



ڪادر فناورى دربهاى اتوماتيك

راهنمای فارسی نصب درب اتوماتیک شیشه ای سسامو

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی در شیشه ای کشویی Sliding ایتالیایی Sesamo

فہرست مطالب :

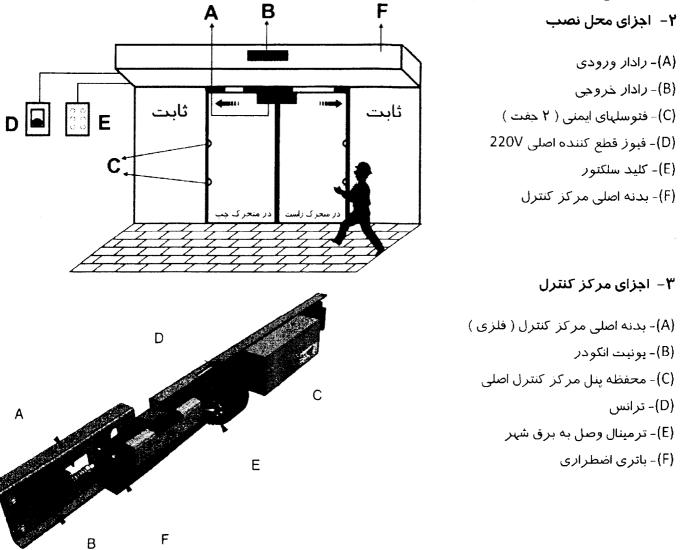
۱- مشخصات فنی **۲**- اجزای محل نصب ۳– اجزای مرکز کنترل ٤- اجزای یک کبت کامل **۵**– طریقه صحیح برش پروفیل **۶**- مهره گذاری در بدنه اصلی ۲- محاسبه موقعیت بستن موتور و ماژول کنترل ۸- جا سازی ریل پلاستیکی و زدن بدنه به دیوار ۹- محل قرار گیری اولیه قطعات Stop دربها -۱- وصل هنگرها به لنگه های متحرک ۱۱- جاسازی موتور و مرکز کنترل داخل بدنه اصلی **۱۲** – جاسازی تسمه **۱۳**-درست کردن کشش تسمه **۱۲**– مونتاژ کابل گیرها **۱۵**- مونتاژ درهای کناری **۱۶**– سیم بندی **۱۷**-نصب فیزیکی قفل الکترومکانیکی **۱۸**–اسمبل کردن باتری<mark>ب</mark>ا 19- وصل برق شہر -۲- مرکز کنترل Millennium و اجزای آن ۲۱- راه اندازی

- ۱- مشخصات فنی
- تغذيه : 230 V AC- 50Hz
- تغذيه وسايل جانبي : 6W 12V DC
 - قدرت نامی : 180W
- ایاتری اضطراری : 1.2Ah (برای حدود ۹۰ مانور در نبود برق)(مانور یعنی یکبار باز شدن یا یکبار بسته شدن درها به طور کامل)
 - سرعت باز كردن : قابل تنظيم تا حد 70 Cm/s (تك لنگه) و تا حد 140 Cm/s (دو لنگه)
 - سرعت بستن : 70% سرعت باز کردن
 - · ظرفيت : 120Kg (تک لنگه) و 80+88 (دو لنگه) .
 - عرض هر لنگه :

تک لنگه : 700mm تا 3000mm

دو لنکه : 450mm تا 1500mm

- دمای کا*ر*کرد : تا ^{۵۵} 50+
- خاصیت ضد تصادف : محدودیت کشش اتوماتیک در زمان حضور موانع
 - وزن کلی : حدود 8.5 Kg در هر متر



- ۱- مشخصات فنی
- تغذيه : 230 V AC- 50Hz
- · تغذيه وسايل جانبي : 6W 12V DC
 - · قدرت نامی : 180W
- · باتری اضطراری : 1.2Ah (برای حدود ۹۰ مانور در نبود برق)(مانور یعنی یکبار باز شدن یا یکبار بسته شدن درها به طور کامل)
 - سرعت باز کردن : قابل تنظیم تا حد 70 Cm/s (تک لنگه) و تا حد 140 Cm/s (دو لنگه) .
 - سرعت بستن : 70% سرعت باز کردن
 - · ظرفیت : 120Kg (تک لنگه) و 80+80 (دو لنگه)
 - عرض هر لنگه :

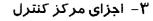
تک لنگه : 700mm تا 3000mm

دو لنگه : 450mm تا 1500mm

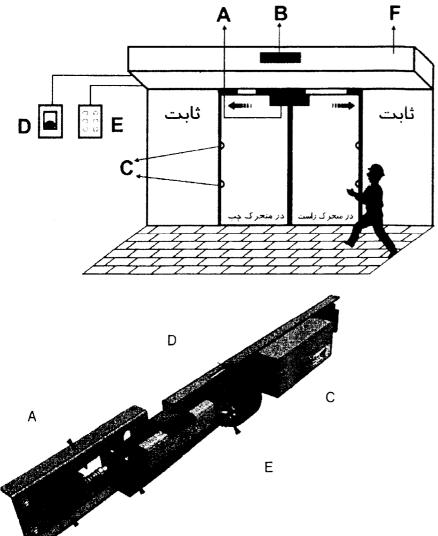
- دمای کارکرد : تا ^{0C} +50
- خاصیت ضد تصادف : محدودیت کشش اتوماتیک در زمان حضور موانع
 - اوزن کلی : حدود 8.5 Kg در هر متر

۲- اجزای محل نصب

(A)- رادار ورودی (B)- رادار خروجی (C)- فتوسلهای ایمنی (۲ جفت) (D)- فیوز قطع کننده اصلی 220V (E)- کلید سلکتور (F)- بدنه اصلی مرکز کنترل



- (A)- بدنه اصلی مرکز کنترل (فلزی) (B)- یونیت انکودر (C)- محفظه پنل مرکز کنترل اصلی (D)- ترمینال وصل به برق شہر (E)- ترمینال وصل به برق شہر
 - (F)- باتری اضطراری

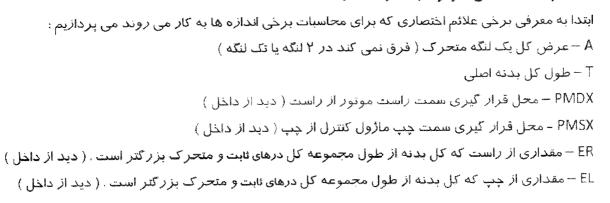


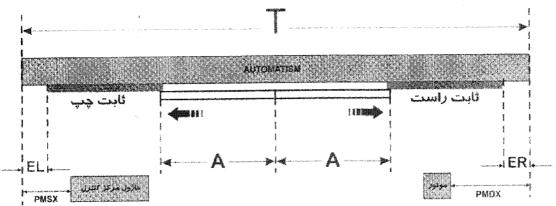
B F

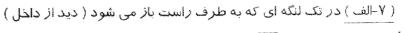
طبق شکل داخل شیارهای مشخص شده با حروف ، به تعداد مشخص شده مهره M6 قرار دهید . ممکن است تعدادی از آنها اضافه باشد ، اما سعی کنید تعداد خواسته شده را در جای مربوطه قرار دهید تا بعداً کم نیاید .

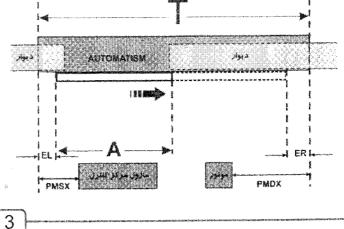
- A ٤ عدد مہرہ M6 درون این شیار قرار دھید .
- B ٤ عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .
- C ٤عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .
- A D عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .

۷- موقعیت بستن موتور و ماژول کنترل



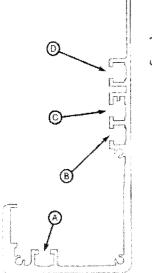






mm) PMDX=25+ER (mm

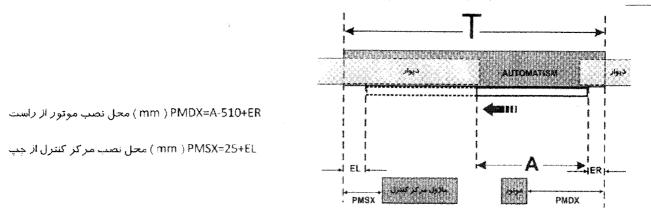
mm) PMSX=A-360+EL (محل نصب مركز كنترل از چپ



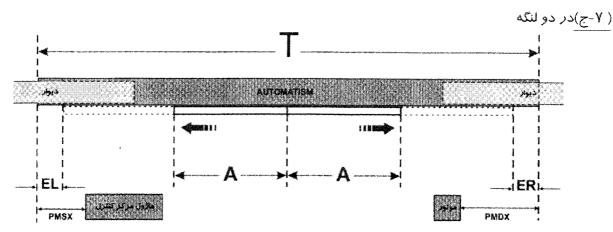
ابتدا PMDX و PMSX را از فرمولهای فوق محاسبه کنید و سپس با توجه به بخش ۱۱ ، موتور و مرکز کنترل را در

شیارهای مربوطه ببندید .





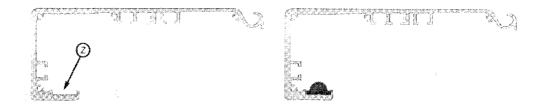
ابتدا PMDX و PMSX *ر*ا از فرمولهای فوق محاسبه کنید و سپس با توجه به بخش ۱۱ ، موتور و مر کز کنترل *ر*ا د*ر* شیارهای مربوطه ببندید .



mm) PMDX=A-240+ER (محل نصب موتور از راست (دید از داخل)

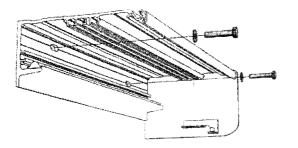
mm) PMSX=A-360+EL (محل نصب مركز كنترل از چپ (دید از داخل)

۸- جاسازی ریل پلاستیکی و زدن بدنه به دیوار



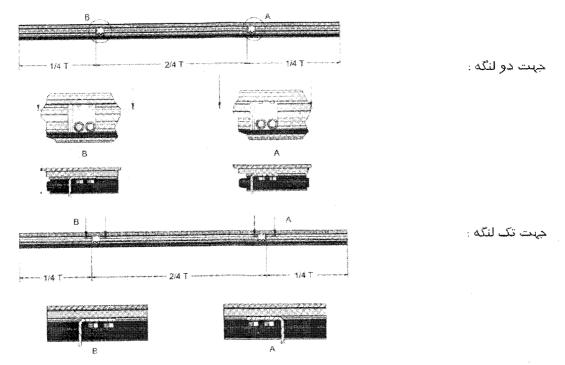
محل قرار گیری ریل پلاستیکی ، در شیار نشان داده شده با علامت Z در شکل فوق می باشد که قبل از زدن آن باید محل آن را با حلال مناسب شسته و خشک و تمیز نمایید و سپس ریل پلاستیکی را بصورت کشیده روی آن گذاشته و فشار دهید تا در جای خود محکم شود . در صورت زدن چسب زیر ریل می توان آنرا محکمنر در جای خود قرار داد . برای زدن بدنه به دیوار دقت کنید که سطح زیرینی که بدنه روی آن نصب می شود هموار و تراز باشد ًتا بعد از بستن بدنه ، موجب خم شدن آن نشود . سپس از نظر

افقی هم بدنه را ترار کنید که با استفاده از سطح بیضوی شیارهای افقی و عمودی جاپیچهای بدنه می توان تراز افقی را هم بدست آورد و با حداقل ٤ بیچ بلند ۶ ضلعی M8 و واشر مربوطه طبق شکل زیر بدنه را آنچنان محکم کنید که لرزشی نداشته باشد .



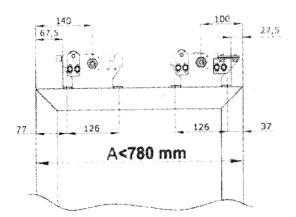
۹- محاسبه محل اولیه قرار گیری قطعات Stop درها.

فرض اولیه محل قرار گیری دو قطعه Stop جهت درها چه برای تک لنگه و چه برای دو لنگه به اندازه T/4 از سمت راست و T/4 از سمت چپ می باشد که مطابق شکل زیر باید قطعات را هر کدام با ۲ پیچ M6*10 به مهره داخل شیار <u>A</u> بست . در پایان کار اگر احتیاج بود کمی می توان محل آنها را به چپ و راست برد .



-۱۰ وصل هنگرها (Carniages) به لنگه های متحرک در

جهت هر یک از لنگه های متحر ک باید دو هنگر وصل شود که کلاً دو نوع وصل می شوند . ۱۰–الف) دربهای تک لنگه با عرض کمتر از A< 780 mm



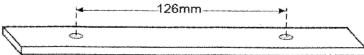
27,5

37

126

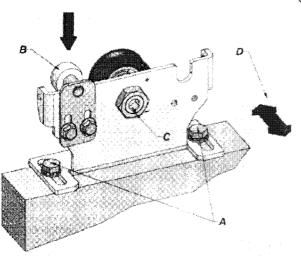
۱۰-ب) دربهای تک لنگه با عرض بیشتر از A>780 mm یا _____ درهای دو لنگه

سپس در اندازه محاسبه شده با شکلهای فوق هنگرها را هر کدام توسط دو عدد پیچ ۶ ضلعی M8 کوتاه به بالای در و به آهن فلزی قلاویز شده درون پروفیل بالای در ببندید .



۱۰-ج) تنظیم افقی در متحرک

همانطور که در شکل فوق دیده می شود ، پایه هنگرها به جای یک سوراخ عادی دارای یک شیار مستطیلی می باشد که می توان روی آن شیار هنگر را به سمت جلو یا عقب برد و با آنها کل در متحرک وصل به آنها را هم بصورت افقی به جلوتر یا عقبتر ، تا حدی که شیار فوق اجازه می دهد برد و تنظیم کرد .



A<780 mm

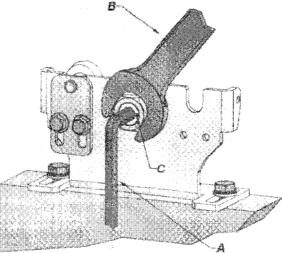
27,5

126

37

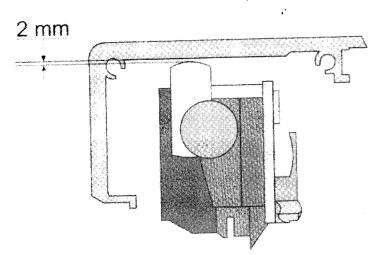
۱۰–د) تنظیم عمودی در متحرک

قبل از تنظیم ارتفاع قطعه B(شکل بالا) یا قطعه "جلوگیری کننده از خارج شدن از ریل" باید ابتدا ارتفاع خود در را تنظیم کنید بطوری که راحت روی زیل بلغزد و کمترین اصطکاک را داشته باشد و بطوریکه پروفیل پایین در هم روی "هدایتگر در" مانده و نتواند از هدایتگر خود خارج شود . این تنظیم ارتفاع همانطور که در شکل زیر دیده می شود ، با شل کردن و نگه داشتن مهره بزرگ(2) توسط آچار 24 (B)وچرخاندن مهره آلن درونی توسط آچار آلن(A) انجام می شود . چون چرخیدن آلن درونی باعث چرخش قرقره پشت هنگر می شود و چون این دو متحد المرکز نیستند ، قرقره را از نظر ارتفاعی به بالا و پایین حرکت می دهد . (اینه در یک حد محدود) سپس باید دوباره با ثابت نگه داشتن اچار آلن ، با آچار مهره بزرگ ، آن مهره را محکم بست تا در همان ارتفاع ثابت بماند . این عمل جهت هر دو هنگر یک لنگه در، باید انجام شود تا سطح در تراز گردد .



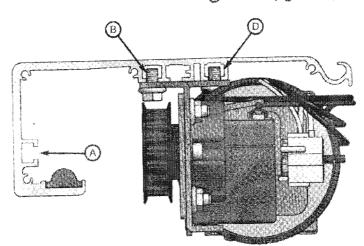
۱۰-۵)تنظیم ارتفاع قطعه" جلو گیری کننده از خارج شدن از ریل" (Anti-Drailment)

پس از انجام تنظیم ارتفاع درهای متحرک ، باید ارتفاع" قطعه جلوگیری کننده از خارج شدن از ریل" را تنظیم کنیم . با شل کردن دو پیچ M6 که این قطعه را به هنگر متصل کرده می توان آنرا به بالا و پایین تغییر ارتفاع داد . با اینکار ارتفاع را طوری تنظیم کنید که چرخک سفید رنگ این قطعه تا سقف بدنه . حدود 200 و نه بیشتر فاصله داشته باشد . بیشتر بودن این فاصله باعث راحت از جا و از ریل خارج شدن هنگرها می شود و کمتر شدن آن باعث حرکت سخت هنگرها و صدای جیرجبر و سائیدگی بیش از حد می شود . توجه شود برای در آوردن

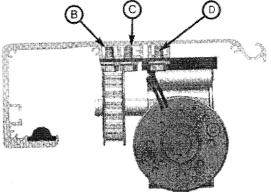


دوباره لنگه های در . باید ابتدا پیچ این قطعات را دوباره شل کنید تا ارتفاع آنها کم شود و لنگه های در به آسانی از جای خود خارج شوند.

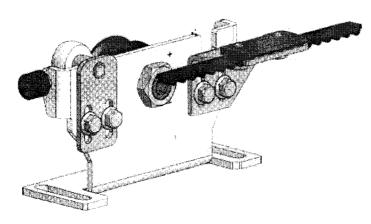
۱۱– جا سازی موتور و مر کز کنترل داخل بدنه اصلی



با استفاده از دو مهره منتهی الیه سمت چپ و دو پیچ M6 شیارهای B و D ، ماژول مرکز کنترلی را طبق شکل فوق و با توجه به مقدار PMSX محاسبه شده در بخش Y ، بسته ولی زیاد محکم نکنید تا مرحله کشش تسمه را انجام دهید . موتور را هم طبق شکل زیر با ۳ پیچ M6 به مهره های داخل شیارهای B و C و D ببندید و فاصله PMDX بدست آمده از بخش V را هم رعایت کنید . توجه کنید که چون بعد از این مرحله قفل الکترومکانیکی هم باید در شیار D بسته شود حداقل دو مهره اضافی سمت چپ موتور (از دید داخلی) داخل شیار D باشد و از مهره های بعدی برای بستن موتور در شیار D استفاده شود .

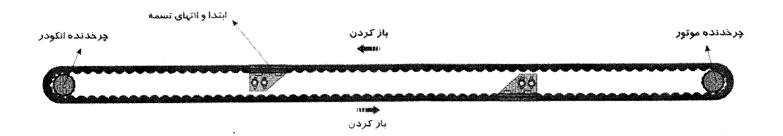


، ۱۲-جاسازی تسمه

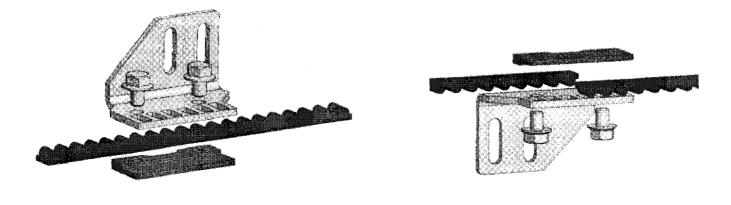


ابتدا طبق فرمول زیر L را محاسبه و به مقدار آن از طول تسمه ببرید .

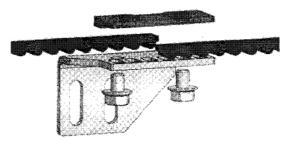
(mm طول تسمه L = (T (mm طول كل بدنه اصلى L = (T (mm)) = 2 (طول الم



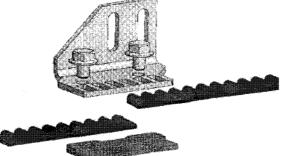
سپس تسمه را از دور چرخدنده موتور رد کرده و سپس از دور چرخدنده انکودر هم رد کنید وبه یکی از تسمه گیرها که روی یکی از هنگرها نصب می باشد ، دو سر تسمه را ببندید و تسمه گیر سمت مخالف را هم باز کرده و تسمه را از لای آن رد کرده و سپس ببندید . (مطالبق شکل زیر) اگر دندانه های تسمه جایی که دو سر آن به هم رسیده ، زیاد بود آنها را با کاتر ببرید بطوریکه کامل دو سر تسمه به هم جفت شده و تسمه گیر روی آن راحت بنشیند . سپس دو پیچ تسمه گیر را محکم کنید .



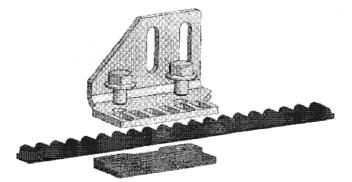
۲۱-الف)اگر در دو لنگه باشد یا در تک لنگه ای باشد که از دید داخل به چپ باز می شود. دو سر انتهایی تسمه باید روی تسمه گیر شاخه بالایی تسمه به هم برسند.



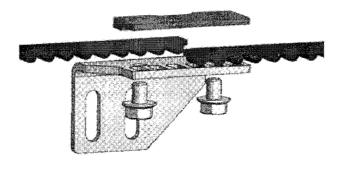
۱۲-ب) اگر در تک لنگه ای باشد که از دید داخل به راست باز می شود ، دو سر انتهایی تسمه باید روی شاخه پایینی به هم برسند .



نکته ای که در نصب تسمه می باشد این است که چون همیشه موتور ، در سمت راست نصب می شود و جیت چرخش موتور در باز کردن در ، طوری است که خط پایین تسمه باید به طرف راست کشیده شود ، پس در سمت راستی (از دید داخل) باید به تسمه بندی که در سمت پایین و در خط پایین تسمه بسته شده ، متصل شود و به هنگر سمت چپی در سمت راست ، باید به تسه بند متصل شده باشد و هنگر سمت راستی ، تسمه بندی ندارد .



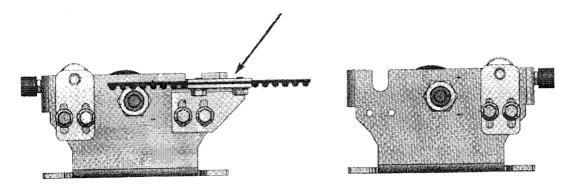
و بطور بالعکس هم در سمت چپی که باید به سمت چپ در هنگام باز شدن کشیده شود (از دید داخل) با تسمه بند به سمت بالا روی خط بالای تسمه بسته می شود و به هنگر سمت راستی آن در ، وصل می شود و هنگر سمت چپی تسمه بندی ندارد .



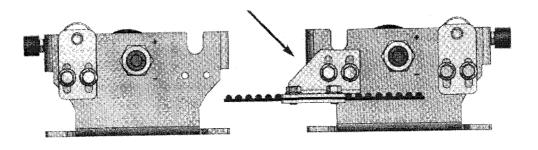
چرا که اگر دقت کنید :

- در باز کردن درها ــــــهخط بالای تسمه به چپ و خط پایینی تسمه همزمان به سمت راست می رود (چون در یک مسیر بسته دایره وار می چرخد)
- در بستن درها ــــــه خط بالای تسمه به راست و خط پایینی تسمه همزمان به سمت چپ می رود (چون در یک مسیر بسته دابره وار می چرخد)

به همان دلایلی که در بالا مطرح شد ، برای درهای تک لنگه ای هم که به سمت چپ باز می شوند (از دید داخل) از تسمه گیر به سمت بالا روی خط بالایی تسمه استفاده می شود و به هنگر سمت راستی آن در بسته می شود .

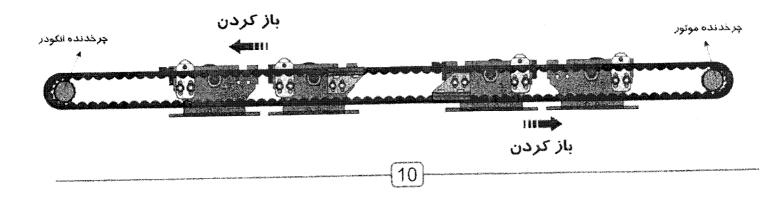


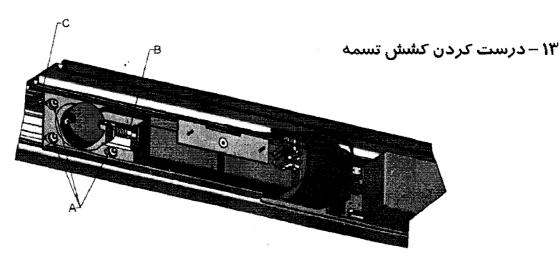
و همچنین برای درهای تک لنگه ای که به راست باز می شوند (از دید داخل) از تسمه گیر به سمت پایین که روی خط پائینی تسمه بسته می شود استفاده می کنیم و به هنگر سمت چپی آن در بسته می شود .



در نهایت یک در کامل دو لنگه به صورت زیر باید تسمه بندی شود و هنگرها به صورت زیر است .

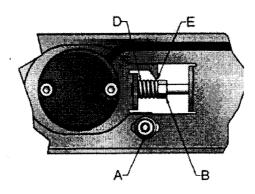
هر در دو هنگر چپ و راست دارد و هر در یک تسمه بند دارد .





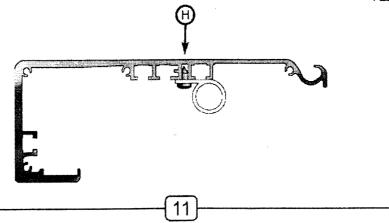
ابتدا با شل و سفت کردن پیچهای مرکز کنترل(C) و به چپ تر کشیدن کل مرکز تا حد زیادی کشش تسمه فراهم می آید ، سپس پیچهای A را شل نمائید تا مجموعه انکودر و متعلقات و پولی آن ، بتواند به طور افقی در شیار پیچهای خود به راحتی حرکت کند . با شل کردن پیچهای A ماژول انکودر در اثر کشش تسمه به سمت راست می رود . در این مرحله شما باید با دست آن را به سمت چپ بکشید و سه پیچ A را سفت کنید .

سپس مهره B را به سمت بستن فنر بیپچانید تا فنر D فشرده شود و طبق شکل زیر سمت چپ مهره B به نوک نشانه فلزی E برسد . سپس تمامی پیچ و مهره ها *ر*ا کاملاً محکم نمایید .



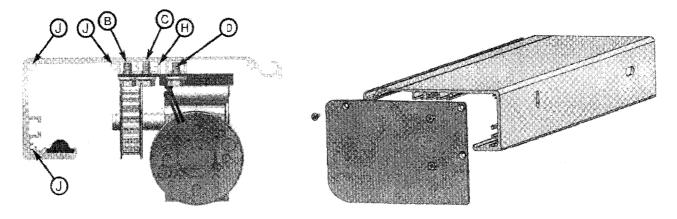
۱٤ – مونتاژ کابل گیرها

کابل گیرها *ر*ا طبق شکل مقابل با پیچهای 9.5×4.2 در شیار<u>H</u> ببنید . سعی کنید هر 500mm یک کابل گیر بین ماژول کنترلی و موتور ببندید .



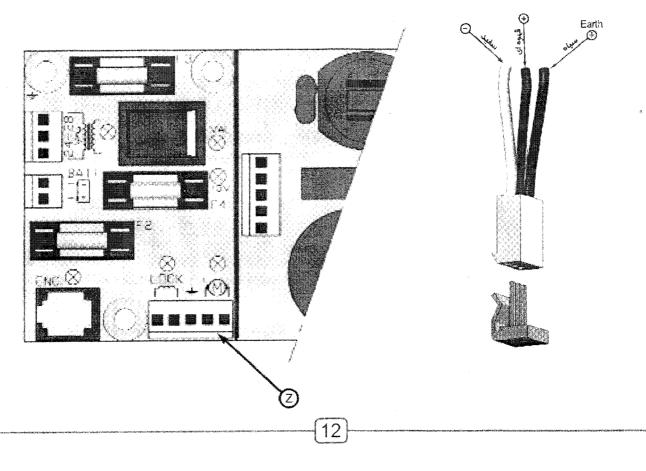
۱۵ – مونتاژ درب کناره ها

درهای کناری را می توانید هر کدام را با ۳ عدد پیچ 16×4.2 سیاهرنگ مانند شکل زیر به شیارهای ال بدنه اصلی ببندید .

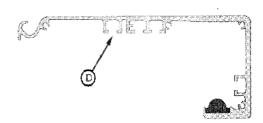


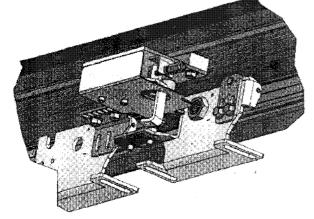
۱۶ – سیم بندی موتور

سیم های موتور باید به کانکتور ۳ پین مانند شکل زیر متصل شود و کانکتور مذکور هم به سوکت Z که در شکل نشان داده شده ، باید زده شود . قبل از وصل سیمهای موتور به کانکتور ، کانکتور مادگی ۳ سیم را که سر سیمهای طولانی آن Tزاد می باشد به سوکت Z بزئید . (به جایی که روی فیبر با – + \pm (MOTOR) نشان داده شده وصل می شود) سپس کابل آن را از میان کابل گیرها رد کنید تا نزدیکی موتور برسد و سپس در اندازه مناسب کابل را قطع کنید . و سر ۳ سیم آن را لخت کنید . سر سیمهای + و – موتور یعنی رنگهای سفید (-) و قهوه ای (+) را به ترتیب به سیمهای خود موتور به رنگهای سیاه (-) و قرمز (+) با کابلشوهای مخصوص متصل نمایید . سیم سیاهرنگ هم در انتها باید به سرسیم حلقه ای وصل شود و با شل کردن و درآوردن یکی از پیچهای بدنه موتور و رد کردن آن پیچ از حلقه مذکور و بستن دوباره پیچ سر جای خود سیم " Earth



١٧ – نصب قفل الكتر ومكانيكي





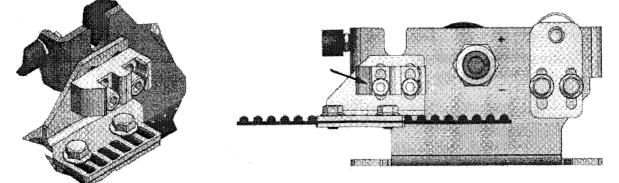
مطابق شكل فوق ، قفل توسط دو پیچ M6 در شیار D بدنه اصلی نصب می شود . قفل و متعلقات Tن در یک بسته بندی در دسترس قرار دارند . توجه شود كه چون قفل باید در شیار D بسته شود و موتور هم یک پیچ روی شیار D دارد ، قبل از محكم سازی موتور باید دو مهره اضافی (در صورت بستن قفل در سیستم) در سمت چپ موتور (از دید داخل) درون شیار D رزرو شده داشته باشیم . قفل توسط دو پیچ بلند 25×M6 در شیار D باید در محل مقتضی با محاسبات زیر بسته شود .

۱۷ – الف) محاسبه تقریبی جای قفل در بدنه در درهای دو لنگه :

BLÖ	

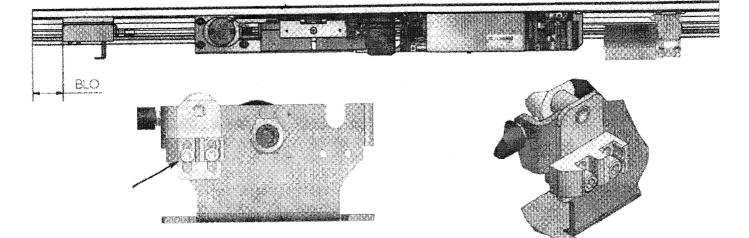
(mm) + 50(mm) طول وسط محل عبوری از چپ = BLO (طول های قفل از سمت چپ بدنه mm)

زبانه قفل باید پشت قطعه زبانه گیر قفل ، گیر کند تا مانع باز شدن درها شود . قطعه زبانه گیر قفل روی تسمه گیر مربوط به هنگر چپ در سمت راستی طبق شکل زیر نصب می شود به طوری که طرف شیبدار آن به طرف چپ باشد (دید از داخل)



قطعه فوق توسط دو پیچ آلن 16×M6 که در بسته قغل تهیه شده روی تسمه گیر بسته می شود و خود این قطعه و تسمه گیر را با هم به هنگر می چسباند . لازم به توضیح است که بهتر است فاصله ۲ الی ۳ میلیمتری بین زبانه قفل و پشت این قطعه ، در حالت در کاملاً بسته . وجود داشته باشد ، تا سیستم بهتر عمل کند و نساید . در ضمن دستگیره فلزی هم جهت باز کردن دستی زبانه قفل ، در بسته بندی قفل ، تهیه شده تا به صورت راحت با دست بتوان قفل را خلاص کرد .

۱۷ – ب) محاسبه تقریبی جای قفل در بدنه ، در درهای تک لنگه ای که به طرف راست باز می شود . (دید از داخل) :

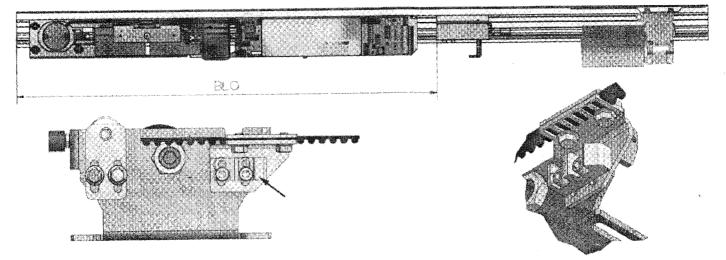


در این حالت هم قفل ، با دو پیچ بلند 25×M6 در شیار D طبق شکل فوق در قسمت چپ تر از مر کز کنترل (دید از داخل) در جای محاسبه ای تقریبی زیر باید نصب گردد :

BLO (mm) = EL + 50 محل نصب قفل از چپ (دید از داخل)

زبانه گیر قفل هم طبق شکل باید روی هنگر سمت چپ این تک لنگه روی قطعه "جلوگیری کننده از خارج شدن از ریل" (Anti – Drailmant) بسته شود . نوک شیبدار زبانه گیر قفل باید به مانند حالت ۲ لنگه به طرف چپ بسته شود (دید از داخل)

۱۷ – ج) محاسبه تقریبی جای قفل در بدنه ، در دریای تک لنگه ای که به طرف چپ باز می شود . (دید از داخل)



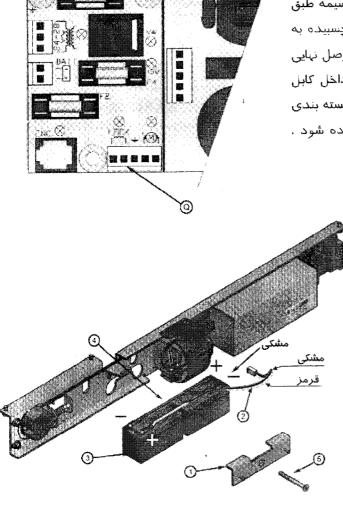
در این حالت ، قفل با دو پیچ بلند 25×M6 در شیار D بدنه بین موتور و مرکز کنترل باید بسته شود و جای تقریبی آن از فرمول زیر محاسبه می شود :

EL + 80 (محل بسته شدن قفل از سمت چپ) (دید از داخل) + EL + 80 (محل بسته شدن قفل از سمت چپ) (دید از داخل)

زبانه گیر قفل هم طبق شکل باید روی هنگر سمت چپ این تک لنگه روی قطعه تسمه گیر (مانند دو لنگه) بسته شود (دید از داخل) به طوریکه شیب زبانه به سمت راست (طبق شکل) بسته شود (برعکس ۲ لنگه)

۱۷ – د) سیم بندی قفل

سیم های قفل پلاریته ندارند و توسط یک سوکت دو سیمه طبق شکل زیر به کانکتور LOCK که کنار کانکتور موتور و چسبیده به آن می باشد(Q) وصل می شود . توجه شود ، قبل از وصل نهایی سیم های قفل را به مقدار مناسب کوتاه کرده و از داخل کابل گیرها عبور داده و سپس به قفل با کابلشوهایی که در بسته بندی قفل تهیه دیده شده و به سیمهای کوتاه شده باید زده شود . وصل کنید .

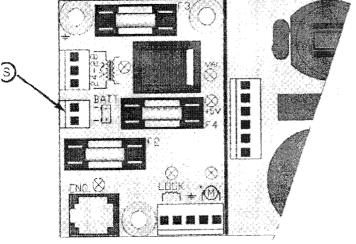


۱۸ – اسمبل کردن باتریها

1- براکت ساپورت باتری ها

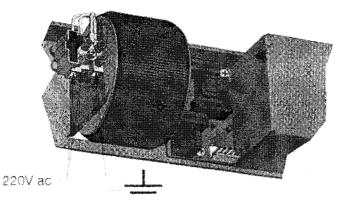
- 2– مجموعه سیم های باتری
 - 3- باتريپاي 12V A. 1.2 A
- 4- سيم هاي رابط دو باتري
- 5- پيچ سرخزينه آلني M6×60 بلند

دو عدد باتری را به صورت سری مطابق شکل فوق با سیمپای رابط به هم متصل کنید تا در محموع یک باتری 24V داشته باشیم . سپس باتری ها را در جای خود قرار دهید و سپس براکت ساپورت باتری ها را روی آنها گذاشته و با پیچ مخصوص سر خزینه آلنی 60×M6 بلند آنها را محکم سر جای خود پیچ کنید . کانکتور باتری را مطابق شکل زیر به ورودی BAT روی مرکز وصل کنید . (S)

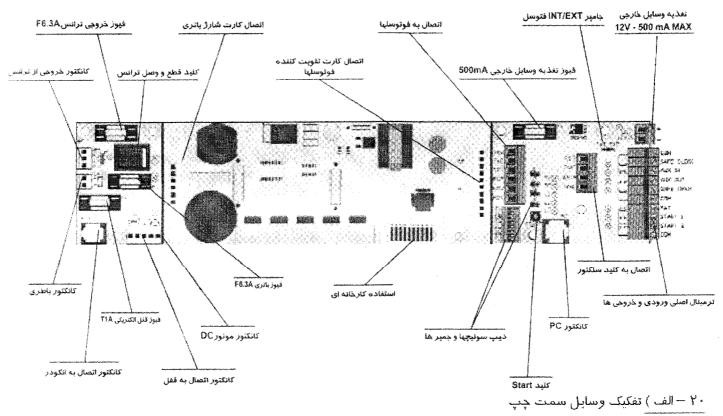


۱۹ – وصل کردن برق شہر

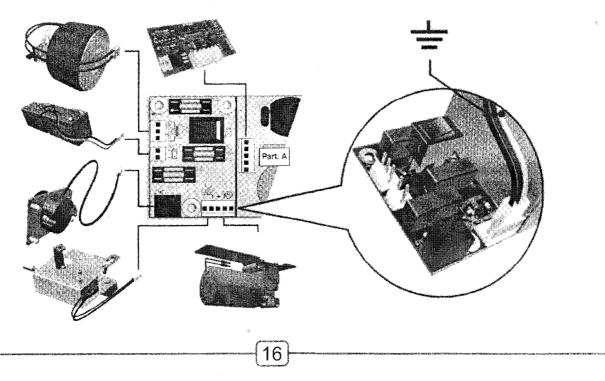
کانکتور ورودی برق شهر (220 V_{AC}) در سمت چپ ترانس قرار دارد که توسط یک فیوز T=TA محافظت جریانی می شود . کابل برق و Earth آن را مطابق شکل به ترمینالهای مربوطه وصل کنید و توجه داشته باشید که هنگام وصل کردن کابلها برقشان قطع باشد . کلید سمت راست ترانس خروجی ترانس را به مرکز قطع و وصل می کند .

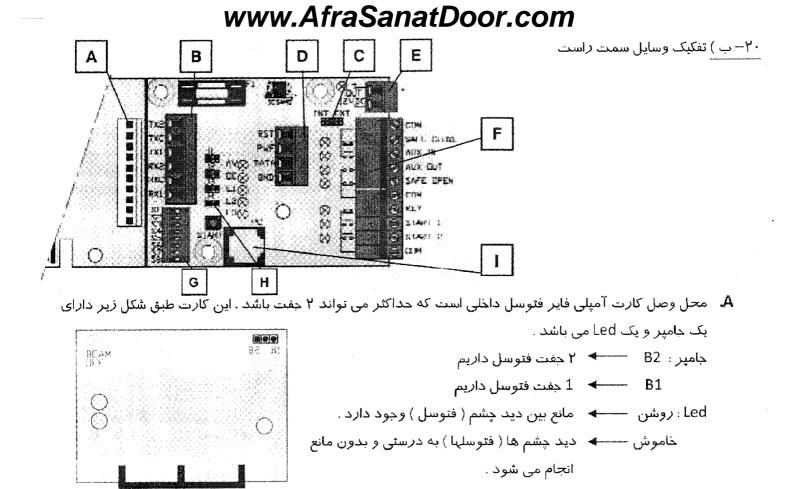


۲۰ – مرکز کنترل Millennium و اجزای آن

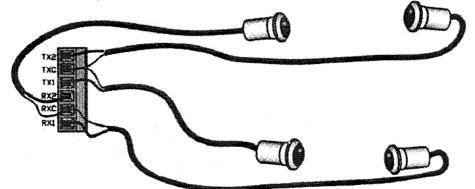


در شکل زیر به تفکیک وسایلی که به سمت چپ مر کز کنترل وصل می شوند . نشان داده شده است





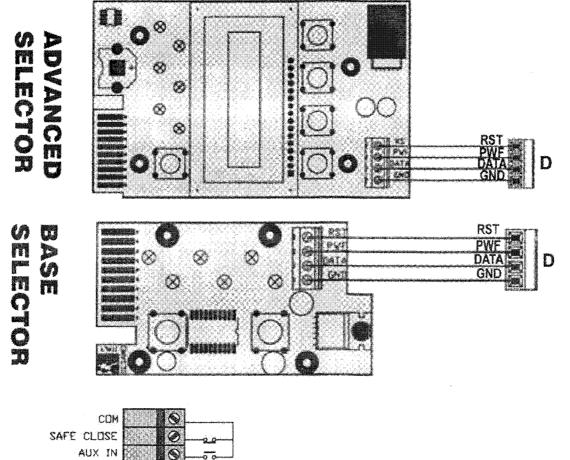
B. کانکتور وصل به فتوسلها می باشد که حداکثر دو جفت فتوسل می تواند طبق قانون شکل زیر به این کانکتور وصل شود . فوتوسلهایی که دارای سیم قرمز هستند فرستنده (transmitter) هستند که مغزی آنها به TX1 و TX2 و TX2 شود . فوتوسلهایی که دارای سیم سفید یا بی رنگ هستند شیلد آنها باهم یکی شده و به TXC و TXC و RXC و شیلد آنها باهم یکی شده و به RXC وصل می شود همچنین فوتوسلهایی که دارای سیم سفید یا بی رنگ هستند گیرنده (receiver) می باشند که مغزی آنها به TX2 و RX2 و شیلد آنها یکی شده و به RXC و می شود . توجه گیرنده (RXC و RXC و شیلد آنها یکی شده و به RXC وصل می شود . توجه گیرنده (RXC و RXC و می می و جابجا نشوند.



. جامپر انتخاب فتوسل داخلی یا خارجی می باشد که طبق جدول زیر باید قرار داده شود . INT EXT

- 🔵 🛑 🌒 آمپلی فایر فوتوسل داخلی می باشد
- 👥 🔵 🕥 آمپلی فایر فوتوسل خارجی می باشد
- 🔾 🔘 🔵 اگر هیچکدام نباشد آمپلی فایر فوتوسل خارجی و داخلی توأم می باشد .
- اگر اصلاً فتوسل نداشته باشیم باید جامپر را روی EXT بگذاریم و ترمینال Safe Close را به Com در کانکتورF ، با جامپر سیمی وصل کنیم .
- D ، این ترمینال محل وصل کلید سلکتور می باشد که می توان هر دو نوع سلکتور Base Selector و Advanced و Advanced Selector

Base Selector شامل یک سری عملکردهای پایه ای به همراه تنظیمات آنها برای در شیشه ای می باشد و فقط دارای کلید و LED راهنما می باشد ولی نوع Advanced Selector علاوه بر تمامی موارد نوع Base دارای تنظیمات گسترده ترو جزئیتری می باشد که علاوه بر دکمه ها و LED ها دارای LCD راهنمای ۲ خطه و دارای ساعت و تاریخ نیز می باشد . نکات بیشتر در مورد آنها در جزوه راهنمای مربوط به خودشان آمده است . هر دو مدل سلکتورهای فوق با ٤ سیم به کانکتور ترمینالی D . مطابق با راهنمای حرفی روی فیبر که همنام ترمینالهای کلید سلکتور می باشد به سادگی وصل می شود .



AUX OUT

START 1

START 2

CDM

KEY

COM

SAFE OPEN

Ø

0

0

Θ

0 0

- E ، ترمینالهای مربوط به وصل وسایل خارجی که احتیاج است تِعْذیه داشته باشند مثل *ر*ادارها می باشد که ولتاژ آن 12V و حداکثر جریان مجاز آن 500 mA می باشد .
- F . کانکتور اصلی ورودی خروجی که به ترتیب زیر می باشد:

Safe Close : جہت وصل کنتاکت فتوسل خا*ر*جی بکار می <mark>ر</mark>ود (NC و Com کنتاکت فتوسل خارجی بین Safe Close و Com بسته می شود .

AUX IN , AUX OUT : جبت وصل همزمان دو مرکز کنار هم بصورت Inter Lock بکار می روند و بصورت ضربدری AUX IN1 به AUX OUT2 و همچنین AUX OUT1 به AUX IN2 وصل می شود .(به شکل حالت Inter Lock مراجعه شود)

18

Safe Open: جہت وصل سنسورہای ایمنی باز کردن در ، بکار می رود ،

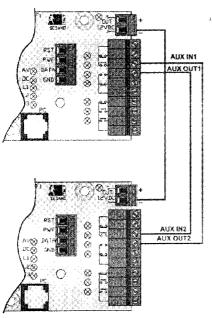
Key: همواره به Com ، جامیر شود (اگر نشود مرکز کار نخواهد کرد)

Start1 : ورودی سیگنال باز کننده در اول (رادار اول) – این ورودی در حالت تک راداره کار نمی کند و برای وصل باید NO کنتاکت رادار بین Start1 و Com بسته شود .

Start2 : ورودی سیگنال باز کننده در دوم (رادار دوم) – این ورودی د*ر* حالت تک راداره هم کار می کند . برای وصل باید NO کنتاکت *ر*ادار ۲ بین Start2 و Com بسته شود .

توضيح حالت Inter Lock :

مراکز Millennium می توانند بصورت Inter Lock با هم کار کنند یعنی وقتی دو در کنار هم داریم که به دو مرکز Millennium مختلف وصل شده اند ، می توان با آرایش سیم بندی شکل روبرو کاری کرد که فقط یکی از دربیا کار کند و در صورت کار کردن دیگری همزمان با آن ، دومی کار نکند . به بیان دیگر وقتی یک تقاضای همزمان از هر دو در ایجاد شود، دری اول کار می کند که بصورت Master سازماندهی شده است . Master یا Slave کردن مراکز بوسیله Advanced Selector یا با نرم افزار Millennium روی



G . دیپ سوئیچها

دیپ سوئیچها در تنظیم کارخانه ای (Default) همگی در حالت OFF می باشند . از بین این دیپ سوئیچها ، شماره های ۱ تا ع را برای تنظیمات خاصی که در زیر آمده استفاده می کنیم و شماره های ۵ تا ۸ جهت مصرف کننده استفاده ای ندارد و باید همگی در حالت OFF بمانند .

دیپهای ۲ و ۱ : جهت کارکرد صحیح سیستم و بهینه سازی تنظیم پارامترهایی که حرکت در را کنترل می کنند . وزن در را باید با دیپ سوئیچهای ۱ و ۲ طبق موارد زیر برای مرکز تعیین کرد . مثلاً اگر دیپسوئیچها را برای وزن زیاد در ، انتخاب کنید درحالیکه وزن در کم است مرکز با اختلال زیاد کار میکند یا شاید حتی خوب بسته نشود .

ديپ ON: ۱ و ديپ OFF : ۲

تعداد لنگه های در	وزن هر لنگه
٢	۶۰ تا ۸۰



ديپ OFF: ۱ و ديپ CFF: ۱

تعداد لنگه های در	وزن هر لنگه
۲	۴۰ تا ۶۰
1	۱۲۰ ۵۶۰



ديپ OFF: ۱ و ديپ CFF: ۱

تعداد لنکه های د <i>ر</i>	وزن هر لنگه
۲	۰ تا ۳۰
)	۰ تا ۶۰

دیپ ۳ : جهت کارکرد مرکز در مد اتوماتیک دیپ سوئیچ ۳ را OFF و جهت کارکرد مرکز در مد نیمه اتوماتیک دیپ ۳ را ON کنید .

در مد اتوماتیک مرکز با یک پالس Start ، در را باز کرده و پس از گذشت زمان تاخیر اتوماتیک (که این زمان قابل تغییر با کلیدهای سلکتور می باشد) بطور اتوماتیک در را می بندد . در مد نیمه اتوماتیک مرکز با یک پالس Start . در را باز می کند و با پالس بعدی در را می بندد. این مد عموماً در جایی مصرف می شود که سیستم از رادارها استفاده نمی کند و بصورت دستی (که به همان ورودیهای Start و Start کلید دستی وصل می شود) مرکز کنترل می شود .

دیپ ٤ : در حالتی که دیپ سوئیچ ٤ در حالت OFF باشد . در صورت قطع برق . سیستم کار کرد عادی را با باتری ادامه می دهد که در این صورت مرکز نمی تواند ، مانورهای زیادی انجام دهد . در حالت ON بودن این دیپ سوئیچ ، در صورت قطع برق ، سیستم درها را به حالت Stop Open (ماندن در حالت باز) برده و همانجا می ماند تا برق بیاید یا تا حالت جدیدی برای در با کلید سلکتور ایجاد شود .

دیپ سوئیچ ۵ تا ۸ : دیپ سوئیچهای ۵ تا ۸ جهت تستهای کارخانه ای می باشد ، به آنها دست نزنید و در همان حالت OFF بمانند .

<u>H.</u> جامپرهای 11 تا J4

این جامپرها در حالت کارخانه ای قطع می باشند و جیت موارد داخل ایران (اکثراً) نمی باشند . از این رو به جز مورد 3 (در مواردی که نیاز دارید)به 11 ، 12 ، 44 دست نزنید و همه در حالت قطع بمانند تا اختلالی در کارکرد سیستم شما بوجود نیاید . بدیهی است هرگونه دستکاری در این جامپرها ممکن است باعث بدی عمکرد درها و حتی از کار افتادن آنها شود . **جامپر13 :** در صورت وصل بودن جیت تست سیکل باز کردن و بستن مرکز کنترل قبل از نصب واقعی روی

درها بکار می رود . هربار استفاده از این جامپر موجب تغییر جدید در زمانها و سرعتها و گشتاورهای مرکز کنترل و ذخیره مقادیر جدید آنها می گردد . از این رو پس از انجام تنظیمات تا حد ممکن از این جامپر استفاده نکنید . در حالت کارخانه ای روی حالت OFF می باشد .

نکته : تا رمانیکه J3 وصل باشد ، شاهد تکرار سیکل باز کردن و بستن بصورت مکرر خواهیم بود .

1. کانکتور اتصال به کامپیوتر می باشد که با نرم افزار مخصوص Millennium Ware می تواند با مرکز ارتباط برقرار کرده و جبت تنظیم مقادیر پارامترها ، خطایابی ، برخی آمارها و اطلاعات و همچنین جبت برنامه ریزی میکروپروسسور مرکز کنترل از این نرم افزار می توان استفاده کرد ، جبت برقراری ارتباط با کامپیوتر باید کابل مخصوص و مودم مخصوص را تبیه نمایید و نرم افزار آن را از سایت آن دانلود کرده و نصب نمایید.

۲۱. راه اندازی

<u>A.</u> توجه کنید جامپر Key به Com زده شده باشد و جامپر 44 وصل نباشد . <u>B.</u> توجه کنید جامپرهای 11 تا 14 هیچکدام وصل نباشد . <u>C.</u> توجه کنید دیپ سوئیچهای ۱ و ۲ در حالت وزن در ، تنظیم درست شده باشد. <u>D.</u> توجه کنید دیپ سوئیچ ۳ در حالت دلخواه (اکثراً Automatic یعنی OFF) باشد . <u>E.</u> اگر فتوسل خارجی ندارید توجه کنید که جامپر Safe Close به COM زده شده باشد و توجه کنید Tumper فتوسل داخلی یا خارجی (INT/EXT) درست زده شده باشد . اگر هیچ فتوسلی در مدار ندارید باید جامپر Safe Close به Com زده شده باشد و توجه کنید کنید دیپ سوئیچ ۲ در حالت زده باشد . زده شده باشد و جامپر INT/EXT را روی حالت تا کندارید .

<u>F</u> درها را در حالت 20Cm از بستن کامل قرار دهید و سوئیچ Power را روشن کنید مجموعه بطور خودکار یک عمل خود فراگیری سرعتها و زمانها و سرعتهای آهسته را انجام می دهد و سرآخر در حالت کارخانه ای Stop Close رفته و در صورت موجود بودن قفل در را قفل می کند. در در این حالت می ماند تا بوسیله کلید سلکتور حالت آنرا تغییر دهید . با Base Selector می توانید مقادیر پایه ای و با Advanced Selector می توانید مقادیر بیشتری را برای درها (علاوه بر تنظیم اتوماتیک خودش) تنظیم کنید (مقادیری مثل ساعت و تاریخ) اکنون سیستم آماده کارکرد می باشد . حتی با Advanced Selector می توانید از قبل برای مرکز تعیین کنید در روزهای هفته به ازاء هر روز ٤ تغییر حالت کارکردی در ساعتی خاص و در روزی معین داشته باشد .

جدول خطاها :

در صورت بروز اشکال و خطایی در سیستم که موجب از کار افتادن آن شود می توان از LED ۵ نشانگر خطای مرکز AV وOCوL1 و L2 و L3 جهت اراهنمایی علت بروز خطا استفاده کرد که در جدول زیر فهرستی از آنها آمده است :

کارهایی که می توان جہت		LED					R
رفع خطا انجام داد	AV	OC	L1	L2	L3	شرح خطا	Γ
هنگام Reset و مقداردهی اولیه خطایی وارد شده است یعنی مقادیر اندازه گیری شده بسیار کم می باشد. انکودر و اتصالاتش را چک کنید . راه عبوری درب خالی از موانع باشد و اگر قفل هست از کار نیفتاده باشد	-			OFF		خطای مقدا <i>ر</i> دهی اولیه	١
درب نمی تواند باز شود در کارکرد معمولی . از نبودن موانع جلوی درب مطمئن شوید و چک کنید که قعل گیر نکرده باشد .	جنوبي ز	OFF	OFF	ON	OFF	خطای سد شدن <i>ر</i> اه حر کت د <i>ر</i> ب	۲
بعد از سه بار تلاش برای بازکردن درب و ناموفق بودن این خطا اعلام می شود . مطمئن شوید موانعی جلوی درب نباشد . مقدار پارامتر – Opening Anti crushing نباید کم باشد . وزن درب درست انتخاب شده باشد .	برونو مرکس ج	OFF	OFF	ON	ON	خطای تصادف با مانع در . باز کردن درب	٣
بعد از سه بار تلاش برای بستن درب و ناموفق بودن این حطا اعلام می شود . مطمئن شوید موانعی جلوی درب نباشد . مقدار پارامتر – Closing Anti crushing نباید کم باشد . وزن درب درست انتخاب شده پاشد .	محموم الرومي ال	OFF	ON	OFF	OFF	خطای تصادف با مانع در . بستن درب	٤
یک خطا هنگام معکوس کردن حرکت بین موتور انکودر اتفاق افتاده است . سیم های موتور و پلاریته آنها را چک کنید .	بخوني ري ن	OFF	ON	OFF	ON	خطای معکوس سازی در کت	۵
خطای حریان بالای موتور اعلام شده است . مطمئن شوید اتصالی در سیم های موتور وجود ندارد و موتور سالم است	محمق محمق ن	ON	ON	ON	OFF	خطای جریان کشی <i>ز</i> یاد	9
انکودر بسیار بد عمل می کند . خود انکودر و اتصالاتش را چک کنید.	محموم ن ن	OFF	ON	ON	ON	خطای ان <i>کودر</i>	Υ

<u>F</u> درها را در حالت 20Cm از بستن کامل قرار دهید و سوئیچ Power را روشن کنید مجموعه بطور خودکار یک عمل خود فراگیری سرعتها و زمانها و سرعتهای آهسته را انجام می دهد و سرآخر در حالت کارخانه ای Stop Close رفته و در صورت موجود بودن قفل در را قفل می کند. در در این حالت می ماند تا بوسیله کلید سلکتور حالت آنرا تغییر دهید . با Base Selector می توانید مقادیر پایه ای و با Advanced Selector می توانید مقادیر بیشتری را برای درها (علاوه بر تنظیم اتوماتیک خودش) تنظیم کنید (مقادیری مثل ساعت و تاریخ) اکنون سیستم آماده کارکرد می باشد . حتی با Advanced Selector می توانید از قبل برای مرکز تعیین کنید در روزهای هفته به ازاء هر روز ٤ تغییر حالت کارکردی در ساعتی خاص و در روزی معین داشته باشد .

جدول خطاها :

در صورت بروز اشکال و خطایی در سیستم که موجب از کار افتادن آن شود می توان از LED ۵ نشانگر خطای مرکز AV وOCوL1 و L2 و L3 جهت اراهنمایی علت بروز خطا استفاده کرد که در جدول زیر فهرستی از آنها آمده است :

کارهایی که می توان جہت	LED					R	
رفع خطا انجام داد	AV	OC	L1	L2	L3	شرح خطا	К
هنگام Reset و مقداردهی اولیه خطابی وارد شده است یعنی مقادیر اندازه گیری شده بسیار کم می باشد. انکودر و اتصالاتش را چک کنید . راه عبوری درب خالی از موانع باشد و اگر قفل هست از کار نیفتاده باشد	-			OFF		خطای مقدا <i>ر</i> دهی اولیه	١
درب نمی تواند باز شود در کارکرد معمولی ـ از نبودن موانع جلوی درب مطمئن شوید و چک کنید که قفل گیر نکرده باشد .	ی میں مرتقع ان	OFF	OFF	ON	OFF	خطای سد شدن <i>ر</i> اه حر کت د <i>ر</i> ب	۲
بعد از سه بار تلاش برای بازکردن درب و ناموفق بودن این خطا اعلام می شود . مطمئن شوید موانعی جلوی درب نباشد . مقدار پارامتر – Opening Anti crushing نباید کم باشد . وزن درب درست انتخاب شده باشد .	برونو مرکز ج	OFF	OFF	ON	ON	خطای تصادف با مانع در . باز کردن درب	٣
بعد از سه بار تلاش برای بستن درب و ناموفق بودن این حطا اعلام می شود . مطمئن شوید موانعی جلوی درب نباشد . مقدار پارامتر – Closing Anti crushing نباید کم باشد . وزن درب درست انتخاب شده پاشد .	محمور آن آن	OFF	ON	OFF	OFF	خطای تصادف با مانع در ، بستن درب	٤
یک خطا هنگام معکوس کردن حرکت بین موتور انکودر اتفاق افتاده است . سیم های موتور و پلاریته آنها را چک کنید .	بخوني بري ن	OFF	ON	OFF	ON	خطای معکوس سازی در کت	۵
خطای حریان بالای موتور اعلام شده است . مطمئن شوید اتصالی در سیم های موتور وجود ندارد و موتور سالم است	بر محقول ن	ON	ON	ON	OFF	خطای جریان کشی <i>ز</i> یاد	9
انکودر بسیار بد عمل می کند . خود انکودر و اتصالاتش را چک کنید.	ي تر ينو ز ز	OFF	ON	ON	ON	خطای ان <i>کودر</i>	۷

•'





www.kiadoor.ir info@kiadoor.ir