



EASY TO
INSTALL



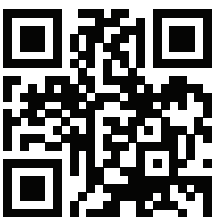
RELIABLE AND
STURDY



ADVANCED KIT

Rino VF140
SEC

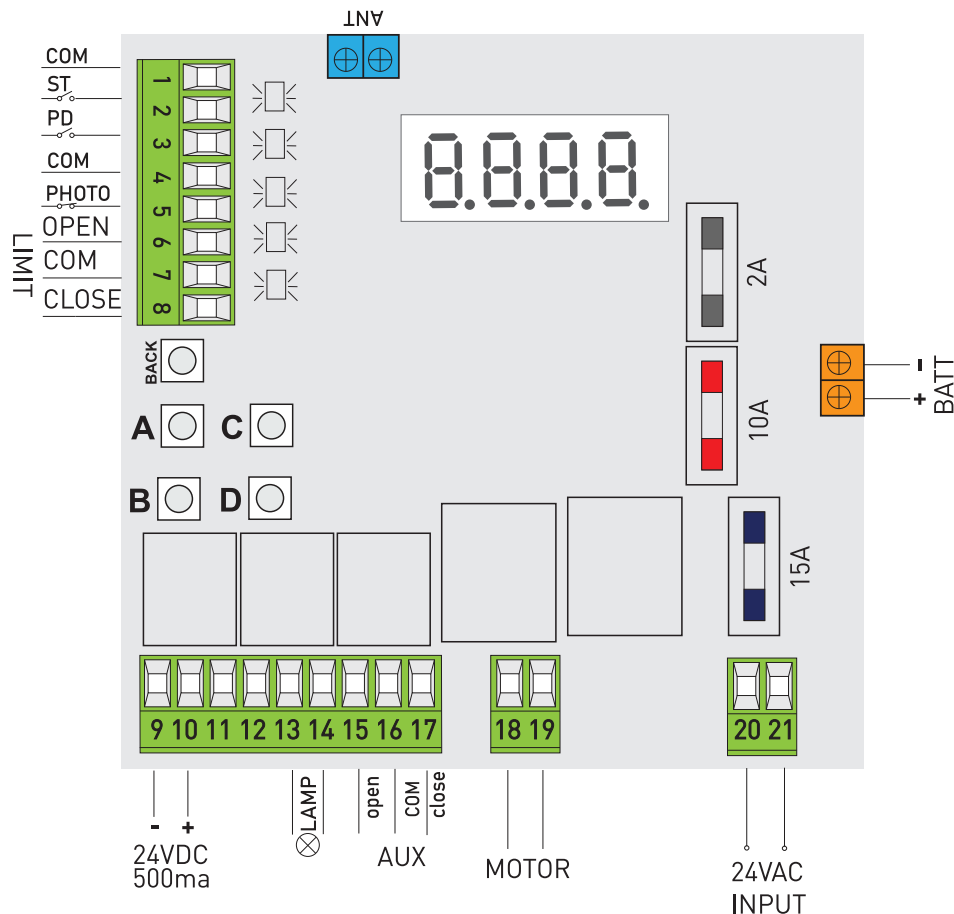
Vehicle Barrier control board manual



۱- مشخصات فنی کنترل برد

برد راهبند برند رینوسک جهت راه اندازی موتورهای درب اتوماتیک ریلی و راهبند طراحی گردیده است. برد قابلیت مانیتورینگ از طریق نمایشگر خود را دارد و سیستم دارای عیب یاب اتوماتیک می باشد. در این کنترل برد پارامترهای عددی و توابع اجرایی مختلف و کاملی جهت کارکرد ایمن و پایدار سیستم در نظر گرفته شده است که می توان از طریق پنج شستی پایین نمایشگر این پارامترها را تغییر داد. در این کنترل برد فرآیند تایمینگ موتورها بصورت کاملاً اتوماتیک صورت می پذیرد. برد رینوسک دارای قابلیت‌های کاربردی بسیاری می باشد که در ادامه شرح داده خواهد شد.

۲- آشنایی با ظاهر و ترمینالهای کنترل برد



+	FLASHER	13	مشترک	COM	1
-	FLASHER	14	فرمان استارت	START	2
کنتاکت باز رله اختیاری	AUX NO	15	فرمان خارجی عابر	PD	3
مشترک رله اختیاری	AUX COM	16	مشترک	COM	4
کنتاکت بسته رله اختیاری	AUX NC	17	ارتباط با فتوسل ۱ ایمنی بین درب	PH	5
موتور +	MOTOR	18		OP1	6
موتور -	MOTOR	19	انصال میکروسوییچ	USW1	7
AC ورودی ۲۴ ولت	AC INPUT	20		CL1	8
AC ورودی ۲۴ ولت	AC INPUT	21		-24	9
				+24	10
				E.LOCK	11
				E.LOCK	12

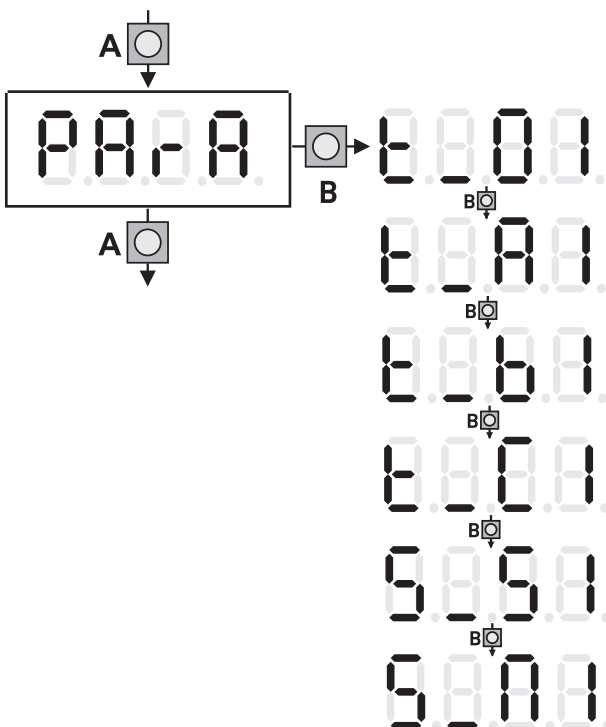
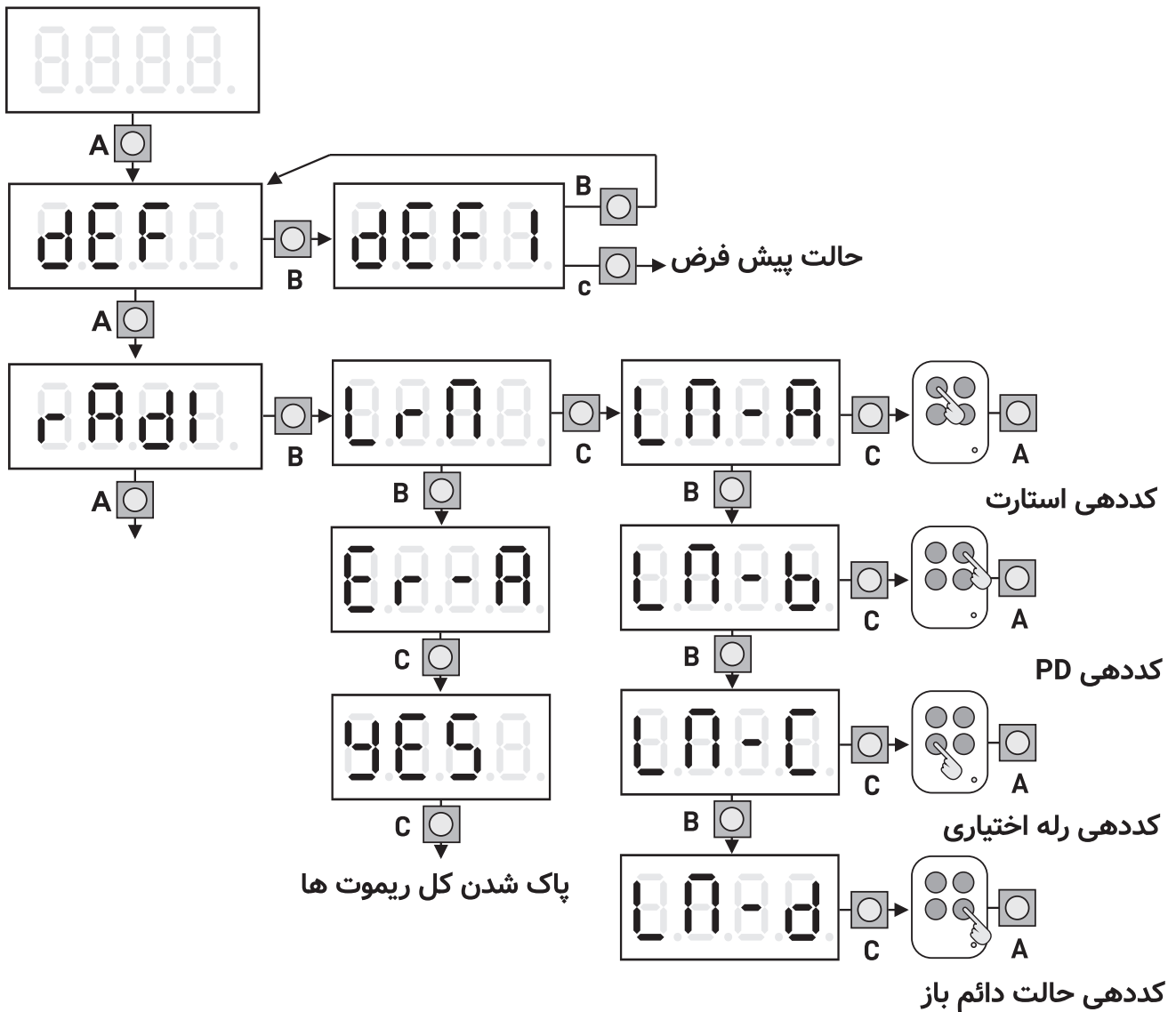
۳- نحوه برنامه ریزی کنترل برد

ابتدا در موقعیت بسته و با اطمینان از صحت جهت سیمهای موتور شروع به برنامه ریزی کنترل برد می شود. در این خصوص بایستی شستی D را ۴ ثانیه فشرده نگهدارید تا سیستم باز شود. با رسیدن به موقعیت بسته و برخورد با مانع (یا ریموت) فرمان قطع صادر می گردد و سپس سیستم با سرعت آهسته بسته می شود و عملیات به اتمام می رسد.
* شایان ذکر است در صورت تغییر پارامترهای سرعت این عملیات بایستی مجدد تکرار گردد.
** این عملیات بایستی حتما اجرا گردد.

- A ورود به منو اصلی
- B ورود به زیر منوها
- C تایید / افزایش مقدار +
- D لغو / کاهش مقدار -
- BACK بازگشت به منو قبلی

۴- منو اصلی برد

جهت تبدیل به حالت پیش فرض کارخانه از این منو استفاده می شود	
از این منو جهت کددهی ریموت ها به برد استفاده می گردد.	
کل پارامترهای قابل تنظیم این منو در این شاخه قرار دارد.	
برنامه ریزی اتوماتیک در این منو قراردارد.	
در این قسمت ورودی های سیستم را می توان چک کرد.	
در این قسمت خروجی موتور در دو جهت قابل تست می باشد.	
تست ولتاژ باتری در این قسمت صورت می گیرد.	
جهت فعالسازی رمز ورود به برد به این قسمت مراجعه شود.	
در این قسمت اطلاعات آماری برد قابل نمایش است.	



زمان باز شدن

min	max	factory
0	99.9	15

مقدار دور آهسته در باز شدن

min	max	factory
0	100	30

مقدار دور آهسته در بسته شدن

min	max	factory
0	100	30

مقدار دور آهسته در استارت بسته

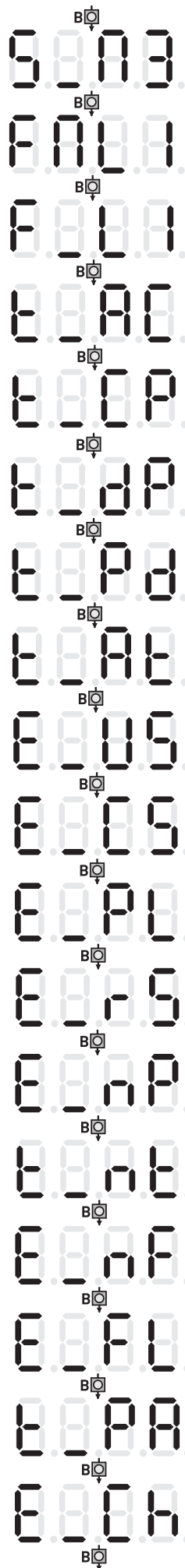
min	max	factory
0	100	0

سرعت اصلی بازشو و بسته شو

min	max	factory
50	100	80

سرعت آهسته بازشو و بسته شو

min	max	factory
1	80	35



سرعت آهسته استارت

min	max	factory
1	80	35

میزان جریان کشی در بی باری

min	max	factory
1	100	5

حساسیت برخورد با مانع

min	max	factory
1	100	6

بسته شدن خودکار

min	max	factory
0	1800	90

SEC

بسته شدن خودکار پس از عبور چشم

min	max	factory
0	99	10

SEC

تاخیر عملکرد چشمی

min	max	factory
0	4.0	0.6

فعالسازی PD و تنظیم کورس

min	max	factory
0	%100	%100

تنظیم زمان اضافی در باز شدن

min	max	factory
0	99	0

۰- فاقد میکروسویچ
۱- نرمال باز
۲- نرمال بسته

فعالسازی میکروسویچ

min	max	factory
0	3	0

فعالسازی فشار نهایی و زمان فشار

min	max	factory
0	5.0	0

SEC

۰- فاقد چشم
۱- نرمال باز
۲- نرمال بسته

فعالسازی منطق چشم

min	max	factory
0	3	0

حرکت معکوس در باز شدن

min	max	factory
0	1	0

قطع فرمان توقف در باز شدن

min	max	factory
0	1	0

زمان اضافی در بسته شدن

min	max	factory
0	90	90

قطع عملکرد چشمی در دور آهسته

min	max	factory
0	1	0

فلاشر فاقد مدار چشمک زن

min	max	factory
0	1	1

زمان وصل پارکینگ

min	max	factory
0	10.0	0

MIN

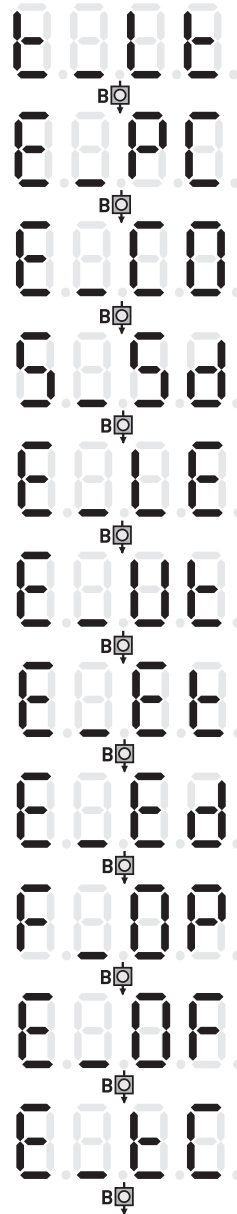
۰- شارژر خاموش
۱- شارژر ۱۲ ولت
۲- شارژر ۲۴ ولت

انتخاب نوع باتری

min	max	factory
0	2	2

°-بستن فقط با تایم و چشمی
۱-بستن فقط با تایم، چشمی و ریموت

°-غیرفعال
۱-کانال A باز کانال B بسته



تنظیم زمان خروجی ELOCK

min	max	factory
1.0	3.0	2.0

SEC

فعالسازی تست اولیه چشمها

min	max	factory
0	1	1

انتخاب نوع فرمان بستن

min	max	factory
0	1	1

تنظیم شتاب ترمز گرفتن

min	max	factory
1	10	1

فرمان خروجی ELOCK با دکمه D

min	max	factory
0	1	0

فعالسازی تست موتورهای قبل حرکت

min	max	factory
0	1	1

فعالسازی فرمان خارجی

min	max	factory
0	1	1

فعالسازی فرمان خارجی PD

min	max	factory
0	1	1

مقدار فشار در انتهای کار

min	max	factory
%1	%100	%100

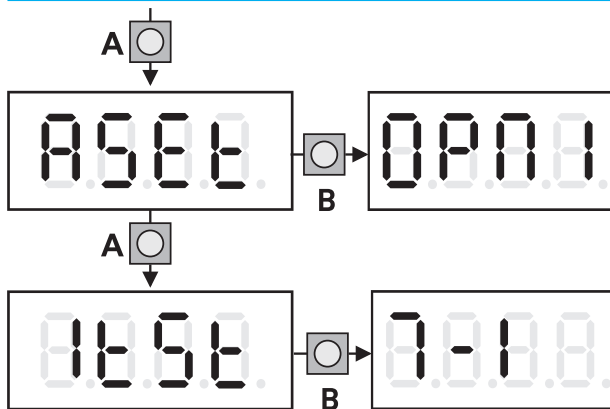
فعالسازی چشم در باز شدن

min	max	factory
0	1	0

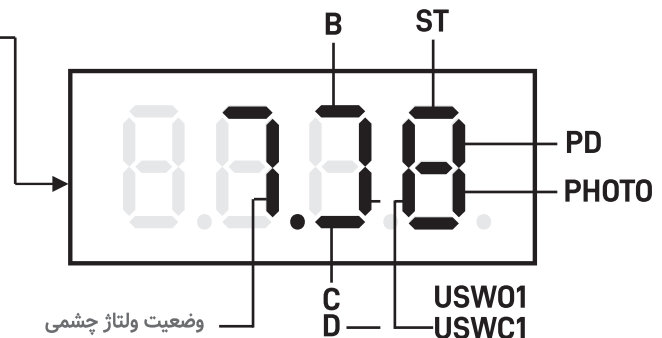
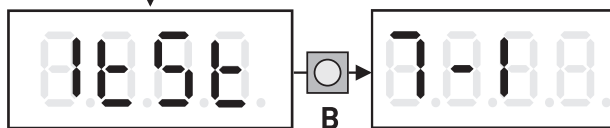
انتخاب حالت ریموت ۲ کانال

min	max	factory
0	1	0

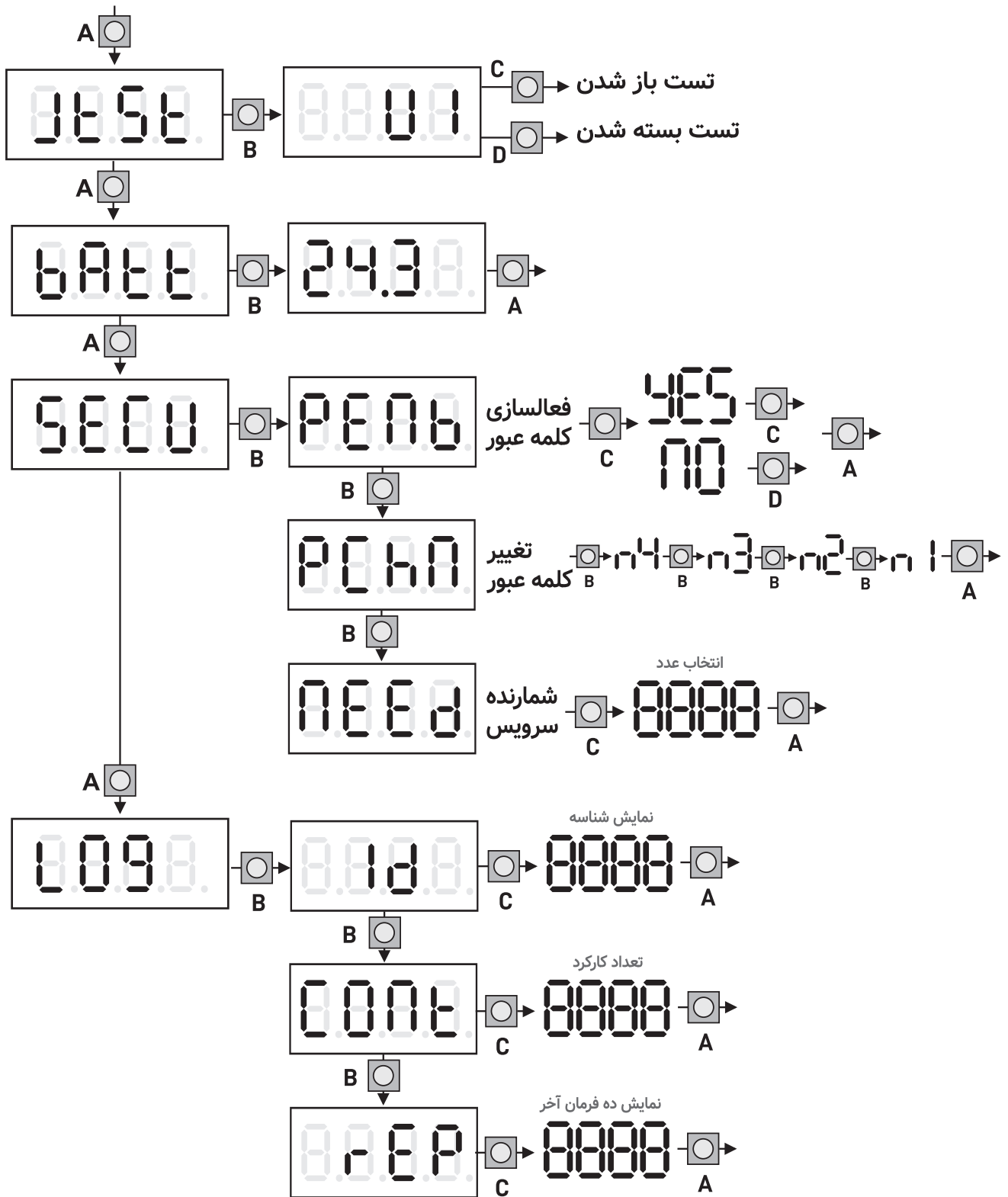
برای راهبند فقط پارامترهایی را تغییر دهید که در کنار مقدار آن لوگو راهبند درج شده باشد.



توقف
بازکردن C با مانع برخورد
بسته شدن C با مانع برخورد
پایان



وضعیت ولتاژ چشمی



۵- گزارش بعد توقف

کنترل برد پس از هر توقف عددی را بر روی نمایشگر خود نمایش می دهد. برای درک بهتر از تنظیمات بایستی هر عدد را بررسی نمود. در روبرو جدول کدهای گزارش درج گردیده است.

- ۱ توقف بدلیل اتمام تایم کاری
- ۲ توقف بدلیل جریان کشی در دور آهسته
- ۳ توقف بدلیل جریان کشی در دور تند
- ۴ توقف بدلیل بی باری
- ۵ توقف بدلیل فعال شدن میکروسوییچ
- ۶ توقف بدلیل صدور فرمان ریموت
- ۸ توقف بدلیل فرمان چشمی

