



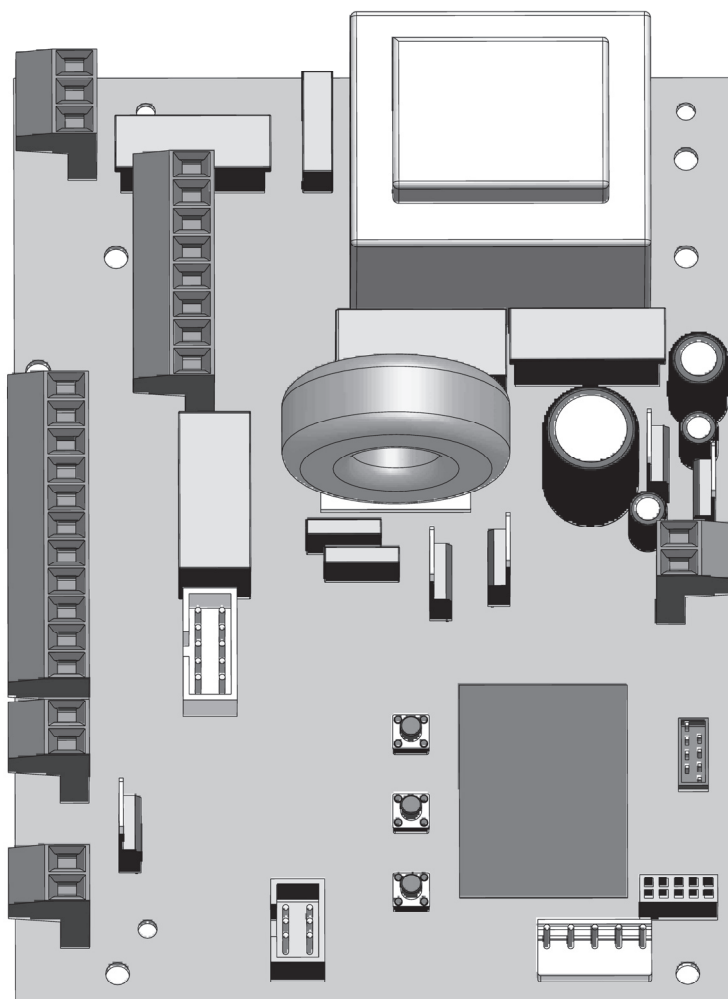
SEA[®]
Sistemi Elettronici
di Apertura Porte e Cancelli
International registered trademark n. 804888



SWING 2 DG R2F

(Cod. 23021096 – 23021110 – 33001165/75/80)

230V 掩门电机控制器安装说明



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

技术参数

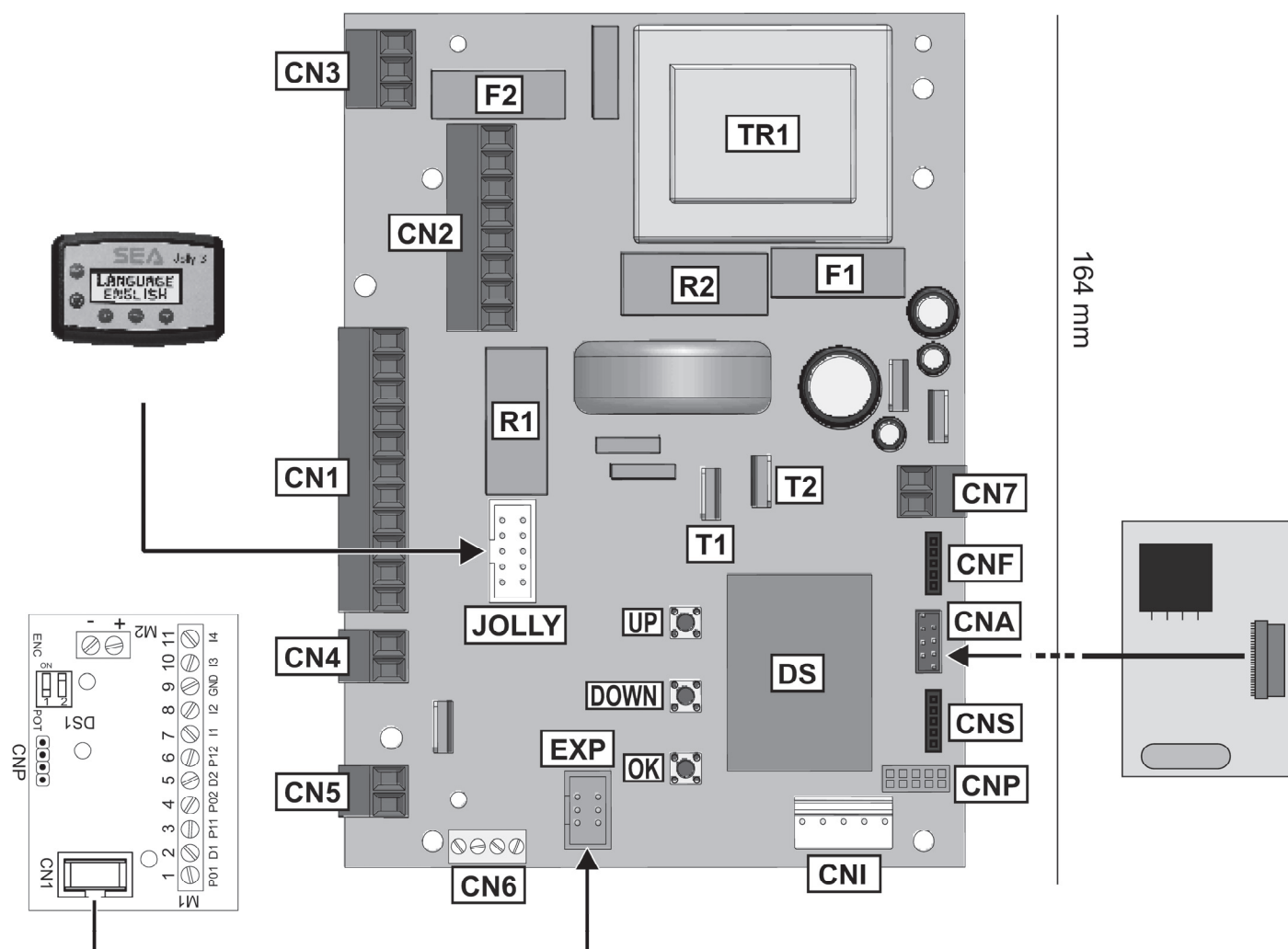
电源: 230Vac 50/60Hz

待机电流: 30mA

环境温度: -20℃ +50℃

配套外壳: 183 x 238 x 120 - IP55

120 mm



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= LED 闪灯, 电锁接线端子

CN5= 安全护边 接线端子

CN6= 限位开关 接线端子

CN7= 天线 接线端子

CNP= 编程器

CNA= 带解码遥控接收器

CNS= 不带解码遥控接收器

CNI= 内置遥控接收器插座

EXP= 扩展模块

JOLLY= JOLLY

DS= 显示屏

OK= 编程按钮: 确认

DOWN= 编程按钮: 下翻

UP= 编程按钮: 上翻

T1= 电机驱动可控硅

T2= 电机驱动可控硅

R1= 电机方向继电器

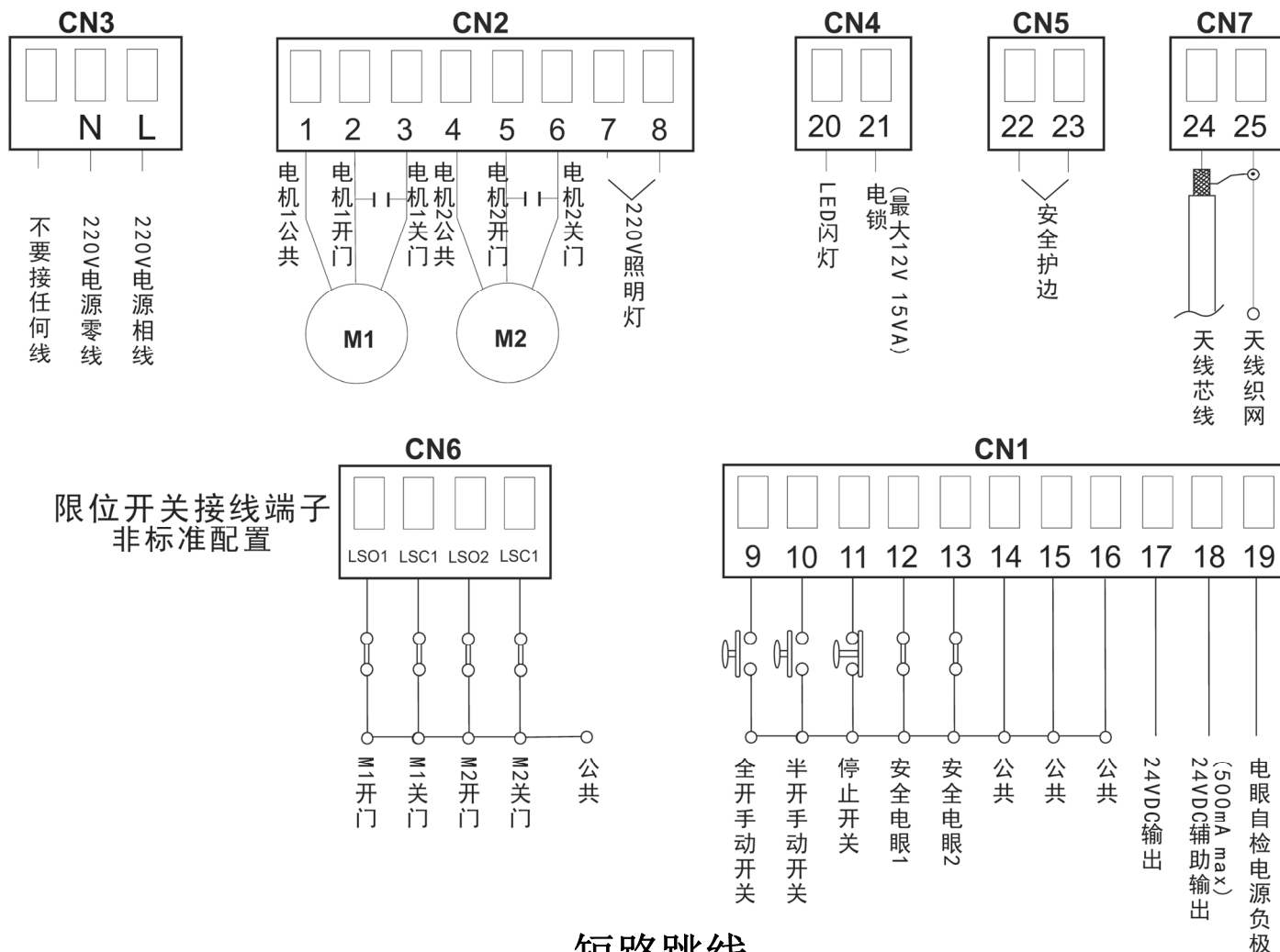
R2= 照明灯继电器

F1= 附件 1A 保险管

F2= 电源 6.3A 保险管

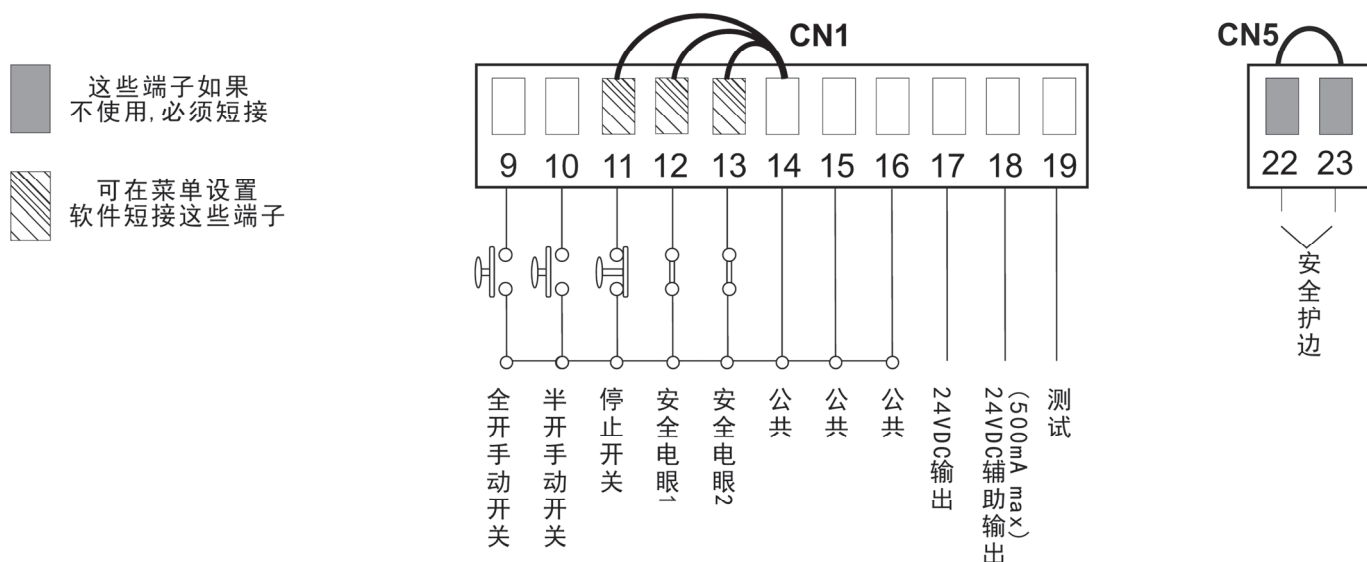
TR1= 电源变压器

接线说明



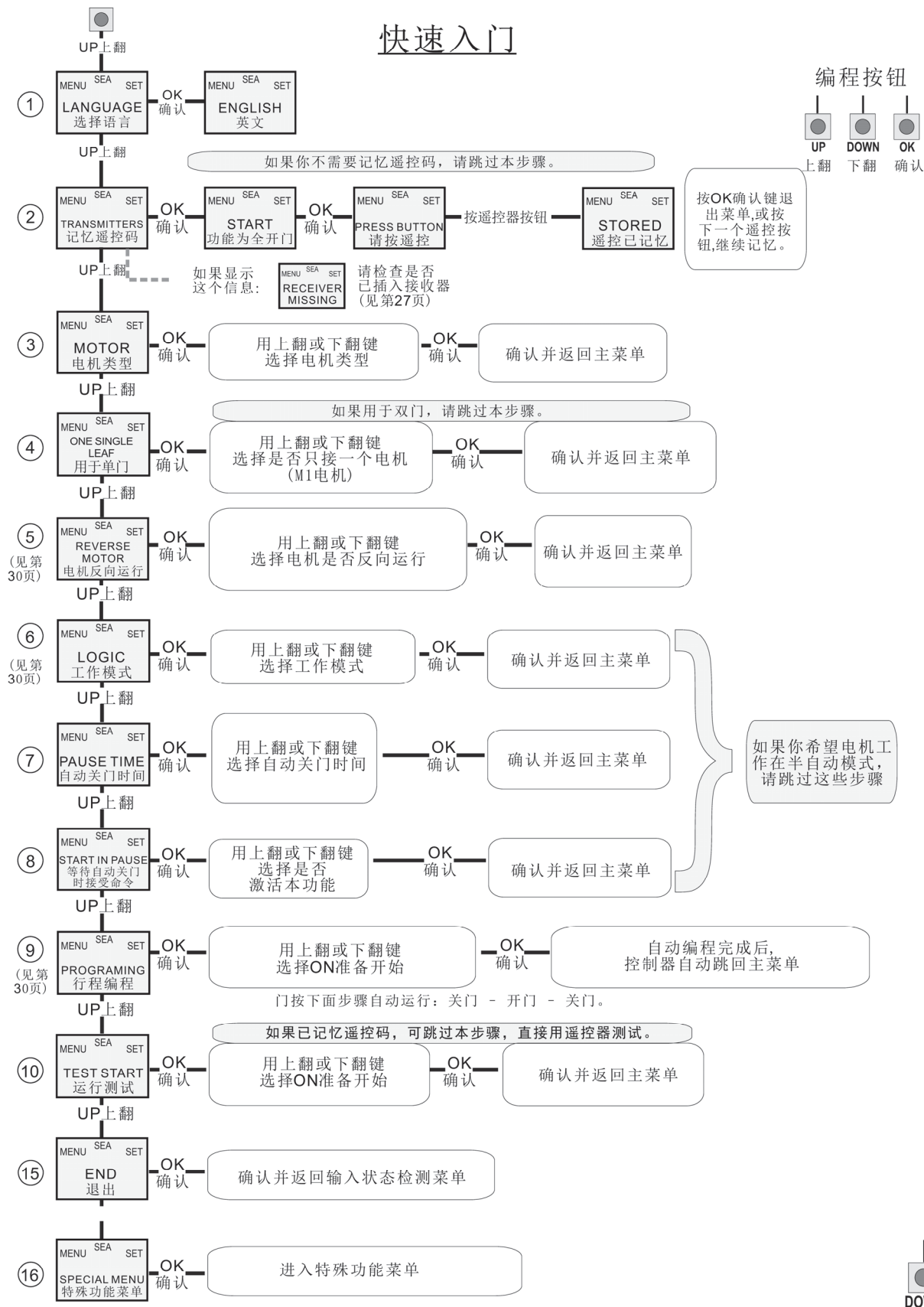
短路跳线

注意: 本控制器自动检测不使用的常闭输入端子 (包括电眼, 停止开关输入端), 不使用的常闭输入端子无需短接, **安全护边输入除外**。如果编程时这些输入端被禁用, 可以通过输入状态检测菜单重新激活, 无需再编程一次。





快速入门



所有其它参数均有默认值, 能适用于 **90%** 的应用。但无论如何, 所有其它参数都能在特殊功能菜单进行设置。要进入特殊功能菜单, 请翻到本页其中一项并同时安住上翻和下翻按钮大约 **5 秒**。



SWING 2 DG R2F 一般功能菜单

显示屏显示 **MENU**

菜单	选项	说明	默认值	设置值
1 – LANGUAGE 语言	Italiano	意大利文	意大利文	英文
	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	全开	
	Pedestrian Start	半开		
	Stop	停止		
	Unlock	解除制动		
	Delete a transmitter	删除单个遥控码		
	Move to eep	控制板的遥控记忆转移到数据记忆模块(MEM)		
	Clear memory	删除全部遥控码		
3 – MOTOR 电机类型	Mechanic	机械传动电机	机械传动电机	
	Hydraulic	液压电机		
	Sliding	趟门电机		
	Reversible sliding gate	非自锁趟门电机		
	Kougar	Kougar 电机		
4 – ONE SINGLE LEAF* 用于单门	Off	否	否	
	On	是		
5 – REVERSE MOTOR 电机反向运行	Off	否	否	
	On	是		
6 – LOGIC 工作模式 (见第 32 页)	Automatic	自动	自动	
	Open-stop-close-stop-open	循环 1		
	Open-stop-close-open	循环 2		
	2 buttons	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)	取消	
	1 240	1 至 240 秒		
8 – START IN PAUSE 等待自动关门时接受命令	Off	否	否	
	On	是		
9 – PROGRAMMING 行程编程 (见第 6 页)	Off On	设为 ON 开始电机行程编程	Off	
10 – TEST START 行程测试	Off On	设为 ON 开始电机行程测试	Off	
15 – END 退出	按确认按钮退出菜单。返回输入状态显示。			
16 – SPECIAL MENU 特殊功能菜单	按确认按钮进入特殊功能菜单			

工作时间按电机行程编程

恢复控制器默认设置值：同时按住 UP 和 DOWN 按钮，通电，直到显示屏出现 in it

电机工作时间按行程编程（无行程开关，用按钮确认门扇碰到限位）

注意：如需要，可直接在控制器设置电机的工作时间，而无需按下面步骤编程。

- 1) 停电，打开离合器，将电机推到开一半的位置，锁上离合器。
- 2) 通电。
- 3) 设置电机类型（液压式电机或机械式电机）。
- 4) 如果需要电话，编程前可按需设置工作模式或其它参数。
- 5) 选择 **9-PROGRAMMING**（行程编程），按 **OK** 按钮，然后按 **UP** 或 **DOWN** 其中一个按钮。（如果电机第一个动作是开门电话。停电，再通电，选择 **5-REVERSE MOTOR**（电机反向运行），设成相反值。或掉换相应电机的开门和关门线）。
- 6) 电机按以下步骤运行：**M2 关—M1 关—M1 开—M2 开—M2 关—M1 关**。运行的过程中，门扇开门或关门碰到限位时，按一下 **UP** 或 **DOWN** 按钮，或全开手动开关。
- 7) 完成。

工作模式

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。

注意 1：要有自动关门功能，请设自动关门时间。

注意 2：等待自动关门过程中收到的命令是否可以关门，请在参数 8 中设置。默认设置是不可以关门。

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。

注意 1：要有自动关门功能，请设自动关门时间。

注意 2：等待自动关门过程中收到的命令是否可以关门，请在参数 8 中设置。默认设置是不可以关门。

循环模式 1

输入的命令使电机按：开—停—关—停—开 循环。

注意 1：要有自动关门功能，请设自动关门时间。

注意 2：等待自动关门过程中收到的命令是否可以关门，请在参数 8 中设置。默认设置是不可以关门。

循环模式 2

输入的命令使电机按：开—停—关—开 循环。

注意 1：要有自动关门功能，请设自动关门时间。

注意 2：等待自动关门过程中收到的命令是否可以关门，请在参数 8 中设置。默认设置是不可以关门。

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；

2 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。

特殊功能菜单

菜单	选项		说明	默认值	设置值
26 - LEAF DELAY IN OPENING * 开门时间差	Off 6		范围：取消至 6 秒	1.5	
27 - LEAF DELAY IN CLOSING * 关门时间差	Off 20		范围：取消至 20 秒	2.5	
28 - OPENING TORQ 1 * M1 电机开门扭矩	10 100		范围：10%至 100% 注意：液压电机应设为 100%	75	
29 - CLOSING TORQ 1 * M1 电机关门扭矩	10 100		范围：10%至 100% 注意：液压电机应设为 100%	75	
30 - OPENING TORQ 2 * M2 电机开门扭矩	10 100		范围：10%至 100% 注意：液压电机应设为 100%	75	
31 - CLOSING TORQ 2 * M2 电机关门扭矩	10 100		范围：10%至 100% 注意：液压电机应设为 100%	75	
32 - ENCODER * 编码器	Off On		此项应设为 Off	Off	Off
33 – 46, 51 - 56			无需设置		
59 - OPENING SLOWDOWN 1 M1电机开门慢速长度	Off 50		取消 至 全程的 50%。	20	
60 - CLOSING SLOWDOWN 1 M1 电机关门慢速长度	Off 50		取消 至 全程的 50%。	20	
61 - OPENING SLOWDOWN 2 M2 电机开门慢速长度	Off 50		取消 至 全程的 50%。	20	
62 - CLOSING SLOWDOWN 2 M2 电机关门慢速长度	Off 50		取消 至 全程的 50%。	20	
63 - DECELERATION	0 %		快速到慢速的转换速率	100	
	100%				
64 - ACCELERATION	0 %		电机起动的速率	100	
	100%				
71 – 75			无需设置		
76 – PUSHING STROKE	时间设置	Off - 3 取消 - 3 秒	开门前电机先关门一下，再 通电开锁。	Off	
	重复开锁	OFF - ON	如果设为 ON，上述动作后 通电开锁 2 次。		
	END		退出本功能		
77 - LOCK TIME	Off 5		电锁通电时间 0 – 5 秒	3	

78 – LOCK 电锁通电时机	Only opening	只在开门前通电	开门前 和关门 前	
	Only closing	只在关门前通电		
	Opening and closing	开门前和关门前都通电		
79		无需设置		
80 - PUSHOVER * 电机到位时加力	Off	取消	Off	
	Opening and closing	开门和关门方向		
	Only opening	只在开门方向		
	Only closing	只在关门方向		
81 – PERIODICAL PUSHOVER	Off 8	每 0 至 8 小时加压一次	Off	
83		无需设置		
85 – PREFLASHING 预闪灯	Only closing	只在关门前有预闪灯	0.0	
	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	In cycle	电机运作过程点亮	In cycle	
	1 240	延时 1 至 240 秒		
89		无需设置		
90 – PEDSTRIAN OPENING	5 100%	半开门行程 = 全开门行程的 5% 至 100%	100	
91 – PEDESTRIAN 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 pedestrian entry	接在半开门手动开关		
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。		
	Positive brake management	通电起作用的制动器。		
	Negative brake management	断电起作用的制动器。		
	Gate open warning light	门状态指示：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		

95 – PHOTOTEST 电眼自动检测功能	Off	取消	Off	
	Photo1	电眼 1		
	Photo2	电眼 2		
	Photo1-2	电眼 1 和 2		
96 - EDGE AUTOTEST 安全护边自动检测功能	Off	取消	Off	
	Edge1	安全护边 1		
97 – PHOTO1 电眼 1 工作模式	Closing	只在关门过程起作用	Closing	
	Opening and Closing	开门和关门过程起作用		
	Stop	电眼动作时不能开门		
	Stop and close	关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复后继续关门。		
	Close	电眼动作并恢复后延时自动关门。		
	Pause reload	电眼动作重置自动关门时间。		
	Delay pause time	开门、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。		
98 – PHOTO2 电眼 2 工作模式	Closing	只在关门过程起作用	Opening and Closing	
	Opening and Closing	开门和关门过程起作用		
	Stop	电眼动作时不能开门		
	Stop and close	关门过程电眼动作：门停止。电眼恢复后继续关门。		
	Close	电眼动作并恢复后延时自动关门。		
	Pause reload	电眼动作重置自动关门时间。		
	Delay pause time	开门、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。		
	Edge2	作为安全护边 2 输入		
100 – EDGE1 安全护边类型	Normal	普通常闭开关	Normal	
	8K2	串 8.2k 电阻的开关		
102 – EDGE1 DIRECTON 安全护边动作方向	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		无需设置		
106 – DIAGNOSTICS	1 10	显示最后的事件码 (请参阅警报代码表)		
107 – MAINTENANCE CYCLES	100 10E4	维护周期：100 至 100000 次开关门。	10E4	
108 – PERFORMED CYCLES	0 10E9	已运行次数，按住确认按钮可以清零。	0	
112 – PASSWORD	----	可设置一个密码，用于保护参数不被随意更改。	----	

114 / 116		无需设置		
119 - DISPLAY WRITING SPEED	30% - 100%	显示屏信息移动速度	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 1: 带*标志的参数的默认值会随电机类型的不同而变化。

提示 2: 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。

密码保护

新控制器的密码保护功能并未启用，所以所有功能都可以显示和设置。

在一般功能菜单中，同时按住上翻和下翻按钮 5 秒，就会进入特殊功能菜单，在里面可以找到密码选项 **112-PASSWORD**。在菜单 **112-PASSWORD** 按确认按钮，你可以输入 4 位数字的密码。通过上翻或下翻键选择数字，按确认按钮确认，然后自动跳到下个数字。确认最后一个数字后，会显示“Sure?”询问你是否确认，再按确认按钮确认后显示“OK”；如果不确认而按上翻或下翻按钮，则取消设置密码，并显示“No operation”。

一旦输入密码，当显示屏超时自动熄灭，或控制器曾断电，密码保护功能就会启动。在密码保护状态下，可以显示菜单，但不能修改参数。要解锁密码，进入密码菜单 **112-PASSWORD** 并输入正确的密码。如果密码错误会显示“Error”。

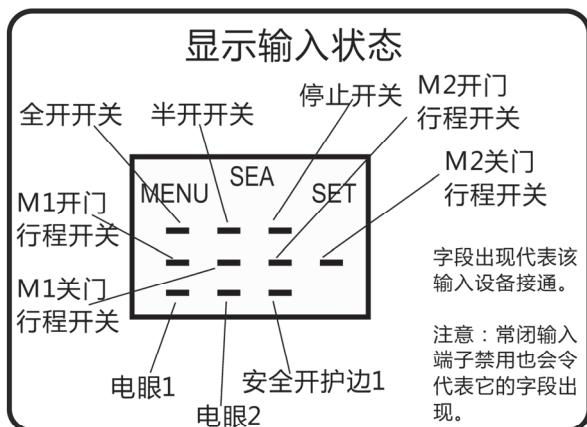
输入正确密码后，就能修改参数。你可以在解锁密码的状态下修改密码。
如果忘记了密码，唯一的方法就是联系 SEA 的工程师。

提示: 密码不能通过 Jolly 或 Jolly2 设置。

输入端子测试菜单

控制器通过 UP、DOWN 和 OK 按钮编程，UP 和 DOWN 按钮用于滚动菜单选项，按 OK 按钮进入下一级菜单或确认选项。

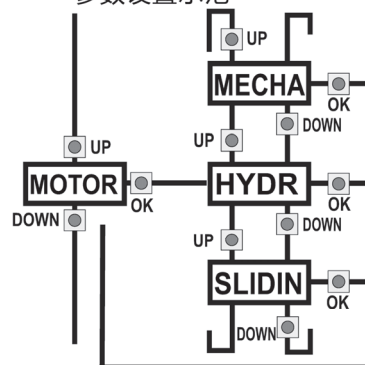
在一般功能菜单中，同时按住 UP 和 DOWN 按钮约 5 秒，可进入特殊功能菜单。按住 OK 按钮约 5 秒，可进入输入端子测试菜单。



系统初始化

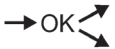
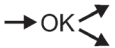
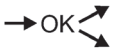
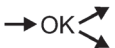
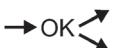
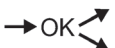
U.022 软件版本

参数设置示范



SWING2 DG R2BF 输入状态检测菜单

要进入本菜单,请在一般菜单中按住确认 OK 按钮 5 秒

菜单			名称	说明
START		Enabled	全开手动开关检测	必需接常开开关，如果开关按下时显示屏 SET 出现正确。如果 SET 一直出现,请检查接线。
		Blocked		
STOP		Enabled	停止开关检测	必需接常闭开关，如果开关按下时显示屏 SET 出现，正确。如果 SET 一直出现,请所接的是否常闭开关。
		Blocked		
PEDESTRIAN START		Enabled	半开手动开关检测	必需接常开开关，如果开关按下时显示屏 SET 出现，正确。如果 SET 一直出现,请检查接线。
		Blocked		
EDGE1		Enabled	安全护边检测	必需接常闭开关，如果开关按下时显示屏 SET 出现，正确。如果 SET 一直出现,请所接的是否常闭开关。
		Blocked		
PHOTO1		Enabled	电眼 1 检测	必需接常闭开关，如果开关按下时显示屏 SET 出现，正确。如果 SET 一直出现,请所接的是否常闭开关
		Blocked		
PHOTO2		Enabled	电眼 2 检测	必需接常闭开关，如果开关按下时显示屏 SET 出现，正确。如果 SET 一直出现,请所接的是否常闭开关
		Blocked		
LIMIT SWITCH OPENING 1			M1 电机开门行程开 关检测	无需设置
LIMIT SWITCH CLOSING 1			M1 电机关门行程开 关检测	无需设置
LIMIT SWITCH OPENING 2			M2 电机开门行程开 关检测	无需设置
LIMIT SWITCH CLOSING 2			M2 电机关门行程开 关检测	无需设置
END			退出菜单	

提示 1：常闭输入端子可设为启用 Enabled，或禁用 Blocked。

提示 2：如果行程编程过程中，停止开关、电眼 1、电眼 2 输入没有短路，这些输入端会被禁用。如果需要重新启用这些输入端，可以通过本菜单进行设置，无需再编程一次。

内置接收器学习遥控器

警告：接收器插到 **CMR** 插座（红色）前控制器必须断电。学习遥控器时最好先不接天线。

RF UNI 和 RF UNI PG 接收器可使用滚码或固定码的遥控器，首个学习的遥控器的类型决定后面可学习的遥控器的类型。

如果是滚码遥控，学习第一个遥控时要按两下遥控器按钮。

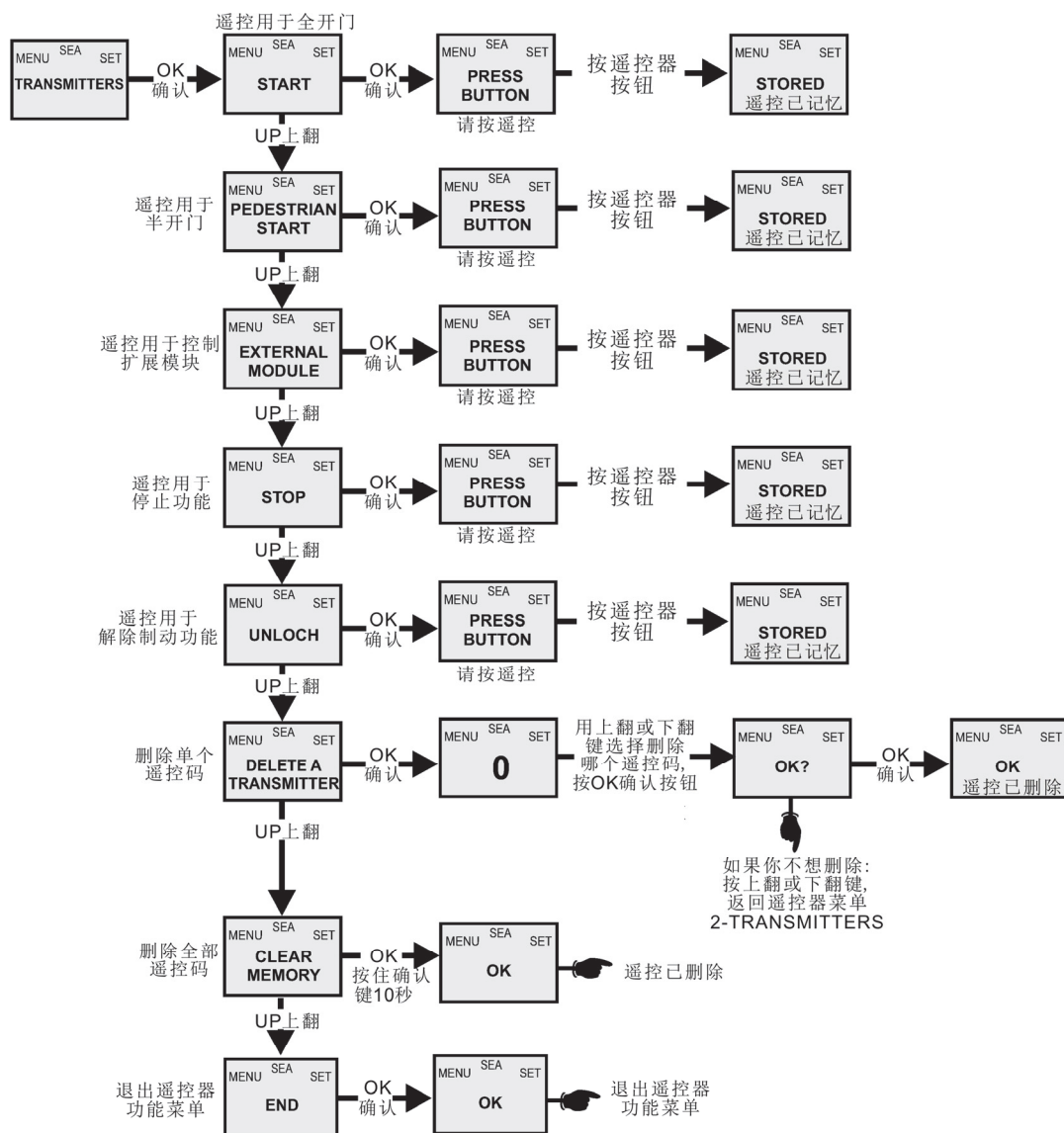
如果是固定码遥控，学习第一个遥控时只需按一下遥控器按钮。

注意：

- 只能在门完全关停时才能学习遥控器。

- 4 种遥控功能你最多只可以同时使用两个。如果已学习的遥控再学习到另外一个功能，以最后学习的功能为准。

RF UNI 接收器	无记忆 IC：最多只能记忆 16 个遥控码（遥控按钮） 有记忆 IC：最多只能记忆 800 个遥控码（遥控按钮）
RF UNI PG 接收器	固定码：最多只能记忆 100 个遥控码（遥控按钮） 滚码：最多只能记忆 800 个遥控码（遥控按钮）





全开手动开关 - 停止开关 - 半开手动开关 - 天线 - 安全电眼

红外电眼 1 和红外电眼 2 连接

提示：如果不接电眼，无须短路 CN3 的 12、13 和 14 端子。

提示：可在菜单 95-FOTOTEST 中进行电眼自检设置。自检电眼的发射端负极必须接在 19-TEST 端子。默认设置是电眼 1 关门起作用，电眼 2 开关门都起作用。电眼 2 输入可设置为定时器输入（参考定时器功能）。

电眼 1 和电眼 2 功能详细说明

关门起作用 (Closing)：关门过程电眼被遮挡，门打开。等待自动关门过程被挡，暂时不会自动关门。

开门起作用 (Opening and closing)：门运行过程电眼被遮挡，门停止。遮挡物离开后，继续运行。

关停也起作用 (Stop)：电眼动作时，完全关闭的门不能打开。开门过程，电眼不起作用。关门过程电眼被遮挡，门打开。

停车场模式 (Stop and close)：开门过程，电眼不起作用。等待自动关门过程中被挡然后遮挡物离开后，门立即关闭。关门过程电眼被遮挡，门停止。遮挡物离开后，门继续关闭。

立即关门 (Close)：开门和关门过程电眼被遮挡，门停止。门在遮挡物离开后 1 秒后关闭。

重置自动关门时间 (Pause reload)：关门过程电眼被遮挡，门打开。等待自动关门过程被遮挡，自动关门时间重新计算。

24VDC 辅助输出选项

可选择什么情况下 24VDC 辅助输出有电压输出：一直、开门过程、关门过程、开门+关门过程、开门前、等待自动关门过程。

半开手动开关（常开），接在 CN3 的 10、14 端子

半开门的开门宽度可在菜单中或通过 JOLLY 编程器设置。

提示 1：半开手动开关必须是常开开关。

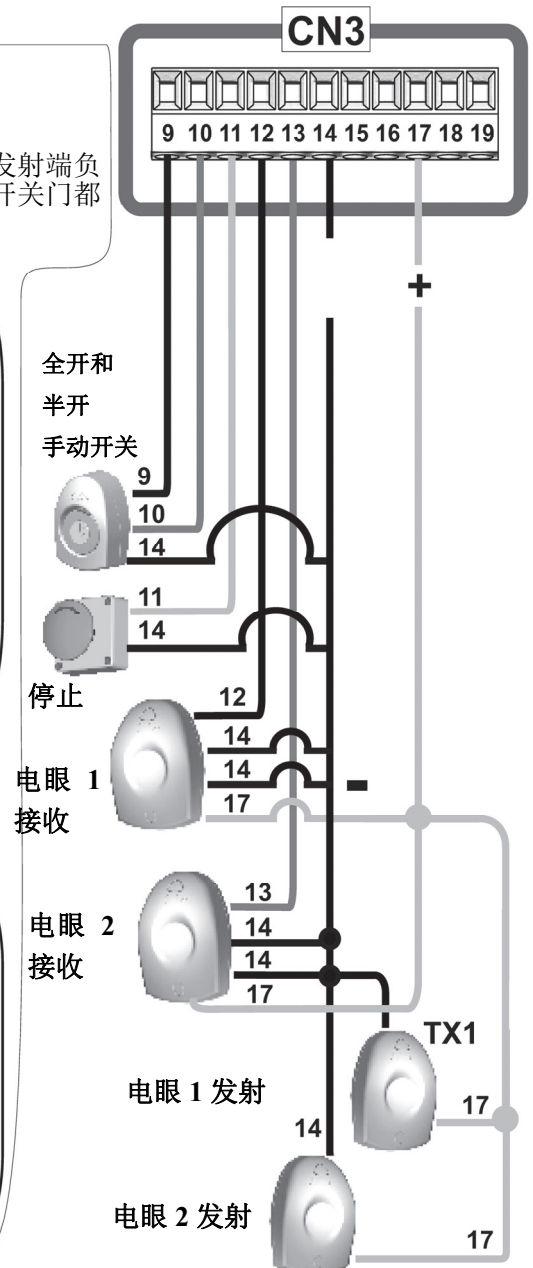
保持接通半开手动开关变成定时器功能，定时器断开后，经过自动关门时间，开始关门。关门过程如果安全设备动作，6 秒后会再次自动关门。

提示 2：在 2 按钮模式下，半开手动开关作为关门按钮。

提示 3：点动模式下，需要按住半开手动开关才会关门。

提示 4：等待自动关门过程中，如果按住半开手动开关，门不会关闭。

作为定时器输入端子：半开手动开关输入可以设置成定时器输入（参考定时器）。



停止开关（常闭），接在 CN3 的 11、14 端子。

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。

全开手动开关（常开），接在 CN3 的 9、14 端子

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。按住全开手动开关相当于定时器功能，放开全开手动开关后开始计算自动关门时间，然后关门。关门过程如果安全设备动作，6 秒后会再次自动关门。

提示 1：点动模式下，需要按住全开手动开关才会开门。

提示 2：在 2 按钮模式下，全开手动开关作为开门按钮

定时器

可由菜单或 Jolly 编程器激活本功能。短路定时器输入时，门保持打开。定时器断开后，经过自动关门时间，门关闭。电眼 2 输入、半开手动开关都可以设置成定时器输入。全开手动开关输入可直接当作定时器输入。

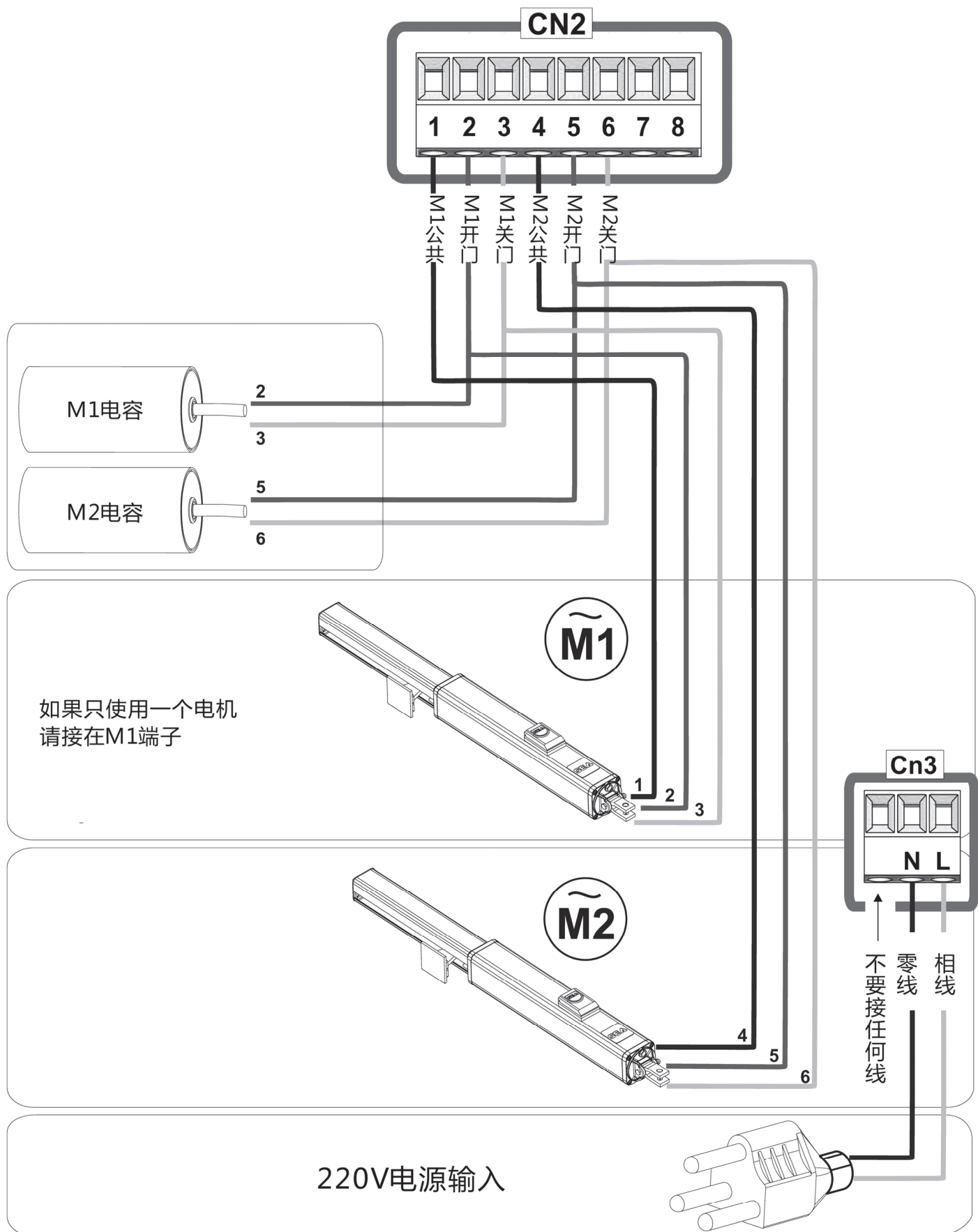
提示 1：当半开手动开关输入设成定时器输入后，半开门功能禁用，包括遥控器也不能启动半开门。

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。



电机，电容和电源



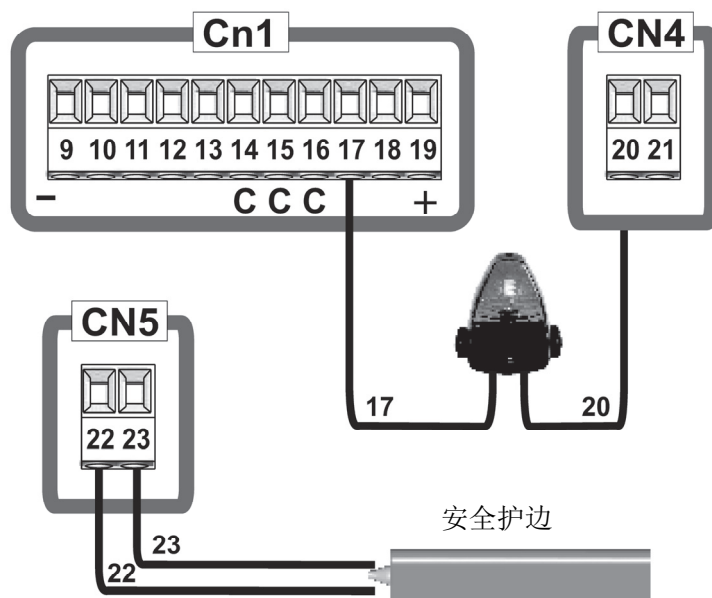
安全护边和闪灯

安全护边

安全护边 1 接在 CN5 的 22、23 端子。

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。

提示 1: 如果不需要安全护边，请短路其输入端。安全护边输入可设置成：开门起作用、关门起作用或两个方向都起作用。



24VDC 闪灯，允许最大负载 4W（状态指示灯）

接在 CN1 的 17 和 CN4 的 20 端子

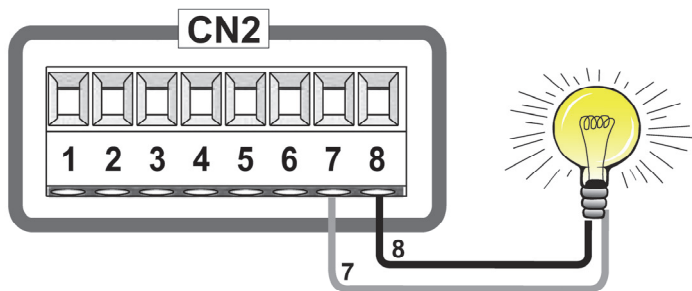
24Vdc 闪灯在开门过程每秒闪 1 下，关门过程每秒闪 2 下，等待自动关门过程常亮。

也可以显示停止开关、电眼 1 和安全护边的错误状态。

通过特殊功能菜单 21 可以激活预闪灯功能，也可以通过特殊功能菜单 22 设置闪灯的类型。

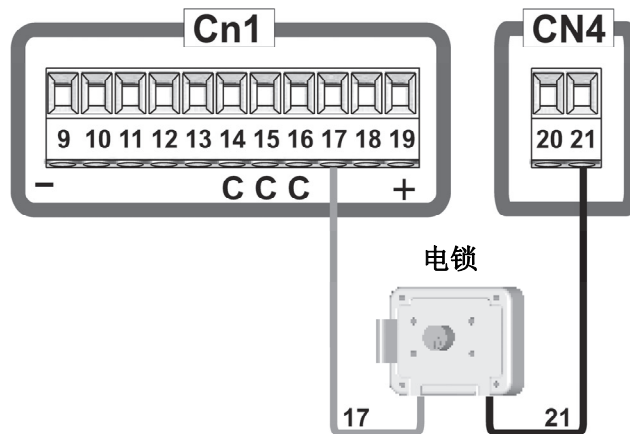
预闪灯可设值 0 到 5 秒，也可以设成只有关门时才闪灯。

照明灯和电锁



照明灯或自带闪动控制的闪灯

可在特殊功能菜单设置
延时 0 至 4 分钟。
(230V 50W max)



电锁输出

可接 12Vdc 电锁，最大负载 15W，
电锁输出可取消，
电锁通电时间可设为 0 至 5 秒。