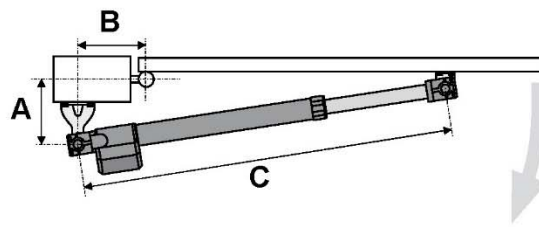


راهنمای نصب اپراتور بازویی 10-Turn راه اندازی مرکز کنترل ST-51

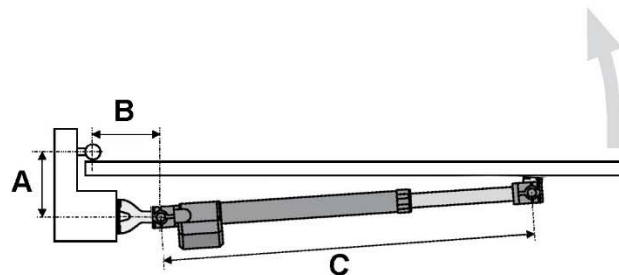
s



نصب فیزیکی جهت درب داخل بازشو



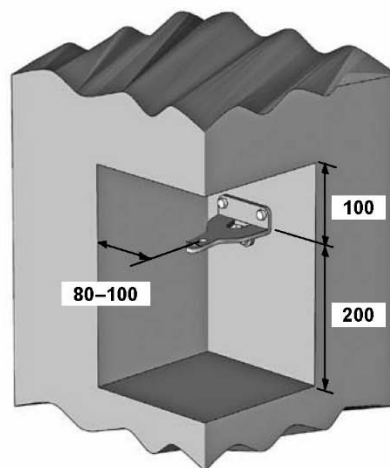
نصب فیزیکی جهت درب بیرون بازشو



جدول ابعاد جهت نصب فیزیکی بازوها	درب داخل بازشو		درب بیرون بازشو	
	TURN 10	TURN 10	TURN 10	TURN 10
حداکثر زاویه بازشو درب (درجه)	95	115	95	115
A (mm)	140	125	140	125
B (mm)	140	125	140	125
C (mm)	935	935	632	632

ابعاد لازم جهت خالی گذاشتن دیوار و یا ستون جانبی لولا

(فقط جهت درب های داخل بازشویی که لولای آن با دیوار و یا ستون فاصله ندارد)



نکته ایمنی :

پیش از شروع به نصب و راه اندازی کلید اصلی برق را در حالت قطع قرار دهید و با رعایت کامل اصول ایمنی شروع به کار نمایید .

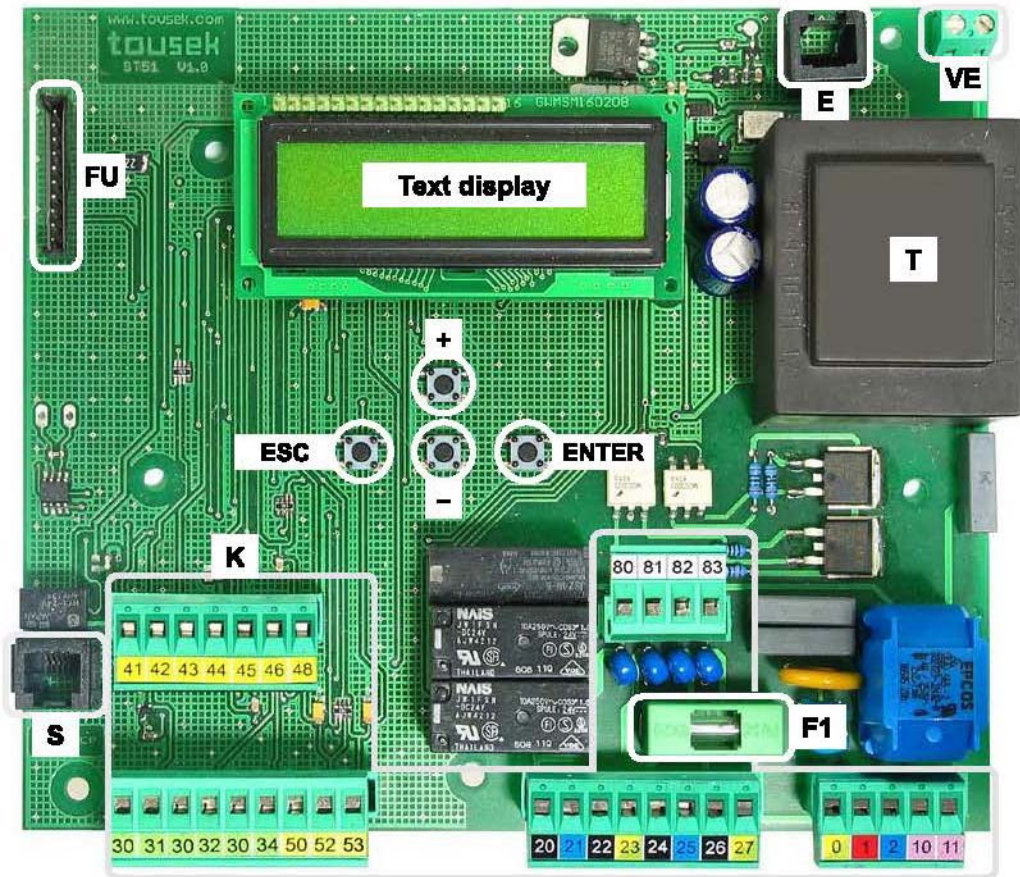
مشخصات کنترل برد :

۱. مناسب جهت موتور های الکترومکانیکی درب های لولایی ۲۳۰ ولت تک لنگه و دو لنگه
۲. امکان تنظیم وقفه زمانی جهت باز شدن و بسته شدن
۳. امکان تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک درب
۴. امکان باز ماندن درب بصورت دائم در حالت کاری اتوماتیک (حالت اسباب کشی)
۵. تنظیم زمان باز شدن هر موتور بصورت جداگانه
۶. تنظیم زمان شروع دور دوم (Soft Stop) هر موتور بصورت جداگانه
۷. تنظیم قدرت باز شدن و بسته شدن هر موتور بصورت جداگانه
۸. قابلیت تنظیم در حالت های کاری لحظه ای ، اتوماتیک و فشاری
۹. قابلیت اضافه کردن تجهیزات امنیتی بیشتر مانند سنسور لبه درب
۱۰. بررسی دائم سالم بودن فتوسل ها توسط کنترل برد
۱۱. عیب یابی خودکار
۱۲. قابلیت اضافه شدن ماژول قفل برقی
۱۳. تنظیمات آسان با توجه به ال سی دی بزرگ و نورانی موجود بر روی کنترل برد
۱۴. قابلیت گزارش گیری از تعداد و زمان تردهای انجام شده

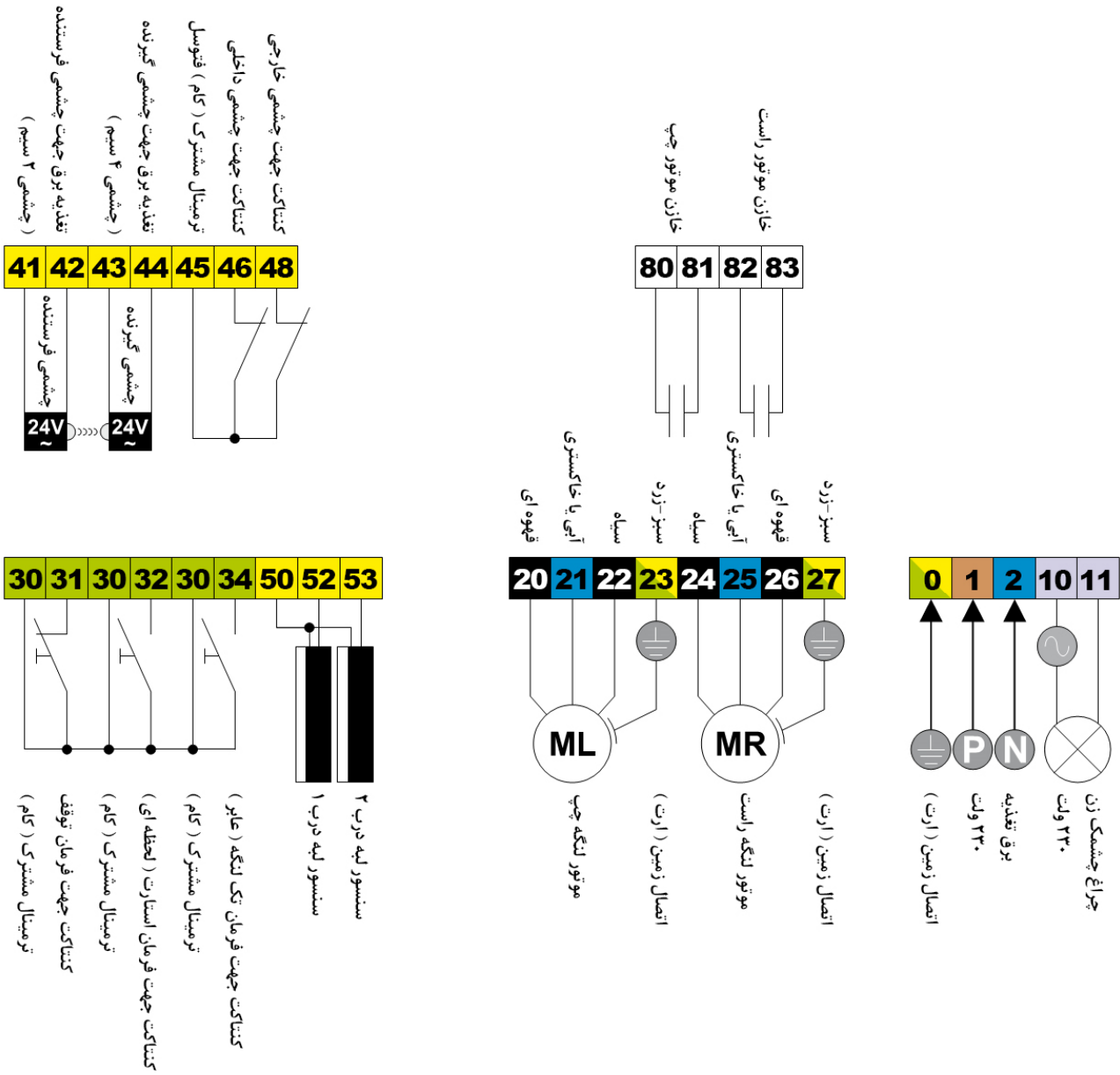
نکته مهم :

پس از برق دار شدن کنترل برد (ST51) زبان پیشفرض دستگاه آلمانی می باشد ، جهت تغییر آن به زبان انگلیسی کلید ESC را بمدت ۵ ثانیه نگه داشته تا منوی تغییر زبان ظاهر شود و سپس با کلید های +/- زبان انگلیسی (English) را انتخاب نموده و سپس کلید ENTER را فشار دهید .

نمایی از برد کنترل :



K	ترمینال ها
E	کانکتور جهت اتصال ماژول قفل برقی و یا مگنت توسک
VE	خروجی ۲۳۰ ولت جهت تغذیه ماژول قفل برقی و یا مگنت توسک
S	کانکتور جهت بروز رسانی نرم افزار برد کنترل
FU	اسلت جهت نصب کارت رسیور توسک
T	ترانس تغذیه برد
F1	فیوز ۶/۳ آمپر
ENTER	کلید جهت ورود به منوها و تایید تغییرات
ESC	کلید جهت رفتن به منو قبلی و یا خروج از منو بدون تایید تغییرات
-/+	کلید جهت انتخاب منو و تغییر پارامتر مورد نظر

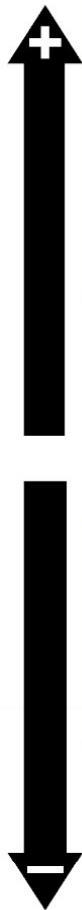


تذکر: اگر کلید توقف در نظر گرفته نشده است
ترمینال های ۳۰ - ۳۱ جامپر شود.

منوی برنامه ریزی :

نخستین مرتبه ای که سیستم راه اندازی می شود ، منویی تحت عنوان Basic Setting مشاهده خواهد شد که تنظیمات اولیه در این منو انجام می گردد .

در دفعات بعدی که وارد منو شوید ، منویی تحت عنوان Menu Control مشاهده خواهد شد که علاوه بر تنظیمات اولیه ، به تنظیمات بیشتری دسترسی خواهیم داشت .



Main layer (منو)	Sub layer (زیر منو)	Adjustments (تنظیمات)
buttons/switches کلید و سوئیچ ها	impulse switch عملکرد کلید اصلی ریموت	<input type="radio"/> OPEN/STOP/CLOSE باز / توقف / بسته <input type="radio"/> OPEN/CLOSE/OPEN باز / بسته / باز <input type="radio"/> OPEN فقط باز <input type="radio"/> DEAD MAN حالت فشاری
	pedestrian button عملکرد کلید تک لنگه ریموت (کلید عابر)	<input type="radio"/> OPEN/STOP/CLOSE باز / توقف / بسته <input type="radio"/> OPEN/CLOSE/OPEN باز / بسته / باز <input type="radio"/> OPEN فقط باز <input type="radio"/> DEAD MAN *)
safety ایمنی	photocell inside چشمی داخلی	<input type="radio"/> active فعال <input type="radio"/> not active غیر فعال
	photocell outside چشمی خارجی	<input type="radio"/> active فعال <input type="radio"/> not active غیر فعال
	main closing edge 1 سنسور لبه درب ۱	<input type="radio"/> active فعال <input type="radio"/> not active غیر فعال <input type="radio"/> radio edge TX سنسور لبه درب رادیویی
	main closing edge 2 سنسور لبه درب ۲	<input type="radio"/> active فعال <input type="radio"/> not active غیر فعال <input type="radio"/> radio edge TX سنسور لبه درب رادیویی
	photocell function inside تنظیمات عملکرد چشمی داخلی	<input type="radio"/> reverse when closing باز شدن درب <input type="radio"/> stop, after release open توقف و سپس باز شدن درب <input type="radio"/> during closing stop, then close توقف و سپس بسته شدن
	photocell function outside تنظیمات عملکرد چشمی خارجی	<input type="radio"/> reverse when closing باز شدن درب <input type="radio"/> stop, after release open توقف و سپس باز شدن درب
	photocell pause time تأثیر چشمی بر زمان بسته شدن درب (زمان وقفه) در حالت کاری اتوماتیک	<input type="radio"/> no influence بدون تأثیر <input type="radio"/> abort pause time پس از رفع مانع بلافاصله درب بسته میشود <input type="radio"/> re-start pause time زمان وقفه مجدداً شمارش می گردد. <input type="radio"/> after opening close immediately باز و بلافاصله بسته میشود
	photocell test تست چشمی	<input type="radio"/> active فعال <input type="radio"/> not active غیر فعال
left leaf موتور چپ	motor موتور	<input type="radio"/> motor ON موتور روشن <input type="radio"/> motor OFF موتور خاموش
	delay تاخیر باز و یا بسته شدن	<input type="radio"/> opening delay تاخیر در باز شدن موتور (لنگه) چپ <input type="radio"/> closing delay تاخیر در بسته شدن موتور (لنگه) چپ
	time delay مقدار تاخیر زمانی	<input type="radio"/> 0...25s ⊕ = 2s
	run-time OPEN تایم باز شدن درب	<input type="radio"/> 3...90s ⊕ = 20s
	run-time CLOSE تایم بسته شدن درب	<input type="radio"/> 3...90s ⊕ = 20s
	max. force OPEN قدرت باز شدن	<input type="radio"/> 30...100% ⊕ = 70%
	max. force CLOSE قدرت بسته شدن	<input type="radio"/> 30...100% ⊕ = 70%
	soft stop time تایم دور آهسته	<input type="radio"/> 0...25s ⊕ = 5s
right leaf موتور راست	motor موتور	<input type="radio"/> motor ON موتور روشن <input type="radio"/> motor OFF موتور خاموش
	delay تاخیر باز و یا بسته شدن	<input type="radio"/> opening delay تاخیر در باز شدن موتور (لنگه) راست <input type="radio"/> closing delay تاخیر در بسته شدن موتور (لنگه) راست
	time delay مقدار تاخیر زمانی	<input type="radio"/> 0...25s ⊕ = 2s
	run-time OPEN تایم باز شدن درب	<input type="radio"/> 3...90s ⊕ = 20s
	run-time CLOSE تایم بسته شدن درب	<input type="radio"/> 3...90s ⊕ = 20s
	max. force OPEN قدرت باز شدن	<input type="radio"/> 30...100% ⊕ = 70%
	max. force CLOSE قدرت بسته شدن	<input type="radio"/> 30...100% ⊕ = 70%
	soft stop time تایم دور آهسته	<input type="radio"/> 0...25s ⊕ = 5s
Operating logic تنظیمات کاربردی	impulse logic تأثیر فشردن کلید اصلی ریموت در هنگام حرکت درب در حالت کاری اتوماتیک	<input type="radio"/> stop, Start of pause time درب متوقف، زمان وقفه شروع <input type="radio"/> impulse suppression فقط در هنگام بسته شدن، درب متوقف <input type="radio"/> pause time extension زمان وقفه مجدداً شمارش می گردد
	operating mode حالت کاری (لحظه ای و اتوماتیک)	<input type="radio"/> impulse mode حالت کاری لحظه ای <input type="radio"/> automatic 5...255s حالت کاری اتوماتیک
	partial opening حالت نیمه باز درب	<input type="radio"/> 25...100% ⊕ = 100%
	runtime correction اصلاح تایم حرکتی	<input type="radio"/> open +10...turned off...closing +10 ⊕ = OFF
	automatic mode تنظیم حالت کاری اتوماتیک	<input type="radio"/> complete/partial opening بسته شدن اتوماتیک در تمام حالات <input type="radio"/> only complete opening بسته شدن اتوماتیک در حالت کاملاً باز <input type="radio"/> only partial opening بسته شدن اتوماتیک در حالت نیمه باز
	pause time logic فعال نمودن منبأ اسباب کشی در حالت کاری اتوماتیک	<input type="radio"/> no influence غیر فعال <input type="radio"/> constant open in automatic mode فعال
	higher contact pressure فشار انتهایی بسته شدن درب	<input type="radio"/> OFF خاموش <input type="radio"/> 0,1...3s
	safety edges سنسور های ایمنی لبه درب	<input type="radio"/> left/right راست / چپ <input type="radio"/> inside/outside بیرونی / داخلی
	pre-alert OPEN فلاشر پیش از باز شدن	<input type="radio"/> OFF, 1...30s ⊕ = OFF
	pre-alert CLOSE فلاشر پیش از بسته شدن	<input type="radio"/> OFF, 1...30s ⊕ = OFF
Lights/Lamps چراغ فلاشر		
Peripherals قفل برقی	electric lock فعال سازی قفل برقی	<input type="radio"/> not active غیر فعال <input type="radio"/> 1...10s
	reverse stroke فشار معکوس جهت راحت باز شدن قفل برقی	<input type="radio"/> not active غیر فعال <input type="radio"/> 0,5...8s
Diagnosis وضعیت دستگاه	status display نمایش وضعیت	<input checked="" type="checkbox"/> status display نمایش وضعیت دستگاه
	factory setting تنظیمات پیشفرض کارخانه	<input type="radio"/> NO خیر <input type="radio"/> YES بله
	software version ورژن نرم افزار دستگاه	<input checked="" type="checkbox"/> shows software version نمایش ورژن نرم افزار دستگاه
	serial number شماره سریال کنترل برد	<input checked="" type="checkbox"/> shows serial number نمایش شماره سریال کنترل برد
	protocole تعداد و زمان عملکردهای پیشین	<input checked="" type="checkbox"/> shows protocole events نمایش عملکردهای پیشین دستگاه

در هنگام راه اندازی اولیه توصیه می شود این موارد انتخاب گردند .

ESC بازگشت - کنسل

ENTER ورود - تایید

راهنمای علائم موجود در منوها :

➡ = نمایش وضعیت ⊙ = تنظیم پیشفرض کارخانه ○ = مقادیر قابل تنظیم

G = پارامترهایی که در Basic Menu قابل تنظیم می باشند .

نکات مهم :

۱- در صورتیکه کلید اصلی ریموت کنترل روی حالت فشاری (Dead Man) قرار گیرد ، کلید عابر ریموت نیز بصورت اتوماتیک به حالت فشاری تغییر وضعیت می دهد .

۲- در صورتیکه از چشمی داخلی (فتوسل) و سنسور لبه درب ۱ و ۲ استفاده نشود باید در منوی safety آنها را روی حالت غیر فعال (not active) قرار داد . این تنظیمات بصورت پیشفرض در حالت فعال (active) می باشد .

۳- با فعال سازی مُد اسباب کشی در حالت کاری اتوماتیک با فشردن کلید اصلی ریموت ، درب شروع به باز شدن می کند و اگر در زمانیکه درب بصورت کامل باز شده باشد مجدداً کلید اصلی ریموت فشار داده شود حالت کاری اتوماتیک موقتاً غیر فعال می گردد و درب تا زمانیکه مجدداً کلیدی فشرده نشود در حالت باز باقی خواهد ماند . در این هنگام با فشار داده شدن کلید اصلی ریموت مُد اسباب کشی غیر فعال می گردد و درب شروع به بسته شدن می کند و حالت اتوماتیک مجدداً فعال می گردد .

تذکر : اگر در زمانیکه درب بصورت کامل باز شده باشد ، کلید اصلی ریموت فشار داده نشود پس از سپری شدن زمان وقفه درب شروع به بسته شدن می کند و مُد اسباب کشی فعال نمی گردد .

۴- در تنظیمات قفل برقی (peripherals) اگر منوی electric lock غیرفعال شود ، منوی reverse stroke نیز بصورت اتوماتیک غیرفعال می گردد .

تذکر : تنها در صورت استفاده از قفل برقی و ماژول قفل برقی برند توسک اتریش نیاز به فعال سازی منوی electric lock می باشد و در صورت استفاده از ماژول ها و قفل برقی های موجود در بازار ایران نیاز به فعال سازی این منو نمی باشد .