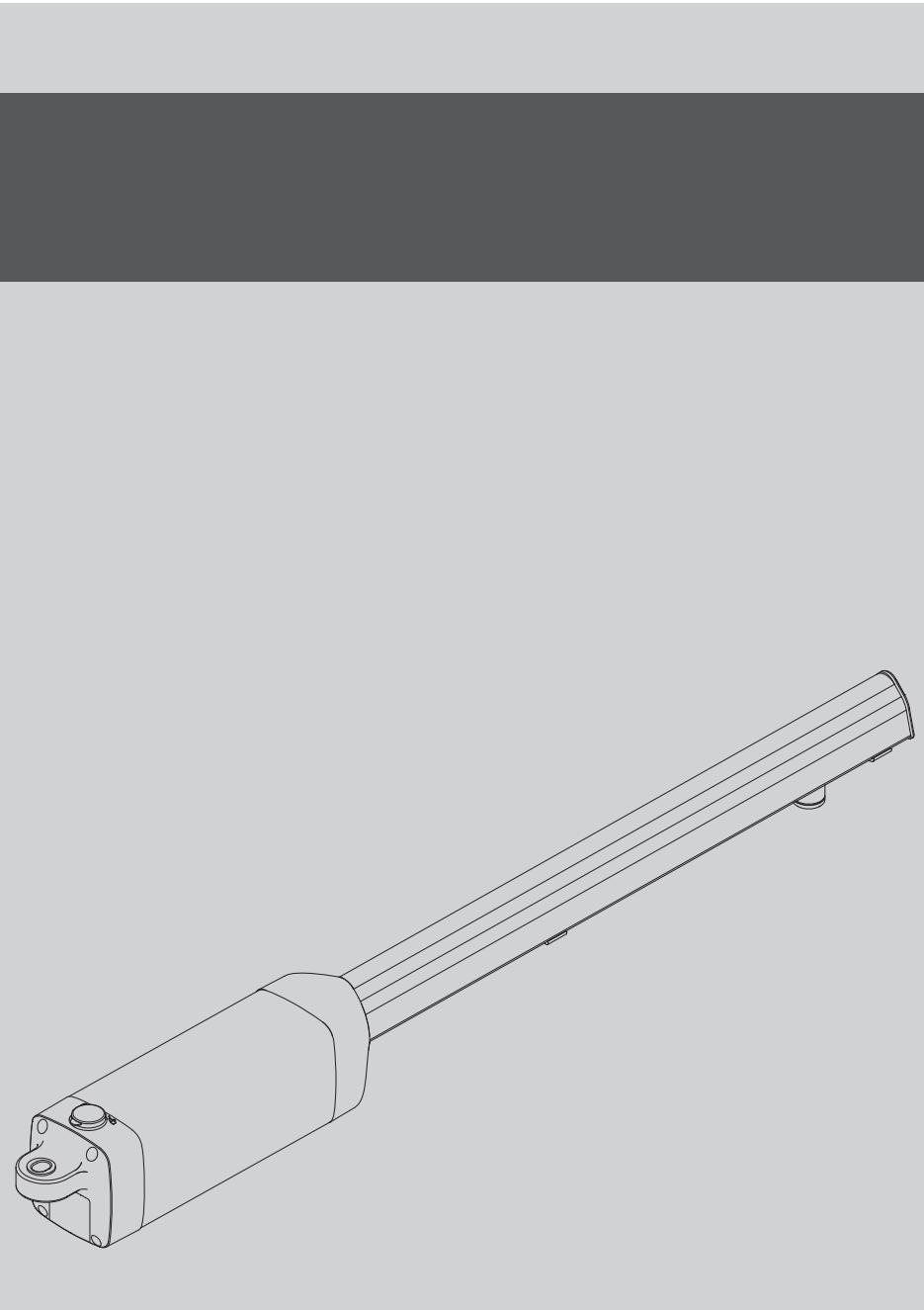


8



PHOBOS NL BT
PHOBOS NL BT

کاتالوگ فنی، راهنمای نصب

BFT



((ER-Ready))



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

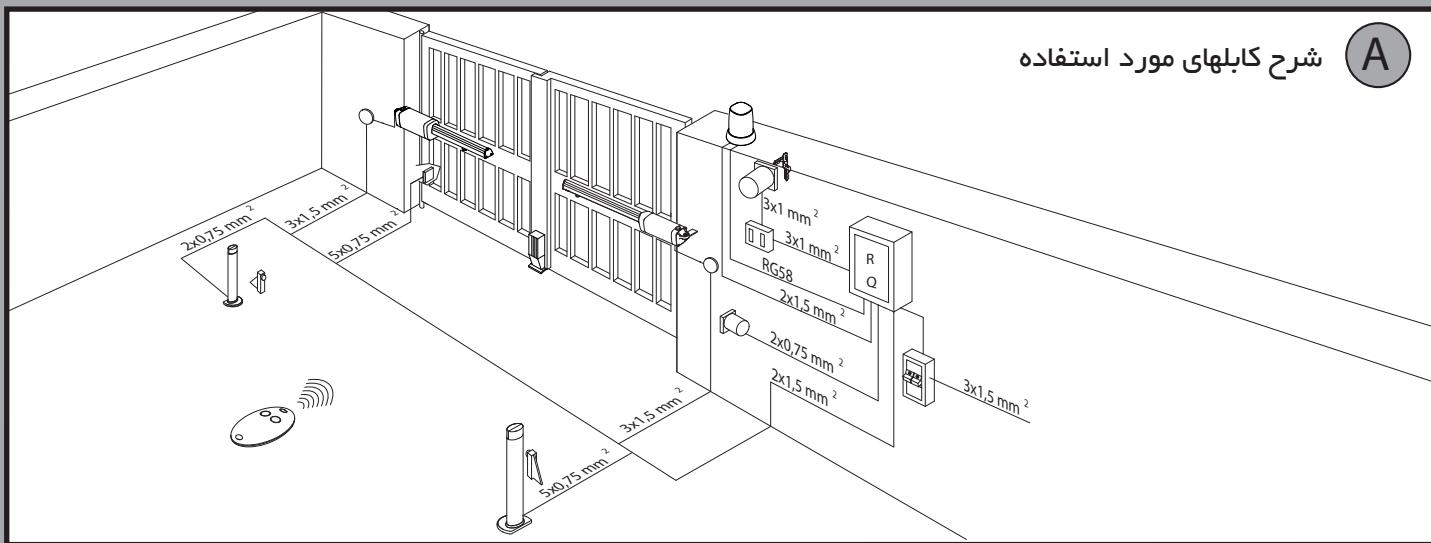
Caution! Read "Warnings" inside carefully! **Attention!** توجه: نکات داخل کاتalog را بدقسمطاعه کنید

راهنمای شماتیک نصب سریع

D81161000100_01

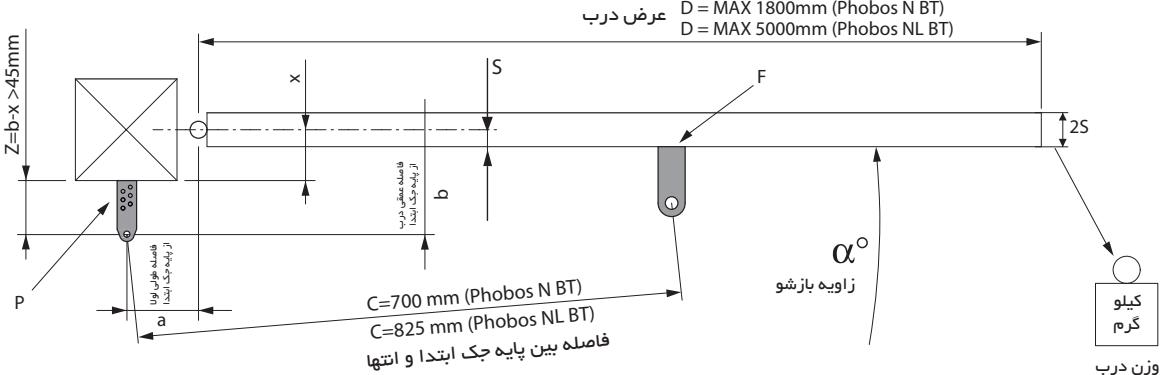
شرح کابلهای مورد استفاده

A



دیاگرام نصب مکانیکال

B



1

S میلی متر	Phobos N BT		Phobos NL BT	
	125 کیلو گرم	250 کیلو گرم (~ 2500 N)	125 کیلو گرم (~ 1250 N)	250 کیلو گرم (~ 2500 N)
	b (میلی متر)	b (میلی متر)	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

2 PHOBOS N BT

جدول فاصله پایه جک از لو

b	a	100	110	120	130	140	150	160	170	180
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	87	84				
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

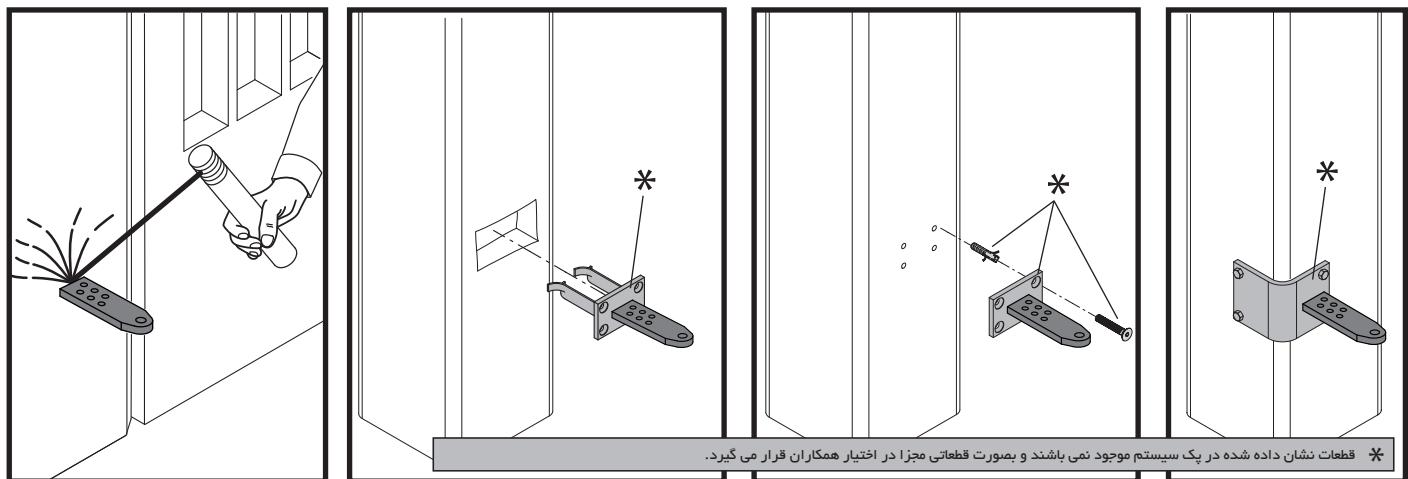
جدول فاصله پایه جک از لو

b	a	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
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	115	111	110				
210	99	103	104	107	108	111	112	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

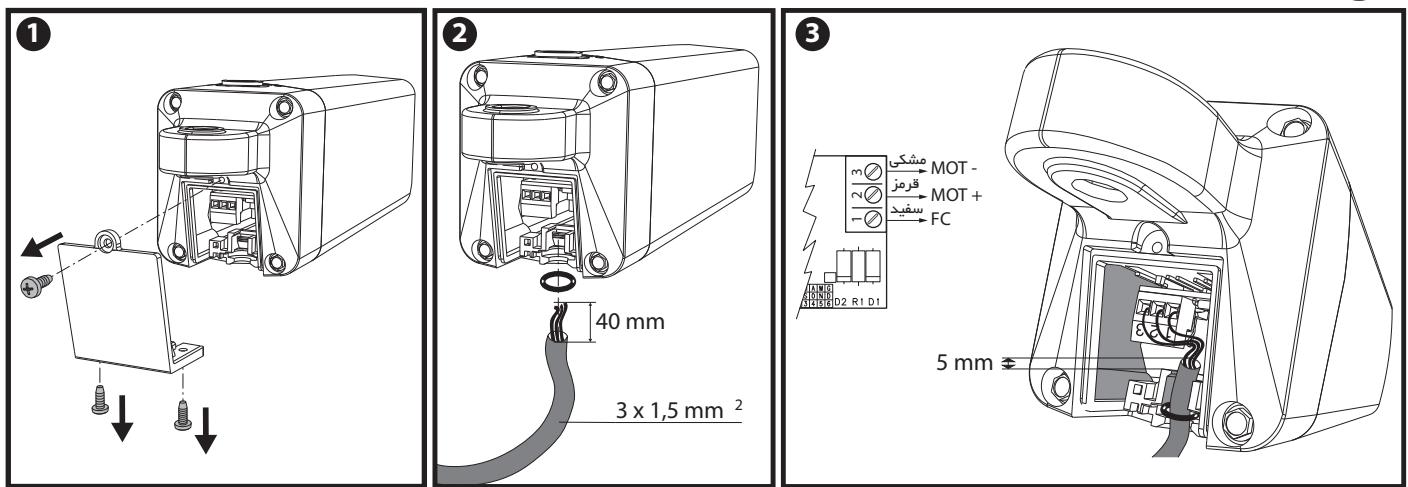
طرق مختلف نصب پایه جک

C



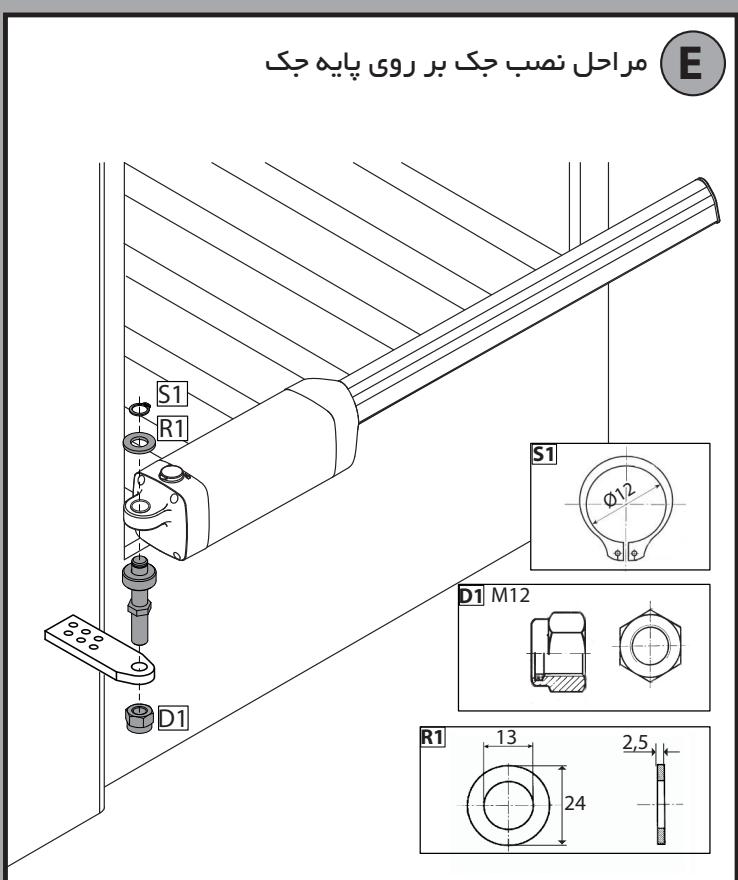
کابل ورودی به جک

D



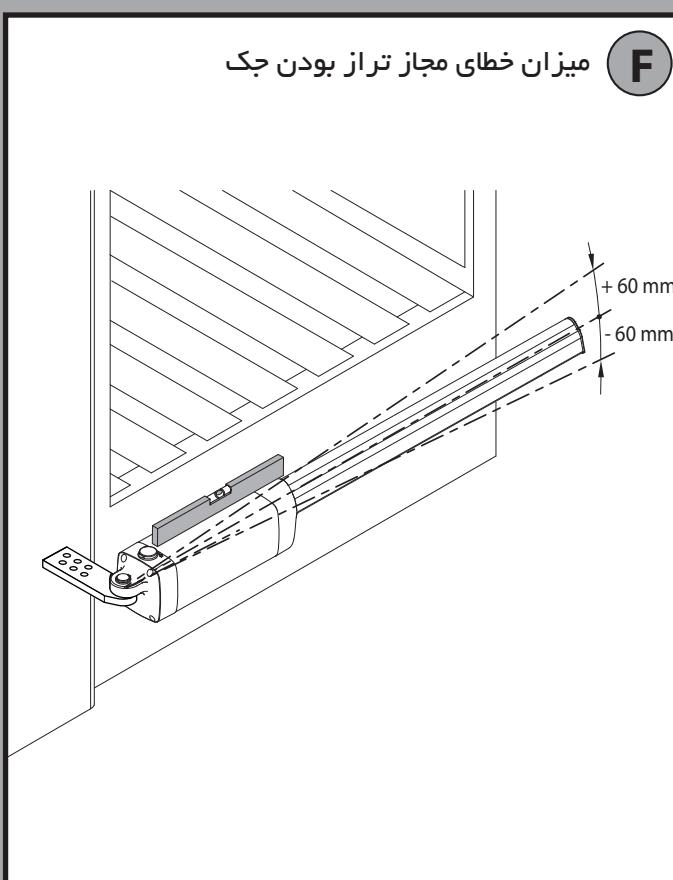
مراحل نصب جک بر روی پایه جک

E



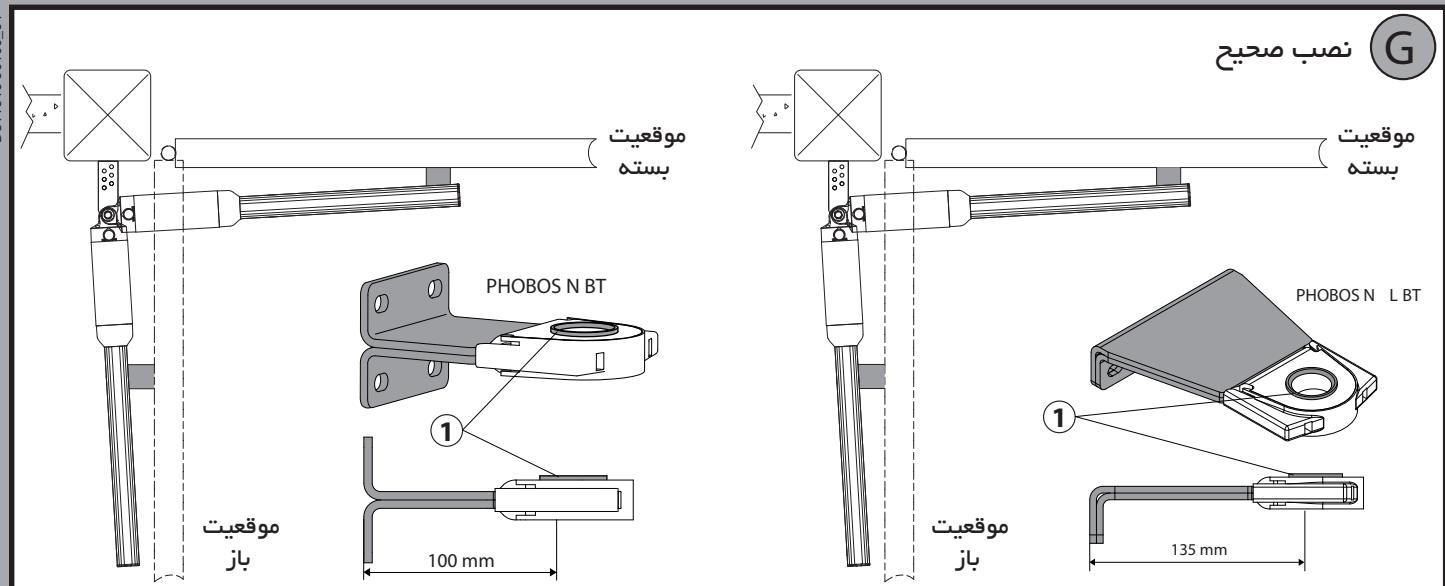
میزان خطای مجاز تراز بودن جک

F



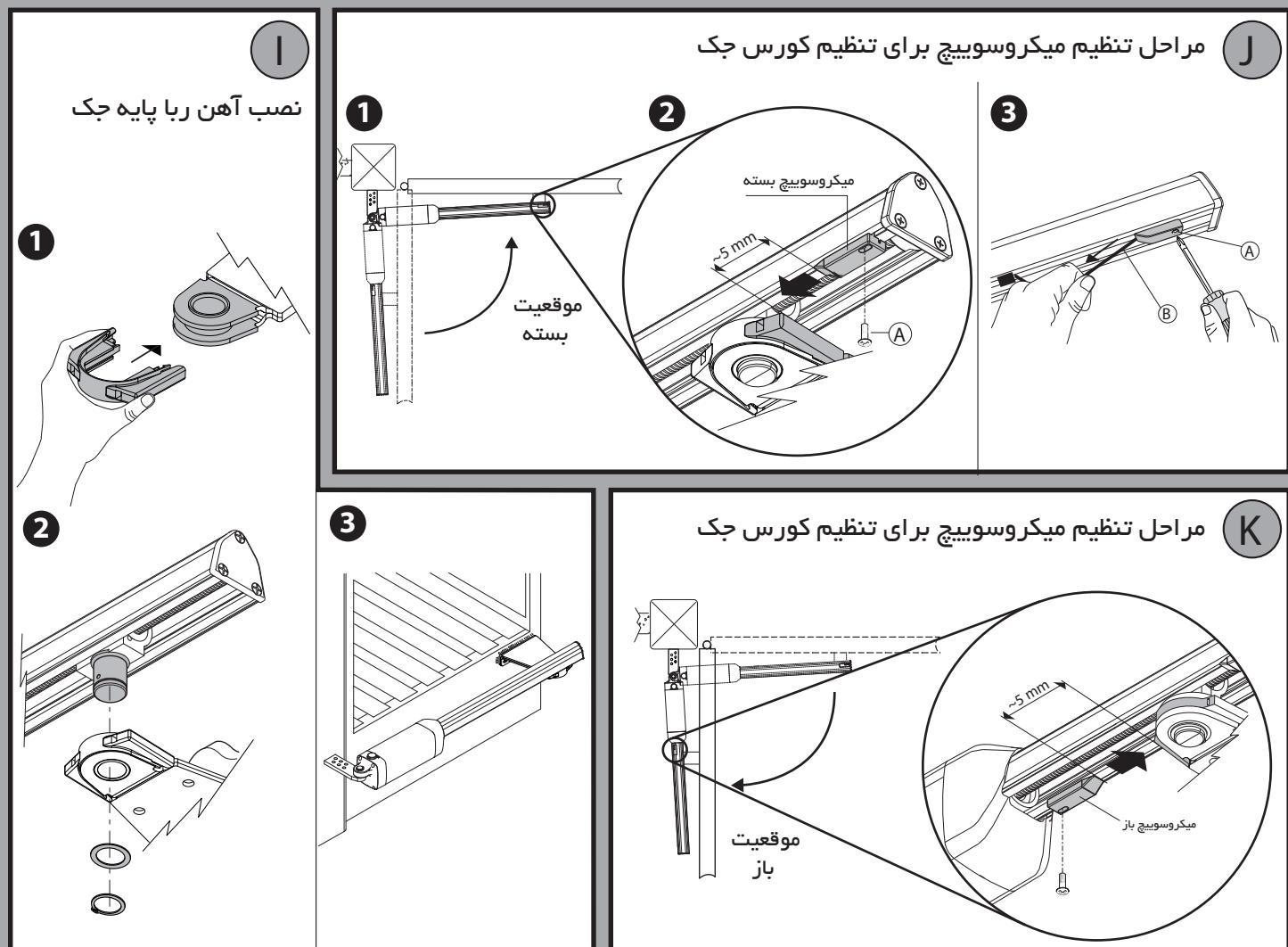
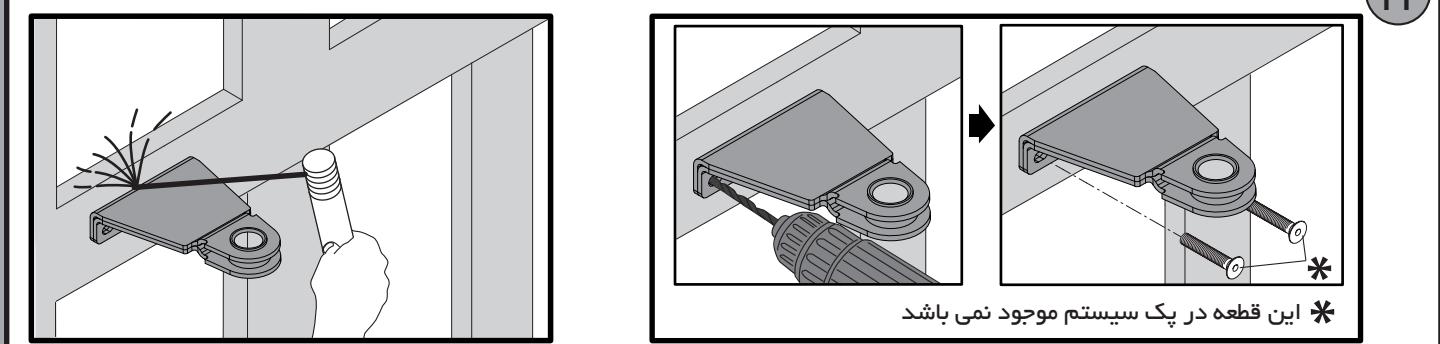
نصب صحیح

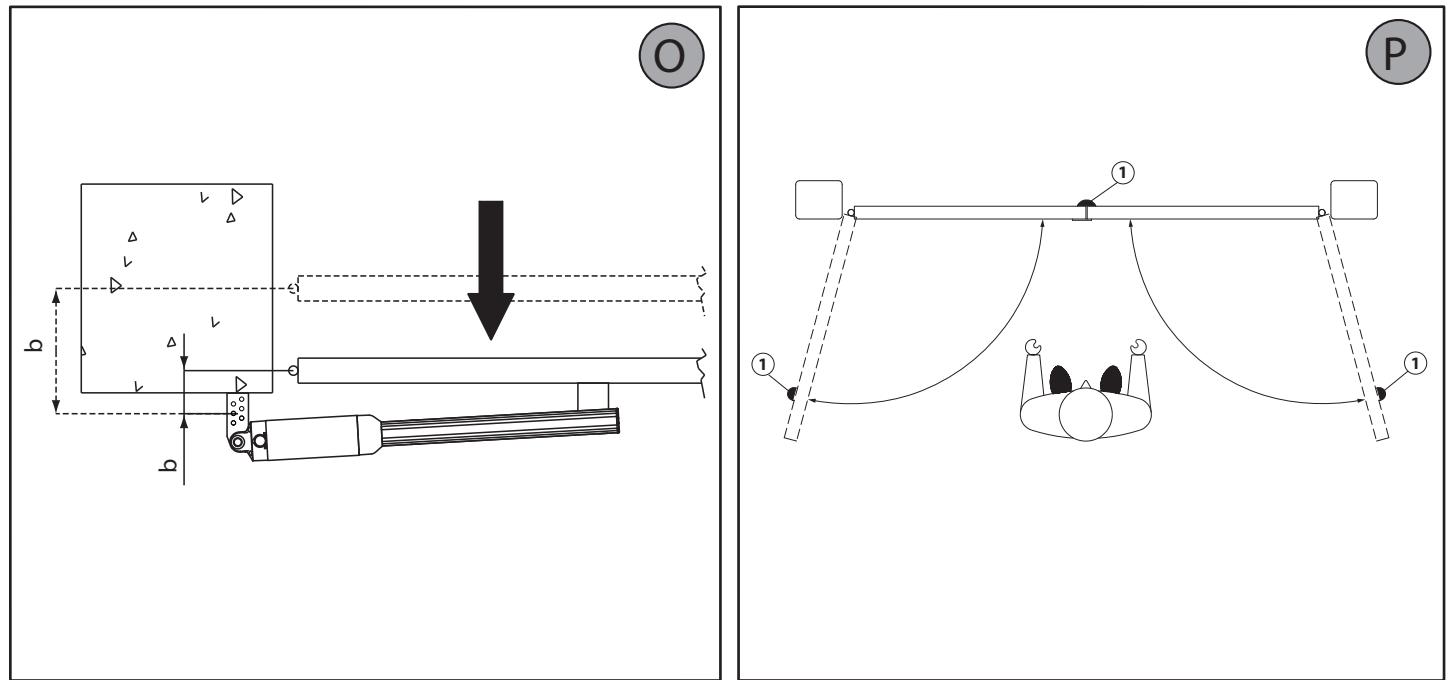
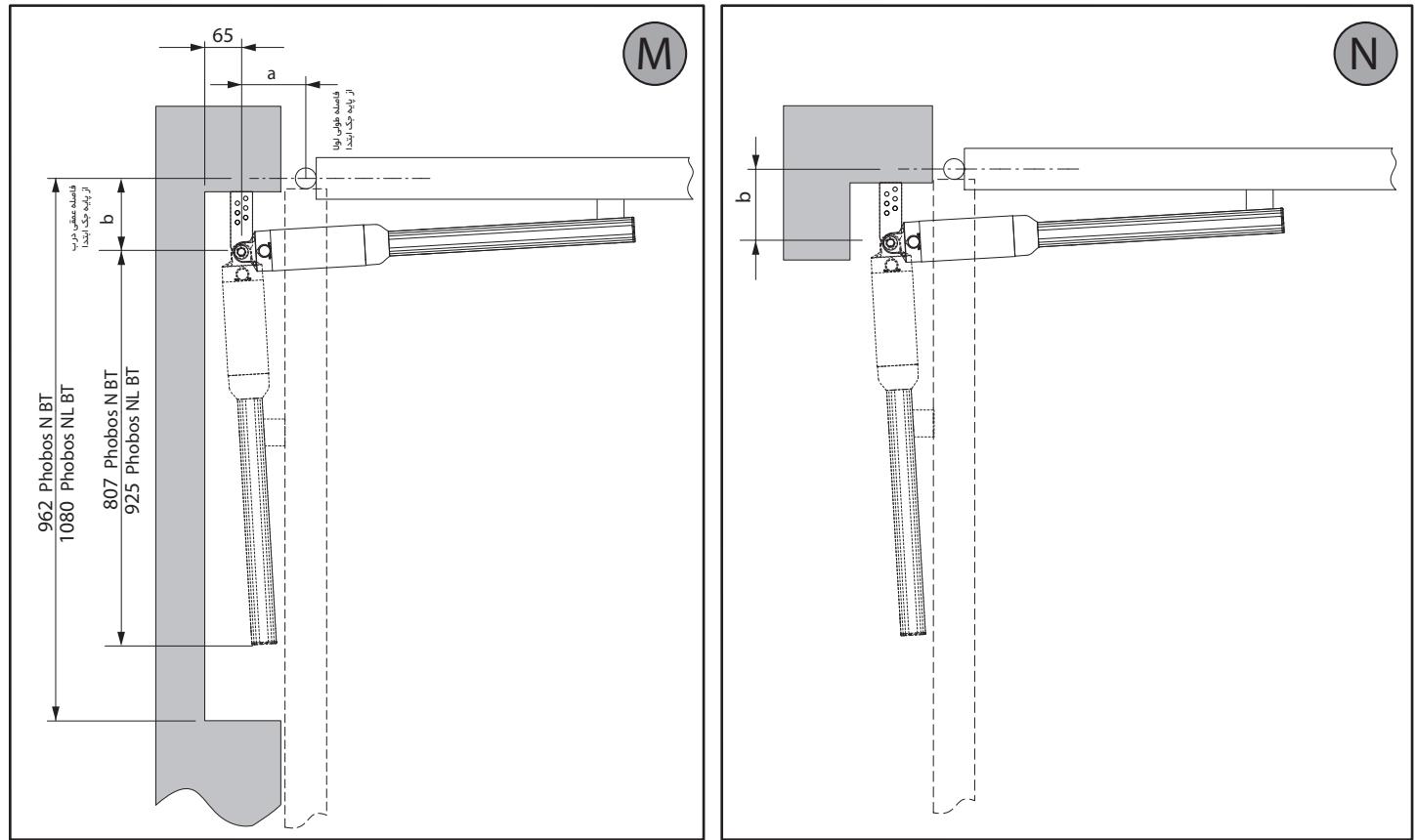
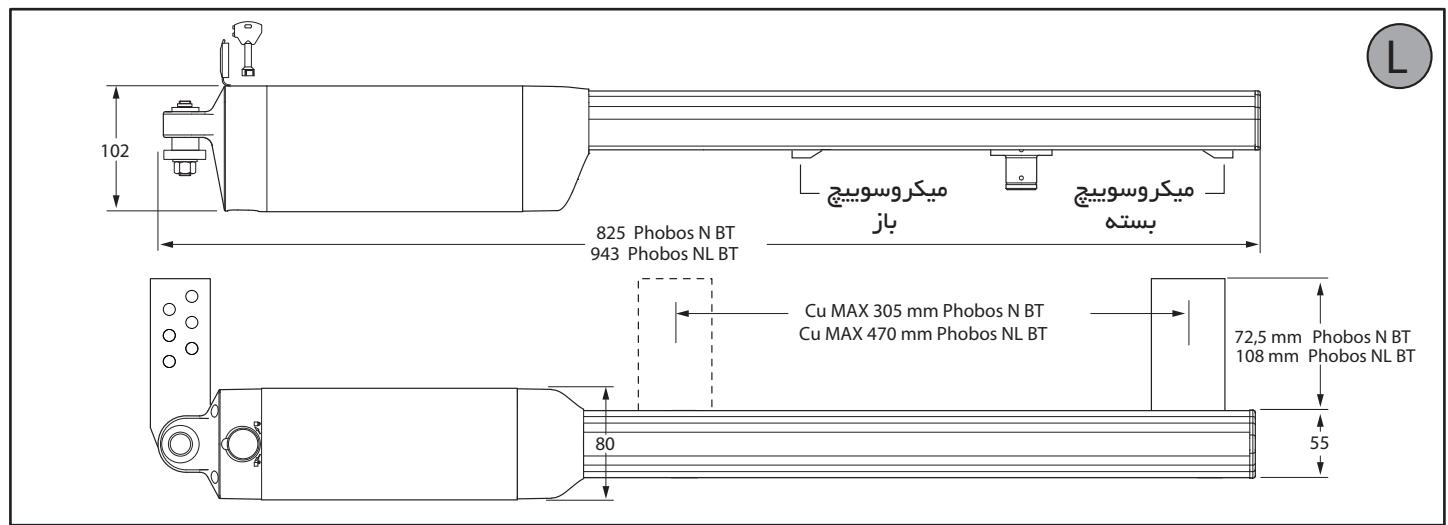
G



نصب پایه جک روی درب

H





(۱) اینمنی عمومی

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

دستور العمل که با مصقول دریافت کرده اید نصب نماید، زیرا نصب نادرست باعث بروز سانحه و عملیات اعمال نیرو توسط میکروسویچهای الکترومغناطیسی در انتهای کوس متوقف می شود.

- برای اشخاص یا حیوانات میگردید. دستور العمل های دریافتی حاوی اطلاعات مفید از لحاظ اینمنی، قابلیت آتنی کراش (تعویض جهت حرکت در در هنگام برخورد با مانع) سیستم توسط تنظیم دقیق پارامترهای سیستم میسر می شود. می باشد مقداری کمی بالاتر از مقداری که متناسب با وزن درب برای حرکت نیاز می باشد، تنظیم گردد ولی در حدی که این قابلیت غیرفعال نگردد.

کترل

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 اینزهای 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 یکه استفاده مشخصی که در این دستور العمل ذکر شده بصورت انحصاری برای این کمپانی طراحی وساخته شده است.

- نصب 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 میگیرد 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 اشتباه (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 برای 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 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 اینمنی از قبیل چشمهاي بین درب، لبه اینمنی و ... که برای جلوگیری از خطرات احتمالی از آن لنه شدگان، ضربه و ... وجود آنها اضطراری است، مطابق با استانداردهای ایمنی که 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 تغییر کنند. در صورت نیاز به باز کردن سیستم و نصب در محیط دیگری نکات زیر را رعایت فرمایید:

- برای سیستم را قطع و کلیه تجهیزات الکتریکی، آلومینیومی، پلاستیکی و لاستیکی از هم جدا شود.

- اپراتور را از قسمت فیکس، شاسی سیستم جدا کنید.

- 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 تعویض گردد.

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

- قطعات سیستم را تعمیر نکنید مگر اینکه مجوز تعمیر 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 اتو ماسیون جلوگیری کنید.

- تجهیزات ارسال فرمان مانند ریموت و ... را از دسترس کودکان محفوظ نگهارید تا سهوا فرمانی 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 نوادرن 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 نمایند.

- هرگونه تجهیزات کترلی 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 اینمنی و خلاص کن اطمینان حاصل نکنید.

کلیه تجهیزات اینمنی و کترلی 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 اینمنی از قبیل چشمهاي اینمنی 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 +5°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 (M,N,O شکل 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.

(۳) مشخصات فنی

PHOBOS N - NL BT	
ولتاژ مصرفی موتور	24V ---
حداکثر توان سیستم	40 وات
جریان مصرفی	1,5 آمپر
نیروی وارده	2000 N (~200 کیلو گرم)
سرعت	15 میلی متر بر ثانیه
برشورد با مانع	محدود کننده گشتاور از طریق برد کنترل
تنظیم کورس حرکت درب	توسط میکروسویچ مغناطیسی
عملیات دستی	کلید خلامن کن
بازه دمایی مناسب	- 20°C a +50°C
نوع مترارکم	نیمه مترارکم
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 کیلو گرم)
درجه حفاظتی	IP X4
وزن جک	50N (~5 کیلو گرم) PHOBOS N BT 77N (~7,7 کیلو گرم) PHOBOS NL BT
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	براكت پایه جک سمت لوا
F	براكت 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^o	زاویه بارشو

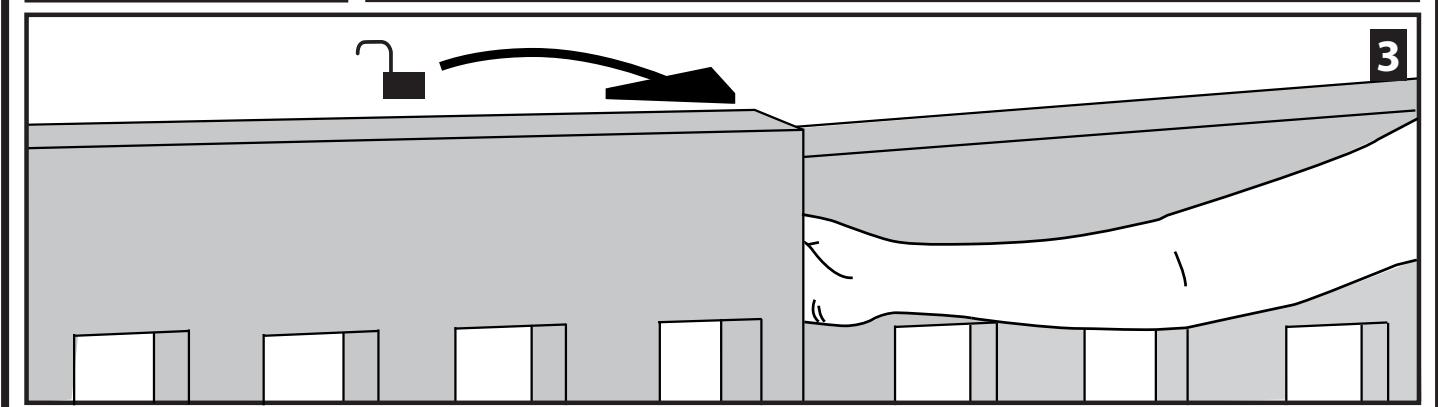
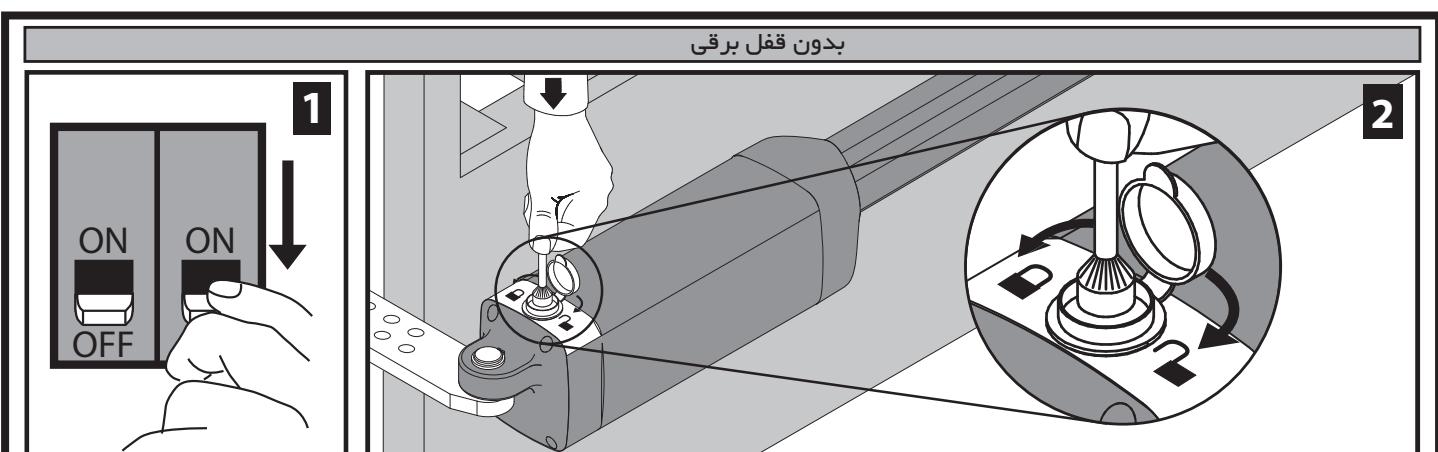
(۶) فوائل نصب پایه جکها (شکل B)

(۶.۱) چگونه از جدول فوائل استفاده شود

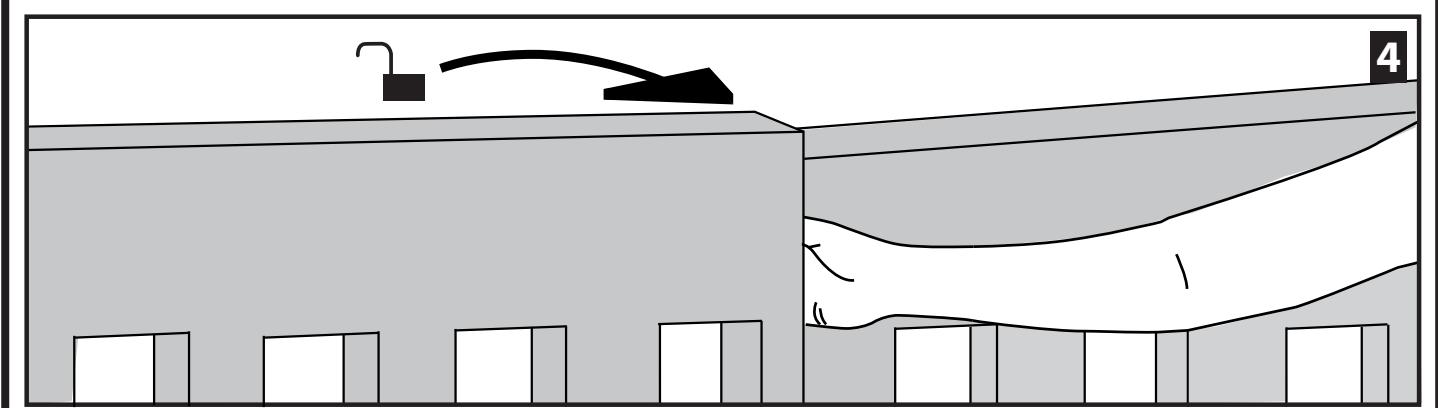
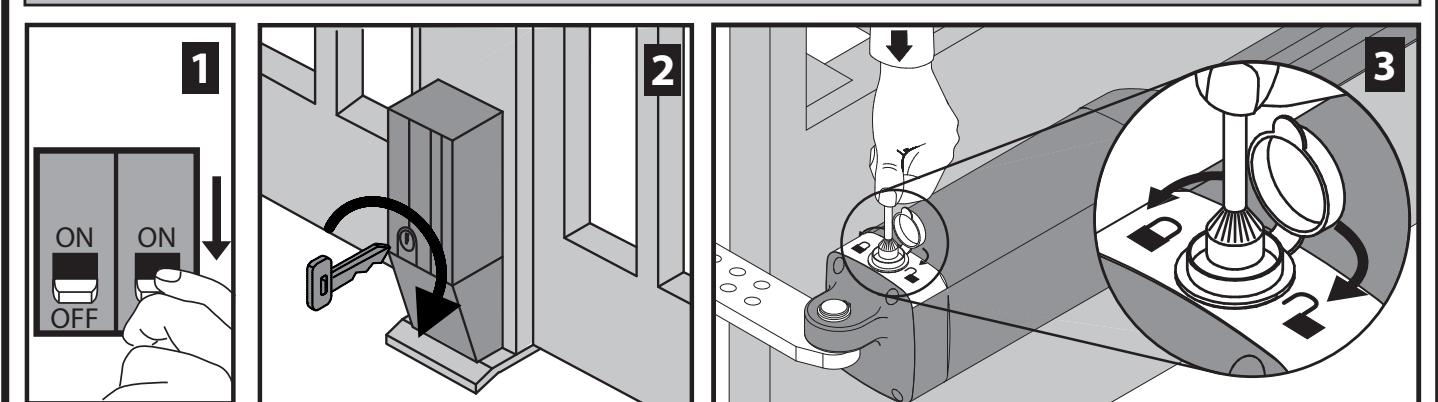
مقدار a و b را بایستی بر اساس زاویه بازشوبی که مصرف کننده از نصاب تقاضا می کند، محاسبه کرد. بیهده ترین زاویه برای کارکرد عالی درب زاویه ۹۲ درجه می باشد که در جدول بصورت بولد نمایش داده است. اگر اختلاف بین b، a، $b-x$ خیلی زیاد باشد درب با سرعت پیکواخت حرکت نخواهد کرد، و در طول مسیر یا زیاد فشار وارد 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، حdal 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



به همراه قفل برقی



راهنمای مصرف کننده

- ضمن تشریف از خرید این محصول، این شرکت مطمئن است در آینده با کارکرد سیستم میزان اعتماد و رضایت شما به حد اکثر مقدار خود خواهد رسید.
- این محصول دارای 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) اینمی 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 اینمی مورد نیاز را برای شما برآورده خواهد ساخت با این وجود توصیه می شود نکات اینمی ذیل مورد مطالعه دقیق قرار گیرد.

- سیستم به گونه ای طراحی شده است، که استفاده کننده آن حتماً باید آشنایی کافی با مسائل اینمی داشته باشد، لذا خواهشمند است افرادی که به گونه ای با این سیستم در تماس هستند آموزش‌های اینمی 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 کار نکردن سیستم، می توانید از خلامن کن مانند شکل ۷ استفاده نمایید.

- در موقع خرابی با کار نکردن سیستم، برای این مانع حرکت سیستم شود.

- اگر سیستم توسط خلامن کن 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 ننمایید، سپس سیستم را تمیز نمایید.

- در فواصل زمانی منظم، چشمها ایمنی سیستم را تمیز نمایید. در صورت کثیف شدن چشمها همدمیگر 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) نکهداری

- 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.

BFT S.P.A.
Via Lago di Vico 44, 36015 Schio (Vi) - **Italy**
tel. +39 0445 69 65 11 / fax. +39 0445 69 65 22
www.bft.it / e-mail: info@bft.it

AUTOMATISMES BFT FRANCE
13 Bd E. Michelet, 69008 Lyon - **France**
tel. +33 (0)4 78 76 09 88 - fax. +33 (0)4 78 76 92 23
e-mail: contacts@automatismes-bft-france.fr



BFT Torantriebssysteme GmbH
Faber-Castell-Straße 29
D-90522 Oberasbach - **Germany**
tel. +49 (0)911 766 00 90 - fax +49 (0)911 766 00 99
e-mail: service@bft-torantriebe.de

BFT Automation UK Ltd
Unit 8E, Newby Road,
Industrial Estate Hazel Grove, Stockport,
Cheshire, SK7 5DA - **UK**
tel. +44 (0) 161 4560456 - fax +44 (0) 161 4569090
e-mail: info@btftautomation.co.uk

BFT BENELUX SA
Parc Industriel 1, Rue du commerce 12
1400 Nivelles - **Belgium**
tel. +32 (0)67 55 02 00 - fax +32 (0)67 55 02 01
e-mail: info@btfbenelux.be

BFT-ADRIA d.o.o.
Obrovac 39
51218 Dražice (Rijeka)
Hrvatska - **Croatia**
tel. +385 (0)51 502 640 - fax +385 (0)51 502 644
e-mail: info@bft.hr

BFT Polska Sp. z o.o.
ul. Kołacińska 35
03-171 Warszawa - **Poland**
tel. +48 22 814 12 22 - fax +48 22 814 39 18
e-mail: biuro@bft.com.pl

BFT IRAN
3th floor, no.160, gobar building
kashan ave, teh. Iran
tel. +98 (0)21)44053033 - fax +98 (0)21)44052456
e-mail: info@bftiran.com

BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.
P.I. Palou Nord,
Sector F - C/Cami - Can Basa nº 6-8 08401 Granollers -
(Barcelona) - **Spain**
tel. +34 938 61 48 28 - fax +34 938 70 03 94
e-mail: bftbcn@btfautomatismos.com

P.I. Comendador - C/
informática, Nave 22 - 19200 Azuqueca de henares
(Guadalajara) - **Spain**
tel. +34 949 26 32 00 - fax +34 949 26 24 51
e-mail: administracion@btfautomatismos.com

BFT SA-COMERÇO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANÇA
Urbanização da Pedrulha Lote 9 - Apartado 8123,
3020-305 COIMBRA - **PORTUGAL**
tel.+351 239 082 790 - fax +351 239 082 799
e-mail: geral@bftportugal.com

