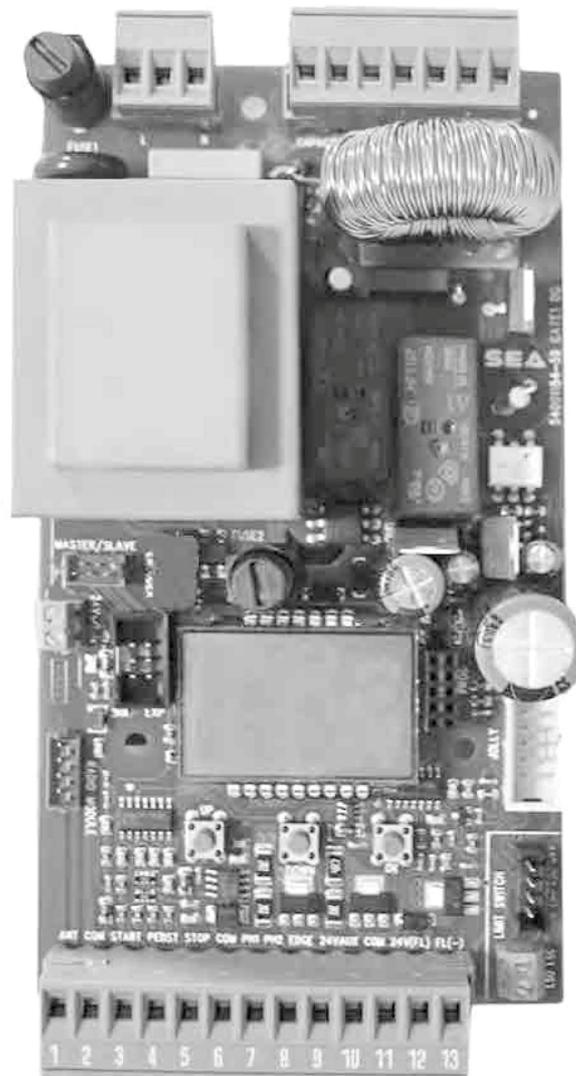


GATE 1 DG R2BF

用于趟门电机，掩门电机，道闸和车库门电机的控制器



SEA S.p.A.

Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo – (ITALY)

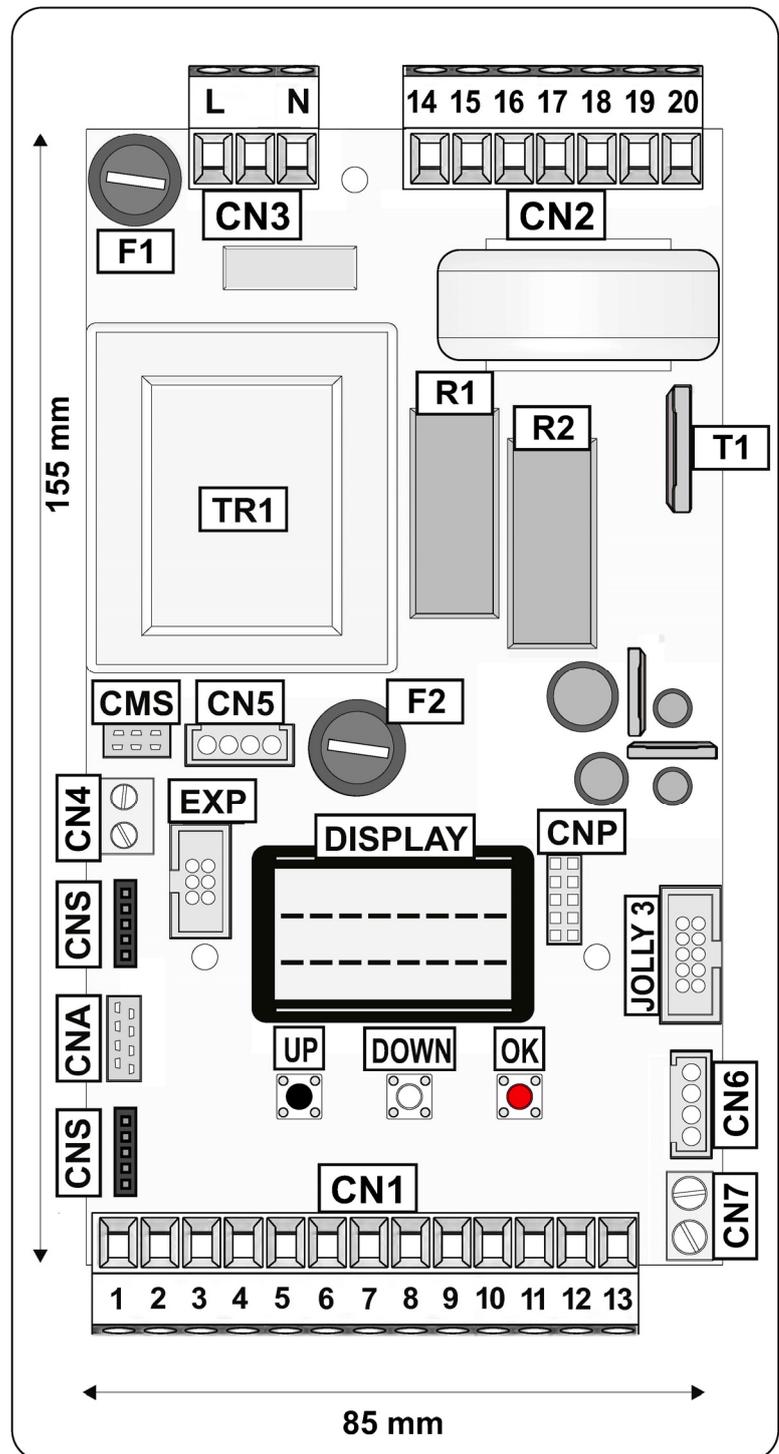
Tel. +39 0861 588341 r.a. Fax +39 0861 588344

www.seateam.com

seacom@seateam.com

部件说明

CN1	输入 / 输出接线端子
CN2	电机、电容、照明灯接线端子
CN3	电源 接线端子
CN4	24VAC 输出接线端子
CN5	编码器插座
CN6	内置行程开关插座
CN7	外置行程开关接线端子
CNA	遥控接收器插座
CNS	RF FIX 遥控接收器插座
CNP	单片机编程插座
EXP	扩展模块插座
CMS	双趟通讯模块插座
JOLLY	JOLLY3 编程器插座
T1	电机驱动可控硅
R1	电机、照明灯公共继电器
R2	电机方向继电器
F1	电源 6.3A 保险管
F2	附件 1A 保险管
TR1	电源变压器

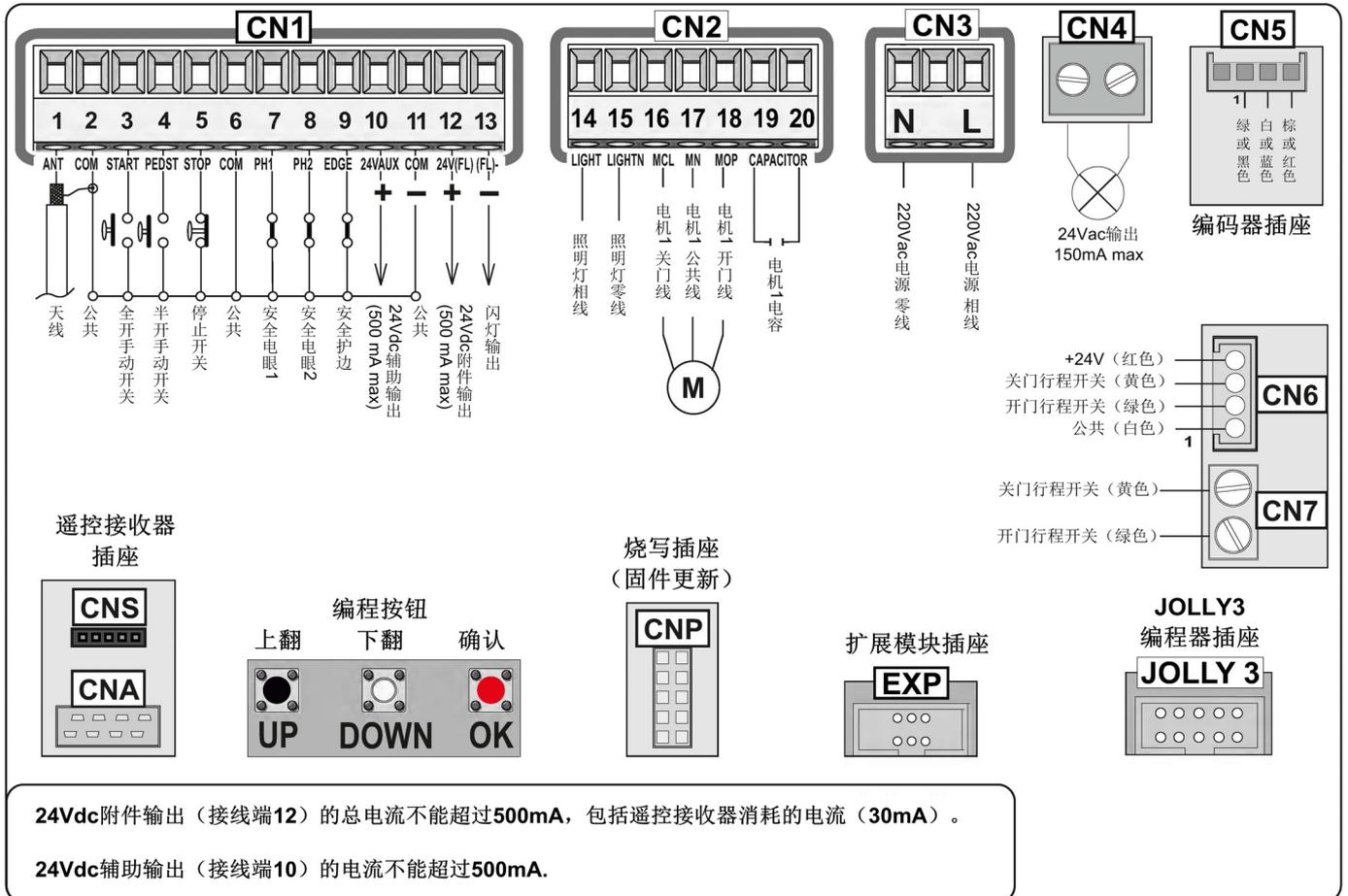


技术参数

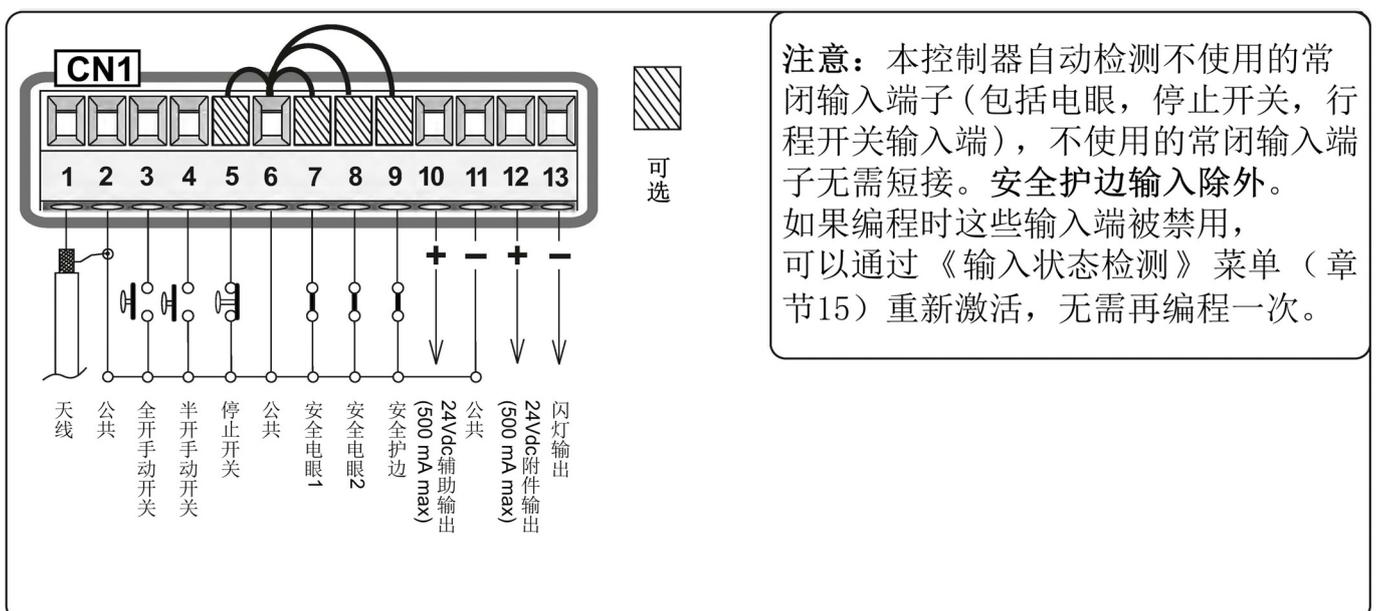
电源	230Vac 50/60Hz	环境温度	-20°C +50°C
待机电流	30mA	配套外壳	183 x 238 x 120 – IP55

1 - 接线图

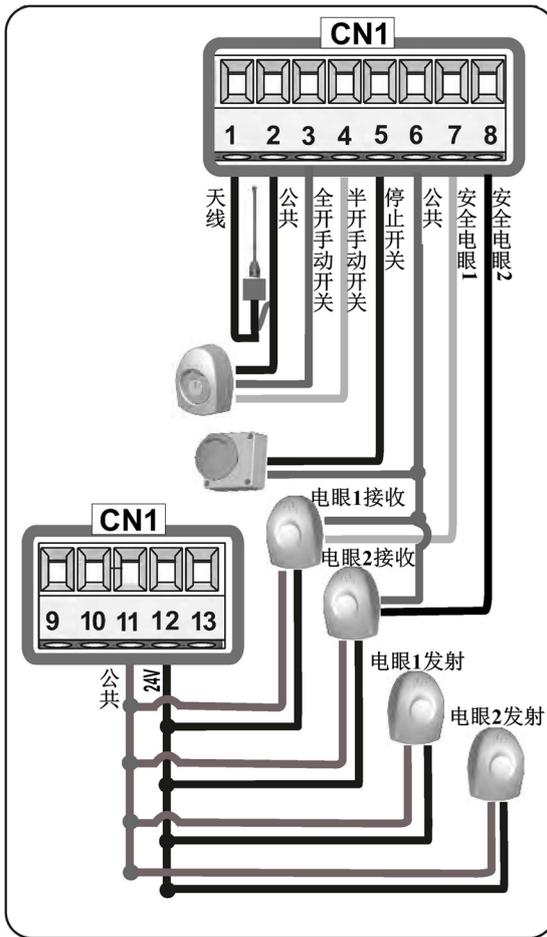
注意：接线前必须断开控制器电源



2 - 短路跳线



3 - CN1 接线说明



3.1 - 全开手动开关（常开）

接端子 2 和 3

全开手动开关可以开门或关门，取决于电机的工作模式和电机当时的状态（可接按钮开关，读卡器等）。如果需要连接其它设备（如感应线圈），请参考相关说明。

提示 1: 在章节 17（工作模式）中有将全开手动开关设置为开门开关的说明。

提示 2: 在等待自动关门的过程，按住全开手动开关不放则门永远不会关闭。

3.2 - 半开手动开关（常开）

接端子 2 和 4

半开门的开门宽度可在菜单-90 中设置，半开门的自动关门时间可在菜单-91 中设置。

提示 1: 在章节 17（工作模式）中有将半开手动开关设置为关门开关的说明。

保持接通半开手动开关变成定时器功能，定时器断开后，经过自动关门时间，开始关门。关门过程如果安全设备动作，6 秒后会再次自动关门。

提示 2: 在等待自动关门的过程，按住半开手动开关不放则门永远不会关闭。

3.3 - 停止开关（常闭），接端子 5 和 6。

无论什么情况，按停止开关都会令电机立即停止。按停止开关停止后，下一个命令都会是关门方向。

3.4 - 电眼 1 和电眼 2

+ = 24V 500mA max（端子 12） COM = 0V（端子 2 或 6 或 11）

Ph1 = 电眼 1（端子 7） Ph2 = 电眼 2（端子 8）

提示 1: 如果需要通过电眼自检功能，将电眼发射端的正电源接在端子 10（辅助电源输出），并在菜单-94 激活该功能。

提示 2: 电眼 1 默认设置：菜单 97-PHOTOCELL1 = closing（关门过程起作用）

电眼 2 默认设置：菜单 98-PHOTOCELL2 = opening（开门过程起作用）

更多的功能设置请参考菜单 97 和菜单 98 的说明。

3.5 - 24Vdc 辅助输出 500mA max

可在菜单-94 中设置什么情况下 24Vdc 辅助输出有电压输出。可接通电开或断电开的电锁，可做电眼的自检电源。

3.6 - 定时器（常开）

接端子 4（半开手动开关），或端子 8（安全电眼 2）

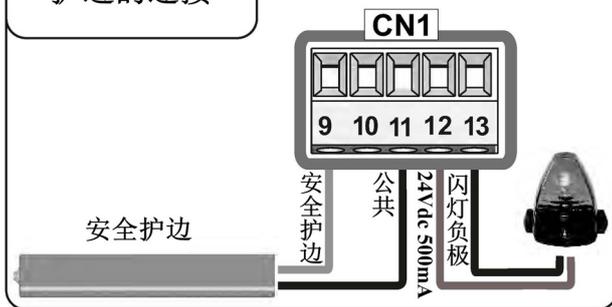
可由菜单-92 中设置。短接定时器输入时，门保持打开。定时器断开后，经过自动关门时间，门关闭。

提示 1: 当半开手动开关输入设成定时器输入后，半开门功能禁用，包括遥控器也不能启动半开门。

提示 2: 如果被安全设备中断（例如停止开关、安全护边、过流检测装置），需重新输入命令，门才会继续运作。

提示 3: 门打开后，如果供电中断，就算定时器输入断开，门也不会关闭，需重新输入命令，门才会继续运作。

闪灯和安全护边的连接



3.7 - 24Vdc 闪灯，允许最大负载 3W

接端子 12 和 13

24Vdc 闪灯在开门过程每秒闪 1 下，关门过程每秒闪 2 下，等待自动关门过程常亮。

也可以显示停止开关、电眼 1、电眼 2 和安全护边的错误状态。通过菜单-86 可以设置闪灯输出功能。

通过菜单-85 可设置预闪灯功能。

3.8 - 安全护边

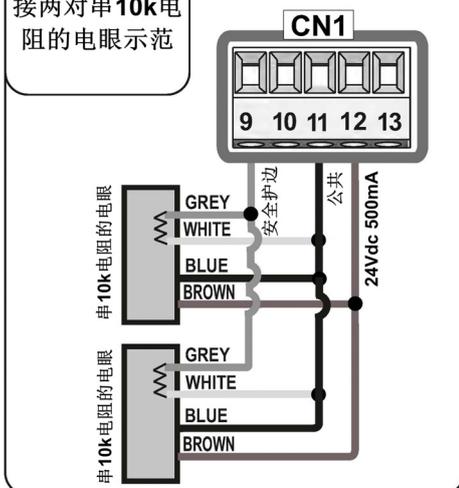
接端子 9 和 11

挤压安全护边，护边内部触点断开，会令运作中的门扇反方向运作小段行程。通过菜单-100 和 102 设置具体功能。

提示 1: 可设置安全护边回路必须串联 8.2K 电阻（单护边或双护边），这个功能可确保无论安全护边的连接线短路或开路都可被检测到。

提示 2: 安全电眼 2 输入可设置成安全护边 2 输入(菜单-98)，安全护边 2 输入的具体功能可在菜单-103 中设置。

接两对串 10k 电阻的电眼示范



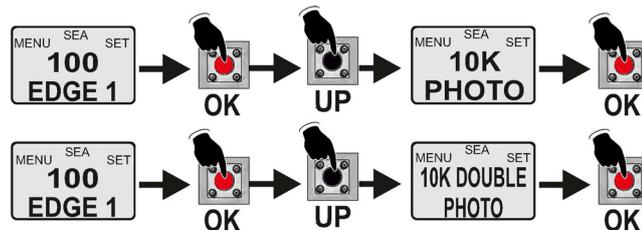
3.9 - 单或双串 10k 电阻的安全电眼

接端子 9 和 11

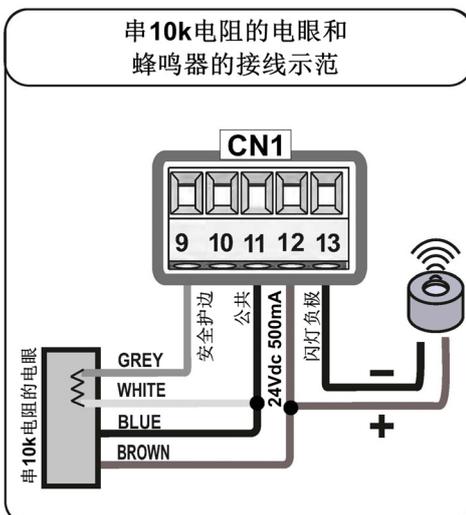
如果需要接单或双串 10k 电阻的安全电眼，需要在菜单-100 中做相应的设置。串 10k 电阻的安全电眼的功能在菜单-97 中设置（如果是双电眼在菜单-98 中设置）。

提示 1: 串 10k 电阻的安全电眼可确保无论信号线短路或开路都可被检测到。

设置单或双串 10k 电阻的安全电眼



串 10k 电阻的电眼和蜂鸣器的接线示范



3.10 - 24Vdc 蜂鸣器

接端子 12 和 13

适用于 24Vdc 工作电压，自带振荡器的蜂鸣器。

需在菜单-86 中把闪灯输出改为蜂鸣器输出。

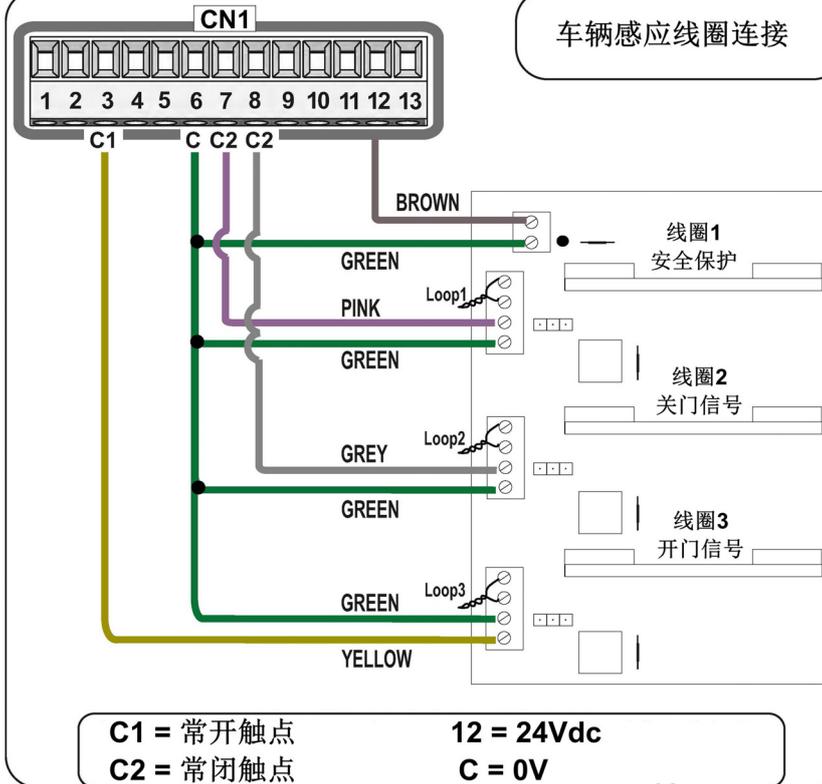
遇阻反弹后 2 秒，蜂鸣器会响起，直到按停止 STOP 按钮。

任何情况下，蜂鸣器会在 5 分钟后自动停止。

注意: 如果蜂鸣器不工作，请确认是否已经在菜单-86 中把闪灯输出改为蜂鸣器输出。



车辆感应线圈连接



3.11 - 车辆感应线圈

线圈 1: 安全保护

7 = 安全电眼 1 (常闭)
6 = 公共

线圈 2: 关门信号

8 = 安全电眼 2 (常闭)
6 = 公共

注意: 必须把菜单-98 设置成关门信号的车辆感应线圈

线圈 3: 开门信号

3 = 全开手动开关 (常开)
6 = 公共

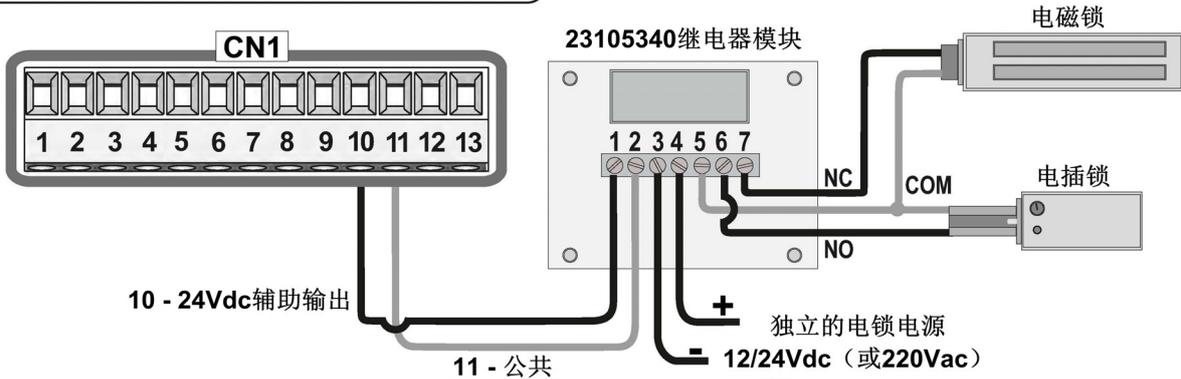
3.12 - 磁力锁和电插锁

接端子 10 和 11

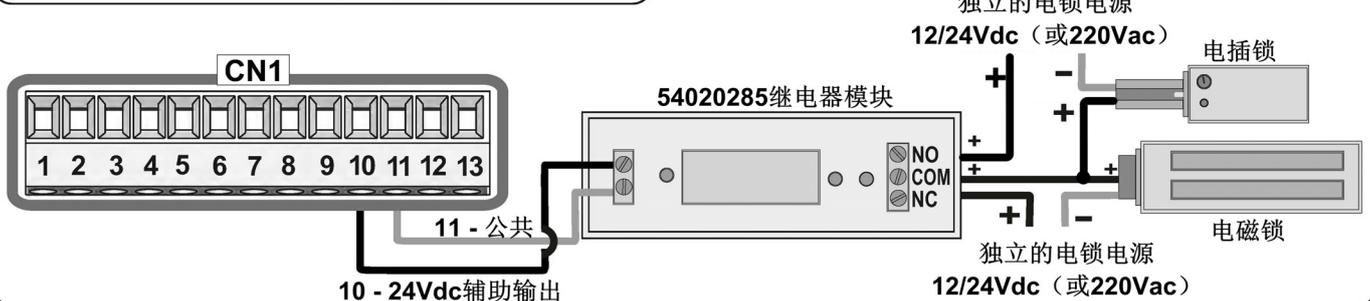
如需连接电插锁或电磁锁，额外的继电器模块和单独的电锁电源是必需的。

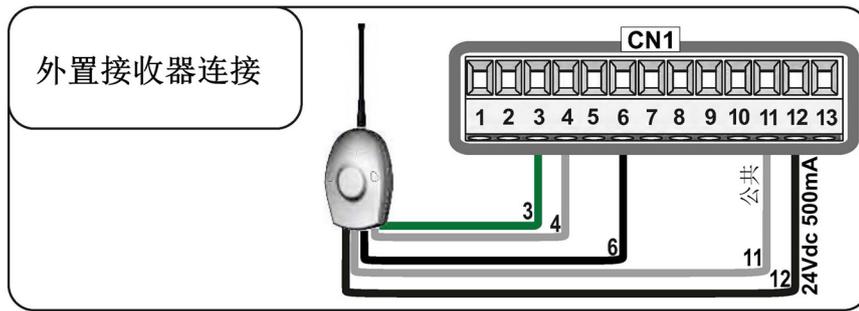
注意: 接电锁前，必须在菜单-94 把 24V 辅助输出设为电锁输出。

用23105340继电器模块连接



用54020285继电器模块连接





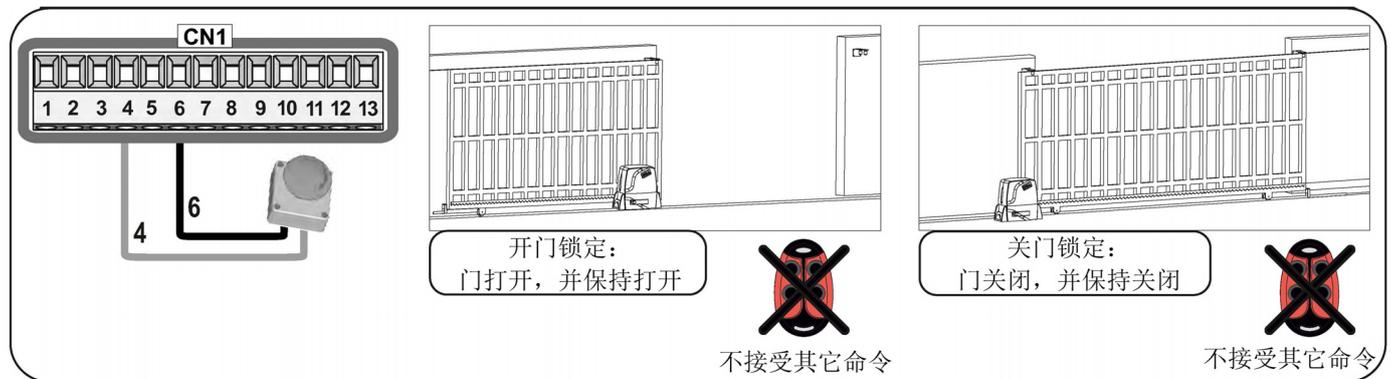
3.13 - 外置接收器
可按左图外接遥控接收器, 详细的说明请参考相关的使用说明。

3.14 - 开门或关门状态锁定开关

接端子 4 和 6

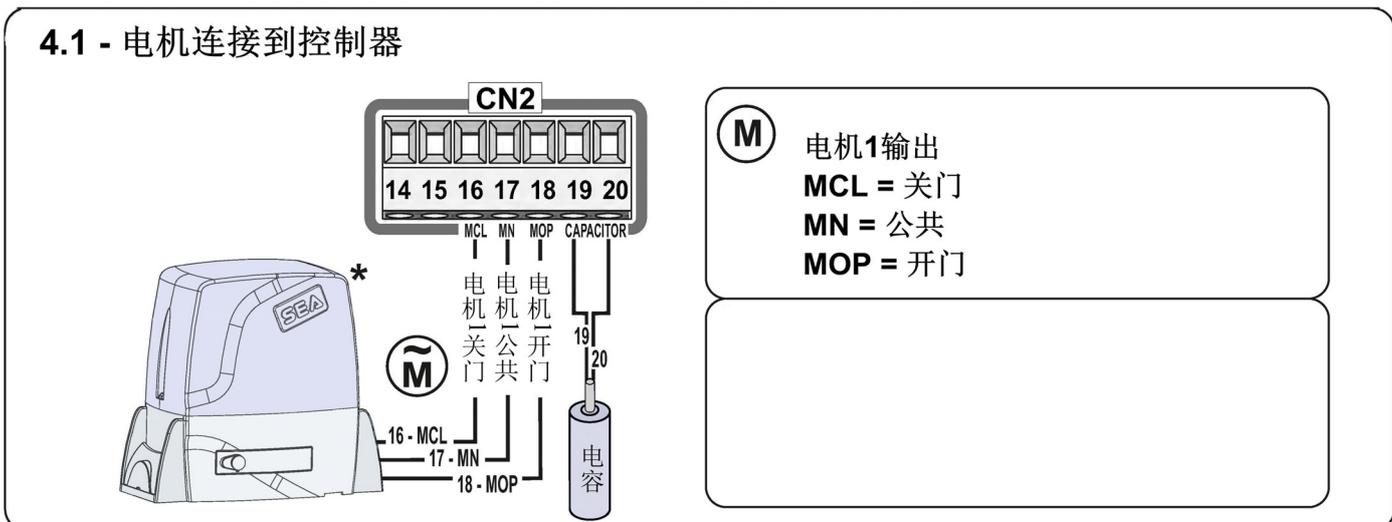
菜单-118 可设置按开关后, 门锁定在打开的状态还是关闭的状态。再按一下开关可取消锁定状态。

提示 1: 可设置成由通道 2 遥控控制, 请参考章节 19.2。

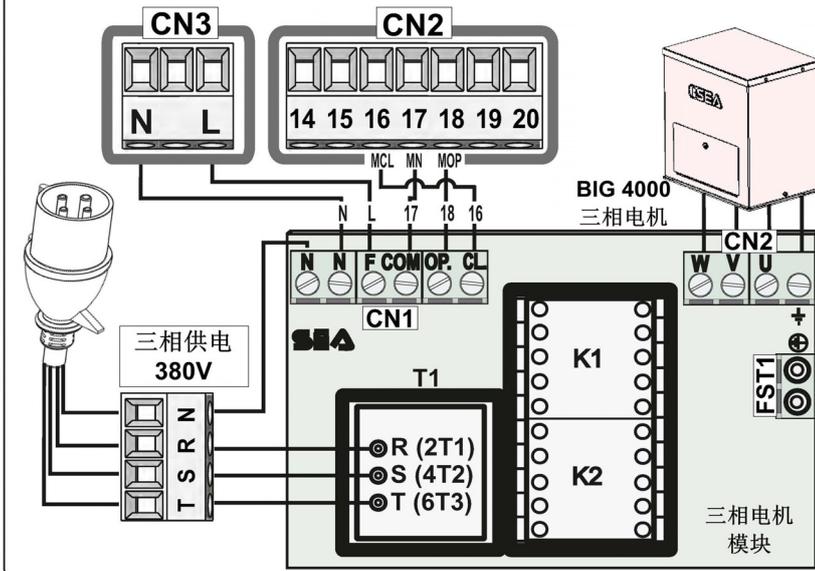


4 - CN2 接线说明

4.1 - 电机连接到控制器



4.2 - 三相电机模块连接



必须在菜单-3
设置成三相电机

三相电机模块接线说明

CN1 = 电源接线柱

CN2 = 电机接线柱 (380V)

SFT1 = 地线

K1 = 230V - 16A继电器

K2 = 230V - 16A继电器

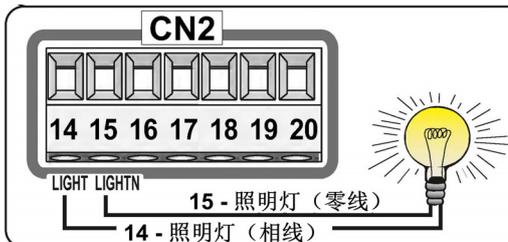
T1 = 过流保护开关

T1过流保护开关:

3.7A - **BIG 4000**三相电机

1.8A - **LEPUS**三相电机

4.3 - 照明灯连接 (220V)



CN2 可外接定时熄灭的照明灯 (0-240 秒)

请在菜单-88 进行相关的设置

照明灯最大功率: 50W

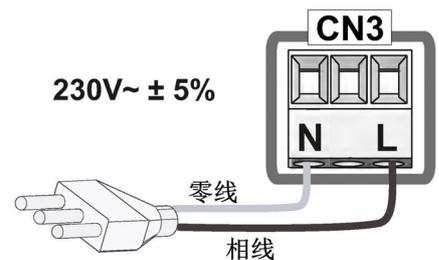
5 - CN3 接线说明

5.1 - 控制器电源连接

注意: 必须遵守连接到电网的相关规定。

提示: 建议使用10A的漏电开关进行保护。

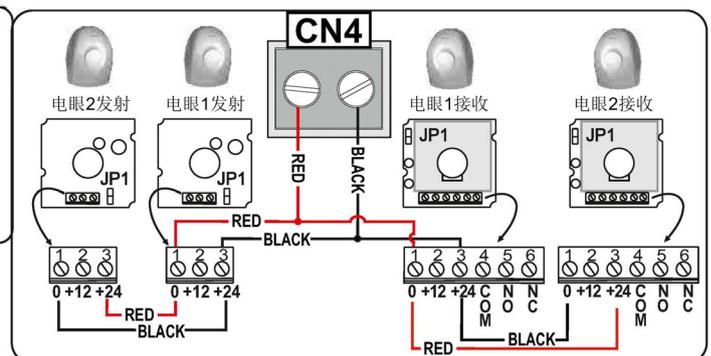
提示: 如果使用UPS供电, 建议功率不小于800VA。



6 - CN4 接线说明

6.1 - 同步电眼连接

CN4 可以连接一对或两对同步电眼 (24Vac 150mA max), 可以在菜单-97 和菜单-98 中设置相应的功能。

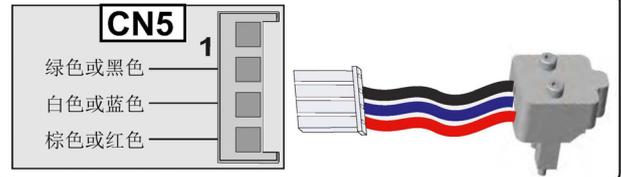


7 - CN5 接线说明

7.1 - 编码器连接

内置的编码器插头可直接插到CN5.如果没有插头的编码器请按右图颜色连接。

旧版编码器：棕色 - 白色 - 绿色
新版编码器：红色 - 蓝色 - 黑色

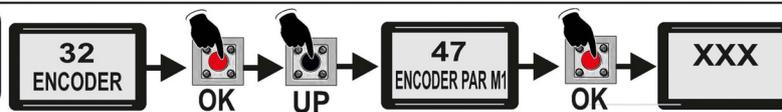


如需激活编码器，请把菜单-32设置成ON



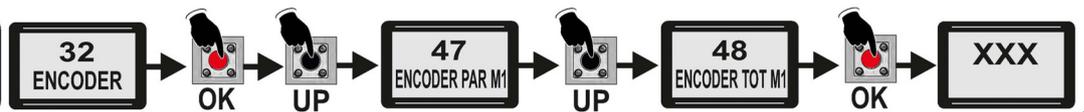
菜单-41

显示M1编码器运行过程读到的脉冲数



菜单-48

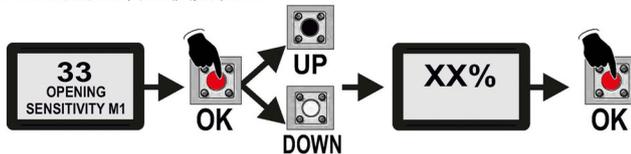
显示M1编码器编程时记忆的脉冲数



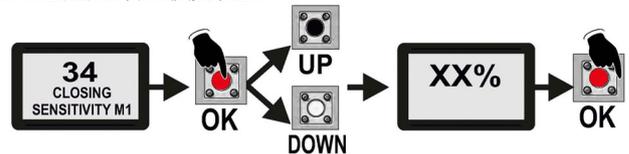
7.2 - 编码器设置

数值可以设置成从10%（高灵敏度）至99%（低灵敏度）。
如果设置成OFF（禁用遇阻反弹功能），编码器只用作行程检测。

开门遇阻反弹灵敏度设置



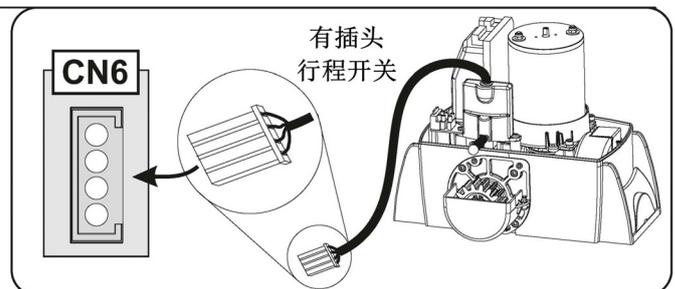
关门遇阻反弹灵敏度设置



8 - CN6 和 CN7 接线说明

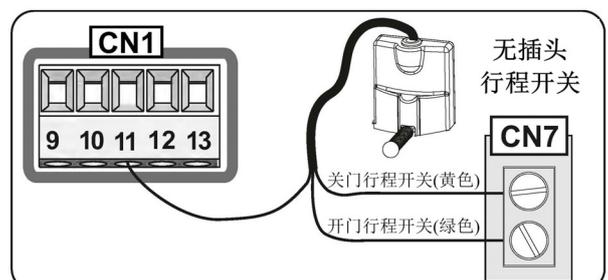
8.1 - 有插头行程开关 - CN6

有插头的行程开关可按右图直接插到CN6，
在菜单-104可设置行程开关的类型。



8.2 - 无插头行程开关 - CN7

无插头的行程开关可按右图接到CN7，
在菜单-104可设置行程开关的类型。

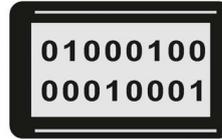


13 - 显示屏和编程

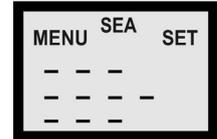
注意：通过显示屏设置参数前请在断开电源的情况下连接好所有设备

新版显示屏对应的是03.02或更新固件版本。
如果你的控制器是旧版本的显示屏，请使用相应的安装说明。

新版显示屏



旧版显示屏



通过按钮UP（上翻 / 加），DOWN（下翻 / 减），
OK（进入下级菜单 / 确认）进行相关参数的设置。

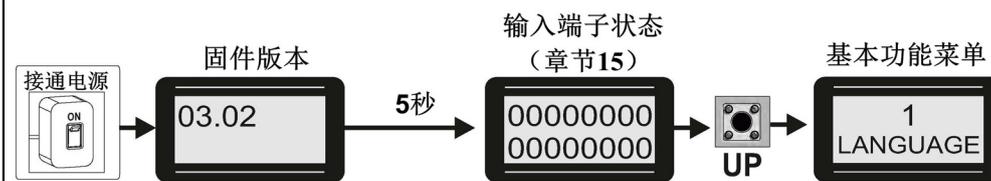
编程按钮



13.1 - 控制器接通电源

当一个全新未编程的控制器接通电源时，首先显示固件版本，5秒后显示输入端子状态。
如果是已编程的控制器，首先显示的是输入端子状态。

全新未编程控制器或恢复出厂状态后



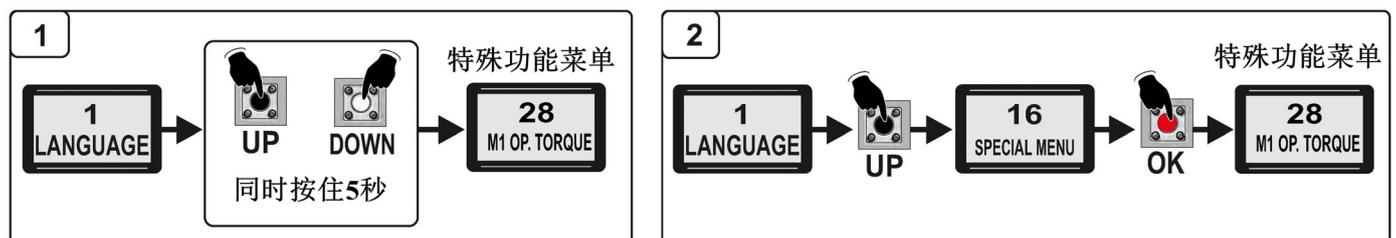
已编程控制器



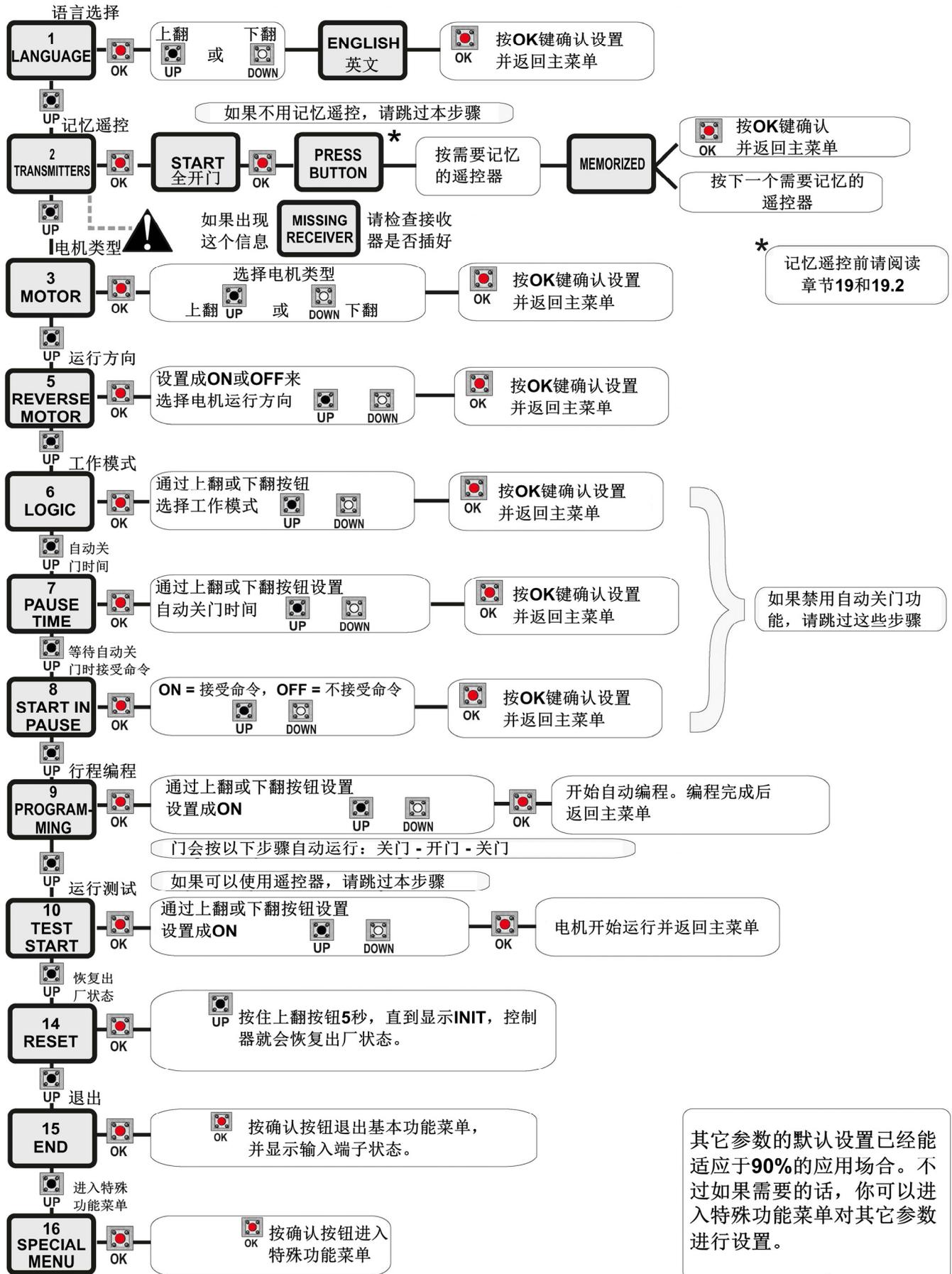
13.2 - 基本功能菜单和特殊功能菜单

控制器接通电源后，按上图操作就能进入基本功能菜单。
控制器也提供特殊功能菜单来对各种参数和附件进行设置。

下图的两种方法都可以从基本功能菜单进入到特殊功能菜单。



14 - 基本功能菜单

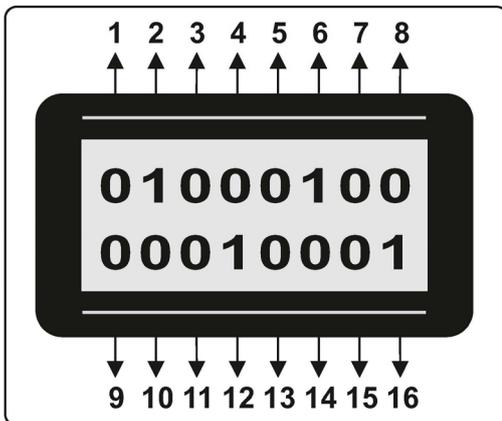


15 - 输入端子的状态显示和设置

控制器接通电源时会显示输入端子的状态（详阅章节 13），每个输入对应一个显示屏的字符，按下图就可以判断某个输入端子是在**接通**还是**断开**的状态。

0 = 断开

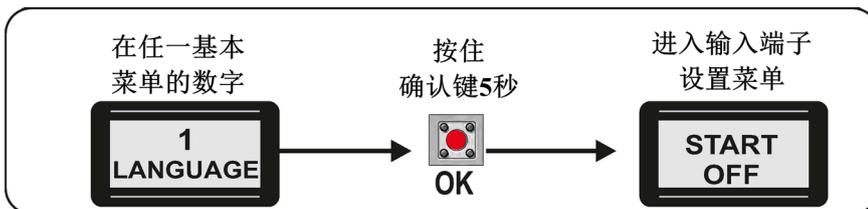
1 = 接通



1	全开手动开关	9	M1 开门行程开关
2	半开手动开关	10	M1 关门行程开关
3	停止开关	11	保留
4	安全电眼 1	12	保留
5	安全电眼 2	13	保留
6	安全护边 1	14	保留
7	安全护边 2	15	保留
8	保留	16	保留

如果在自动编程的状态下，输入端子接通或停用会显示 1。

15.1 - 进入输入端子设置菜单



进入输入端子设置菜单后，通过上翻  UP 或下翻  DOWN 按钮来选择要设置的输入端子，并在第二行显示当前输入端子的状态，**OFF = 断开**，**ON = 接通**。

示范：



注意！

全开手动开关和半开手动开关必须是常开开关：

如果状态显示是 ON，说明该开关已经按下。

如果开关按下后状态显示是 OFF，请检查该开关的连线是否正常。

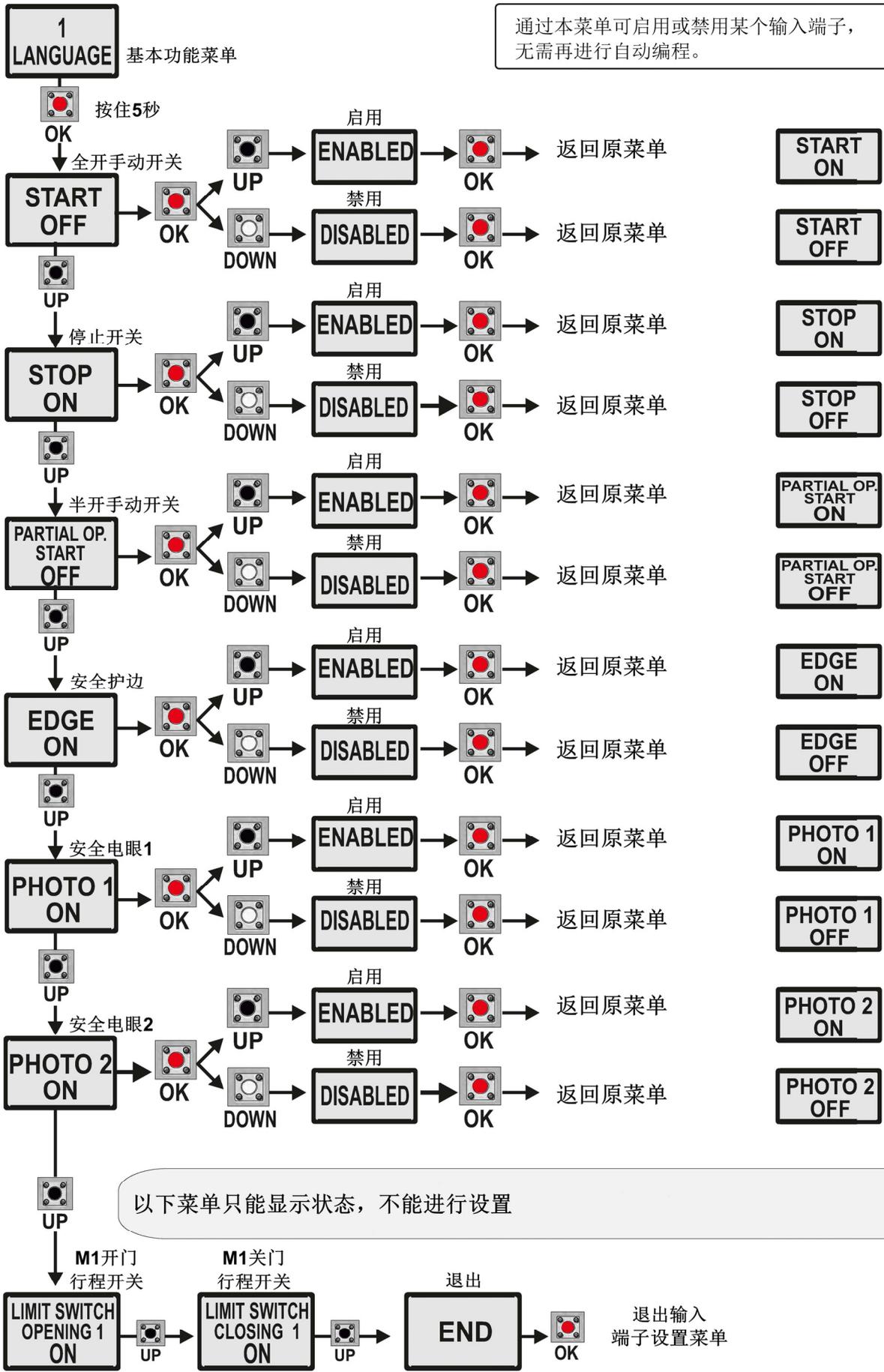
其它的输入端子要求接的都是常闭开关：

如果状态显示是 OFF，说明该开关已经按下或者动作。

如果开关按下或动作后状态显示是 ON，请检查该开关的连线是否正常。

15.2 - 输入端子设置菜单

通过本菜单可启用或禁用某个输入端子，无需再进行自动编程。



16 - 行程自动编程

警告!

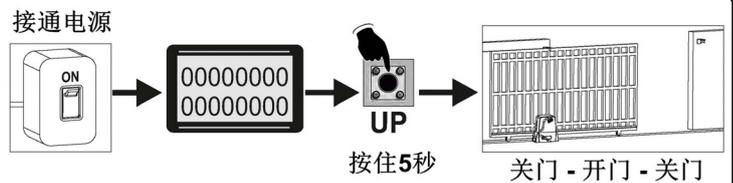
为避免发生意外，必须在安全的情况下由专业人士进行操作。

请注意:

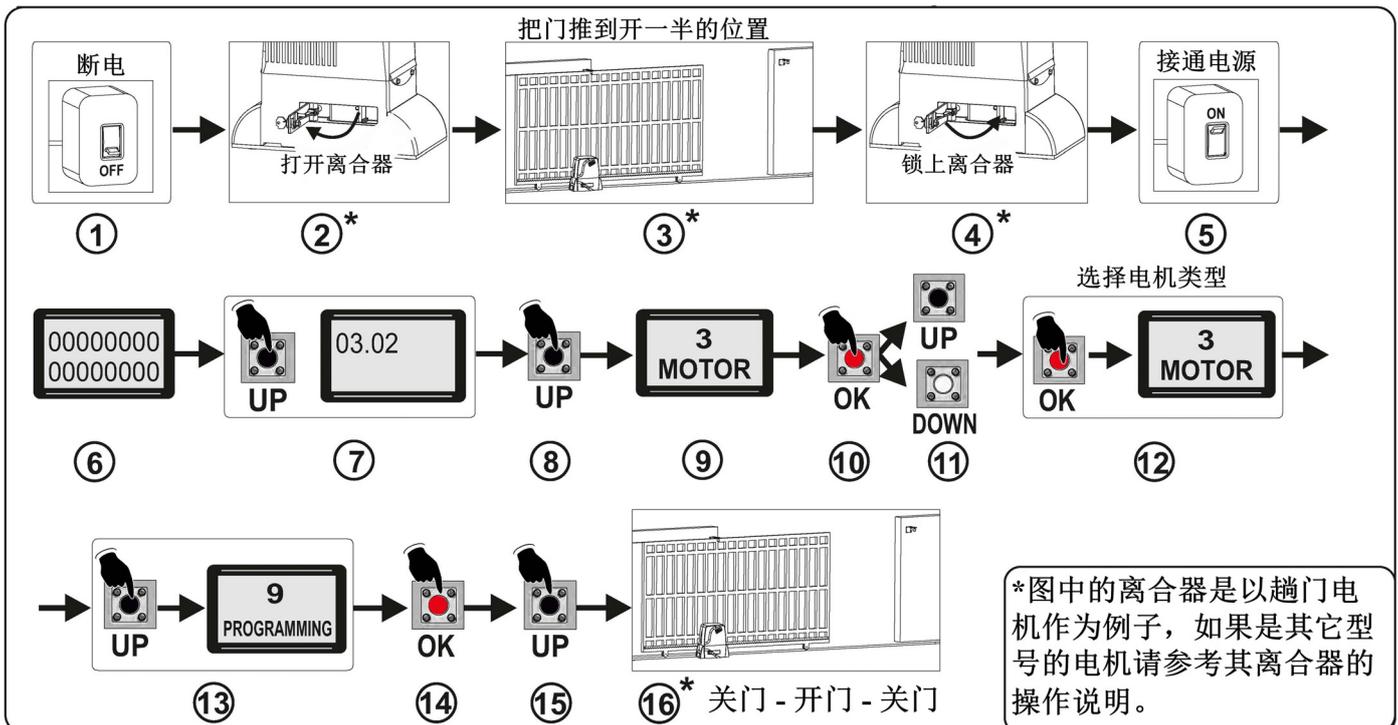
- 行程自动编程时，控制器会自动禁用断开的常闭输入端子（包括行程开关，安全电眼，停止开关和安全护边），所以可以不短路不用的常闭输入端子。
- 检查要使用的输入端子状态是否正常。

16.1 - 快速自动编程

趟门电机的内置控制器已经预设了各种参数，可以按右图步骤激活快速自动编程来设定电机的行程（工作时间）。



16.2 - 自动编程



*图中的离合器是以趟门电机作为例子，如果是其它型号的电机请参考其离合器的操作说明。

提示1: 如果首次运作是开门方向，请在菜单-5把电机运行方向设为ON。然后重新按以上步骤操作。

16.3 - 自动编程（通过行程开关检测限位，可有或无编码器）

通过行程开关的动作来设定行程。

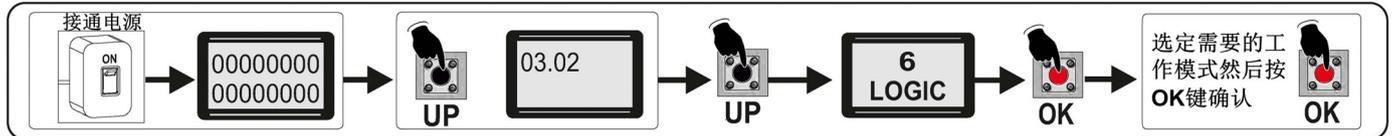
注意: 先通过输入端子设置菜单检查行程开关的两个方向是否都正常动作（章节 15）。

自动编程: 完成上面所述的检查后，按章节 16.2 的步骤操作。

17 - 工作模式

注意

- 1) 要有自动关门功能：请在菜单-7 中设定一个 1 – 240 秒；默认设置是 OFF（无自动关门功能；门打开后必须有命令才会关门）。
- 2) 可在菜单-8 选择等待自动关门过程中是否接受命令。默认设置是不接受命令。



自动模式

首个命令开门，开门过程中的命令不起作用。

关门过程中如果收到命令，门打开。

安保模式

首个命令开门，开门过程中收到命令，门关闭。

关门过程中如果收到命令，门打开。

循环模式 1

输入的命令使电机按：开-停-关-停-开 循环。

循环模式 2

输入的命令使电机按：开-停-关-开 循环。

点动模式

按住全开手动开关，门打开，放开按钮，门停止；按住半开手动开关，门关闭，放开按钮，门停止；

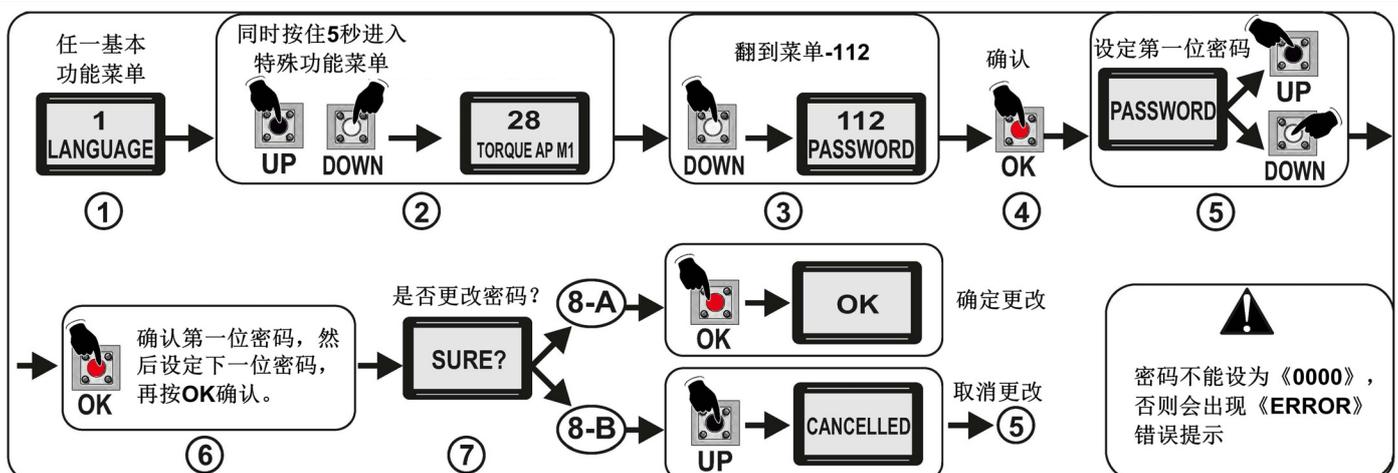
两按钮模式

全开手动开关作为开门按钮，半开手动开关作为关门按钮。开门过程按关门按钮不起作用；关门过程按开门按钮，门停止并打开。

18 - 密码保护

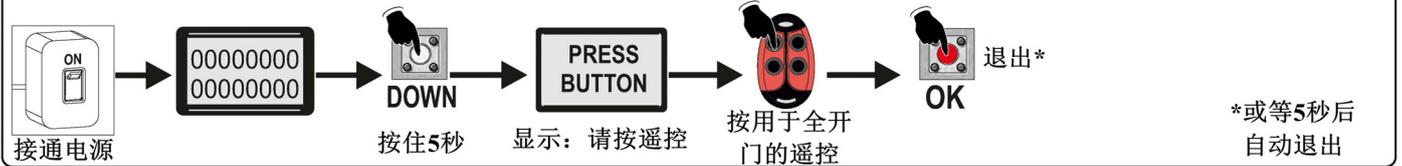
注意：

- 1) 设置密码后，参数就不能更改。
- 2) 如果忘记了密码，唯一的方法就是联系 SEA 的工程师。

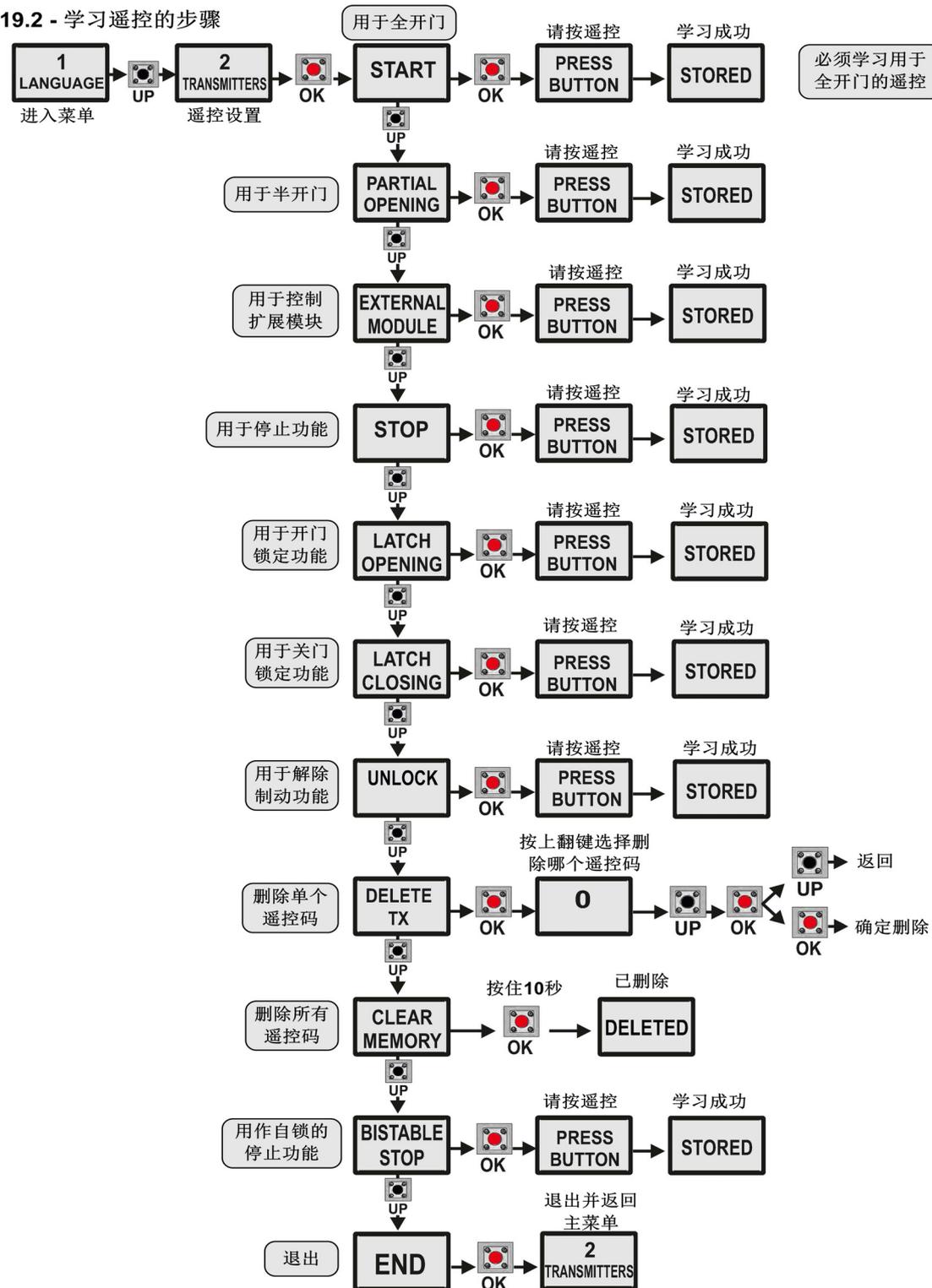


19 - 学习遥控

19.1 - 快速学习遥控：可按下面步骤快速学习用于全开门的遥控



19.2 - 学习遥控的步骤

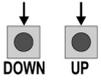


GATE1 DG R2BF 基本功能菜单

菜单	选项	说明	默认值	设置值
1 – LANGUAGE 语言	Italiano	意大利文	English	
	English	英文		
	Francais	法文		
	Espanol	西班牙文		
	Dutch	荷兰文		
2 – TRANSMITTERS 遥控器功能	Start	全开	Start	
	Partial opening	半开		
	External module	扩展模块		
	Stop	停止		
	Bistable Stop	按第一次，相当于一直按住停止开关；按第二次，解除		
	Latch opening	按第一次，门打开并保持打开；按第二次，解除		
	Latch closing	按第一次，门关闭并保持关闭；按第二次，解除		
	Unlock	解除制动		
	Delete a transmitter	删除单个遥控码		
	Clear memory	删除全部遥控码		
	End	退出遥控器功能菜单		
3 – MOTOR 电机类型	1- Hydraulic	230V 液压电机 MT-100 / HT-200 / COMPACT	Mechanic	Sliding
	2- Sliding	230V 趟门电机 MC600 / SATURN / BOXER / LEPUS		
	3- Reversible sliding	非自锁趟门电机		
	4- Mechanic Swing	230V 机械传动掩门电机 SF350 / Field		
	5- Three-phase and Bollards	带三相交流模块的设备		
	6- Magnetic sliding gate	磁感应行程开关趟门电机		
	7- Barrier	道闸		
	12- B200	B200 趟门电机		
	13- Chain sliding operator	链条传动趟门电机		
	14- B200 chain	B200 链条传动趟门电机		
	15- Erg	“Erg” 230V 电机		

菜单	选项	说明	默认值	设置值
5 – REVERSE MOTOR 电机反向运行	Off	否	Off	
	On	是		
6 – LOGIC 工作模式	Automatic	自动	Automatic	
	Open-stop-close-stop-open	循环 1		
	Open-stop-close-open	循环 2		
	2 button	2 按钮		
	Safety	安保		
	Dead man	点动		
7 – PAUSE TIME 自动关门时间	Off	取消（半自动工作模式）	Off	
	1 240	1 至 240 秒		
8 – START IN PAUSE 等待自动关门时接受命令	Off	否	Off	
	On	是		
9 – PROGRAMMING 行程编程	Off On	设 ON 开始电机行程编程	Off	
10 – TEST START 行程测试	Off On	设 ON 开始电机行程测试	Off	
14 – RESET 恢复出厂状态	按住上翻按钮 5 秒，直到显示 INIT，控制器就会恢复出厂状态。			
15 – END 退出	按确认按钮退出菜单。返回输入端子状态显示。			
16 – SPECIAL MENU 特殊功能菜单	按确认按钮进入特殊功能菜单			

特殊功能菜单



同时按住上翻和下翻按钮 5 秒以进入或退出特殊功能菜单

GATE1 DG R2BF 特殊功能菜单				
菜单	选项	说明	默认值	设置值
28 – OPENING TORQ 1 开门扭矩 (%)	10 100	提示: 如果是液压电机, 请 设成 100%。	取决于具 体型号	75
29 – CLOSING TORQ 1 关门扭矩 (%)	10 100	提示: 如果是液压电机, 请 设成 100%。	取决于具 体型号	75
32 – ENCODER 编码器	On 设为启用	ON=启用; Off=禁用;	Off	
47 – ENCODER PAR.M1	xxx.	编码器的当前位置转数值。		
48 – ENCODER TOT.M1	xxx.	记忆的编码器的全程转数值。		
32 – ENCODER 编码器	Potentiometer 设为位置传感器		Off	
51 – I.PAR.M1	-----	显示门在当前位置, 位置传感器的值。 这个参数用于检查是否正确读取位置传感器的值。		
52 – I.AP.M1	-----	显示门完全打开时, 记忆的位置传感器的值。		
53 – I.CH.M1	-----	显示门完全关闭时, 记忆的位置传感器的值。		
32 – ENCODER 编码器	Off 设为禁用	ON=启用; Off=禁用;	Off	
65 – OPENING TIME MOTOR1	xxx.s	显示开门方向的预设工作时间 (秒)。 可以通过上翻或下翻按钮增减预设的时间。		
66 – CLOSING TIME MOTOR1	xxx.s	显示关门方向的预设工作时间 (秒)。 可以通过上翻或下翻按钮增减预设的时间。		
33 – OPENING SENSITIVITY MOTOR 1	10% (高灵敏度) 99% (低灵敏度)	开门方向 <u>编码器/位置传感</u> 器触发灵敏度		Off
	Off	取消		
34 – CLOSING SENSITIVITY MOTOR 1	10% (高灵敏度) 99% (低灵敏度)	关门方向 <u>编码器/位置传感</u> 器触发灵敏度		Off
	Off	取消		
37 – SLOW DOWN SENSITIVITY MOTOR	10% (高灵敏度) 99% (低灵敏度)	慢速过程 <u>编码器/位置传感</u> 器触发灵敏度		Off
	Off	取消		
38 – POTENTIOMETER THRESHOLD OPENING 1	0 1000	无用		
39 – POTENTIOMETER THRESHOLD CLOSING 1				
42 – POTENTIOMETER SLOWDOWN THRESHOLD OPENING 1	0 100			
43 – POTENTIOMETER SLOWDOWN THRESHOLD CLOSING 1				

菜单	选项	说明	默认值	设置值
46 – CLOSING INVERSION 关门时遇阻反弹的反应	Total	会尝试全关门 5 次。	Partial	
	Partial	反向运行约 30cm。		
菜单 47 / 48 和菜单 51 - 53 项请参考上页。				
59 – OPENING SLOWDOWN 1	Off 50	开门慢速长度： 取消 至 全程的 50%。	取决于具体型号	
60 – CLOSING SLOWDOWN 1	Off 50	关门慢速长度： 取消 至 全程的 50%。	取决于具体型号	
63 – DECELERATION	0%  100%	快速到慢速的转换速率	取决于具体型号	
64 – ACCELERATION	0%  100%	电机起动的速率	取决于具体型号	
70 – OPENING POSITION RECOVERY	0 20 s	补偿电机开门时停止或反转，电机惯性造成的过冲时间。	1 秒	
71 – CLOSING POSITION RECOVERY	0 20 s	补偿电机开门时停止或反转，电机惯性造成的过冲时间。	1 秒	
72 – OPENING TOLERANCE MOTOR1	0 100	开门限位检测灵敏度	0	
73 – CLOSING TOLERANCE MOTOR1	0 100	关门限位检测灵敏度	0	
76 – PUSHING STROKE	Time Pushing Stroke Off - 3 秒	开门前先关门一下，以便电锁更容易打开	Off	
	Repeat Lock Release Off - On	如果设成 On，电锁在开始关门时就通电。		
	End			
79 – ANTI INTRUSION 防止非法进入功能 (必须有行程开关)	Only opening	门在开停位置检测到被推动，会自动开门到位。	Off	
	Only closing	门在关停位置检测到被推动，会自动关门到位。		
	Opening and closing	门在两个方向如果检测到被人推动，均会自动复位。		
	Off	取消		
80 – PUSHOVER 电机到位时全功率加压	Off	取消	Off	
	Opening and closing	开门和关门方向		
	Only closing	只在关门方向		
	Only opening	只在开门方向		
81 – PERIODICAL PUSHOVER	Off 8	每 0 至 8 小时加压一次	Off	
82 – MOTOR RELEASE 门到位后反向运作， 释放压力。	Opening 1 Off - 3 秒	开门或关门到位后，电机反向转动，以释放电机对门的压力。	0.1	
	Closing 1 Off - 3 秒			
	Opening 2 Off - 3 秒			
	Closing 2 Off - 3 秒			
	End			



菜单	选项	说明	默认值	设置值
83 – EXTRA TIME	0.0 – 10 秒	如果装有行程开关，可以在行程开关动作后继续运行所设时间。注意：如果激活编码器，这里设置的是转数（0 – 100 转）。	0.0 S	
84 – BRAKE	Off 100%	行程开门动作时的制动力	0	
85 – PREFLASHING 预闪灯	Only closing	只在关门前有预闪灯	Off	
	0.0 5.0	预闪灯时间（秒）		
86 – FLASHING LIGHT 闪灯类型	Normal	普通闪灯	Normal	
	Light	自闪闪灯		
	Always	常亮		
	Buzzer	蜂鸣器		
87 – FLASHING LIGHT AND TIMER 闪灯和定时器关系	Off	门完全打开和定时器动作时，闪灯熄灭。	Off	
	On	门完全打开和定时器动作时，闪灯点亮。		
88 – COURTESY LIGHT 照明灯	Off	禁用	20	
	1 240	延时 1 至 240 秒		
	In cycle	电机运作过程一直点亮		
89 – TRAFFIC LIGHT RESERVATION	Off on	如果设成 ON，半开手动开关输入变成交通灯控制板 SEM 的输入端。	Off	
90 – PARTIAL OPENING	20 100%	半开门行程 = 全开门行程的 20% 至 100%	100	
91 – PARTIAL PAUSE 半开门自动关门时间	= Start	与全开门相同	= Start	
	Off	取消		
	1 240	1 至 240 秒		
92 – TIMER 定时器输入端	Off	取消	Off	
	On photo2	接在电眼 2		
	On partial entry	接在半开门手动开关		
93 – FIRE SWITCH 火警开关输入端	Off	取消	Off	
	On photo2	接在电眼 2		
	On partial entry	接在半开门手动开关		

菜单	选项	说明	默认值	设置值
94 – 24V AUX 24V 辅助输出	Always	一直有输出。	Always	
	In cycle	整个运作过程有输出。		
	Opening	开门过程有输出。		
	Closing	关门过程有输出。		
	In pause	等待自动关门时有输出。		
	Auto test	作为电眼检测电源。		
	In cycle and Phototest	电眼检测时和整个运作过程有输出。		
	Positive brake management	通电起作用的制动器。		
	Negative brake management	断电起作用的制动器。		
	Negative brake and Photocell management	断电起作用的制动器，电眼动作时。		
	Open gate warning light	门状态指示灯： 开门过程：每秒闪 1 下 关门过程：每秒闪 2 下 开停或关停：常亮		
	Lock	电锁信号输出。 注意：必须外接继电器和电锁电源。		
	Opening and open	开门过程和开停时有输出。		
	Courtesy light	按菜单 88 的照明灯输出		
	Start 3S	全开按钮动作后 3 秒内		
Barrier Led lights	道闸 LED 灯			
95 – PHOTOTEST 电眼自动检测功能	Photo1	电眼 1	Off	
	Photo2	电眼 2		
	Photo1 and 2	电眼 1 和 2		
	Off	取消		
	Edge	安全护边		
	Photo1 and Edge	电眼 1 和安全护边		
	Photo2 and Edge	电眼 2 和安全护边		
	All safe	所有安全设备		

菜单	选项	说明	默认值	设置值
97 – PHOTO1 电眼 1 工作模式	Closing	关门过程动作：开门。	Closing	
	Opening	开/关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：如原来是开门会继续。		
	Stop	门完全关闭状态电眼动作时：不能开门。关门过程电眼动作：开门。		
	Stop and close	关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：继续关门。		
	Close	开/关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：1 秒后关门		
	Pause reload	关门过程动作：开门。电眼动作会重置自动关门时间。		
	Shadow loop 关门信号车辆感应线圈	感应到车辆时，开停不能关门。关门过程不起作用。		
	Delete pause time	开/关门、等待自动关门时电眼动作，门会完全打开，然后立即关闭。		
	Shadow loop RP 关门信号车辆感应线圈	感应到车辆时：开停不能关门。关门过程不起作用。车辆离开后经过设置的自动关门时间后关门。		
98 – PHOTO2 电眼 2 工作模式	Closing	关门过程动作：开门。	Opening	
	Opening	开/关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：如原来是开门会继续。		
	Stop	门完全关闭状态电眼动作时：不能开门。关门过程电眼动作：开门。		
	Stop and close	关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：继续关门。		
	Close	开/关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：1 秒后关门		
	Pause reload	关门过程动作：开门。电眼动作会重置自动关门时间。		
	Shadow loop 关门信号车辆感应线圈	感应到车辆时，开停不能关门。关门过程不起作用。		
	Delete pause time	开/关门、等待自动关门时电眼动作，门会完全打开，然后立即关闭。		
	Shadow loop RP 关门信号车辆感应线圈	感应到车辆时：开停不能关门。关门过程不起作用。车辆离开后经过设置的自动关门时间后关门。		
	Stop and open	开门过程电眼动作：门停止。电眼恢复：继续开门。关门时不起作用。		
	Stop N.O.	作为常开的停止按钮输入。		
Safety edge 2	作为安全护边 2 输入。			

菜单	选项	说明	默认值	设置值
100 – EDGE1 安全护边 1 类型	Normal	普通常闭开关	Normal	
	8K2	串 8.2k 电阻的开关		
	8K2 Double	2 个串 8.2k 电阻的开关		
	Photo 1 10K	串 10k 电阻的电眼		
	Photo 1 10K Double	2 对串 10k 电阻的电眼		
102 – EDGE1 安全护边 1 动作方向	Opening and closing	开、关门过程均起作用	Opening and closing	
	Only opening	只在开门过程起作用		
	Only closing	只在关门过程起作用		
104 – SELECT LIMIT SWITCH 行程开关	Automatic	自动识别是否有行程开关。	Automatic	
	Only opening	只有开门方向有行程开关		
	Only closing	只有关门方向有行程开关		
	Motor internal	行程开关串接在电机相线		
105 – MASTER-SLAVE 双趟功能	Master	双趟主机	Off	
	Slave	双趟从机		
	Off	取消		
106 – DIAGNOSTICS	1 10	显示最后的事件码 (请参阅警报代码表)		
107 – MAINTENANCE CYCLES	100 240000	维护周期: 100 至 240000 次开关门。	100000	
108 – PERFORMED CYCLES	0 240000	已运行次数, 按住确认按钮可以清零。	0	
109 – THERMOMETER	On Off	设置为 On 时可以通过 LE 卡接入油温传感器。	Off	
110 – LOWER TRERSHOLD TEMPERATURE	-20° 50°	油加热器的启动温度。	-10°	
111 – UPER TRERSHOLD TEMPERATURE	-20° 50°	油加热器的关闭温度。	0°	
112 – PASSWORD	---- 注意: 不能设置成 '0000'	可设置一个密码, 用于保护参数不被随意更改。	----	
113 – EMERGENCY	Off	无用	Off	
	Ultima opertura			
	Ultima chiusura			
117 – ALWAYS CLOSE	Off 240 秒	无用	Off	
118 – LATCH 门状态锁定	Off 禁用	禁用	Off	
	Opening	安全护边 1 输入接一个常开开关用作开门锁定开关。		
	Closing	安全护边 2 输入接一个常开开关用作关门锁定开关。		
	Opening and closing	上述功能的结合。		
119 – DISPLAY WRITING SPEED	30 100%	显示内容移动速度	80%	
120 – BASIC MENU	按确认按钮退出特殊功能菜单, 或 20 分钟无操作后自动退出特殊功能菜单。			

提示: 恢复控制器默认设置并不会改变“电机类型”和“行程开关”两个参数。