

راهنمای برد درایو ECO درب کابین دیارا

روش لرن کردن درب:

در ابتدا با توجه به نوع درب مورد نظر دیپ سوئیچ ها را تنظیم نموده و دیپ سوئیچ 1 را در حالت بالا (تنظیم دستی) قرار داده و توسط کلید های بالای کابین فرمان بسته شدن را می دهیم و دستمان را از روی شاستی بر نمی داریم تا زمانی که LED O1 روشن گردد و در ضمن با بسته شدن درب LED REFSW روشن گردد و بعد از آن شاستی باز شدن را می گیریم تا درب کاملا باز گردد و LED O2 روشن گردد و LED STATE خاموش گردد. درب لرن گردیده است و می توانید دیپ سوئیچ یک را پایین و درب را در حالت نرمال قرار دهیم و دیپ سوئیچ ها را برای هر نوع درب مطابق جدول زیر تنظیم کنید:

دیپ سوئیچ درب چپ								
1	2	3	4	5	6	7	8	
	●		●	●	●	●	●	ON
●		●						OFF

دیپ سوئیچ درب راست								
1	2	3	4	5	6	7	8	
	●			●	●	●	●	ON
●		●	●					OFF

دیپ سوئیچ درب سنترال								
1	2	3	4	5	6	7	8	
	●		●	●	●	●	●	ON
●		●						OFF

دیپ سوئیچ مد نمایشگاهی								
1	2	3	4	5	6	7	8	
●	●	●	●	●	●	●	●	ON
								OFF

***** نکته بسیار مهم :** در تنظیم سنسور مگنت دقت نمایید که آهنربای نصب شده روی کمان حتما سنسور روی قاب برد را ببیند. روش تشخیص اینکه آهنربای روی کمان و سنسور روی قاب برد همدیگر را دیده اند این است که LED REFSW روشن گردد. در غیر این صورت مشکلات متعددی از قبیل ضربه زدن انتهای بسته شو درب و همچنین لرن نشدن درب و بد کار کردن درب و در بعضی موارد باز ماندن درب و فرمان نگرفتن مربوط به موقعیت نامناسب این آهنربا می باشد.

کانکتورها																				
COM	پین مشترک ورودی ها	X ₁ : ورودی ها																		
I ₁	ورودی فرمان باز شدن از تابلو به برد.																			
I ₂	ورودی فرمان بسته شدن از تابلو به برد.																			
I ₃	بسته شدن آهسته درب بدون توجه به سنسورهای نوری و ...																			
I ₄	ورودی Service Drive که اگر در وضعیت RUN باشد، فرمان ها از تابلو دریافت می شوند و اگر حالت TEST باشد، از کلیدهای فرمان سرویس می گیرد.	X ₂ : خروجی ها																		
O ₁	باز بودن کامل تا انتها را نشان می دهد.																			
O ₂	بسته بودن کامل تا انتها را نشان میدهد.																			
O ₃	انجام شدن re-open در صورت درخواست از طریق محدودیت تعیین شده نیروی بسته شدن به کمک ولوم روی برد یا سنسور نوری درب را نشان می دهد.																			
O ₄	اگر درب بیشتر از محدوده تعیین شده باز شود، این خروجی ست می شود.																			
X ₃	برق ورودی برد. اتصال به ثانویه ترانس																			
X ₄	اتصال به موتور																			
X ₅	اتصال به باتری پشتیبان																			
X ₈	در اینجا کاربرد ندارد. (optional)																			
X ₁₀	ورودی انکودر موتور																			
X ₁₂	ورودی کنتاکت های سنسور مغناطیسی برای تشخیص انتهای درب																			
X ₁₅	فرستنده سنسور پرده نوری (curtain of light)																			
X ₁₆	گیرنده سنسور پرده نوری (curtain of light)																			
X ₄₀	ورودی کلیدهای رویژن (کلیدهای Test Drive)																			
X ₆₀	اتصال مربوط به ارتباطات با پردازنده																			
دییپ سوئیچ ها																				
شماره سوئیچ	بالا	پایین																		
1	حالت تست فعال می شود/حالت لرن دستی	حالت نرمال فعال می شود. فرمان ها از ورودی های X ₁ دریافت می شود/حالت اتوماتیک																		
2	حالت اتوماتیک برای ReOpen. یعنی در اثر برخورد با مانع و یا پرده نوری هنگام بسته شدن، درب مجدد باز شود.	حالت اتوماتیک برای ReOpen غیرفعال می شود.																		
3	مد نمایشگاهی فعال می شود طوری که درب دائما باز و بسته شود.	حالت نرمال فعال می شود. فرمان ها از ورودی های X ₁ دریافت می شود.																		
4	حرکت درب به سمت چپ	حرکت درب به سمت راست																		
5 & 6	انتخاب سرعت باز و بسته شدن درب به صورت باینری در چهار وضعیت با توجه به شکل روبرو:																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>Speed</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>S1-5</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>S1-6</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> </tbody> </table> 				Min	Speed	Max	1	2	3	4	S1-5	OFF	ON	OFF	ON	S1-6	OFF	OFF	ON	ON
	Min	Speed	Max																	
1	2	3	4																	
S1-5	OFF	ON	OFF	ON																
S1-6	OFF	OFF	ON	ON																

7	حالت open force limitation فعال می شود، یعنی در وضعیت باز شدن درب نیز میزان تعیین شده نیرو توسط پتانسیومتر close force اعمال می شود.	حالت force limitation برای باز شدن درب غیرفعال می گردد.
8	در این حالت نیرویی در انتهای درب همیشه آن را نگه می دارد/در صورت نداشتن مگنت	در این حالت نیرو تنها زمانی اعمال می شود که فرمان باز یا بسته در حال دریافت باشد/در صورت استفاده از مگنت
LED ها		
LED های ورودی	I ₁	زمانی که ورودی I ₁ به COM متصل شود.
	I ₂	زمانی که ورودی I ₂ به COM متصل شود.
	I ₃	زمانی که ورودی I ₃ به COM متصل شود.
	I ₄	زمانی که ورودی I ₄ به COM متصل شود.
LED های خروجی	IPD	زمانی که مانعی به وسیله پرده نوری دیده شود.
	O ₁	زمانی که رله خروجی O ₁ عمل کند.
	O ₂	زمانی که رله خروجی O ₂ عمل کند.
	O ₃	زمانی که رله خروجی O ₃ عمل کند.
STATE	O ₄	زمانی که رله خروجی O ₄ عمل کند.
	POWER	زمانی که منبع تغذیه وصل باشد.
حالت چشمک زدن دائم به معنی StartUP و Learning . حالت خاموش به معنی نرمال بودن. در صورت روشن بودن ثابت یعنی Error اتفاق افتاده است.		
		
WDOG	میکرو پروسور از کار افتاده است. و یا خطایی اتفاق افتاده است.	
REFSW	درب نزدیک به انتها است.	
دکمه Learn		
با فشردن و نگه داشتن (حدود ۲ ثانیه) این دکمه، برنامه میکرو ریست می گردد و عملیات لرن کردن را دوباره از ابتدا باید شروع کرد.		
		
*** قابل توجه : در صورت وارد نمودن تنظیمات جدید در خصوص سرعت باز و بسته شدن درب و تنظیم نیروی آن توسط پتانسیومتر حتماً باید برنامه میکرو را ریست کرد .		
ولوم Close Force		
به کمک این پتانسیومتر قدرت درب هنگام بسته شدن تعیین می شود. برای مثال اگر مانعی سر راه بسته شدن درب باشد ، میزان فشار وارد شده با تغییر این ولوم تغییر می کند. (پیدا کردن به سمت چپ باعث افزایش نیرو می گردد.)		
		