



# راهنمای نصب و راه اندازی اپراتور شیشه برقی دیجیتالی بتا



## فهرست

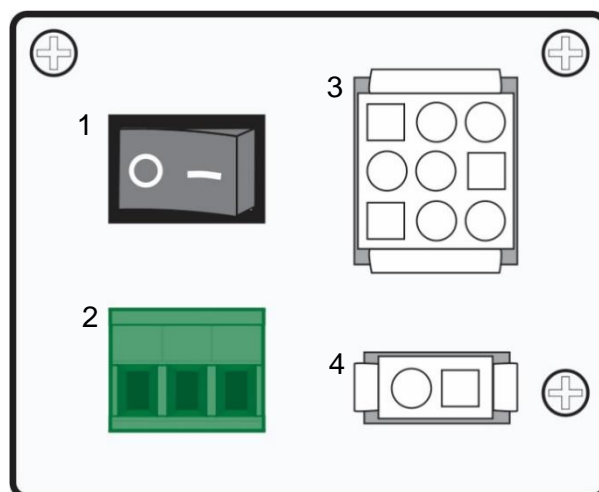
2	..... مرکز کنترل اپراتور شیشه‌ای
2	..... ویژگی‌های اپراتور شیشه‌ای
2	..... ترمینال‌های ورودی و خروجی مرکز کنترل
3	..... مشخصات مرکز کنترل
4	..... تعریف منوها، پارامترها و نحوه تغییر مقادیر پارامترها و نحوه عملکرد هر کدام
4	..... Parameter
7	..... Remote
7	..... Default
8	..... Language
8	..... Passcode

## مرکز کنترل اپراتور شیشه برقی تارگت

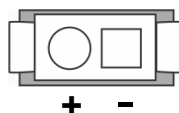
ویژگی‌های اپراتور شیشه‌ای دیجیتال بتا :

- ✓ تغذیه ورودی 220 ولت
- ✓ دارای عملکرد دو سرعت
- ✓ برنامه ریزی مدار کنترل به صورت تمام دیجیتال به همراه نمایشگر LCD
- ✓ تشخیص مانع در هنگام برخورد با مانع و عکس شدن اتوماتیک جهت حرکت درب
- ✓ قابلیت انتخاب زبان دستگاه (فارسی و انگلیسی)
- ✓ مدار شارژ حرفه‌ای

ترمینال‌های ورودی و خروجی مرکز کنترل:

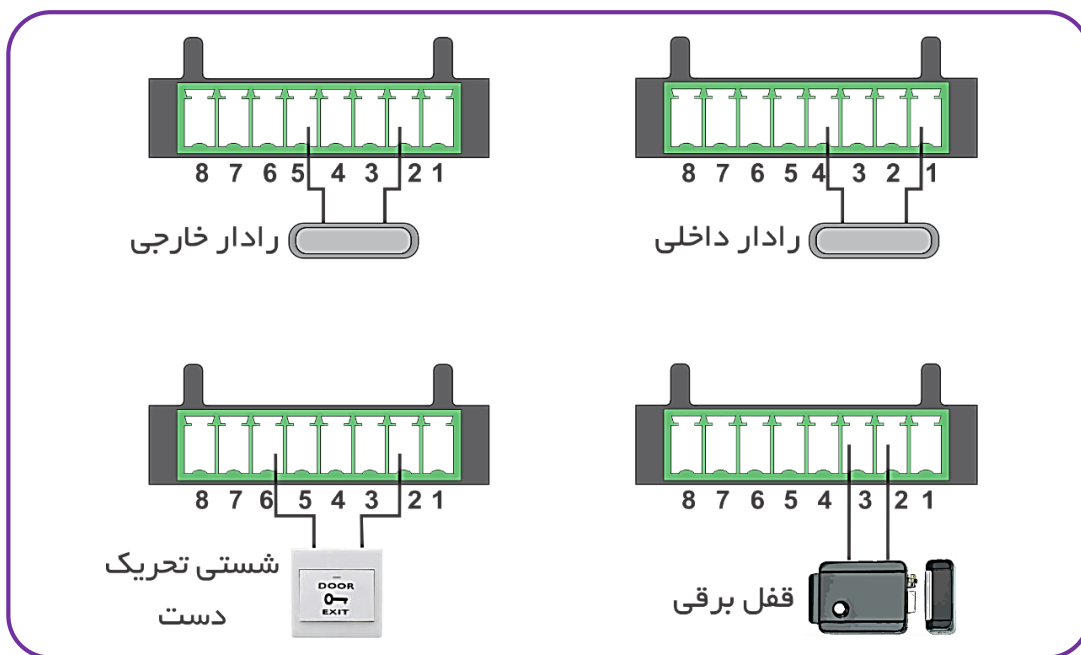
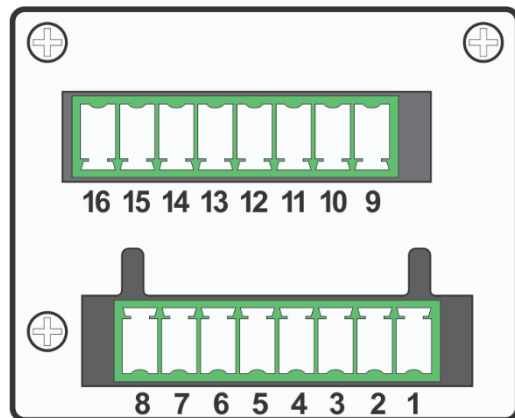


1. کلید Power
2. کانکتور تغذیه ورودی مرکز کنترل
3. کانکتور اتصال موتور
4. کانکتور اتصال باتری پشتیبان (دو عدد باتری 12 ولت با حداکثر جریان 7 آمپر)



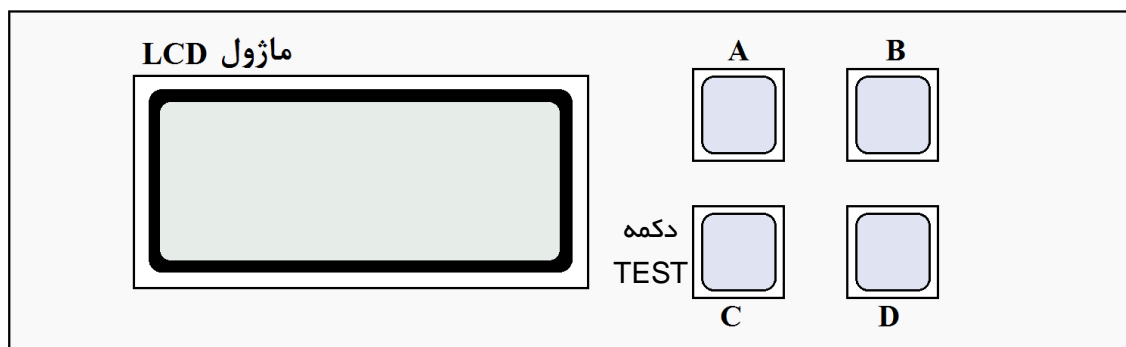
توجه: لطفا در هنگام نصب باتری پشتیبان به جهت مثبت و منفی آن توجه نمایید.

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| GND .9           | GND .1               |
| +24V .10         | GND .2               |
| +12V .11         | .3 +Elock (قفل برقی) |
| GND .12          | .4 رادار داخلی       |
| GND .13          | .5 رادار خارجی       |
| .14 بدون استفاده | .6 فرمان دستی        |
| .15 بدون استفاده | .7 فتوسل             |
| .16 بدون استفاده | .8 خروجی اضطراری     |



### مشخصات مرکز کنترل

مرکز کنترل اپراتور شیشه‌ای دیجیتال بتا با قابلیت نمایش به دو زبان فارسی/ انگلیسی، قابل نصب روی درب‌های شیشه‌ای با موتور 24V بدون ذغال می‌باشد. با چهار دکمه A، B، C و D می‌توان پارامترهای اپراتور شیشه‌ای را برنامه‌ریزی نمود. دو دکمه C و D به ترتیب جهت زیاد و کم کردن یا برای تأیید و متفی کردن موضوعات مختلف منوها به کار می‌روند. این مرکز دارای یک نمایشگر LCD می‌باشد که پیغام‌های خطا، پارامترها و مقادیر پارامترها را نشان می‌دهند.



## تعریف منوها، پارامترها و نحوه تغییر مقادیر پارامترها و نحوه عملکرد هر کدام

دکمه A: دکمه تعویض کلی منوها می‌باشد که با هر بار فشار دادن آن یکی از گزینه‌های داخلی نمایش داده می‌شود.

1. Stand By

2. Parameters

3. Remote

4. Default

5. Language

6. Passcode

1. Stand By: حالت کارکرد معمولی و بدون عیب و نقص مرکز را نشان می‌دهد و در این حالت مرکز آماده دریافت فرمان می‌باشد. اگر در منوهای دیگری هم باشید و تا مدتی هیچ دکمه‌ای فشرده نشود، دستگاه به‌طور اتوماتیک روی این گزینه باز خواهد گشت.

برای ورود به منوی برنامه ابتدا دکمه A را فشار دهید، در صورت تنظیم رمز عبور برای دستگاه، کاربر می‌بایست رمز ورود را وارد نماید. با دکمه B رمز چهاررقمی را وارد کنید. در صورت صحیح بودن رمز، دسترسی به منوی دستگاه امکان‌پذیر می‌شود.

2. Parameters (پارامترها): منوی اصلی تغییر متغیرها دارای چندین زیر منو می‌باشد (جهت رفتن به زیر منوی پارامترها پس از فشردن دکمه A و رسیدن به منوی پارامترها دکمه B را فشار دهید). با هر بار فشردن دکمه B زیر منوهای بعدی و مقدار آنها به ترتیب نمایش داده می‌شوند و در صورت نیاز به بازگشت به زیر منوی قبلی از دکمه A می‌توان استفاده نمود. از دکمه C جهت افزایش مقدار یا تأیید (YES) و از دکمه D جهت کاهش مقدار یا متفی کردن موضوع (No) استفاده کنید.

با نگهداشتن دکمه‌های مربوط به منوهای بعدی یا بازگشت به منوهای قبلی و همچنین افزایش یا کاهش پارامترها، با سرعت بیشتری انجام خواهد شد.

Parameters منوی				
مقدار پیش فرض	توضیحات	مقدار	زیر مجموعه منو Parameters	
Left	تعیین جهت باز شدن درب با استفاده از این منو می توان جهت حرکت موتور را در جهت صحیح باز شدن درب انتخاب و تنظیم نمود.		Opening Side	
	باز شدن درب سمت چپ	Left		
	باز شدن درب سمت راست	Right		
70	تنظیم سرعت باز شدن درب		Opening Speed	
		30 - 70		
45	تنظیم سرعت بسته شدن درب		Closing Speed	
		30 - 50		
2	تنظیم نیروی اعمال شده به موتور بعد از بسته شدن کامل درب، جهت بسته نگه داشتن لت ها		Closed Trust	
		1 - 5		
4	شتاب شروع حرکت موتور در هنگام باز شدن		Opening Rampup	
		3 - 10		
8	شتاب شروع حرکت موتور در هنگام بسته شدن		Closing Rampup	
		5 - 10		
10	تعیین محدوده شروع حرکت سرعت آهسته در هنگام باز شدن درب		Open Brake Ramp	
		1 - 60		
10	تعیین محدوده شروع حرکت سرعت آهسته در هنگام بسته شدن درب		Close Brake Ramp	
		1 - 60		
60	تنظیم میزان باز شدن درب در حالت زمستانه		Partial Open	
		30 - 100		
Disable	با فعال نمودن این گزینه در صورتی که درب توسط فشار دست حدود چند سانتی متر باز شود، درب به صورت اتوماتیک باز می شود.		Push & Go	
		این قابلیت فعال است		Enable
		این قابلیت غیر فعال است		Disable
Disable	انتخاب مد قفل برقی در صورت فعال بودن این گزینه هر زمانی که درب بسته شود قفل برقی نیز عمل خواهد کرد.		Night Mode	
		این قابلیت فعال است.		Enable
		این قابلیت غیر فعال است.		Disable
2	تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک درب درب پس از سپری شدن زمان تنظیم شده به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد.		Pause Time	
		0 - 30		

Parameters منوی			
مقدار پیش فرض	توضیحات	مقدار	زیر مجموعه منو Parameters
65	سنسور تشخیص مانع توسط این منو میزان حساسیت سنسور برخورد با مانع قابل تنظیم می‌باشد.	1 – 100	Obs Sensitivity
1	مدت زمانی که درب بعد از فعال شدن قفل برقی، شروع به باز شدن می‌کند.	1 – 20	Lock Delay
Disable	قفل موتور در صورت فعال بودن این گزینه هنگامی که درب کاملاً بسته شده است، اگر فردی بخواهد درب را به زور و با فشار دست باز کند، سیستم اعمال فشار خارجی به درب را تشخیص داده، موتور را قفل کرده و درب به هیچ عنوان باز نخواهد شد.	Enable Disable	Motor Lock
	این قابلیت فعال است.		
	این قابلیت غیر فعال است.		
Enable	فعال کردن رادار داخلی در صورت غیر فعال بودن این گزینه رادار داخلی غیر فعال شده و دیگر درب از داخل به صورت اتوماتیک باز نخواهد شد.	Enable Disable	In Radar
	این قابلیت فعال است.		
	این قابلیت غیر فعال است.		
Enable	فعال کردن رادار بیرونی در صورت غیر فعال بودن این گزینه رادار بیرونی غیر فعال شده و دیگر درب از بیرون به صورت اتوماتیک باز نخواهد شد.	Enable Disable	Out Radar
	این قابلیت فعال است.		
	این قابلیت غیر فعال است.		
Disable	ورودی فرمان باز شدن اضطراری	Enable Disable	Emergency
	این قابلیت فعال است.		
	این قابلیت غیر فعال است.		
Enable	فعال کردن چشمی لای درب	Enable Disable	Photo Beam
	این قابلیت فعال است.		
	این قابلیت غیر فعال است.		
Enable	فعال کردن بازر بیپ داخلی	Enable Disable	Buzzer Sound
	این قابلیت فعال است.		
	این قابلیت غیر فعال است.		
	ذخیره تنظیمات و تغییرات انجام شده	Yes No	Save
	تنظیمات انجام و ذخیره شده سپس از منو خارج می‌شوید.		
	تنظیمات انجام و ذخیره نشده سپس از منو خارج می‌شوید.		

3. **Remote**: این منو جهت کددهی و پاک کردن ریموت می‌باشد. با دو بار فشردن دکمه A به این منو رسیده و با فشردن دکمه B زیر منوهای تنظیمات ریموت نمایش داده می‌شوند. توجه: این مرکز کنترل قابلیت ذخیره 10 عدد ریموت اپراتور بتا را دارد.

منوی Remote	
توضیحات	زیر مجموعه منو Remote
اضافه نمودن ریموت جدید	Learn New Remote
برای اضافه کردن ریموت جدید، کلید ریموت را فشار داده و نگه دارید. شماره ریموت که در حافظه ذخیره خواهد شد بر روی LCD نشان داده می‌شود. جهت ذخیره کردن ریموت دکمه C روی مرکز کنترل را فشار دهید.	
پاک کردن تمامی ریموت‌های ذخیره شده در حافظه مرکز کنترل	Erase All Remote
جهت پاک کردن تمامی ریموت‌ها، پس از رسیدن به این منو، جهت تایید پاک کردن ریموت‌ها دکمه C و جهت لغو دکمه D را فشار دهید.	



- نیمه‌باز 
- اتوماتیک 
- دائم باز 
- یک طرفه 
- قفل 

**توجه:**

در صورت قفل کردن اپراتور با استفاده از ریموت کنترل، با قطع و وصل شدن برق، مرکز کنترل فرمان قفل اپراتور را حفظ خواهد کرد.

4. **Default**: دکمه A را فشرده تا به این پارامتر برسید. با فشردن دکمه B زیرمنوها نمایش داده شده و با فشردن دکمه C به تنظیمات کارخانه باز خواهند گشت.

منوی Default	
توضیحات	زیر مجموعه منو Default
مقادیر پیش فرض کارخانه را روی حافظه بارگذاری کرده و منوها به حالت اولیه تنظیم کارخانه باز خواهند گشت.	Default



5. **Language**: این مرکز کنترل از دو زبان فارسی و انگلیسی پشتیبانی می‌کند. برای انتخاب نوع زبان دکمه A را چندین بار فشار دهید تا منوی Language نشان داده شود. با فشار دادن دکمه B وارد زیر منوی انتخاب زبان می‌شوید.

منوی Language		
زیر مجموعه	توضیحات	زیر منوی Language
	تنظیم زبان مرکز کنترل	Select Language
Persian	زبان فارسی انتخاب خواهد شد.	
	پس از رسیدن به این منو جهت انتخاب زبان فارسی دکمه C و برای تنظیم این زبان، دکمه B روی مرکز کنترل را فشار دهید.	
English	زبان انگلیسی انتخاب خواهد شد.	
	پس از رسیدن به این منو جهت انتخاب زبان انگلیسی دکمه D و برای تنظیم این زبان، دکمه B روی مرکز کنترل را فشار دهید.	

6. **Passcode**: با استفاده از این منو می‌توان برای دستگاه رمز ورود به منو تعریف کرد و یا رمز ورود به منو را غیر فعال نمود.

منوی Passcode			
مقدار	توضیحات	مقدار	زیر مجموعه منو Passcode
پیش فرض	تنظیم رمز عبور ورود به منو سیستم		Passcode
Disable	این قابلیت فعال است.	Enable	
	این قابلیت غیر فعال است.	Disable	

تعریف پسورد جدید:

- کلید A را چندین بار فشار دهید تا منوی Passcode نشان داده شود.
  - کلید B را فشار داده تا وارد منو شوید.
  - با فشار دادن کلید C می‌بایست رمز مورد نظر دستگاه وارد شود.
  - سپس رمز جدید را تکرار کنید تا رمز تأیید شده و ذخیره شود.
- جهت تغییر رمز عبور مراحل فوق را تکرار کنید.

**توجه:** جهت وارد نمودن عدد از دکمه B موجود روی پنل استفاده نمایید. با یکبار فشردن دکمه B عدد 1 و به ازای هر بار فشردن این دکمه یک رقم به رقم قبلی اضافه خواهد شد.