

# کیت درب های شیشه ای ریلی



KIT MILLENNIUM



Manufactured by  
**ISO-9001**  
Certified Factories

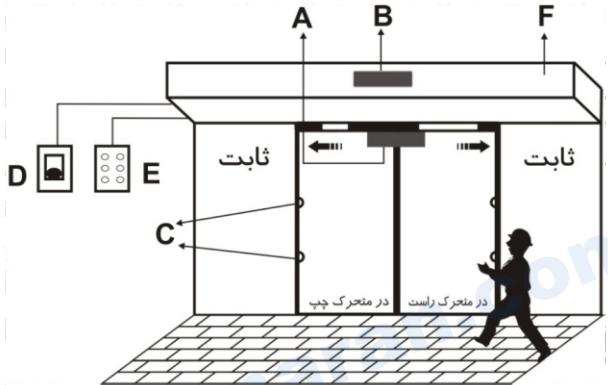
# دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی در شیشه ای کشویی Sliding ایتالیایی Sesamo

## فهرست مطالب :

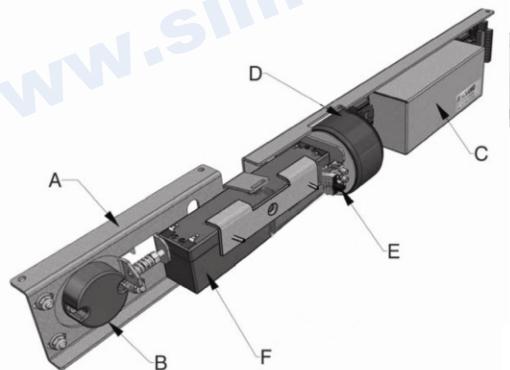
- ۱- مشخصات فنی
- ۲- اجزای محل نصب
- ۳- اجزای مرکز کنترل
- ۴- اجزای پک کپت کامل
- ۵- طریقه صحیح برش پروفیل
- ۶- مهره گذاری در بدنه اصلی
- ۷- محاسبه موقعیت بستن موتور و مازول کنترل
- ۸- جا سازی ریل پلاستیک و زدن بدنه به دیوار
- ۹- محل قرار گیری اولیه قطعات Stop در پیا
- ۱۰- وصل هنگرهای لنگه های متحرک
- ۱۱- جاسازی موتور و مرکز کنترل داخل بدنه اصلی
- ۱۲- جاسازی تسممه
- ۱۳- درست کردن کشش تسممه
- ۱۴- مونتاژ کابل گیرها
- ۱۵- مونتاژ درهای کناری
- ۱۶- سیم بندی
- ۱۷- نصب فیزیکی قفل الکترو مکانیکی
- ۱۸- اسمبل کردن پارچهای
- ۱۹- وصل برق شهر
- ۲۰- مرکز کنترل Millennium و اجزای آن
- ۲۱- راه اندازی

- ۱- مشخصات فنی
- تغذیه : 230 V AC- 50Hz
- تغذیه وسایل جانبی : 12V DC - 6W
- قدرت نامی : 180W
- باتری اضطراری : 24V-1.2Ah (برای حدود ۹۰ دقیقه 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 Kg (دو لنگه)
- عرض هر لنگه :
- تک لنگه : 700mm تا 3000mm
- دو لنگه : 450mm تا 1500mm
- دمای کارکرد : تا  $+50^{\circ}\text{C}$
- خاصیت ضد تصادف : محدودیت کشش اتوماتیک در زمان حضور موائع
- وزن کلی : حدود 8.5 Kg در هر متر

## ۲- اجزای محل نصب



## ۳- اجزای مرکز کنترل



- (A)- بدن اصلی مرکز کنترل (فلزی)
- (B)- یونیت انکوادر
- (C)- محافظه پبل مرکز کنترل اصلی
- (D)- ترانس
- (E)- ترمینال وصل به برق شهر
- (F)- باتری اضطراری

۴- اجزای یک کیت کامل

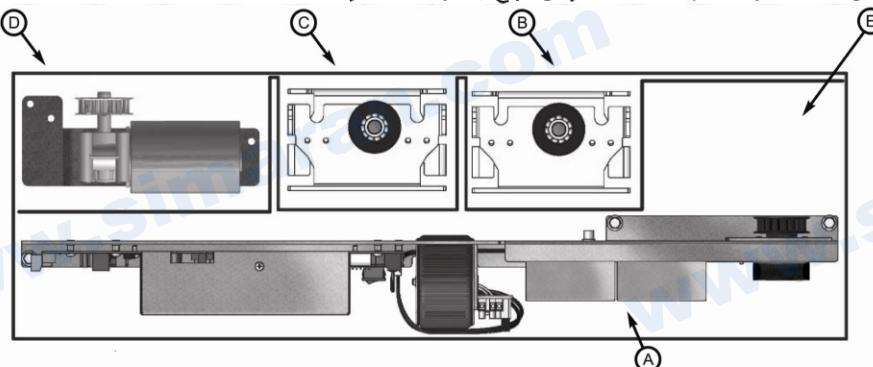
A- مرکز کنترل مونتاژ شده روی بدنه فلزی به همراه انکوادر ترانس و باتریها

B , C - چهار عدد هنگر ( Carriage ) چیت دو لنگه یا دو عدد چیت تک لنگه

D- موتور و گیربکس و چرخندنه و برآکت موتور مونتاژ شده با هم

E- متعلقات شامل : تسممه به مقدار لازم + ریل پلاستیکی به مقدار لازم + مازول قفل الکتریکی و متعلقات و سیم + اجزای

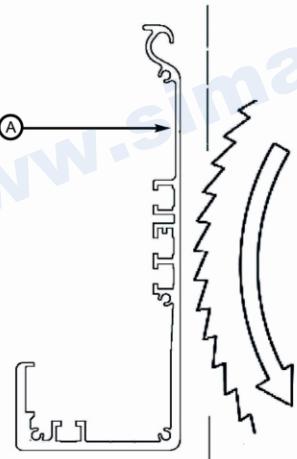
محل Stop + اجزای هنگرها + رادار + فتوسل + پیچ و مهره ها + کاتالوگ



علاوه بر موارد فوق مجموعه باید دارای بدنه اصلی به طول لازم + پروفیلهای دور در به مقدار لازم و به همراه فلز قلاویز شده بالای در و قطعه هدیتگر پایین در و اجزای پروفیلها + در(روکش) بدنه اصلی به طول لازم و شینه 10mm به مساحت لازم باشد

نکته : از موارد فوق برحیث مثل شیشه به عهده خریدار می باشد و برحیث موارد مثل پروفیلها مطابق اندازه های مجموعه و به متراژهای لازم باید جداگانه خریداری شود.

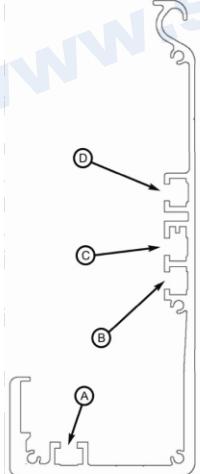
#### ۵- طریقه صحیح برش پروفیل



هرگاه احتیاج به برش عرضی پروفیل بدنه اصلی پیدا کردید به طریقه شکل روبرو آنرا روی دستگاه برش قرار داده از وسط آن جایی که حرف A نشان داده شده ، شروع به برش کنید و از همان جایی که نشانه A قرار دارد پروفیل را به طرف دستگاه برش به جلو فشار داده و هدایت کنید . طول کلی بدنه لازم (T) چیت دو لنگه بزرگتر یا مساوی درهای باز و برای تک نگه بزرگتر یا مساوی " در باز شده تا محل کامل بسته آن " می باشد .

(به شکلیایی بخش ۷-الف و ۷-ب و ۷-ج نگاه کنید)

#### ۶- مهره گذاری در بدنه اصلی



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 - عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .

- B - عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .

- C - عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .

- D - عدد مهره M6 درون این شیار قرار دهید .

#### ۷- موقعیت بستن موتور و مازول کنترل

ابندا به معرفی برخی علائم اختصاری که برای محاسبات برخی اندازه ها به کار می روند می پردازیم :

- A - عرض کل یک لنگه متحرک ( فرق نمی کند در ۲ لنگه یا تک لنگه )

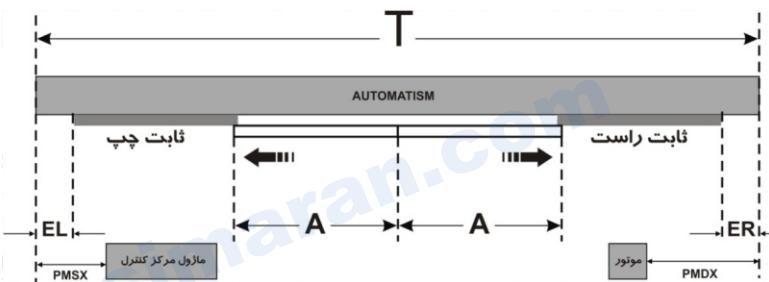
- T - طول کل بدنه اصلی

- PMDX - محل قرار گیری سمت راست موتور از راست ( دید از داخل )

- PMSX - محل قرار گیری سمت چپ مازول کنترل از چپ ( دید از داخل )

- ER - مقداری از راست که کل بدنه از طول مجموعه کل درهای ثابت و متحرک بزرگتر است . ( دید از داخل )

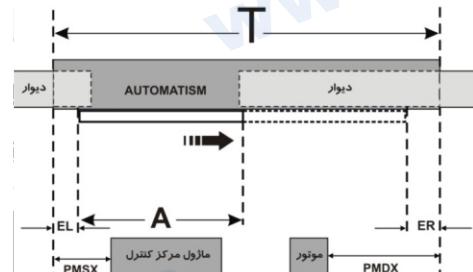
- EL - مقداری از چپ که کل بدنه از طول مجموعه کل درهای ثابت و متحرک بزرگتر است . ( دید از داخل )



(۷-الف) در تک لنگه ای که به طرف راست باز می شود ( دید از داخل )

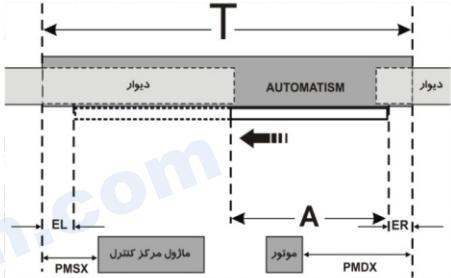
mm ) PMDX=25+ER ( محل نصب موتور از راست

mm ) PMSX=A-360+EL ( محل نصب مرکز کنترل از چپ



ابتدا PMX و PMDX را از فرمولهای فوق محاسبه کنید و سپس با توجه به بخش ۱۱، موتور و مرکز کنترل را در شیارهای مربوطه بیندید.

( ۷-ب ) در تک لگه ای که به طرف چپ باز می شود ( دید از داخل )

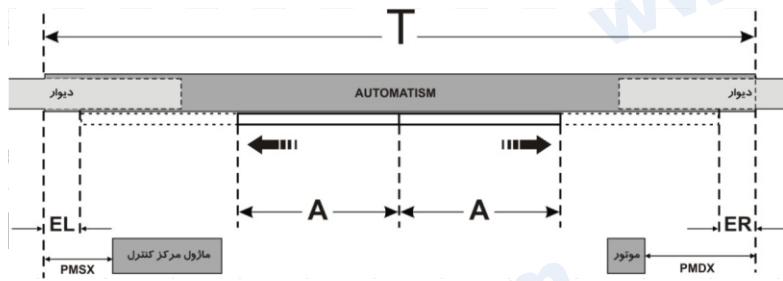


ابتدا PMX و PMDX را از فرمولهای فوق محاسبه کنید و سپس با توجه به بخش ۱۱، محل نصب موتور از راست

( mm ) PMSX=25+EL

شیارهای مربوطه بیندید .

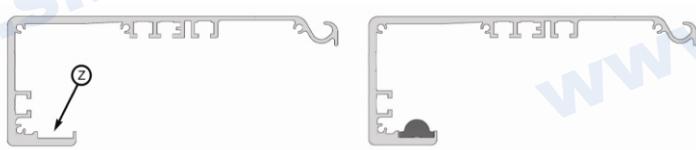
( ۷-ج ) در دو لگه



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

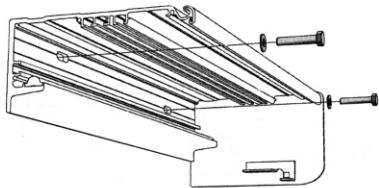
( mm ) محل نصب مرکز کنترل از چپ ( دید از داخل ) PMSX=A-360+EL

- جاسازی ریل پلاستیکی و زدن بدنه به دیوار



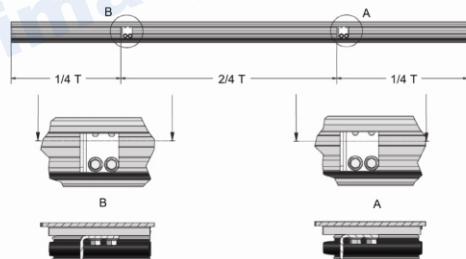
محل قرارگیری ریل پلاستیکی ، در شیار نشان داده شده با علامت Z در شکل فوق می باشد که قبل از زدن آن باید محل آن را با حلل مناسب شسته و خشک و تمیز نمایید و سپس ریل پلاستیکی را بصورت کشیده روی آن گذاشته و فشار دهید تا در جای خود محکم شود . در صورت زدن چسب زیر ریل می توان آنرا محکمتر در جای خود قرار داد . برای زدن بدنه به دیوار دقیق 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 تراز کنید که با استفاده از سطح پیفسوی شیارهای افقی و عمودی جاییچهای بدنه می‌توان تراز افقی را هم بددست آورد و با حداقل ۴ ییچ بلند ۶ ضلعی M8 و واشر مربوطه طبق شکل زیر بدنه را آنچنان محکم کنید که لرزشی نداشته باشد.

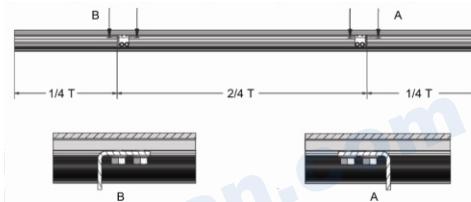


### ۹- محاسبه محل اولیه قرارگیری قطعات Stop درها

فرض اولیه محل قرارگیری دو قطعه Stop جیت درها چه برای تک لنگه و چه برای دو لنگه به اندازه  $T/4$  از سمت راست و  $T/4$  از سمت چپ می‌باشد که مطابق شکل زیر باید قطعات را هر کدام با ۲ ییچ  $M6 \times 10$  به مهره داخل شیار A بست. در پایان کار اگر احتیاج بود کمی می‌توان محل آنها را به چپ و راست برد.



جیت دو لنگه :

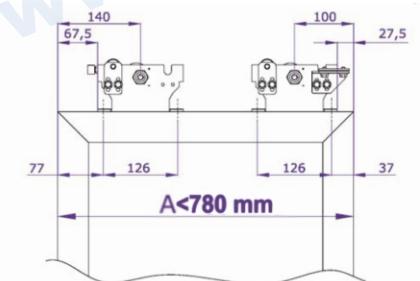


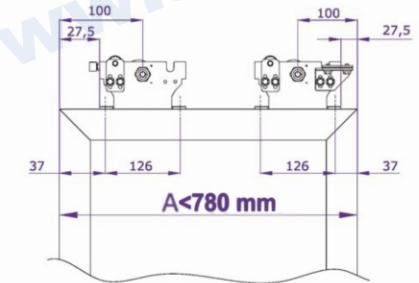
جیت تک لنگه :

### ۱۰- وصل هنگرهای (Carniages) به لنگه های متجرک در

جیت هر یک از لنگه های متجرک باید دو هنگر وصل شود که کلّاً دو نوع وصل می‌شوند.

A < 780 mm



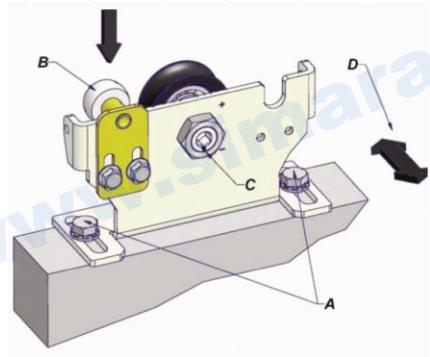


۱-ب) دریهای تک لنگه با عرض بیشتر از  $A > 780$  mm یا درهای دو لنگه

- 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 بیندید.



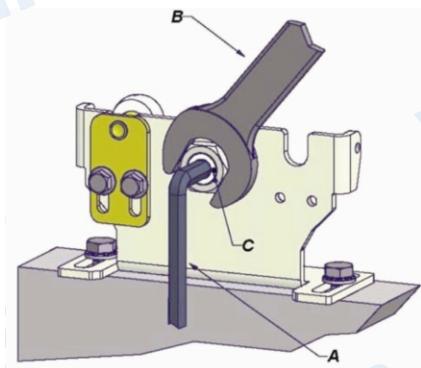
#### ۱-ج) تنظیم افقی در متحرک



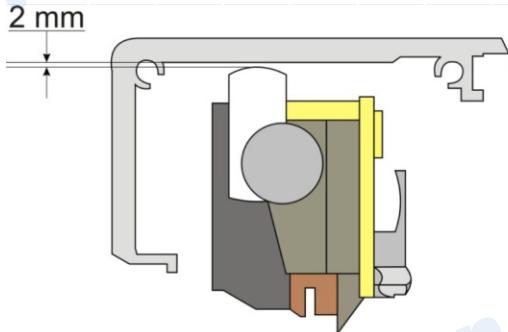
همانطور که در شکل فوق دیده می‌شود، پایه هنگرها به جای یک سوراخ عادی دارای یک شیار مستطیلی می‌باشد که می‌توان روی آن شیار هنگر را به سمت جلو یا عقب برد و با آنها کل در متحرک وصل به آنها را هم بصورت افقی به جلوتر یا عقبتر، تا حدی که شیار فوق اجراه می‌دهد برد و تنظیم کرد.

#### ۱-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 ریل بلغزد و کمترین اصطکاک را داشته باشد و بطوریکه پروفیل پایین در هم روی "هدایتگر در" مانده و تواند از هدایتگر خود خارج شود. این تنظیم ارتفاع همانطور که در شکل زیر دیده می‌شود، با شل کردن و نگه داشتن مهره بزرگ (C) توسط آچار 24 (B) (وچرخاندن مهره آلن درونی توسط آچار آلن (A) انجام می‌شود. چون چرخیدن آلن درونی باعث چرخش قرقره پشت هنگر می‌شود و چون این دو متوجه مرکز نیستند، قرقره را از نظر ارتفاعی به بالا و پایین حرکت می‌دهد. (البته در یک حد محدود) سپس باید دوباره با ثابت نگه داشتن آچار آلن، با آچار مهره بزرگ، آن مهره را محکم بست تا در همان ارتفاع ثابت بماند. این عمل چیز هر دو هنگر یک لنگه در، باید انجام شود تا سطح در تراز گردد.

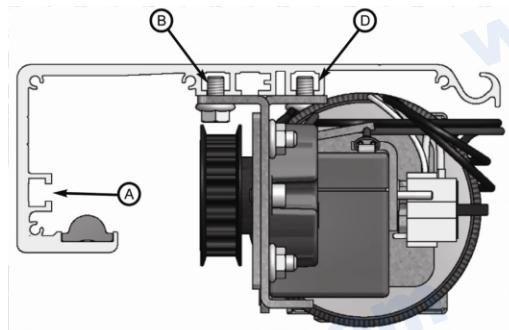


## ۱-۵) تنظیم ارتفاع قطعه "جلوگیری کننده از خارج شدن از ریل" (Anti-Drailment)

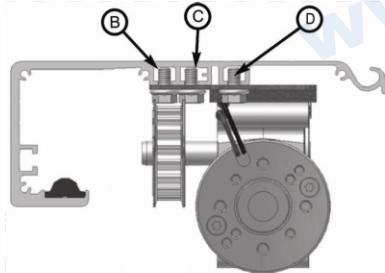


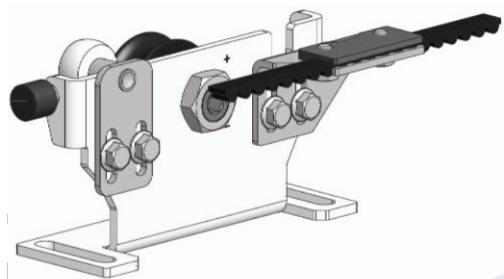
پس از انجام تنظیم ارتفاع درهای منحرک ، باید ارتفاع "قطعه جلوگیری کننده از خارج شدن از ریل" را تنظیم کنیم . با شل کردن دو پیچ M6 که این قطعه را به هنگر متصل کرده می توان آنرا به بالا و پایین تغییر ارتفاع داد . با اینکار ارتفاع را طوری تنظیم کنید که چرخک سفید رنگ این قطعه تا سقف بدنه ، حدود 2mm و نه بیشتر فاصله داشته باشد . بیشتر بودن این فاصله باعث راحت از جا و از ریل خارج شدن هنگرهای می شود و کمتر شدن آن باعث حرکت سخت هنگرهای و صدای جیرجیر و سائیدگی بیش از حد می شود . توجه شود برای در آوردن دوباره لگه های در ، باید ابتدا پیچ این قطعات را دوباره شل کنید تا ارتفاع آنها کم شود و لگه های در به آسانی از جای خود خارج شوند.

## ۱۱- جا سازی موتور و مرکز کنترل داخل بدنه اصلی



با استفاده از دو مهره منتبی الیه سمت چپ و دو پیچ M6 شیارهای B و D ، مازول مرکز کنترلی را طبق شکل فوق و با توجه به مقدار PMSX محاسبه شده در بخش ۷ ، 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 بیندید و فاصله PMDX بدست آمده از بخش ۷ 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 .



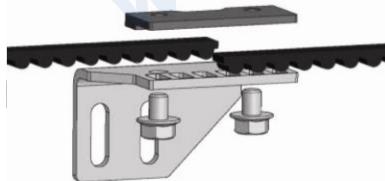
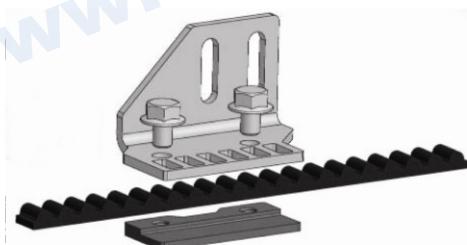


ابتدا طبق فرمول زیر L را محاسبه و به مقدار آن از طول تسمه ببرید.

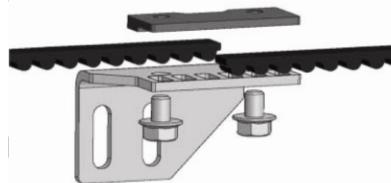
$$*2 \quad (\text{طول کل بدنه اصلی mm}) - (\text{طول تسمه mm}) = L$$



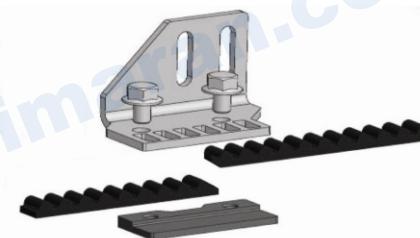
سپس تسمه را از دور چرخدنده موتور رد کرده و سپس از دور چرخدنده انکوادر هم رد کنید و به یکی از تسمه گیرها که روی یکی از هنگرها نصب می باشد، دو سر تسمه را بیندید و تسمه گیر سمت مختلف را هم باز کرده و تسمه را از لای آن رد کرده و سپس بیندید. ( مطالبی شکل زیر ) اگر دندانه های تسمه جایی که دو سر آن به هم رسیده ، زیاد بود آنرا 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.



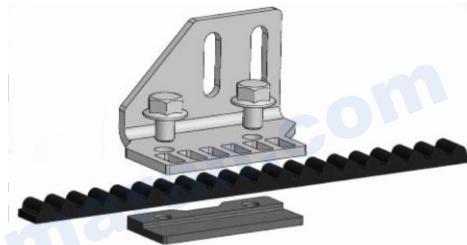
۱۲-الف) اگر در دو لنگه ای باشد یا در تک لنگه ای باشد که از دید داخل به چپ باز می شود دو سر انتهایی تسمه باید روی تسمه گیر شاخه بالایی تسمه به هم برسند.



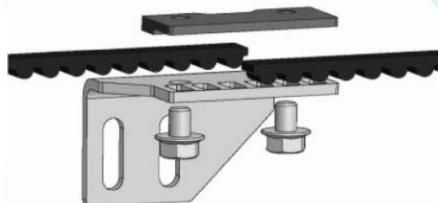
۱۲-ب) اگر در تک لنگه ای باشد که از دید داخل به راست باز می شود ، دو سر انتهایی تسمه باید روی شاخه پایینی به هم برسند .



- نکته ای که در نصب تسمه می باشد این است که چون همیشه موتور ، در سمت راست نصب می شود و چهت 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 تسمه بند متصل شده باشد و هنگر سمت راستی ، تسمه بندی ندارد .



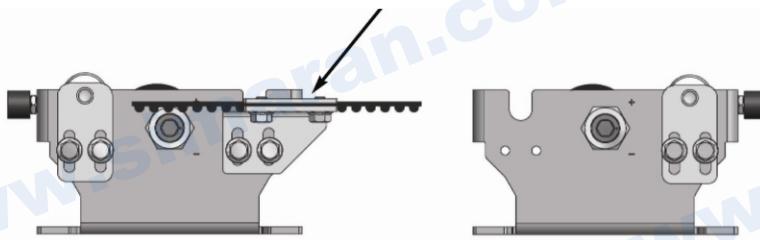
و بطور بالعکس هم در سمت چپ که باید به سمت چپ در هنگام باز شدن کشیده شود ( از دید داخل ) با تسمه بند به سمت بالا روی خط بالای تسمه بسته می شود و به هنگر سمت راستی آن در ، وصل می شود و هنگر سمت چپی تسمه بندی ندارد .



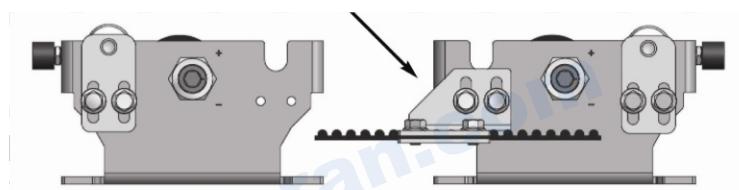
چرا که اگر دقیق کنید:

- در باز کردن درها ← خط بالای تسمه به چپ و خط پایینی تسمه هم زمان به سمت راست می رود (چون در یک مسیر بسته دایره وار می چرخد)
- در بستن درها ← خط بالای تسمه به راست و خط پایینی تسمه هم زمان به سمت چپ می رود (چون در یک مسیر بسته دایره وار می چرخد)

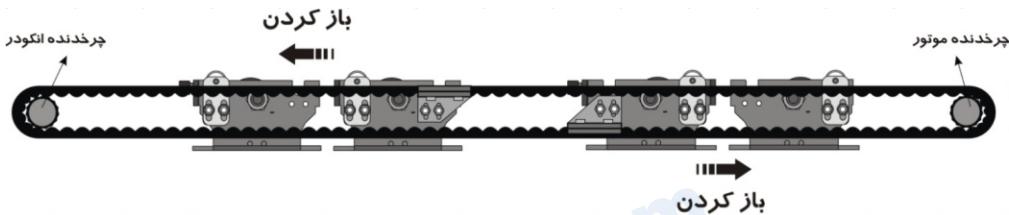
به همان دلایلی که در بالا مطرح شد ، برای درهای تک لنگه ای هم که به سمت چپ باز می شوند (از دید داخل) از تسمه گیر به سمت بالا روی خط بالای تسمه استفاده می شود و به هنگر سمت راستی آن در بسته می شود .

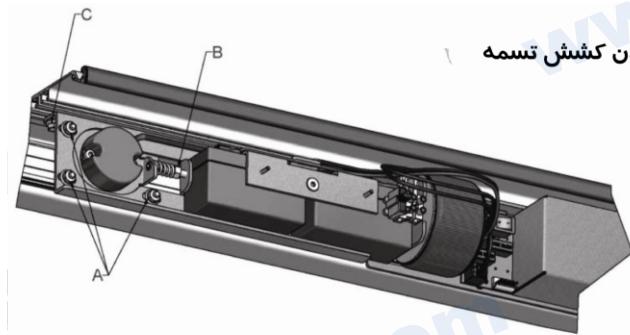


و همچنین برای درهای تک لنگه ای که به راست باز می شوند (از دید داخل) از تسمه گیر به سمت پایین که روی خط پایینی تسمه بسته می شود استفاده می کنیم و به هنگر سمت پایین آن در بسته می شود .



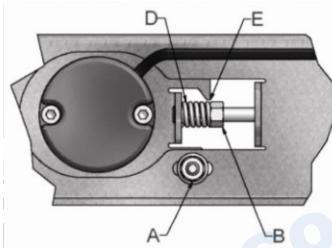
در نهایت یک در کامل دو لنگه به صورت زیر باید تسمه بندی شود و هنگرها به صورت زیر است .  
هر در دو هنگر چپ و راست دارد و هر در یک تسمه بند دارد .





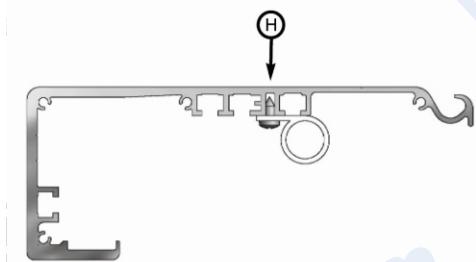
ابتدا با شل و سفت کردن پیچهای مرکز کنترل (C) و به چپ تر کشیدن کل مرکز تا حد زیادی کشش تسمه فراهم می‌آید، سپس پیچهای A را شل نمایید تا مجموعه انکوادر و متعلقات و پولی آن، بتواند به طور افقی در شیار پیچهای خود به راحتی حرکت کند. با شل کردن پیچهای A مازول انکوادر در اثر کشش تسمه به سمت راست می‌رود. در این 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 بیچانید تا فنر D فشرده شود و طبق شکل زیر سمت چپ مهره B به نوک نشانه فلزی E برسد. سپس تمامی پیچ و مهره‌ها را کاملاً محکم نمایید.



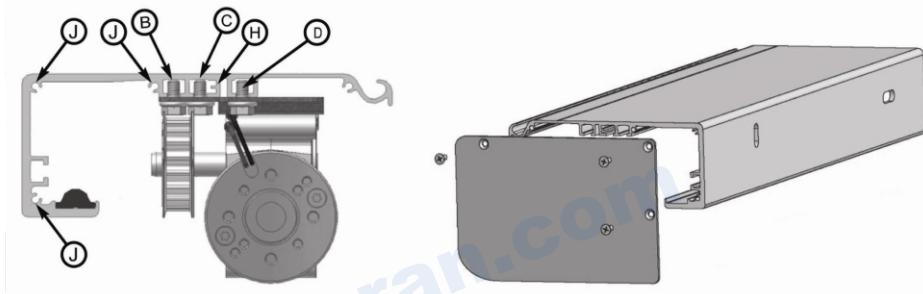
#### ۱۴ - مونتاژ کابل گیرها

کابل گیرها را طبق شکل مقابل با پیچهای  $4.2 \times 9.5$  در شیار H بینید. سعی کنید هر  $500\text{mm}$  یک کابل گیر بین مازول کنترلی و موتور بیندید.



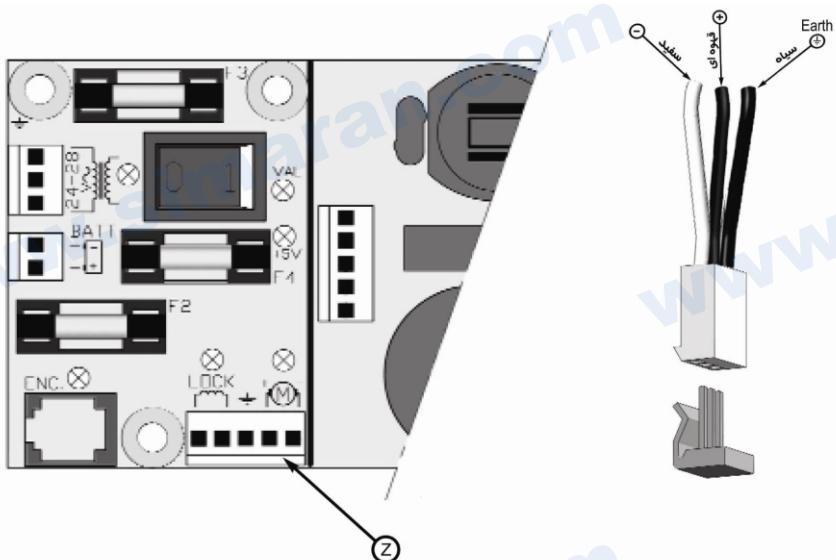
## ۱۵- موتور از درب کناره ها

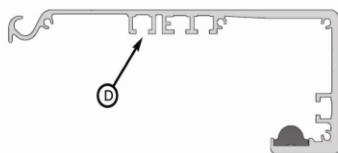
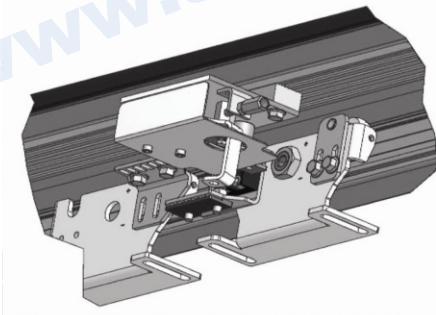
درهای کناری را می توانید هر کدام را با ۳ عدد پیچ  $4.2 \times 16$  سیاه رنگ مانند شکل زیر به شیارهای ل بدنی اصلی بیندید.



## ۱۶- سیم بلدی موتور

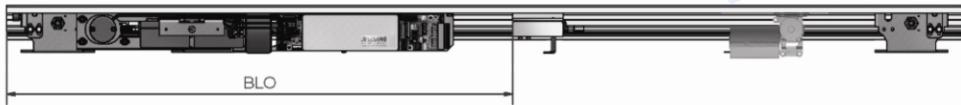
سیم های موتور باید به کانتکتور ۳ پین مانند شکل زیر متصل شود و کانتکتور مذکور هم به سوکت Z که در شکل نشان داده شده ، باید زده شود . قبل از وصل سیمهای موتور به کانتکتور ، کانتکتور مادگی ۳ سیم را که سر سیمهای طولانی آن آزاد می باشد به سوکت Z بزنید . ( به جایی که روی فیبر با - + ) سیم کابل آن را از میان کابل گیرها رد کنید تا نزدیکی موتور بررسد و سپس در اندازه مفاسیب کابل را قطع کنید . و سر سپس کابل آن را لخت کنید . سر سیمهای + و - موتور یعنی رنگهای سفید (-) و قهوه ای (+) را به ترتیب به سیمهای خود ۳ سیم آن را لخت کنید . سر سیمهای سیاه (-) و قرمز (+) با کابلشووهای مخصوص متصل نمایید . سیم سیاه رنگ هم در انتهای باید به سر سیم موتور به رنگهای سیاه (-) و قرمز (+) با کابلشووهای مخصوص متصل نمایید . سیم سیاه رنگ هم در انتهای باید به سر سیم 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" موتور را هم بیندید .





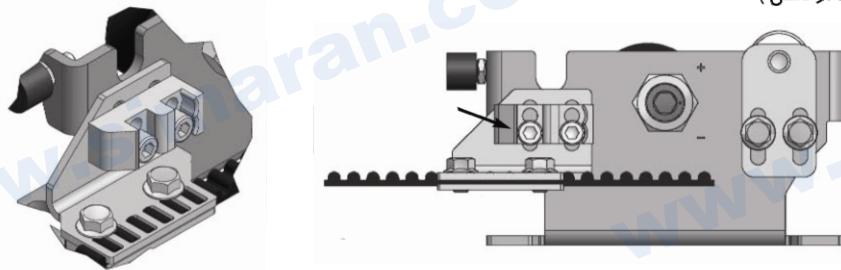
مطابق شکل فوق ، قفل توسط دو پیچ M6 در شیار D بدنه اصلی نصب می شود . قفل و متعلقات آن در یک بسته بندی در دسترس قرار دارند . توجه شود که چون قفل باید در شیار D بسته شود و موتور هم یک پیچ روی شیار D دارد ، قبل از محکم سازی موتور باید دو مهره اضافی ( در صورت بستن قفل در سیستم ) در سمت چپ موتور ( از دید داخل ) 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 :



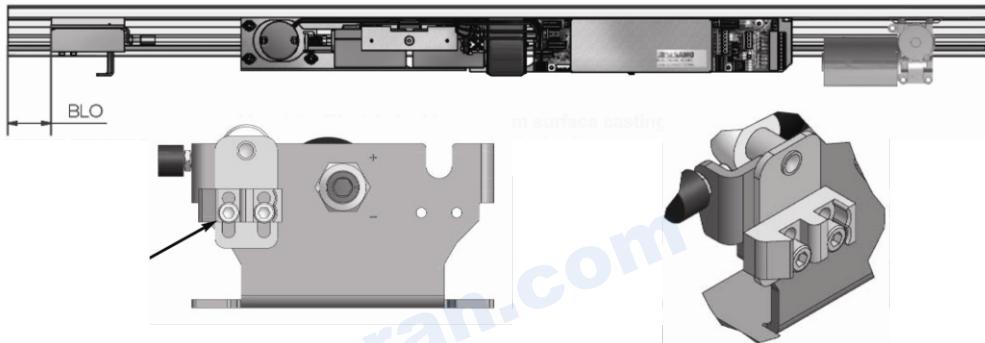
$$( طول وسط محل عبوری از چپ = BLO ) \text{ ( طول های قفل از سمت چپ بدنه mm )} + 50(\text{mm})$$

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 هنتر 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 قفل تعبیه 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 بینتر است فاصله ۲ الی ۳ میلیمتری بین زبانه قفل و پشت این قطعه ، در حالت در کاملاً بسته ، وجود داشته باشد ، تا سیستم بینتر عمل کند و نساید . در ضمین دستگیره فلزی هم جهت باز کردن دستی زبانه قفل ، در بسته بندی قفل ، تعبیه شده تا به صورت راحت با دست بتوان قفل را خلاص کرد .

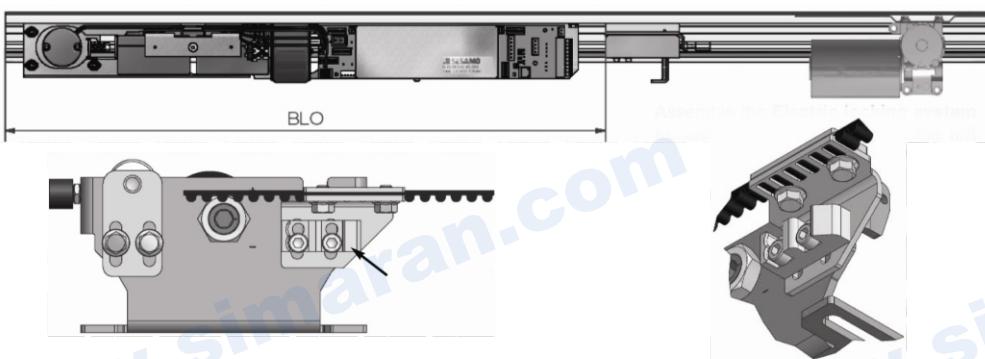
۱۷ - ب ) محاسبه تقریبی جای قفل در بدنه ، در درهای تک لنگه ای که به طرف راست باز می شود . ( دید از داخل ) :



در این حالت هم قفل ، با دو پیچ بند  $M6 \times 25$  در شیار D طبق شکل فوق در قسمت چپ تر از مرکز کنترل ( دید از داخل ) در جای محاسبه ای تقریبی زیر باید نصب گردد :

$$\text{زمانه } \text{گیر قفل هم طبق شکل باید روی هنگر سمت چپ این تک لنگه روی قطعه "جلوگیری گننده از خارج شدن از بیل" ( Anti - Drailmant ) بسته شود . نوک شیبدار زبانه گیر قفل باید به مانند حالت ۲ لنگه به طرف چپ بسته شود ( دید از داخل )$$

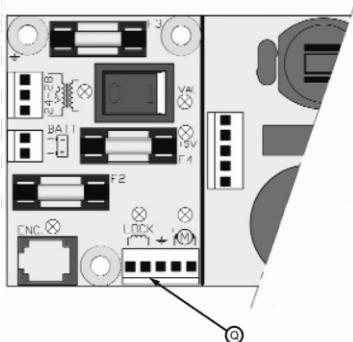
۱۷ - ج ) محاسبه تقریبی جای قفل در بدنه ، در درهای تک لنگه ای که به طرف چپ باز می شود . ( دید از داخل )



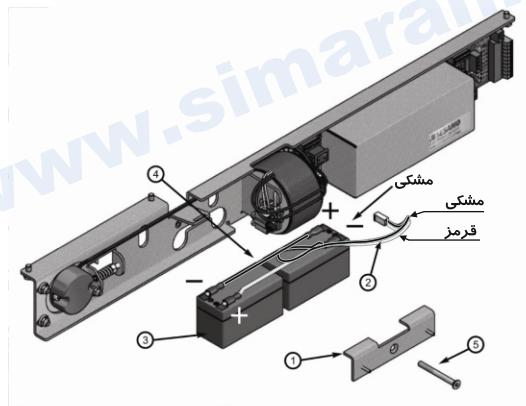
در این حالت ، قفل با دو پیچ بند  $M6 \times 25$  در شیار D بدنه بین موتور و مرکز کنترل باید بسته شود و جای تقریبی آن از فرمول زیر محاسبه می شود :

$$+ (\text{عرض کل در متجر}) \text{ BLO} (\text{mm}) = A + EL + 80 \quad (\text{ محل بسته شدن قفل از سمت چپ }) \quad (\text{ دید از داخل })$$

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 شبیه زبانه به سمت راست ( طبق شکل ) بسته شود ( بر عکس ۲ لنگه )



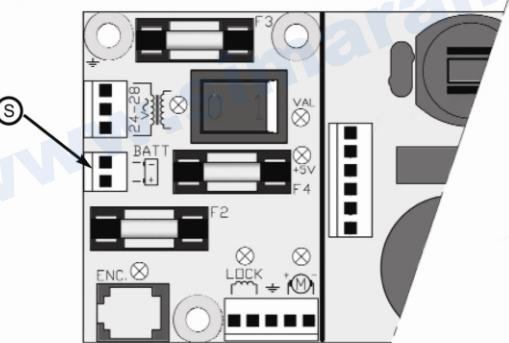
سیم های قفل پلاریته ندارند و توسط یک سوکت دو سیمه مطابق شکل زیر به کانکتور LOCK که کنار کانکتور موتور و چسبیده به آن می باشد (Q) وصل می شود . توجه شود ، قبل از وصل نهایی سیم های قفل را به مقدار مناسب کوتاه کرده و از داخل کلبل کیرها عبور داده و سپس به قفل با کابلشووهایی که در پسته بندی قفل تعبیه دیده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

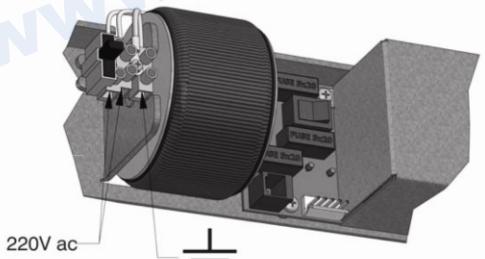


#### ۱۸- اسambil کردن باتریها

- ۱- براکت سایپورت باتری ها
- ۲- مجموعه سیم های باتری
- ۳- باتریهای 12V - 1.2 A
- ۴- سیم های رابط دو باتری
- ۵- پیچ سرخزینه آلتی M6×60 بلند

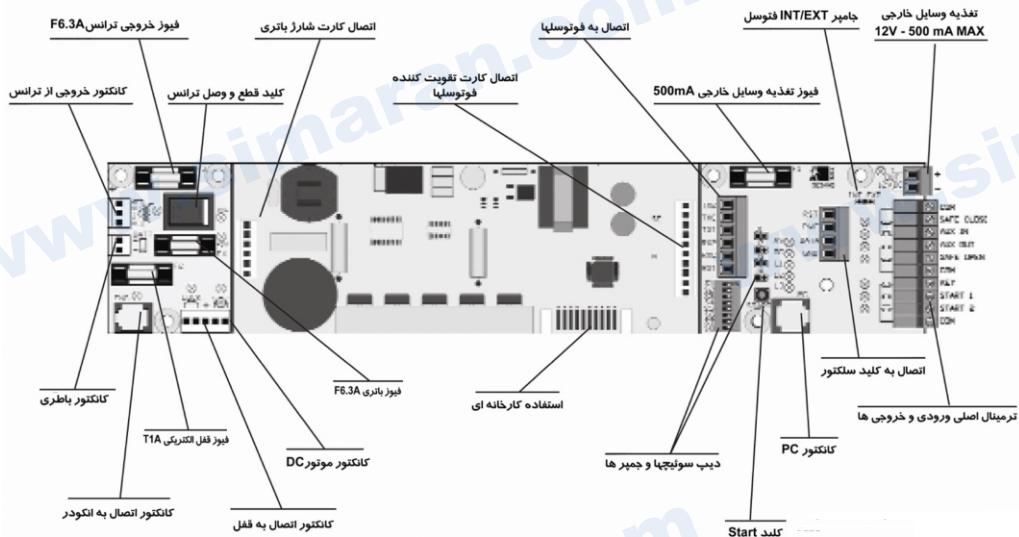
دو عدد باتری را به صورت سری مطابق شکل فوق با سیمهای رابط به هم متصل کنید تا در مجموعه یک باتری 24V داشته باشیم . سپس باتری ها را در جای خود قرار دهید و سپس براکت سایپورت باتری ها را روی آنها گذاشته و با پیچ مخصوص سرخزینه آلتی M6×60 بلند آنها را محکم سر جای خود پیچ کنید . کانکتور باتری را مطابق شکل زیر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





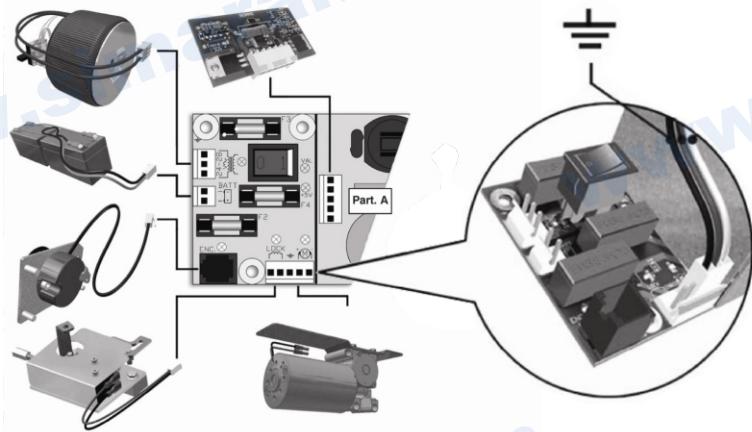
کانکتور ورودی برق شهر (220 V<sub>AC</sub>) در سمت چپ ترانس  
قرار دارد که توسط یک فیوز ۱A T=1A محافظت جریانی می‌شود.  
کابل برق و Earth آن را مطابق شکل به ترمینالهای مربوطه  
وصل کنید و توجه داشته باشید که هنگام وصل کردن کابلها  
برقشان قطع باشد. کلید سمت راست ترانس خروجی ترانس  
را به مرکز قطع وصل می‌کند.

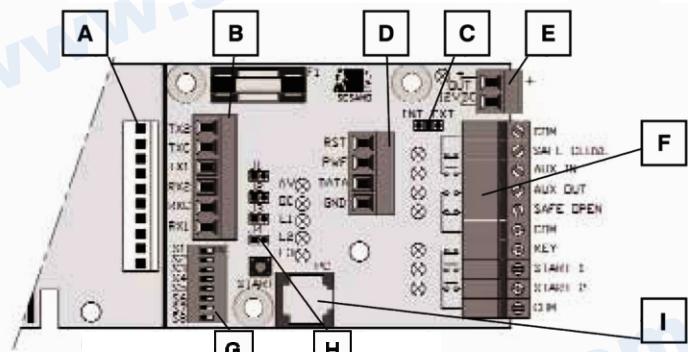
## ۲- مرکز کنترل Millennium و اجزای آن



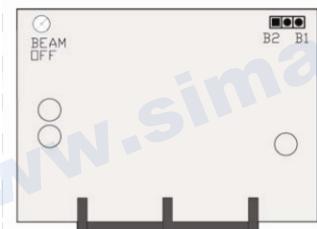
## ۳- (الف) تفکیک وسایل سمت چپ

در شکل زیر به تفکیک وسایلی که به سمت چپ مرکز کنترل وصل می‌شوند، نشان داده شده است

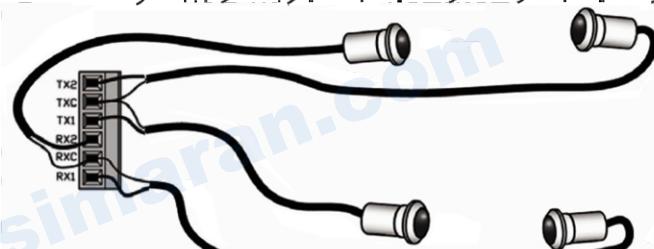




**A.** محل وصل کارت آمپلی فایبر فتوسل داخلی است که حداقل می‌تواند ۲ جفت باشد. این کارت طبق شکل زیر دارای یک جامپر و یک Led می‌باشد.



**B.** کانکتور وصل به فتوسلها می‌باشد که حداقل دو جفت فتوسل می‌تواند طبق قانون شکل زیر به این کانکتور وصل شود. فوتولایلی که دارای سیم قرمز هستند فرستنده (transmitter) هستند که مغزی آنها به TX1 و TX2 و شیلد آنها باهم یکی شده و به TXC وصل می‌شوند همچنین فوتولایلی که دارای سیم سفید یا بی رنگ هستند گیرنده (receiver) می‌باشند که مغزی آنها به RX1 و RX2 و شیلد آنها یکی شده و به RXC وصل می‌شوند. توجه کلید که RX1 و RX2 یک جفت دیگر باشند و جابجا نشوند.



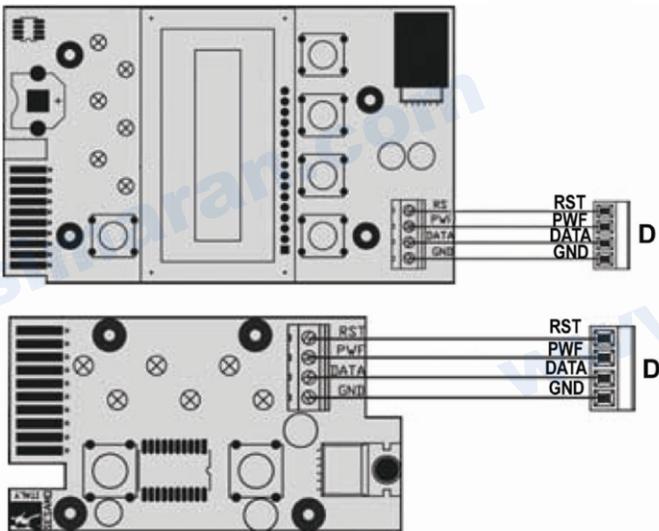
**C.** جامپر انتخاب فتوسل داخلی یا خارجی می‌باشد که طبق جدول زیر باید قرار داده شود.

INT	EXT
آمپلی فایبر فتوسل داخلی می‌باشد	○
آمپلی فایبر فتوسل خارجی می‌باشد	○ - ○
اگر هیچکدام نباشد آمپلی فایبر فتوسل خارجی و داخلی توأم می‌باشد.	○ ○ ○
- اگر اصلاً فتوسل نداشته باشیم باید جامپر را روی EXT بگذاریم و ترمینال Safe Close را به Com در کانکتور F، با جامپر سیمی وصل کنیم.	

**D.** این ترمینال محل وصل کلید سلتکتور می‌باشد که می‌توان هر دو نوع سلتکتور Advanced Selector و Base Selector را به این ترمینال وصل کرد.

شامل یک سری عملکردهای پایه ای به همراه تنظیمات آنها برای در شیشه ای می باشد و فقط دارای کلید و LED راهنمایی می باشد ولی نوع Advanced Selector علاوه بر تمامی موارد نوع Base دارای تنظیمات گسترده تر و جزئیاتی می باشد که علاوه بر دکمه ها و LED ها دارای LCD راهنمایی ۲ خطه و دارای ساعت و تاریخ نیز می باشد . نکات بیشتر در مورد آنها در جزو راهنمایی مربوط به خودشان آمده است . هر دو مدل سلکتورهای فوق با ۴ سیم به کانکتور ترمینالی D ، مطابق با راهنمایی حرفی روی فیبر که همانم ترمینالهای کلید سلکتور می باشد به سادگی وصل می شود .

## ADVANCED BASE SELECTOR



COM	—
SAFE CLOSE	—
AUX IN	—
AUX OUT	—
SAFE OPEN	—
COM	—
KEY	—
START 1	—
START 2	—
COM	—

E. ترمینالهای مربوط به وصل وسایل خارجی که لحتیاج است تغذیه داشته باشند مثل رادارها می باشد که ولتاژ آن 12V و حداقل جریان مجاز آن 500 mA می باشد .

F. کانکتور اصلی ورودی - خروجی که به ترتیب زیر می باشد:

: Safe Close : جهت وصل کنکات فتوسل خارجی بکار می رود ( NC و Com کنکات فتوسل خارجی بین Safe Close و Com بسته می شود .

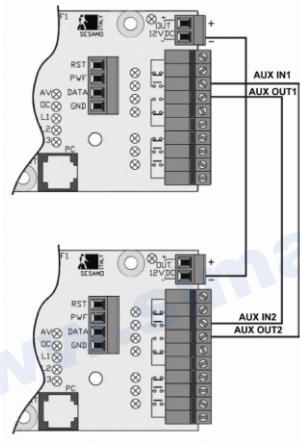
: AUX IN , AUX OUT : AUX IN1 و همچنین AUX OUT1 به AUX OUT2 و AUX OUT1 به AUX IN1 مراجعة شود

: Safe Open : جهت وصل سنسورهای ایمنی باز کردن در ، بکار می رود .

: Key : همواره به Com ، جامپر 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 کنکاکت رادار بین Start1 و Com بسته شود .

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



#### توضیح 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 روپرو کاری کرد که فقط یکی از دربها 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. Slave یا Master کردن مراکز Millennium Ware با نرم افزار Advanced Selector بوسیله کامپیوتر ، امکان پذیر می شود .

#### 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 ۴ 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 ۱ و ۲ :** جهت کارکرد صحیح سیستم و بینه 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 آگر دیپسوئیچها را برای وزن زیاد در ، انتخاب کنید در حالیکه وزن در کم است مرکز با اختلال زیاد کار میکند یا شاید حتی خوب بسته نشود .



دیپ ۱ ON و دیپ ۲ OFF



دیپ ۱ OFF و دیپ ۲ ON



دیپ ۱ OFF و دیپ ۲ ON

وزن هر لگه در	تعداد لگه های در
۳۰ تا ۶۰	۲
۶۰ تا ۱۲۰	۱

وزن هر لگه در	تعداد لگه های در
۳۰ تا ۶۰	۲
۱۲۰ تا ۲۴۰	۱

وزن هر لگه در	تعداد لگه های در
۲۴۰ تا ۴۸۰	۲

**دیپ ۳ :** جهت کارکرد مرکز در مد اتوماتیک دیپ سویچ 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 تأخیر 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 Start1 و Start2 کلید دستی وصل می شود) مرکز کنترل می شود.

**دیپ ۴ :** در حالت که دیپ سویچ ۴ در حالت OFF باشد، در صورت قطع برق، سیستم کارکرد عادی را با باقی ادامه می دهد که در این صورت مرکز نمی تواند، مانورهای زیادی انجام دهد. در حالت ON بودن این دیپ سویچ، 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 سویچ ۵ تا ۸ :** دیپ سویچهای ۵ تا ۸ جهت تستهای کارخانه ای می باشد، به آنها دست نزنید و در همان حالت OFF بمانند.

**H. جامپرهای J1 تا J4**  
این جامپرها در حالت کارخانه ای قطع می باشند و جهت موارد داخل ایران (اکنون) نمی باشند. از این رو به جز مورد J3 (در مواردی که نیاز دارد) به J1، J2، J4 دست نزنید و همه در حالت قطع بمانند تا اختلالی در کارکرد سیستم شما بوجود نیاید. بدینسان است هرگونه دستکاری در این جامپرها ممکن است باعث بدی عتمکرد درها و حتی از کار افتدان آنها شود.

**جامپر ۳L :** در صورت وصل بودن جهت تست سیکل باز کردن و بستن مرکز کنترل قبل از نصب واقعی روی درها پکار می رود. هر بار استفاده از این جامپر موجب تغییر جدید در زمانها و سرعانها و گشاورهای 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 رمانيکه ۳L وصل باشد، شاهد تکرار سیکل باز کردن و بستن بصورت مکرر خواهیم بود.

**I. کلکتور اتصال به کامپیوتر می باشد که با نرم افزار مخصوص Millennium Ware می تواند با مرکز ارتباط برقرار کرده و جهت تنظیم مقادیر پارامترها، خطایابی، برخی آمارها و اطلاعات و همچنین جهت برنامه ریزی میکروپرسسور مرکز کنترل از این نرم افزار می توان استفاده کرد. جهت 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

**A. توجه کنید جامپر Key به Com زده شده باشد و جامپر ۴L وصل نباشد.**

**B. توجه کنید جامپرهای ۱L تا ۴L هیچکدام وصل نباشد.**

**C. توجه کنید دیپ سویچهای ۱ و ۲ در حالت وزن در، تنظیم درست شده باشد.**

**D. توجه کنید دیپ سویچ ۳ در حالت دلخواه (اکنون OFF Automatic) باشد.**

**E. اگر فتوسل خارجی ندارید توجه کنید که جامپر Safe Close به Com زده شده باشد و توجه کنید Jumper فتوسل داخلی یا خارجی (INT/EXT) درست زده شده باشد. اگر هیچ فتوسلی در مدار ندارید باید جامپر Com Safe Close به Safe Close زده شده باشد و جامپر INT/EXT را روی حالت EXT بگذارید.**

**F** درها را در حالت 20Cm از بستن کامل قرار دهید و سوچت Power را روشن نماید مجموعه بطور خودکار یک عمل خود فرآگیری سرعتها و زمانها و سرعتهای آهسته را انجام می دهد و سرآخر در حالت کارخانه ای Stop Close 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 نماید ( مقادیری مثل ساعت و تاریخ ) اکنون سیستم آماده کارکرد می باشد . حتی با Advanced Selector می توانید از قبل برای مرکز تعیین نماید در روزهای هفته به ازاء هر روز ۴ تغییر حالت کارکردی در ساعتی خاص و در روزی معین داشته باشد . در صورت بروز هرگونه اشکالی می توانید با شماره تلفن خدمات پس از فروش سیماران تماس حاصل نمایید .

### جدول خطاهای :

در صورت بروز اشکال و خطای در سیستم که موجب از کار افتادن آن شود می توان از ۵ LED نشانگر خطای مرکز L1 و L2 و L3 و OC و AV جهت راهنمایی علت بروز خطا استفاده کرد که در جدول زیر فهرستی از آنها آمده است :

R	شرح خطا	LED					کارهایی که می توان جهت رفع خطا انجام داد	
		AV	OC	L1	L2	L3		
۱	خطای مقدار دهنده اولیه	آن	کشکوچک	OFF	OFF	OFF	ON	هستام Reset و مقدار دهنده اولیه خطای وارد شده است یعنی مقادیر اندازه گیری شده بسیار کم می باشد . انکودر و اتصالش را چک نماید . راه دوری درب خالی از مواعن باشد و اگر قفل هست از کار افتاده باشد
۲	خطای سد شدن راه حرکت درب	آن	کشکوچک	OFF	OFF	ON	OFF	درب نمی تواند باز شود در کارکرد معمولی . از نبودن مواعن خلوی درب مطمئن شوید و چک نماید که قفل گیر نکرده باشد .
۳	خطای تصادف با مانع در ، باز کردن درب	آن	کشکوچک	OFF	OFF	ON	ON	بعد از سه بار تلاش برای باز کردن درب و ناموفق بودن این خطای اعلام می شود . مطمئن شوید مواعن خلوی درب نباشد . مقدار بازگردان Opening Anti crushing نماید کم باشد . وزن درب درست انتخاب شده باشد .
۴	خطای تصادف با مانع در ، بستن درب	آن	کشکوچک	OFF	ON	OFF	OFF	بعد از سه بار تلاش برای بستن درب و ناموفق بودن این خطای اعلام می شود . مطمئن شوید مواعن خلوی درب نباشد . مقدار بازگردان Closing Anti crushing نماید کم باشد . وزن درب درست انتخاب شده باشد .
۵	خطای معکوس سازی حرکت	آن	کشکوچک	OFF	ON	OFF	ON	یک خطاهنگام معکوس کردن حرکت بین موتور انکودر اتفاق افتاده است . سیم های موتور و پلازیده آنها را چک نماید .
۶	خطای جریان کشی زیاد	آن	کشکوچک	ON	ON	ON	OFF	خطای جریان بالای موتور اعلام شده است . مطمئن شوید اتصالی در سیم های موتور وجود ندارد و موتور سالم است
۷	خطای انکودر	آن	کشکوچک	OFF	ON	ON	ON	انکودر بسیار بد عمل می کند . خود انکودر و اتصالش را چک نماید .

