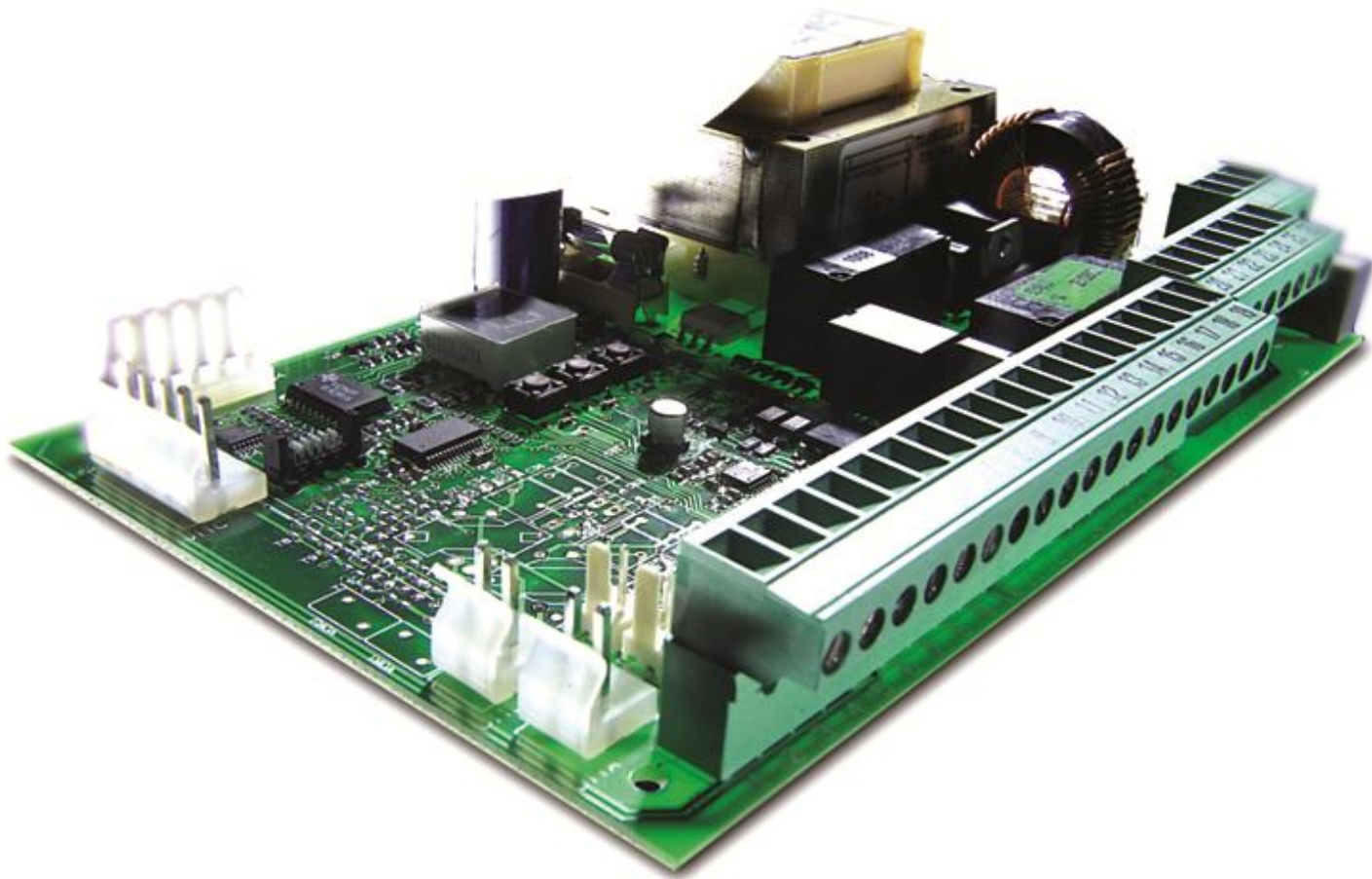


FAAC



624 BLD

مرکز کنترل مدل

شرکت ایمن فک نماینده انحصاری کمپانی فک ایتالیا در ایران

ترجمه و گرد آوری مطالب : رسول عجمی

اخطار

قبل از اقدام به هر کاری برق دستگاه را قطع کنید .

j9 مطابق با عکس 2 سیم اتصال زمین را به ترمینال مربوطه وصل کنید
به جهت جلوگیری از هرگونه اختلال امواج از عبور چند ولتاژ مختلف از یک کابل بهره‌یید برای مثال کابل چشم و فلاشر یکی نباشد و در صورت وصل گیرنده اضافی از یک ترانس جداگانه جهت تامین تغذیه گیرنده استفاده نمایند هرگز از ترمینالهای دستگاه برای خروجی گیرنده اضافی استفاده نکنید

برق ورودی	220 ولت متناوب
مصرف مرکز	7 وات
توان خروجی	300 وات
برق لوازم جانبی	24 ولت مستقیم
حداکثر خروجی لوازم جانبی	500 میلی آمپر
فیوز های محافظ	فیوز یک 5 آمپر – فیوز دو هشت دهم آمپر و 220 ولت – در صورت تعویض فیوز ها از بستن سیم بجای فیوز جدا خودداری کنید و حتما از فیوز مناسب استفاده کنید
زمان کارکرد	قابل تنظیم از 0 ثانیه تا 4 دقیقه
زمان مکث	قابل تنظیم از 0 ثانیه تا 4 دقیقه
قدرت موتور	قابل تنظیم در 50 حالت مختلف
برنامه پذیری	سه حالت برنامه پذیری جهت تنظیمات تخصصی تر
ترمینال قابل اتصال	ترمینال 5 خانه برای وصل گیرنده اصلی
خروجی برنامه ها	4 برنامه خروجی در 18 عملکرد مختلف
دمای مناسب محیط	55+20_ درجه
ویژگیها	تنظیم ترمز دستگاه . صفحه نمایش چند کاربردی . چشم بدون سیم . دستگاه کاهنده

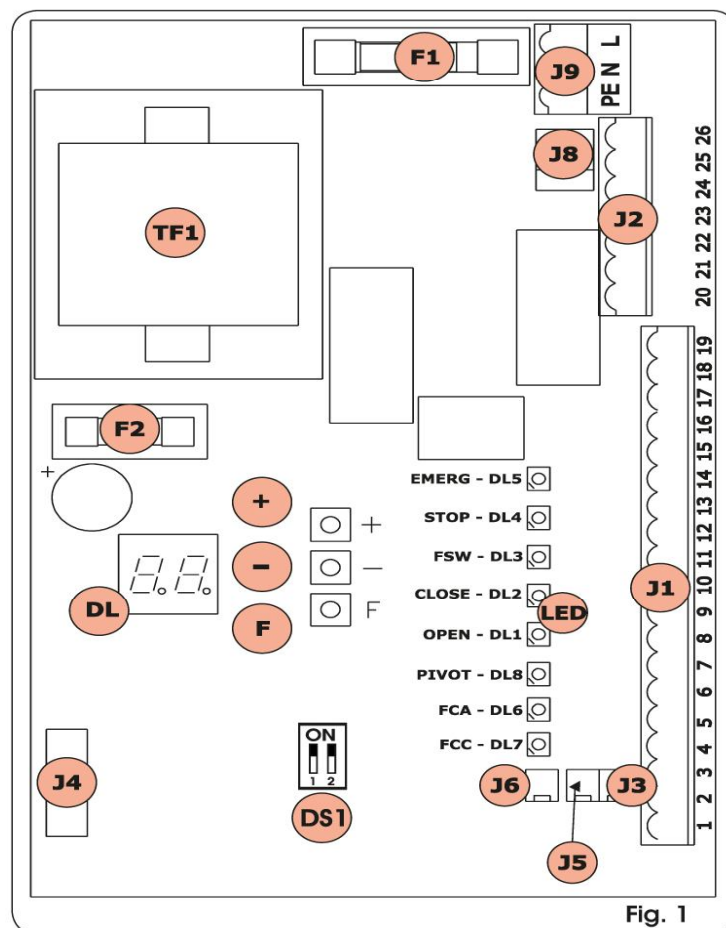
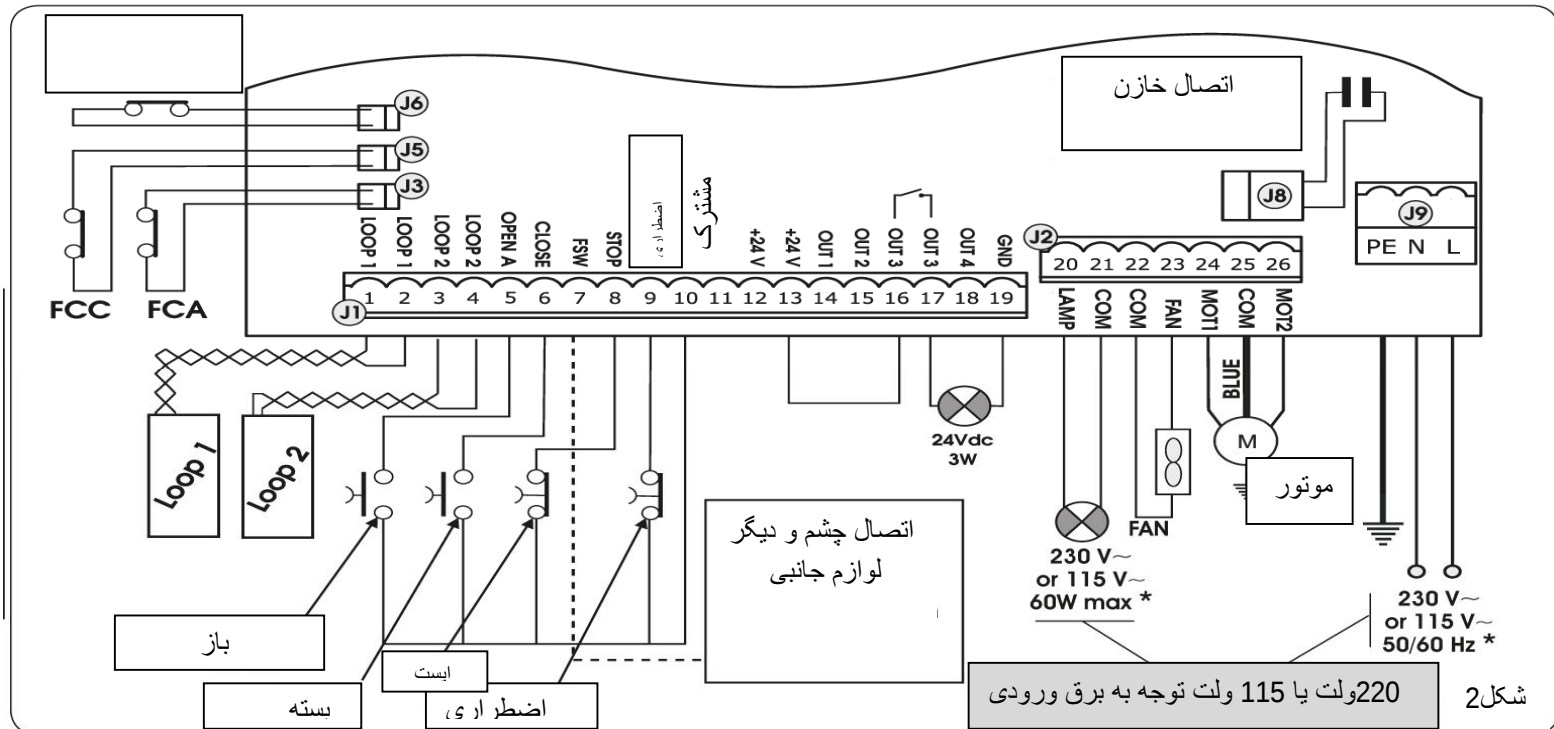


Fig. 1

DL	صفحه نمایش وضعیت کار دستگاه	J8	نصب خازن دستگاه
LED	کنترل مرکز از چراغهای سیگنال	J9	ترمینال برق ورودی 220 ولت
J1	ترمینال مرکز ولتاژ پائین	DS1	اتصال 1 و 2 کلید
J2	ترمینالهای مرکز جهت وصل موتور. چراغ چشمکزن و فن خنک کننده	F1	فیوز برای موتور و ترانس و سیم پیچ اولیه ترانس 5 آمپر
J3	میکرو سوئیچ باز	F2	فیوز برای ولتاژ پائین 800 میلی آمپر لوازم جانبی
J4	اتصال گیرنده	+	F کلید برنامه ریزی
J5	میکرو سوئیچ بستن	-	کلید برنامه ریزی
J6	نصب کلید تنظیم ترمز	TF1	سیم پیچ دستگاه



4.1 (ترمینال – مرکز – لوازم جانبی شکل 2

اتصال شماره 1: (ترمینال 1 و 2 باز) در عملکرد درب باز فعال میشود .

اتصال شماره 2 (ایمنی بسته ترمینال 3 و 4) در زمان ایمنی یا بستن فعال میشود

باز . ترمینال شماره 5 در صورت ارسال هر نوع فرمان اعم از فرستنده و یا کلید فشاری راه بند باز و یا بسته میشود .

بسته: ترمینال دائم باز شماره 6 در صورت دریافت هر نوع فرمان راه بند بسته میشود

FSW ترمینال شماره 7 لوازم و تجهیزات ایمنی جانبی که در صورت دریافت هرگونه فرمان (توسط چشم) مانع بسته شدن راه بند میشود .

در صورتی که چشم استفاده نمیکند ترمینال فوق خروجی OUT1 را به هم ببندید.

استپ یا ترمینال شماره 8 توسط ارسال فرمان کلید فشاری (1) قابل ایست میباشد بدین معنی در صورتی که فرمانی ارسال شود دستگاه تا ارسال فرمان جدید در حالت ایست قرار میگیرد . در صورتی که ترمینال فوق را نمیبندید ترمینال 8 و 10 را بهم وصل کنید .
اضطرابی :

ترمینال شماره 9 میباشد در صورت عدم استفاده حتما آنرا اتصال کوتاه به 10 وصل کنید .

لازم بذکر میباشد که ترمینالهایی که با نام GND میباشد مشترک مدار فرمان میباشد و تا زمانی که مدارهای ایست را ننبدید دستگاه کار نمیکند

برای مثال حتما ترمینالهای شماره 8 و 9 و 10 را با سیم بیکدیگر ببندید و گر نه دستگاه کار نمیکند.

24 ولت تغذیه لوازم جانبی مثل چشم با توان خروجی فقط 500 میلی آمپر پس در صورت وصل گیرنده خارج از استاندارد حتما یک سیم پیچ

مناسب به دستگاه وصل کنید و برق گیرنده خود را از آن تهیه کنید در صورت احمال و ایجاد صدمه به دستگاه که کاملاً قابل تشخیص است مسئولیت آن با نصب کننده دستگاه میباشد .

4.2 (نصب و اتصال چشم و مدارهای دائم بسته NC

دستگاه 624 با محافظ چشمی در حالت بسته قابل استفاده میباشد بنابراین امکان برخورد هر نوع مانع با میله را میگذارد. در صورت نصب چند چشم آنها را به حالت سری ببندید .

نصب یک جفت چشم فعال در حالت بستن

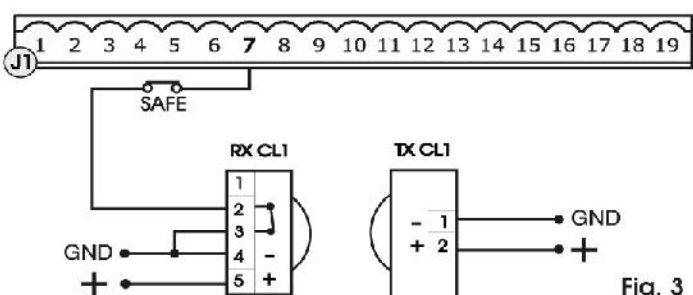


Fig. 3

دوجفت چشم فقط در حالت بستن

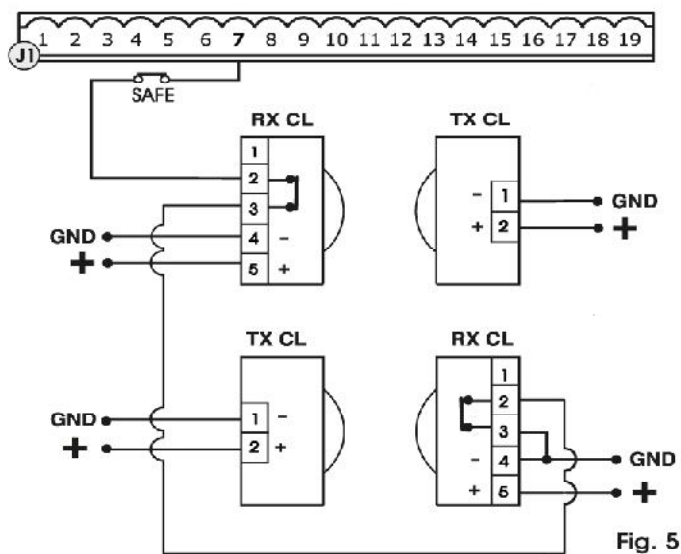


Fig. 5

یک جفت چشم با امکان تست چشم در حالت بسته

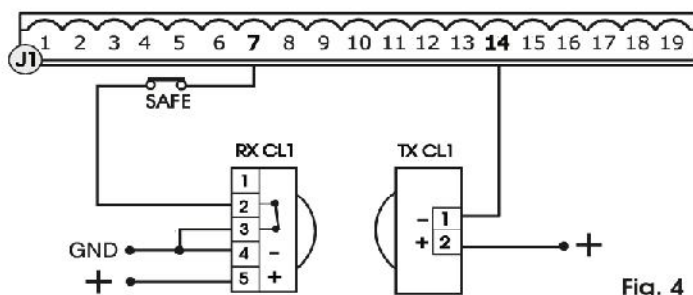


Fig. 4

در صورتی که چشم نمیبندید

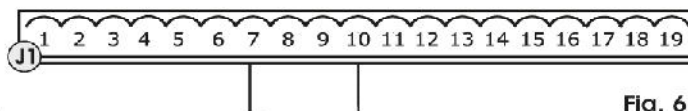


Fig. 6

4.3 نصب چشم در حالت بدون سیم

در صورت نصب چشم با دو سیم و به تعداد زیاد آنها را مطابق تصویر زیر به حالت موازی ببندید

در نهایت نصب 8 جفت چشم به این حالت به دستگاه امکان پذیر میباشد .

7 جفت فعال در حالت بسته شدن دستگاه و 1 جفت فقط در زمان باز شدن قابل بهره وری میباشد .

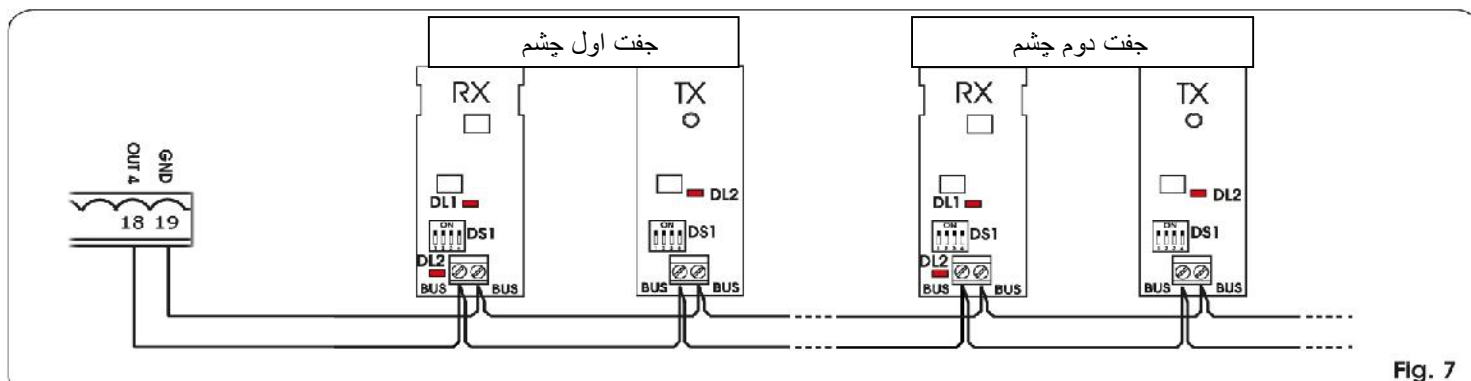


Fig. 7

J9 4.6 ترمینال برق ورودی (تصویر 2)

PE : ترمینال اتصال سیم اتصال زمین که حتما توسط یک

سیم آنرا به بدنه دستگاه پیچ کنید

N : سیم اتصال نول دستگاه

L : سیم اتصال فاز دستگاه

J3 4.7 اتصال قابل وصل بری میکروسوئیچها

اتصال میکرو سوئیچها باز و بسته

J6 4.8 ترمینال سنسور ترمز

کانکتور اتصال برای ترمز در صورت وجود محرک

در صورتی که استفاده نمیکنید آنرا باز بگذارید .

(5) برنامه ریزی

دستگاه آماده پذیرش جهت سه حالت برنامه ریزی را دارا میباشد .

لازم بذکر است بمحض ثبت برنامه در حافظه ذخیره میشود و در صورتی که برق را قطع کنید تغییرات ذخیره نمیشود .

(5.1) دسترسی به برنامه های اولیه

جهت دستیابی به برنامه های اولیه کلید ورود به برنامه را بزنید و در صورتی تنظیم میزان یک برنامه آنرا بوسیله دکمه + و - کم و زیاد کنید .

در صورت عبور به برنامه بعدی دکمه را مجددا بزنید

F دگمه مخصوص برنامه ریزی

بعد از نصب چشم از صحت تنظیمات یک شکل دیپ سوئیچها اطمینان حاصل نمائید و دقت کنید که در صورت وجود چند جفت چشم تنظیمات جفتهای دیگر مثل هم نباشد . در صورتی که چشم دو سیم نمیبندید ترمینالهای 18 و 19 را باز بگذارید . جدول زیر نحوه تنظیمات چشمها را نشان میدهد.

کلید چشم TX		هر دو بیک شکل		کلید چشم RX	
Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	تعداد جفت چشم	نوع چشم
ON	OFF	OFF	OFF	1st pair	چشم در حالت بستن
ON	OFF	OFF	ON	2nd pair	
ON	OFF	ON	OFF	3rd pair	
ON	OFF	ON	ON	4th pair	
ON	ON	OFF	OFF	5th pair	
ON	ON	OFF	ON	6th pair	
ON	ON	ON	OFF	7th pair	
ON	ON	ON	ON	یک جفت	فرمان باز

Dip کلید های روی چشم میباشد.

pair منظور جفت چشم است یک جفت یا دو یا سه جفت و بیشتر امکان پذیر میباشد .

4.4 ترمینال وصل موتور چراغ چشمکزن و فن تهویه

M موتور دستگاه

LAMP چراغ چشمکزن

FAN تهویه خنک کننده دستگاه

4.5 j8 ترمینال نصب خازن دستگاه (تصویر 2)

F با فشار دادن این دگمه وارد برنامه شوید و در صورت نیز به تنظیم

برنامه از دگمه های + و - استفاده کنید

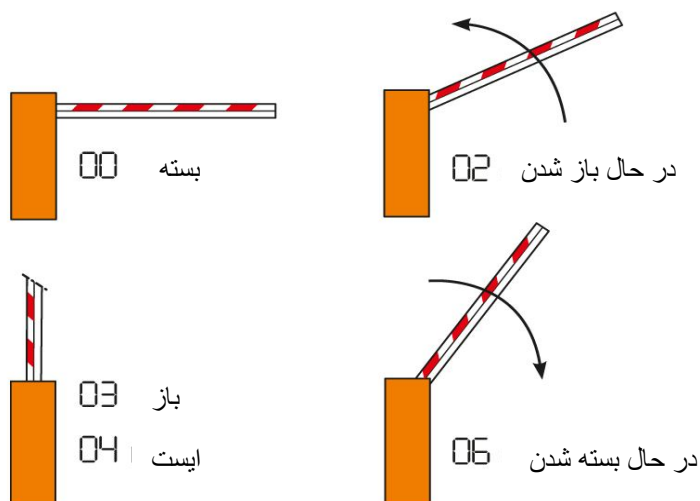
F		
صفحه نمایش	عملکرد	تنظیمات کارخانه
df	00 تنظیم کارخانه 01 تنظیمات حالت یک کارخانه 02 تنظیمات ذخیره برای فک 03 تنظیمات شهری 04	00
	در صورتی که نمیخواهید تغییری بدهید تنظیمات در حالت 00 بماند	
bu	تنظیمات چشم دو سیم جهت توضیح این برنامه به 5.3 مراجعه کنید	≡
LO	automatic خودکار 1 خه دکا بازو بسته کاملاً دستی با فرستنده پارکینگ خودکار نیمه نیمه خودکار راهبند ستونی نگه داشتن کلید فستنده تنظیم معمول	E
PA	زمان بستن خودکار قابل تنظیم در صورتی که حالت خودکار را در جدول بالا انتخاب کرده باشید و از 0 تا 59 ثانیه در مرحله یک و تا 4 دقیقه در حالت دوم قابل تنظیم میباشد	20
FO	قابل تنظیم از 1 تا 50 که حداکثر نیرو میبازد	50
LI	در صورت فعال کردن این برنامه آنرا در حالت روشن قرار دهید با توجه به برنامه پیشرفته آنرا تنظیم نمائید	no خاموش

Display	Function	Default
L2	در صورت فعال کردن این برنامه آنرا در حالت روشن قرار دهید با توجه به برنامه پیشرفته آنرا تنظیم نمائید	no خاموش
S1	تنظیم میزان حساسیت از 0 حداقل تا 10 حداکثر	05
S2	تنظیم میزان حساسیت از 0 حداقل تا 10 حداکثر	05
SE	خروج از برنامه ها در صورت خارج شدن تغییرات ذخیره شده و حالت قرار گیری درب را نشان میدهد	
	بسته باز شدن با پیش چشمکزن در حال باز شدن باز درب در حالت ایست میباشد بستن با پیش چشمکزن در حالت بستن درب در حالت ایست آماده بستن درب در حالت ایست آماده باز باز در حالت اضطرار بستن توسط لوازم جانبی مانند چشم	

عیب یابی

در صورت بروز هرگونه عیب و ایراد در کارکرد دستگاه با مراجعه به جدول بالا و توجه به حالت قرارگیری درب میتوانید عیب دستگاه را یافته و آنرا مرتفع سازید برای مثال در صورتی که صفحه نمایش عدد 00 را نمایش میدهد این یعنی در بسته است چک کنید آیا درب بسته است. و یا در صورتی که عدد 04 را نشان میدهد یعنی شما به درب فرمان ایست داده اید ممکن است بگوئید فرمان ایست نداده اید پس چرا درب خود به خود 04 نشان میدهد پس احتمال قطع بودن سیمهای مدار ایست یا همان استپ وجود دارد در صورتی که استفاده نمیکنید بجای آن سیم ببندید پس همانطور که گفته شد بوسیله جدول بالا همه ایراد های دستگاه را پیدا کرده و رفع کنید

نشاندنده حالت باز و بسته دستگاه



5.2 (تشخیص پیش برنامه

با توجه به تنظیمات فوق از تنظیم برنامه ها در 4 حالت مختلف برخوردار میشوید و میتوانید دستگاه را در 4 حالت مختلف تنظیم و برنامه ریزی کنید. این 4 حالت مختلف با علائم 01 و 02 و 03 و 04 نمایش داده میشوند.

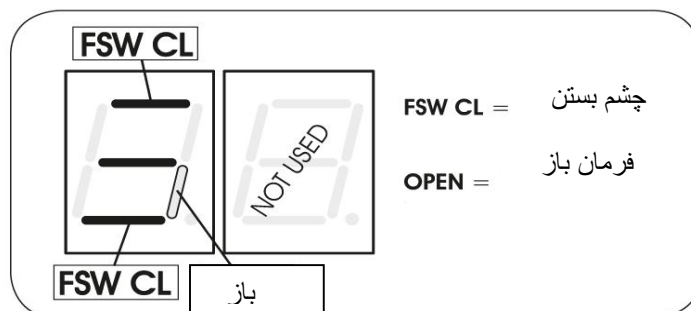
برای مثال حالت 01 برای جابجایی راهبند مناسب میباشد

برخلاف دیگر برنامه ها 00 برنامه را ذخیره نمیکند و در صورتی که نمیخواهید برنامه ای را تغییر دهید این برنامه در حالت 00 بوده و با عبور از مرحله اول برنامه های مرحله اول را پاک نکنید.

5.3) تنظیمات و نصب چشم دو سیم

در صورت نصب چشم مطابق توضیحات 4.3 عمل کنید

به برنامه 1 وارد شوید 5.1 در برنامه bu دکمه F را رها کرده و + و - را برای یک ثانیه نگه دارید



در صورتی که دستگاه را درست بسته باشید صفحه نمایش بایستی مطابق تصویر 10 باشد یعنی 3 خط افقی نشان دهد



در مورد تحریک چشم در زمان بسته شدن درب این چراغها خاموش شده و فقط این چراغ وسط روشن میماند



در صورت ارسال فرمان باز این چراغ عمودی وضعیت را نشان میدهد. درب بسته نمیشود.

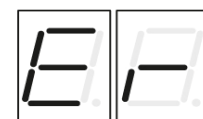


این سیستم چشم 2 سیم قابلیت عیب یاب خودکار را داشته و نصب غلط را نشان میدهد

در صورتی که اتصال کوتاه کنید در حالت دو سیم چشم این پیغام را میدهد



در صورتی که در این حالت چشمک بزنند بدین معنی است که بیش از یک جفت چشم بایستی در یک شکل تنظیم شوند



در این حالت آدرس و با حالت قرارگیری دیپ سوئیچها را چک کنید

5.4 (حالت دوم برنامه پذیری

در حالی که دگمه F را نگه داشته اید دگمه + را نیز بفشارید

در صورتی که + را رها کنید صفحه نام اولین برنامه را نشان میدهد

ولی در صورتی که دگمه F را رها کنید صفحه میزان آن برنامه را نشان میدهد.

در حالی که به آخرین برنامه برسید با فشردن دگمه F از برنامه خارج شوید.

 + 		
صفحه	عملکرد دستگاه	تنظیم کاخانه
bo	تنظیم قدرت دستگاه حداکثر قدرت در زمان راه اندازی موتور بدون توجه به قدرت تنظیم شده توسط شما	4
PF	پیش چشمکزن که غیر فعال میباشد OC فعال قبل از هر حرکت CL قبل از هر بار بستن	no
SC	سرعت آهسته خاموش میباشد برای تنظیم سرعت آهسته در زمان بستن	no
tr	کاهنده سرعت آهسته بعد از برخورد با میکروسوییچ 0 تا 10 ثانیه قابل تنظیم	03
t	زمان کارکرد موتور حتما آنرا تنظیم کنید البته 5 ثانیه بیش از کارکرد موتور و در حالت دوم تا 4 دقیقه قابل تنظیم میباشد	20
FS	تست ایمنی چشم دستگاه در صورت فعال سازی قبل از هر بار حرکت از سالم بودن چشمها اطمینان حاصل میکند و در صورت خراب بودن مدار چشم درب را باز نمیکند	no

00	خروجی شماره 1 تست ایمنی چشم چراغ نشاندهنده وضعیت کارکرد درب روشن در زمان کارکرد دستگاه تا زمانی که درب بسته شود لامپ خاموش میشود چشمک زن در حالت کارکرد میله راهبند	01
02	میله بسته میله بسته و یا ایست و رد پیش چشمکزن خاموش میشود میله در حال باز شدن با پیش چشمکزن میله در حال بسته شدن با پیش چشمکزن	03 04 05 06
07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	میله در وضعیت اضطراری اتصال لوب 1 برقرار است اتصال لوب 2 برقرار است باز برای 624 دوم بسته برای 624 دوم جدا شدن میله چراغ راهبند ستونی آلا ها راهبند ستونی FCA اتصال FCC اتصال قفل داخلی	07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18
no	قطب کارکرد خروجی شماره 1 که در حال حاضر در حالت باز میباشد در صورتی که تست چشم را استفاده نمکنید این برنامه را تغییر ندهید	P1
03	OUTPUT خروجی 2	02
no	قطب خروجی 2	P2
01	خروجی 3	03
no	قطب خروجی 3	P3
00	خروجی 4	04
no	قطب خروجی 4 برای چشم دو سیم NO	P4

AS	درخواست سرویس (قابل تنظیم با دو برنامه پائین) که در حالت عادی این برنامه خاموش است شمارش کارکرد دستگاه را فعال نموده و در صورت رسیدن به تعداد کارکرد مورد نظر شما چشمکزن برای 4 ثانیه قبل از هر حرکت کار میکند و نشانگر زمان سرویس دستگاه میباشد	no
nc	کارکرد هزار مرتبه در صورت نیاز به تنظیم از 0 تا 99 قابل تنظیم میباشد که هر یک عدد منظور یک هزار است	00
nc	کارکرد شمار با یکصد هزار با فرا رسیدن زمان سرویس شمارنده پاک میشود و دستگاه از نو میشمارد	01
h1	جهت تنظیم زمان حضور در لوپ 1 که بعد از گذشت این زمان لوپ فوق باز میشود در این حالت خاموش است	no
h2	جهت تنظیم زمان حضور در لوپ 1 که بعد از گذشت این زمان لوپ فوق باز میشود در این حالت خاموش است	no
St	کارکرد خودکار خروج از برنامه و ذخیره سازی	

عیب یابی

در صورت بروز هرگونه عیب و ایراد در کارکرد دستگاه با مراجعه به جدول بالا و توجه به حالت قرارگیری درب میتوانید عیب دستگاه را یافته و آنرا مرتفع سازید برای مثال در صورتی که صفحه نمایش عدد 00 را نمایش میدهد این یعنی در بسته است چک کنید آیا درب بسته است. و یا در صورتی که عدد 04 را نشان میدهد یعنی شما به درب فرمان ایست داده اید ممکن است بگوئید فرمان ایست نداده اید پس چرا درب خود به خود 04 نشان میدهد پس احتمال قطع بودن سیمهای مدار ایست یا همان استپ وجود دارد در صورتی که استفاده نمیکنید بجای آن سیم ببندید. پس همانطور که گفته شد بوسیله جدول بالا همه ایراد های دستگاه را پیدا کرده و رفع کنید

فرکانس کارکرد هر ردیاب بایستی برطبق کانال و در دو حالت تنظیم گردد بوسیله دیپ سوئیچ 1 و 2

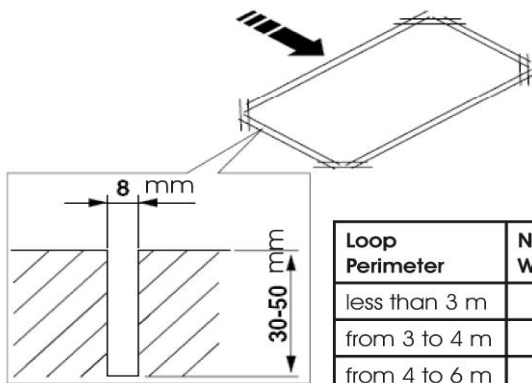


DIP 1 ON = Loop 1
OFF = Loop
فرکانس بالا
فرکانس پایین

DIP 2 ON = Loop 2
OFF = Loop 2
فرکانس بالا

مواردی برای نصب لوپ دستگاه .

لوپ فوق بایستی در 15 سانتی متری صفحه نصب گردد و نهایت فاصله نباید بیش از 50 سانتی متر باشد و ارتفاع آن نباید از 5 سانتی متر تجاوز کند .



Loop Perimeter	No. of Windings
less than 3 m	6
from 3 to 4 m	5
from 4 to 6 m	4
from 6 to 12 m	3
over 12 m	2

Fig. 16

6) راه اندازی

6.1) چک کردن چراغ سیگنالهای مرکز

قبل از شروع بکار چک کنید که چراغهای سیگنال در همین حالت باشند این چراغ ها نقش بسیار مهمی در کارکرد دستگاه دارند

LED ON : کنتاکت بسته
LED OFF : کنتاکت باز

این چراغها اگر روشن نباشند دستگاه کار نمیکند و همه قرمز رنگها چراغ سیگنالهای روشن و همگی در حالت عادی بسته میباشند

Normally close NC

یعنی در حالت عادی بسته اند و در صورت دریافت فرمان جدید باز میشوند

- DL5 - اضطراری
- DL4 - ایست
- FSW - DL3
- DL2 - بسته
- DL1 - باز
- PIVOT - DL8
- DL6 - میکرو
- DL7 - ها

Fig. 16

خودکار بسته

FCA - DL6

FCC - DL7

درگیر FCC

خودکار باز

FCA - DL6

FCC - DL7

درگیر FCA

تست چشم دو سیم دستگاه

در برنامه اولیه وارد شده و برنامه مورد نظر و انتخاب کنید .



7) تست خودکار دستگاه

بعد از برنامه ریزی دستگاه آماده استفاده میباشد چک کنید که برق متناسب با دستگاه و لوازم و تجهیزات ایمنی مثل چشم درست وصل شده باشند .

