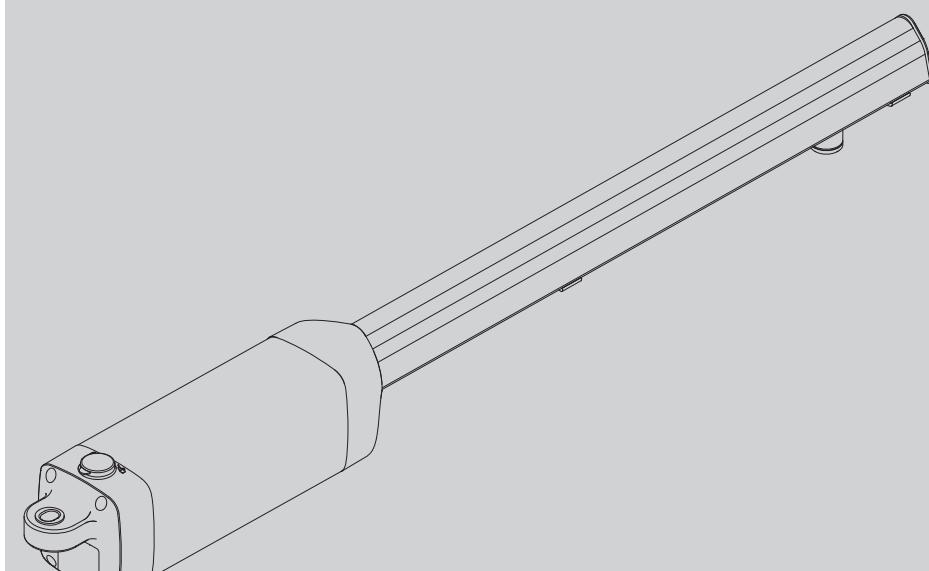




8

ترجمه فارسی سپاهان رپر

فوجیس ان بی تی شیشم درب لوایی



کاتالوگ فنی، راهنمای نصب

PHOBOS NSBT
PHOBOS NL BT

BFT

WWW.DigiDsc.com
021 - 44757973
0912 - 3036082



((ER-Ready))



گواهینامه های استاندارد
= UNI EN ISO9001:2000 =
UNI EN ISO14001:2004

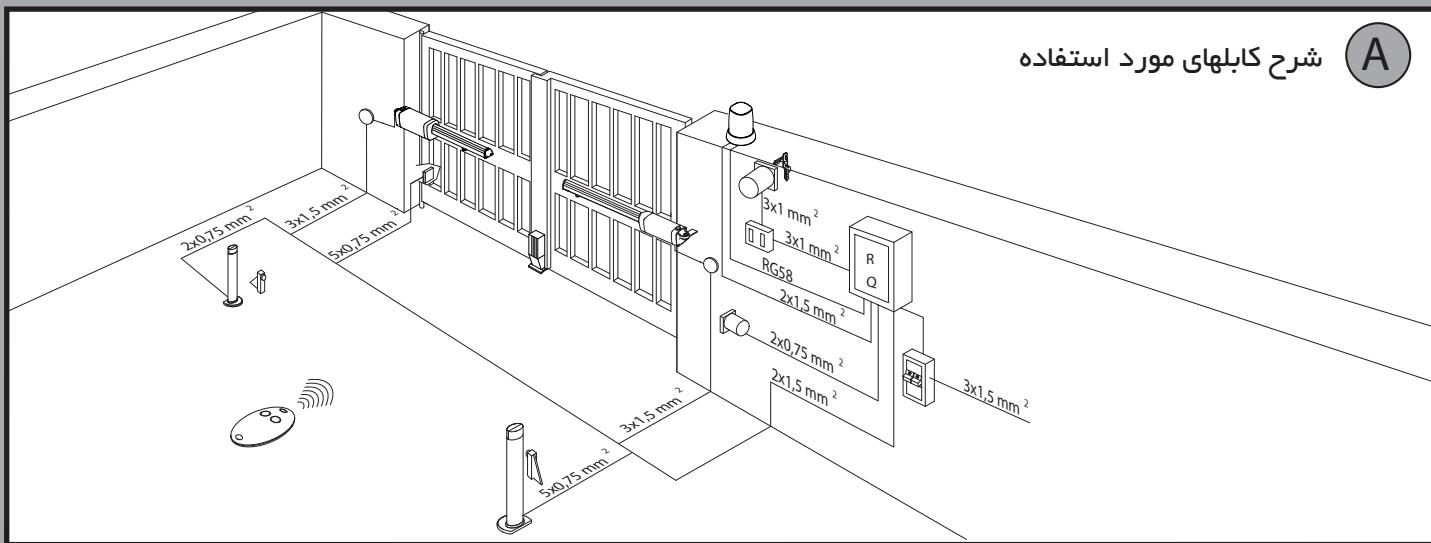
Caution! Read "Warnings" inside carefully! Attention! توجه: نکات داخل کاتalog را با دقت مطالعه کنید

راهنمای شماتیک نصب سریع

D81161000100_01

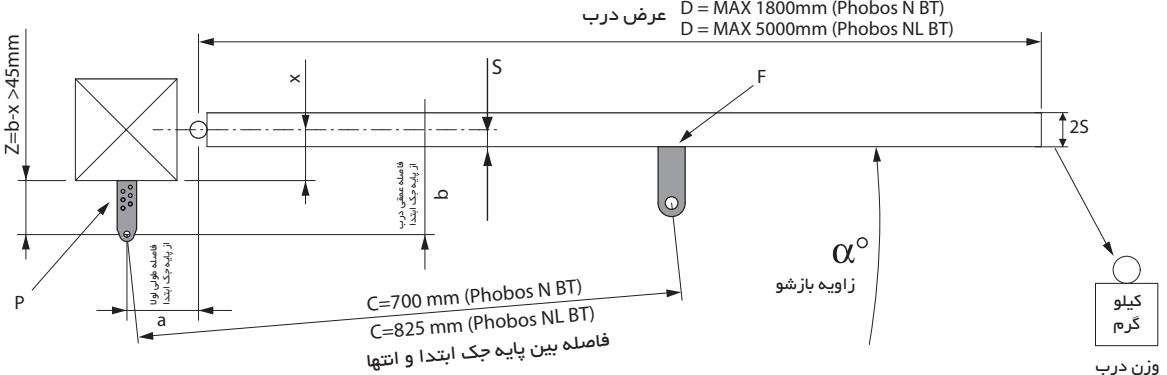
شرح کابلهای مورد استفاده

A



دیاگرام نصب مکانیکال

B



1

S میلی متر	Phobos N BT		Phobos NL BT	
	125 کیلو گرم (~ 1250 N)	250 کیلو گرم (~ 2500 N)	125 کیلو گرم (~ 1250 N)	250 کیلو گرم (~ 2500 N)
b (میلی متر)			b (میلی متر)	
20	100 ÷ 120	130 ÷ 210	130 ÷ 160	170 ÷ 260
30	100 ÷ 130	140 ÷ 210	130 ÷ 170	180 ÷ 260
40	100 ÷ 140	150 ÷ 210	130 ÷ 180	190 ÷ 260
50	100 ÷ 150	160 ÷ 210	130 ÷ 190	200 ÷ 260

WWW.DigiDsc.com

021 - 44757973

0912 - 3036082

جدول فاصله پایه جک از لو

2 PHOBOS N BT

جدول فاصله پایه جک از لو

b a	100	110	120	130	140	150	160	170	180	α°
100					118	116	108	103	99	
110					116	105	103	99	96	
120					114	100	99	95		
130				108	107	100	96	92		
140				107	101	96	92			
150				102	105	96	92	88		
160				102	97	91	88			
170	100	97	92	87	84					
180		98	91	87	84					
190	93	90	86	83						
200	90	85	82							
210	84	81								

زاویه بازشو

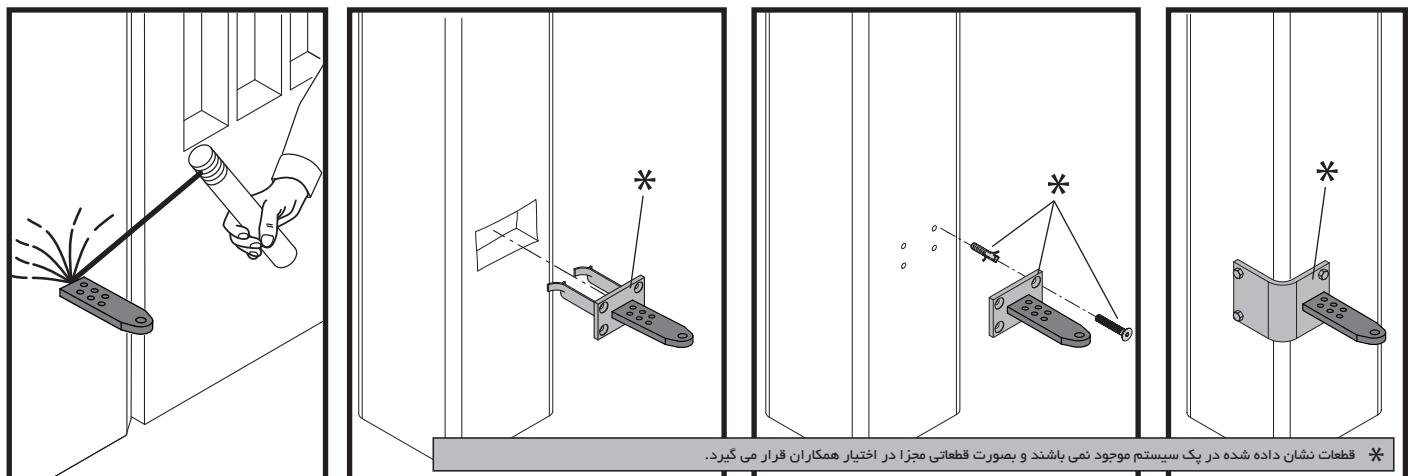
3 PHOBOS NL BT

b a	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	α°
130	104	107	111	115	116	120	123	125	127	128	128	126	122	116	
140	103	107	109	114	115	118	121	124	126	126	126	123	118	114	
150	103	106	108	112	114	117	120	122	123	125	125	120	114	111	
160	102	105	108	111	112	116	118	121	122	124	123	116	111	106	
170	101	105	108	111	111	115	117	120	120	122	118	112	107		
180	101	104	107	109	111	114	116	118	119	118	113	110			
190	100	103	106	108	110	113	115	117	117	115	108				
200	99	103	106	108	109	112	114	115	111	111	110				
210	99	103	104	107	108	111	112	112	109						
220	99	102	103	107	106	109	110	110	110						
230	98	101	102	105	106	108	110								
240	98	100	102	105	105	108									
250	98	100	102	106	105										
260	97	100	104	110											

زاویه بازشو

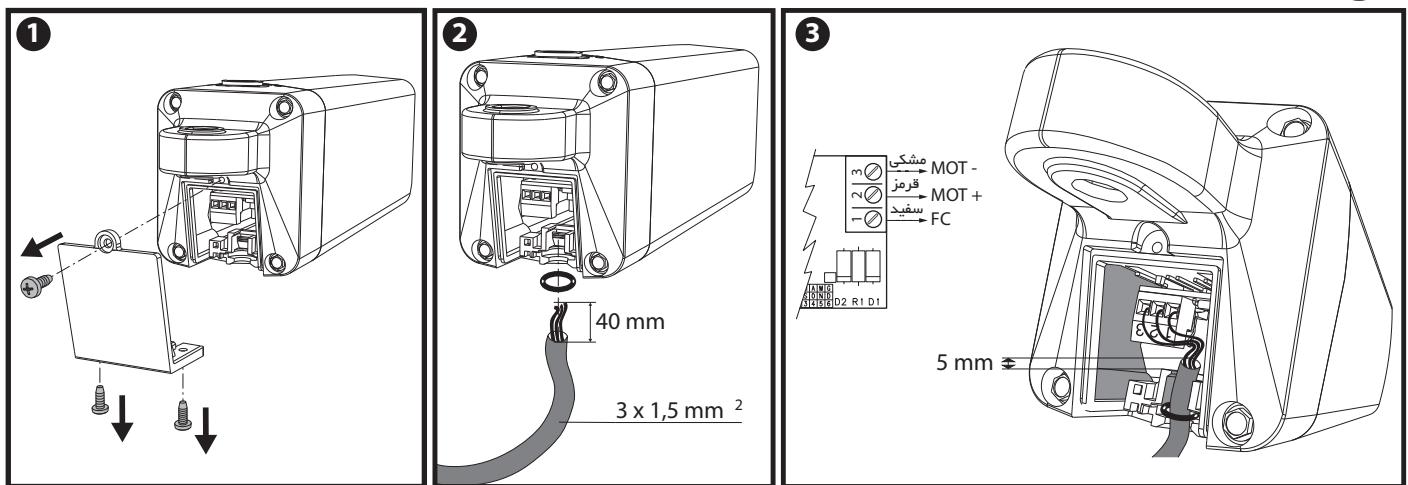
طرق مختلف نصب پایه جک

C



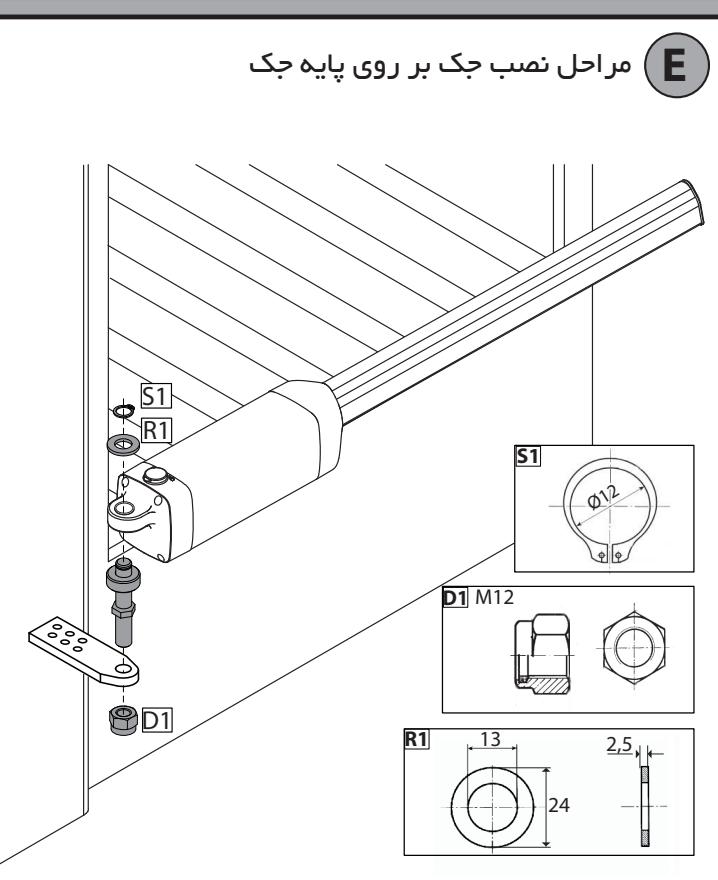
کابل ورودی به جک

D



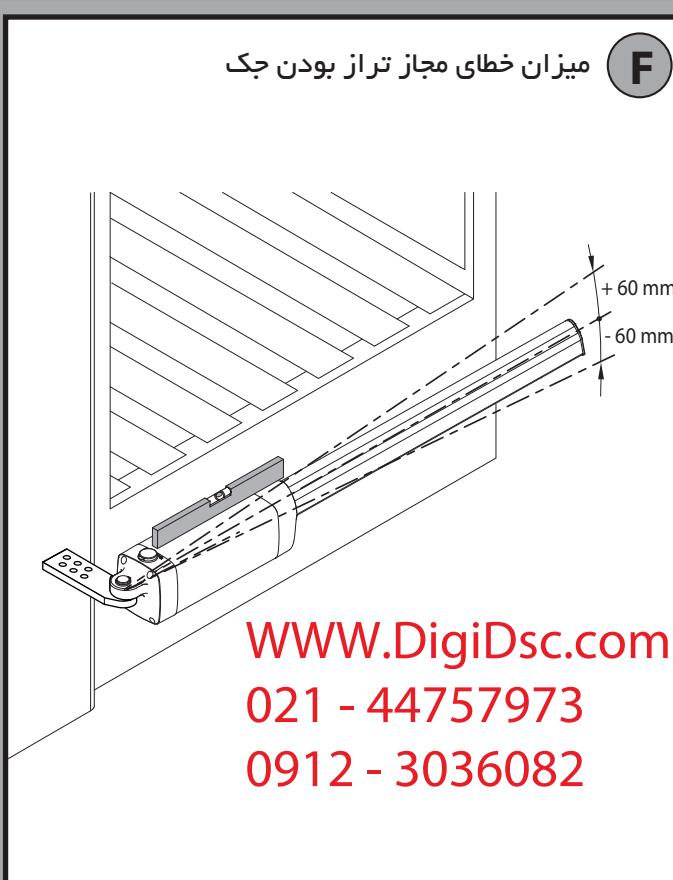
مراحل نصب جک بر روی پایه جک

E



میزان خطای مجاز تراز بودن جک

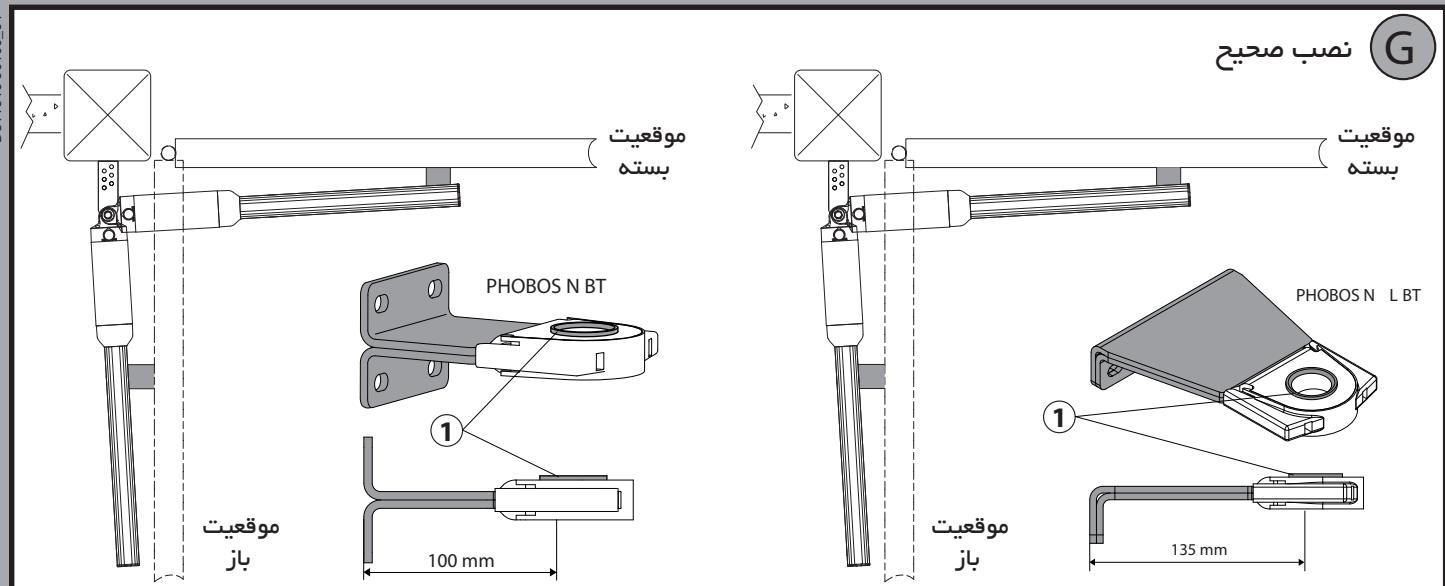
F



WWW.DigiDsc.com
021 - 44757973
0912 - 3036082

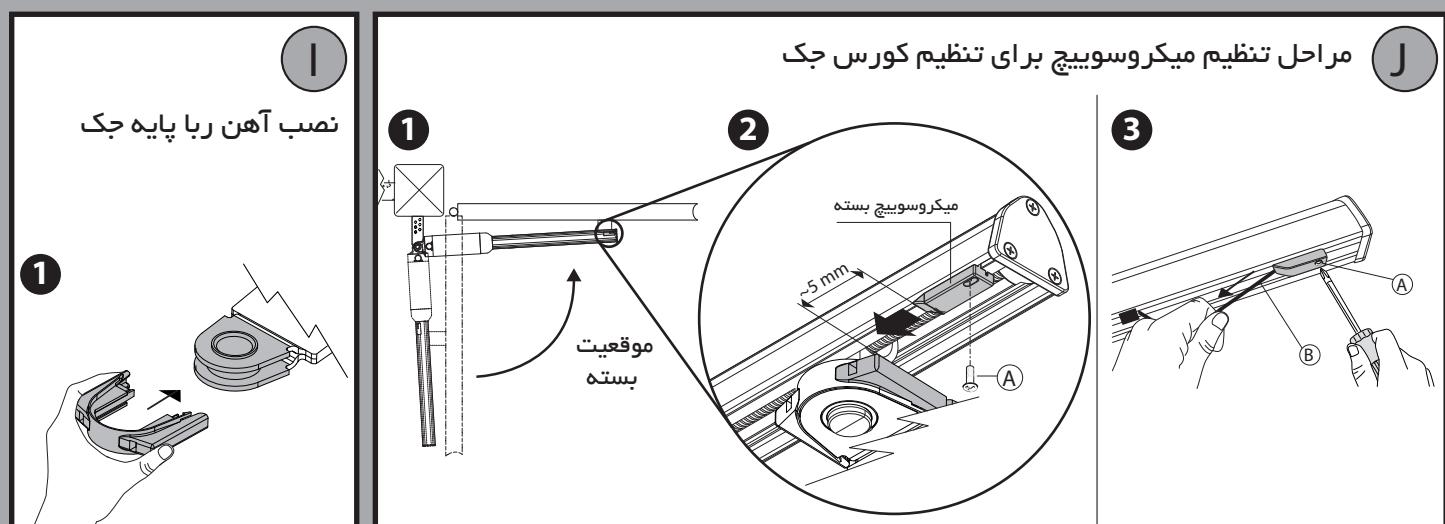
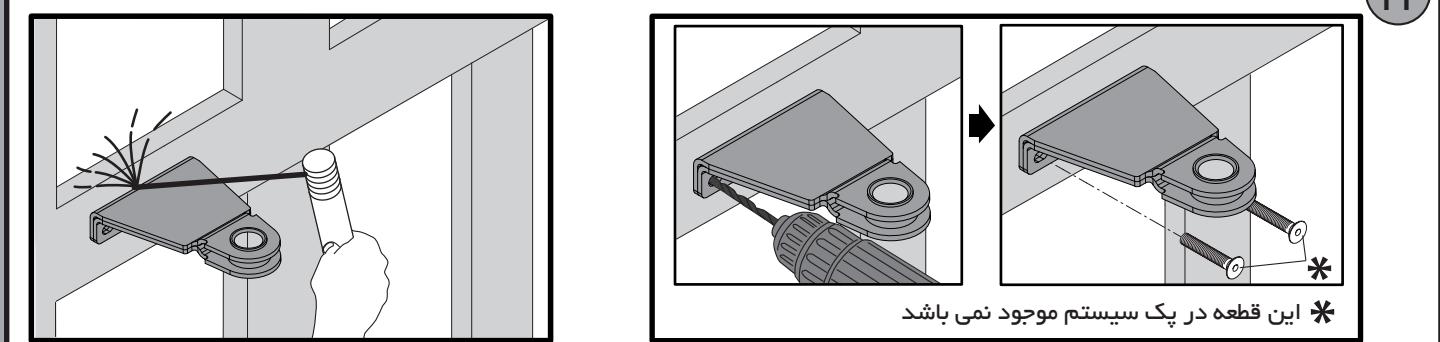
نصب صحیح

G



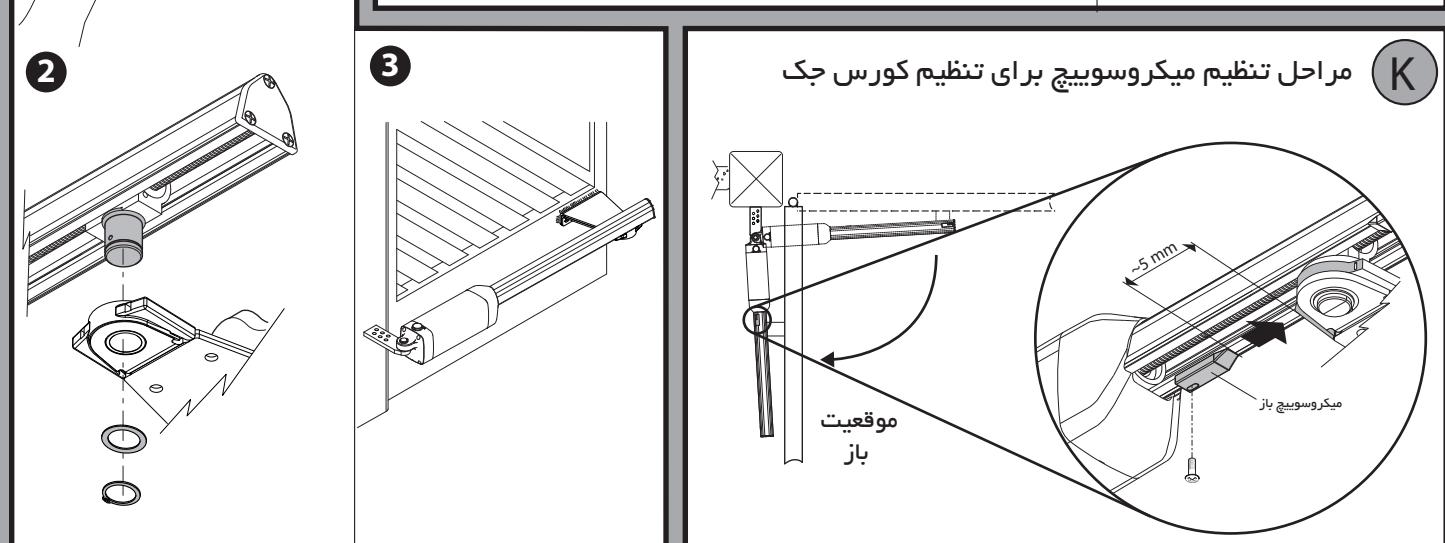
نصب پایه جک روی درب

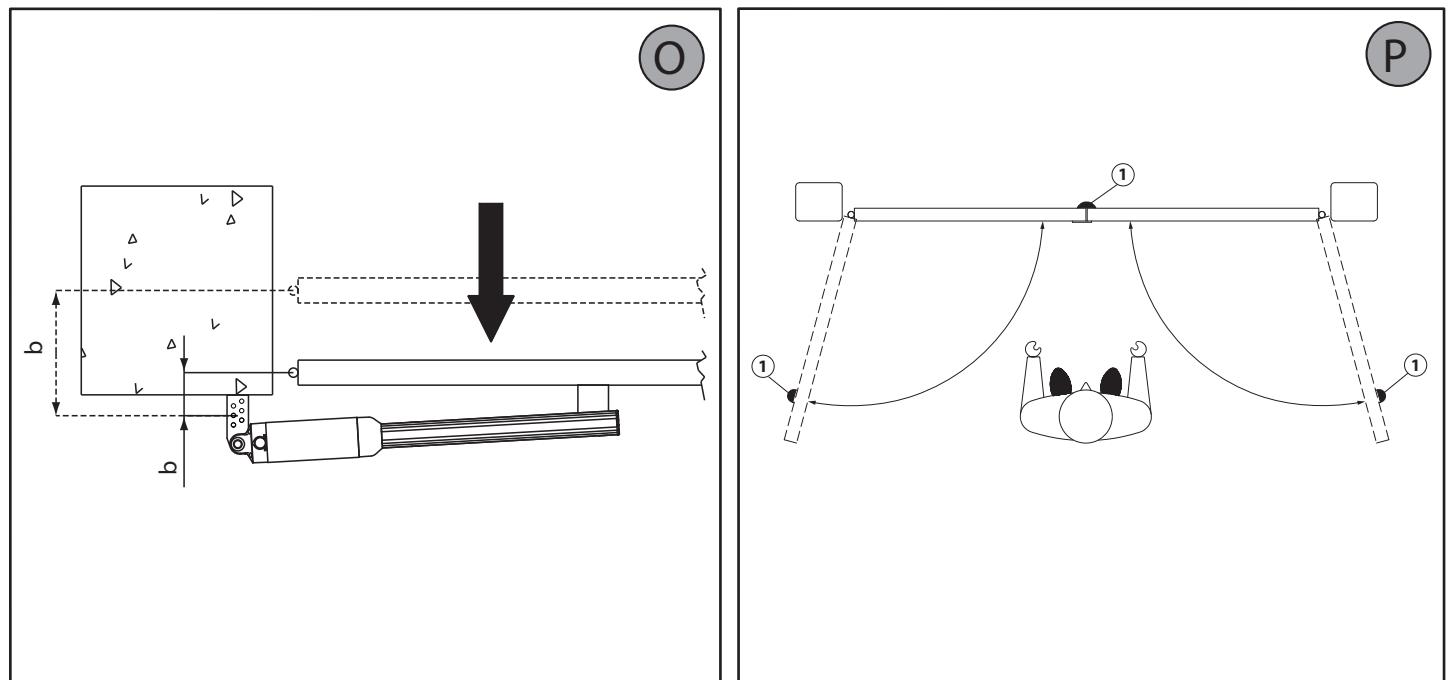
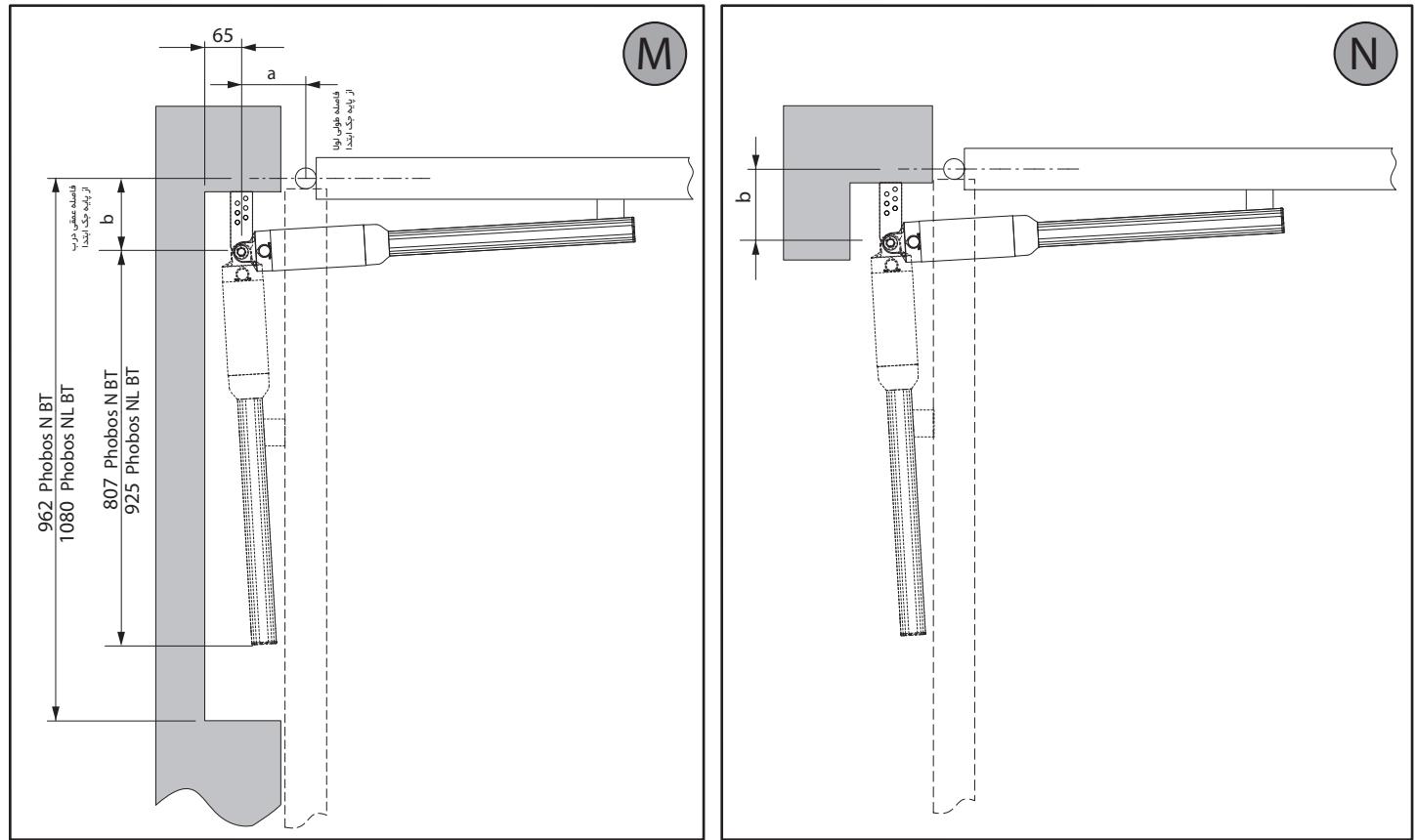
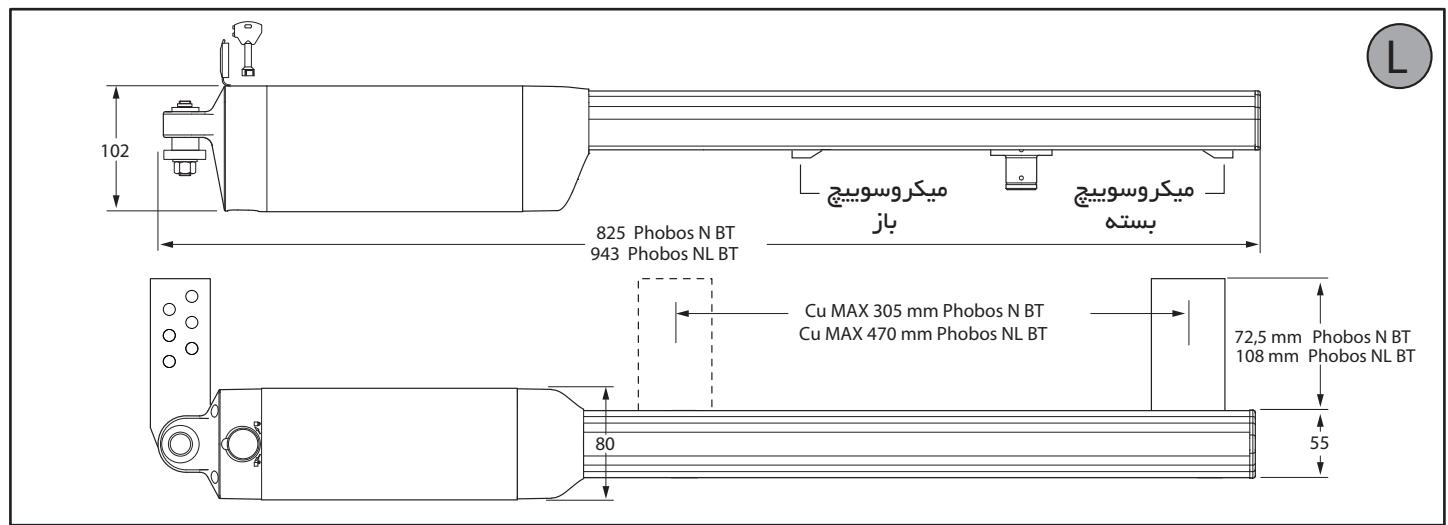
H



مراحل تنظیم میکروسویچ برای تنظیم کورس جک

J





توجه ! دستورات ایمنی دارای اهمیت بالایی هستند، با دقت مطالعه شود و منطبق با فشار و نیروی واردہ بر درب توسط بازو به دقیق‌ترین مقدار توسط تابلو فرمان میسر می باشد.

دستورالعملی که با مصقول دریافت کرده اید نصب گردد، زیرا نصب نادرست باعث بروز سانحه و عملیات اعمال نیرو توسط میکروسویچهای الکترومغناطیسی در انتهای کوس موقوف می شود.

- برای اشخاص یا حیوانات آنچه ایمنی کراش (تعویض جهت حرکت در هنگام برخورد با مانع) سیستم توسط تنظیم قابلیت آتنی کراش (تعویض جهت حرکت در هنگام برخورد با مانع) سیستم مفید از لحاظ ایمنی.

دقیق پارامترهای سیستم میسر می شود. می باشد، تنظیم کمی بالاتر از مقداری که متناسب با وزن درب برای حرکت نیاز می باشد، تنظیم گردد ولی در حدی که این قابلیت غیر فعال العمل را نگهداری کنید و با انضمام آن به فایلهای فنی خود، جهت خدمات دهی در آینده آنها را در دسترس نگهدارید.

(۱) ایمنی عمومی

توجه ! نصب نادرست یا غیر اصولی این مصقول باعث بروز سانحه برای اشخاص، حیوانات یا اشیا می گردد.

- بسته بندی مصقولات، توسط اقلامی مانند کارتون، نایلون و ... صورت گرفته، تا از بروز با بیازهای کارفرما و مشخصات محیط می باشد. متناسب با هر سیستم دستور العمل منطبق با آن صدمات احتمالی جلوگیری بعمل آید. نایلون ها و مواد شیمیایی استفاده شده از دسترس مطالعه شود.

- این مصقول یکی استفاده مشخصی که در این دستور العمل ذکر شده بصورت انحصاری برای این کمپانی طراحی و ساخته شده است.

- نسبت بایستی توسط یک نصاب حرفه ای و آموزش دیده بصورت پذیرد.

- تولید کننده هیچگونه مسئولیتی در خصوص مشکلات پیش آمده بر اثر استفاده ناصحیح یا هرگونه استفاده ای که در این دستور العمل ذکر نشده است، را ندارد.

- این مصقول را در مکانهای اشتغالزا نصب نکنید.

- این سیستم به عنوان یک ماشین مکانیکی لقب می گیرد و نصب آن بایستی مطابق با کلیه مفاد استانداردهای اتحادیه اروپا: EEC/2006/95, EEC/98/37, EEC/99/05, EEC/2004/108.

- سیم بندی اشتباہ (قسمت سیم بندی مشاهده شود) صورت پذیرد. برای کلیه کشورهایی که این مصقول را خارج اروپا نصب می کنند، شایسته است قبل از نصب سیستم، این استانداردها را مطالعه کنند. رعایت این استانداردها در نهایت، اینها را بر مبنای مصقول نصب شده به ارجاع می آورد.

- تولید کننده هیچگونه مسئولیتی در خصوص مشکلاتی که بر اثر عدم تجزیه اشخاص در هنگام پیش بینی محل قرار گیری این سیستم و امکان برخوردی که توسط عدم پیش بینی های لازم با اشیایی مانند خودرو و وسایل عبوری و ... وجود می آید، ندارد. همچنین این شرایط برای هرگونه تغییر شکل ظاهری که بر اساس ضریب پیش می آید، نیز برقرار می باشد.

- نصب این سیستم بایستی مطابق با کلیه مفاد اتحادیه اروپا آنها را به عنوان استانداردهای Nصب برگزیده است: EEC/2006/95, EEC/98/37, EEC/99/05, EEC/2004/108 صورت پذیرد

- قبل از هرگونه فعالیت بر روی سیستم می بایست برق و رودی سیستم قطع شود. همچنین اگر از بتري نیز استفاده می شود، باید آن نیز جدا گردد.

- کلیه تجهیزات ایمنی از قبیل چشمهاي بین درب، لبه ایمنی و ... که برای جلوگیری از خطرات احتمالی اعنان لنه شدگی، ضربه و ... وجود آنها اضطراری است، مطابق با استانداردهای کلی اینگونه سیستمهای نصب گردد.

- تجهیزات اسفلی شده را به ترتیب و با دقت باز نمایید.

- در مواری که اجزا باز نمی شوند یا آسیب یابد اند بایستی این تجهیزات ایمن توییض گردد.

- در هنگام نگهداری و تعییرات تنهای از قطعات تولید شده کمپانی های دیگر بوجود آید ندارد.

- قطعات سیستم را تعییر نکنید مگر اینکه مجوز تعییر یا سرویس آن توسط تولید کننده داده شده باشد.

- مصرف کننده سیستم را با اجزا کنید و نحوه کارکرد دستی را در شرایط اضطراری آموزش دهید.

- از ماندن کودکان یا بزرگسالان در محدوده کاری سیستم اتوماسیون جلوگیری کنید.

- تجهیزات ارسال فرمان مانند ریموت و ... را از دسترس کودکان محفوظ نگهارید تا سهوا فرماتی به سیستم ارسال نگردد.

- اطمینان از اعلام شده کنید از دهایی که سیستم در آن در حال کار می باشد که این مقدار باید در بازه مجاز اعلام شده توسط تولید کننده باشد.

- سیستم را در فضایی که دارای اتمسفر اشتغالزا باشد، نصب نکنید.

- سیستم نوادن در باز بودن درب دیگر نیز فعال شود.

- اگر سیستم در ازتفاع کمتر از ۲.۵ متر یا در فضایی نصب می شود که در دسترس است، بایستی اجزا آن نصبورت نهایی محسوب شوند.

- هرگونه تجهیزات کنترلی بایستی در محلی نصب شوند که در دید باشند ولی مانع حرکت سیستم نشوند، همچنین برخی از تجهیزات بایستی در محلی نصب گردد که در دسترس افراد عادی نباشند.

- اگر هیچگونه دستور العمل موجود نمی باشد، نحوه خلاص کردن و کارکرد دستی سیستم با یک لیبل به آن متصل گردد.

- پس از نصب سیستم از کارکرد صحیح موتور، تجهیزات ایمنی و خلاص کن اطمینان حاصل نکنید.

کلیه تجهیزات ایمنی و کنترلی بایستی با استاندارد EN12978 نصب گردد.

بررسی نصب

قبل از راه اندازی نهایی سیستم، موارد زیر مورد بازرسی قرار گیرد:

- از نصب پایدار و محکم کلیه ادوات اطمینان حاصل کنید.

- تجهیزات ایمنی از قبیل چشمهاي ایمنی و ... مورد بازرسی قرار گیرد.

- خلاص کن دستی سیستم مورد بازرسی قرار گیرد.

- مراحل باز شو و بسته شو سیستم را آزمایش کنید.

- توابع و پارامترهای تابلو فرمان سیستم بازرسی شود

توجه ! فشار واردہ بر درب با استاندارد EN 12445 و با نیروی کمتر از مقدار استاندارد EN 12453 مورد ارزیابی قرار گیرد.

(۸) کابل ورودی جک (شکل D)

کابل تامین توان جکها بایستی از نوع H05 RN-F یا مشابه آن باشد در اینصورت بایستی نمونه مشابه شرابیت زیر را برآورده سازد:

- استفاده دائمی در محیط خارجی
- حداقل دمای سطح کابل +45°C درجه سانتی گراد
- حداقل دما -25°C درجه سانتی گراد

(۹) نصب جک بر روی پایه جک (شکل E)

(۱۰) حداکثر خطای مجاز در تراز بودن سیستم (شکل F)

(۱۱) نصب صحیح (شکل G)

(۱۲) نصب پایه جک بر روی درب (شکل H)

(۱۳) نصب تجهیزات پایه جک (شکل I)

(۱۴) تنظیم موقعیت بسته شو درب (شکل L)

توجه! برای جلوگیری از پاره شدن درب، کابل متصل به میکروسویچ مغناطیسی را کاملاً کشیده تا از زیر جک آویزان نشود.

(۱۵) تنظیم موقعیت باز شو درب (شکل K)

(۱۶) ابعاد (شکل L)

(۱۷) نصب های ویژه سیستم (شکل M,N,O)

با باز کردن کامل درب، فضایی که جک برای باز شدن نیاز دارد، پیش بینی گردد.
شکل M حداقل ابعادی مورد نیاز برای جانمایی جک را نمایش می دهد.
اگر فاصله δ بیشتر از مقادیر درج شده در جدول می باشد:
- به مقادیر نمایش داده شده در شکل N افزوده شود

(۱۸) استاپر انتهای مسیر درب (شکل P)

برای کاربرد بیینه از سیستم بهتر است در موقعیت بسته شود درب یک استاپر مکانیکی در انتهای کورس درب نصب گردد.

(۱۹) باز شو بصورت دستی (شکل Z)

(۲۰) قفل برقی

توجه! برای دربهایی با عرض بیشتر از ۳ متر اکیداً توصیه می گردد از قفل برقی مناسب استفاده شود.
لازم بذکر است برای نصب قفل برقی نیاز به برد قفل مجزا می باشد.

جک الکترومکانیک طراحی شده توسط این کمپانی برای اتوماسیون دربهای لویاپی مورد استفاده قرار می گیرد. جک درب را در موقعیت باز و بسته بدون نیاز به قفل برقی برای لنگه هایی تا عرض ۳ متر بصورت قفل نکه می دارد. برای دربهای لویاپی با عرض بین ۳ تا ۵ متر نیاز به قفل برقی می باشد.

جک توسط قابلیت محدود کشتناور در صورت برخورد با مانع ارائه می گردد و این قابلیت بایستی از طریق برد کنترل سیستم تنظیم گردد.

کورس جک توسط میکروسویچ مغناطیسی تنظیم می گردد.

جک دارای استاندارد EN12445 و EN12453 در خصوص برخورد با مانع می باشد.

قطعات زیر بصورت اختیاری بر روی سیستم اضافه می شوند:

- کیت بازتری برای کارکرد عادی سیستم در زمان قطع برق

(۳) مشخصات فنی

PHOBOS N - NL BT	
ولتاژ مصرفی موتور	24V ---
حداکثر توان سیستم	40 وات
جریان مصرفی	آمپر ۱,۵
نیروی وارده	(کیلو گرم) ۲۰۰۰ N (~۲۰۰
سرعت	میلی متر بر ثانیه ۱۵
برخورد با مانع	حدود کشتناور از طریق برد کنترل
تنظیم کورس حرکت درب	توضیع میکروسویچ مغناطیسی
عملیات دستی	کلید خلامن کن
بازه دمایی مناسب	- 20°C a +50°C
نوع متر اکم	نیمه متر اکم
حداکثر طول هر لنگه درب	1,8 متر Phobos N BT 3 متر Phobos NL BT
حداکثر طول هر لنگه درب با قفل برقی	5 متر Phobos NL BT
حداکثر وزن هر لنگه درب	2500 N (~250 کیلوگرم)
درجہ حفاظتی	IP X4
وزن جک	50N (کیلوگرم) ~5 77N (کیلوگرم) ~7,7
ابعاد	شکل L مشاهده گردد
روانکاری	گریس دائمی بدون نیاز به تعویض

(۴) کابل کشی سیستم (شکل A)

سیستم برقی سیستم را مطابق با استانداردهای الکتریکال سیستمها CEI64-8, IEC 364 نصب نمایید.

(۵) دیاگرام نصب (شکل B)

P	براکت پایه جک سمت لوا
F	براکت پایه جک روی درب
a-b	فاصله معمق و طولی از لوا برای نصب پایه جک
C	فاصله بین مرکز پایه جک لوا و درب
D	طول لنگه درب
X	فرورفتگی عمقی درب از ستون
S	ضخامت نیمه از لنگه درب
Z	برابر است با $b-x$ و نیاید از ۴۵ میلی متر کمتر باشد
kg	وزن هر لنگه از درب
a°	زاویه بارشو

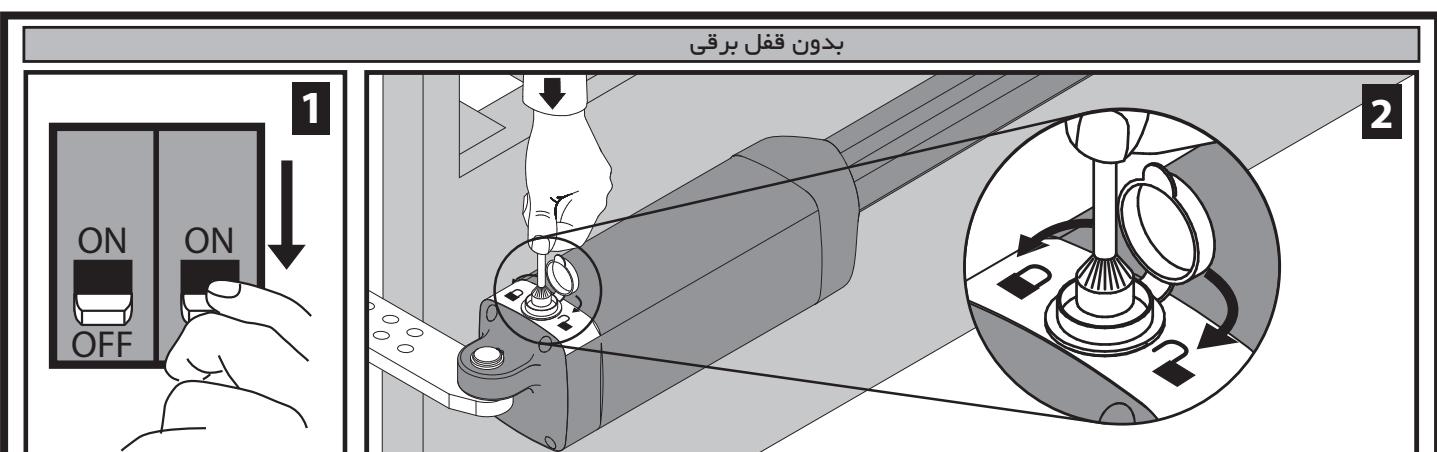
(۶) فوائل نصب پایه جکها (شکل B)

(۶.۱) چگونه از جدول فوائل استفاده شود

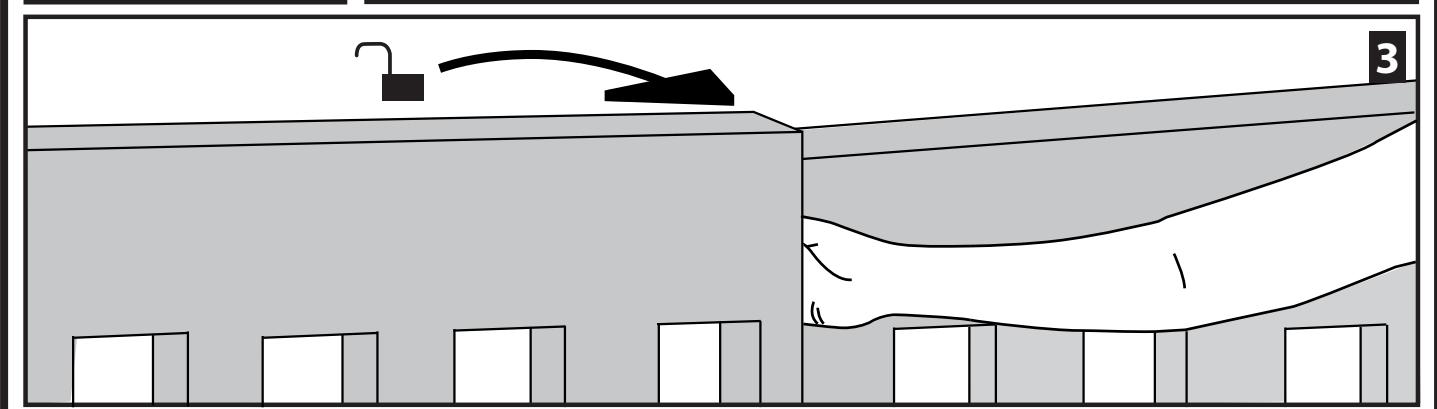
مقدار a و b را بایستی بر اساس زاویه بازشوبی که مصرف کننده از نصاب تقاضا می کند، محاسبه کرد. بیهده ترین زاویه برای کارکرد عالی درب زاویه ۹۲ درجه می باشد که در جدول بصورت بولد نمایش داده است. اگر اختلاف بین b، a، a° خیلی زیاد باشد درب با سرعت پیکواخت حرکت نخواهد کرد، و در طول مسیر یا زیاد فشار وارد می کند یا درب را می کشد که ظاهر حرکتی رشتی به درب خواهد داد. برای اینکه به بیهده ترین سرعت حرکت درب دست پیدا کنیم، حد المقدور بایستی اختلاف بین مقدار b، a کمترین مقدار باشد. جدول بر اساس دربهایی با ضخامت ۲ و ۴ سانتی متر در نظر گرفته شده است.

شکل ۷

بدون قفل برقی



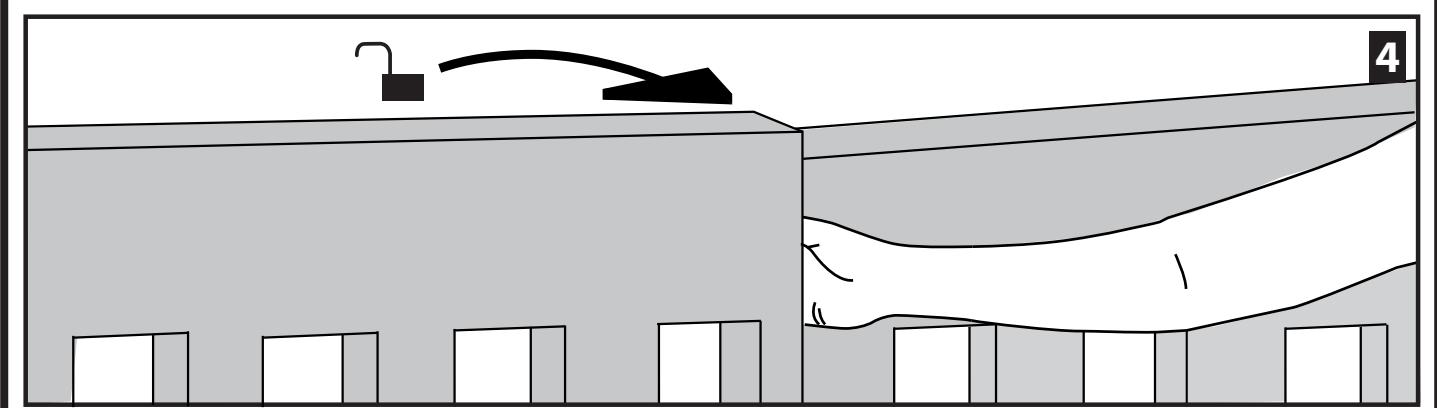
2



3



3



4

راهنمای مصرف کننده

WWW.DigiDsc.com
021 - 44757973
0912 - 3036082

ضمن تشكیر از خرید این محصول، این شرکت مطمئن است در آینده با کارکرد سیستم میزان اعتماد و رضایت شما به حداچشم مقدار خود خواهد رسید.
این محصول دارای دو راهنمای دو راهنمای مصرف کننده و راهنمای نصاب. ضمن مطالعه راهنمای مصرف کننده، خواهشمند است این دستور العملها را برای رجوع در آینده در محلی مطمئن نگهداری کنید.

- این سیستم دارای استانداردهای معتبر اتحادیه اروپا: EEC/2006/95, EEC/98/37, EEC/99/05, EEC/2004/108

(۱) ایمنی عمومی

توجه! اگرچه نصب اصولی سیستم توسط افراد آموخت دیده این کمپانی رضایت شما را برای سالیان متمادی به ارمنان خواهد آورد، ولی مطالعه بعضی از قوانین و نکات آمده در ذیل، شما را در استفاده بهتر از سیستم کمک می نماید. لطفاً این دستور العمل بطور دقیق مورد مطالعه قرار گیرد زیرا استفاده نا درست باعث بروز خسارت و سوانح برای افراد یا حیوانات می شود.

- از ورود کودکان یا بزرگسالان در محدوده کاری سیستم اتوماسیون خصوصاً در هنگام کارکرد اکیداً جلوگیری نمایید.

اگر سیستم بدرستی نصب شود، سیستم کلیه سطوح ایمنی مورد نیاز را برای شما برآورده خواهد ساخت با این وجود توصیه می شود نکات ایمنی ذیل مورد مطالعه دقیق قرار گیرد.

- سیستم به کونه ای طراحی شده است، که استفاده کننده آن حتماً باید آشنایی کافی با مسائل ایمنی داشته باشد، لذا خواهشمند است افرادی که به گونه ای با این سیستم در تماس هستند آموزش‌های ایمنی لازم را دیده باشند.

- دقت کافی بعمل آید تا کودکان با قطعات سیستم تماس برقرار نکنند.

- تجهیزات ارسال فرمان مانند ریموت و . . . را از دسترس کودکان محفوظ نگهدارید تا سهوا فرمانی به سیستم ارسال نگردد.

- در موقع خرابی با کارنگردی از خلامن کن مانند شکل ۷ استفاده نمایید.

- دقت بعمل آید تا شخصی سهوا مانع حرکت سیستم می توانید از خلامن نشده است، برای باز کردن درب به جک نیرو اعمال نکنید.

- در فواصل زمانی مختلف روان حرکت کردن درب مورد برسی قرار گیرد.

- به اجزا سیستم تغییری ندهید و مانع از دستگاری افراد نا مختصین شوید.

- در هنگام تعمیرات به هیچ عنوان از سیستم استفاده ننمایید.

- در هنگام بروز مشکل، برق اصلی را قطع نمایید. سیستم را توسط خلامن کن دستی، خلامن کنید و با شرکت تماس حاصل فرمایید.

- برای نظافت سیستم، برق اصلی دستگاه را قطع نمایید، یکی از سیمهای باتری را از جای خود خارج نمایید، سپس سیستم را تمیز نمایید.

- در فواصل زمانی منظم، چشمها ایمنی سیستم را تمیز نمایید. در صورت کثیف شدن چشمها همدیگر را حس نمی کنند و در بسته نمی شود.

- برای هرگونه تعمیرات حتماً از افراد تعلیم دیده شرکت کمک بگیرید.

- هر بکسال برای بازدید سیستم با شرکت تماس حاصل فرمایید.

(۲) نگهداری

- برای هرگونه تعمیرات، نگهداری و بازید فنی از سیستم، حتماً از پرسنل تعلیم دیده شرکت کمک بگیرید.

- با هر ۱۰۰۰۰۰۰ کارکرد سیستم، برای بازدید فنی با شرکت تماس حاصل فرمایید.

(۳) حالت اضطراری

توجه! حتماً از نصاب سیستم خود کار با خلامن کن و نحوه برگرداندن به حالت اولیه را آموزش بگیرید.

WWW.DigiDsc.com
021 - 44757973
0912 - 3036082