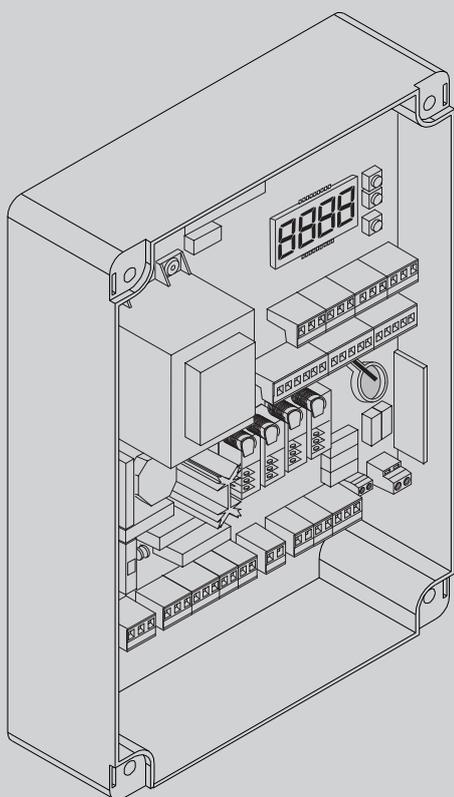




# 控制板



安装手册

D812958 00100\_04 03-12-18

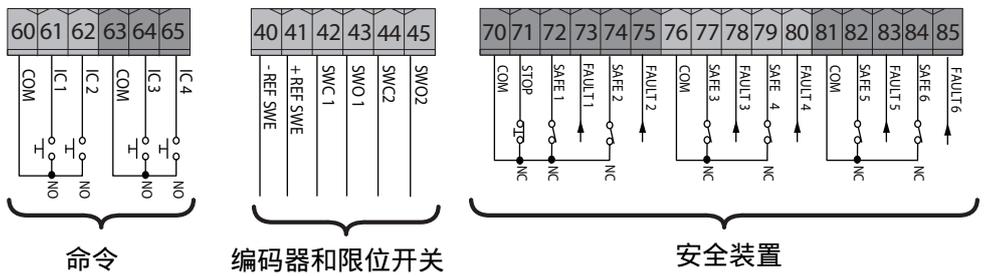
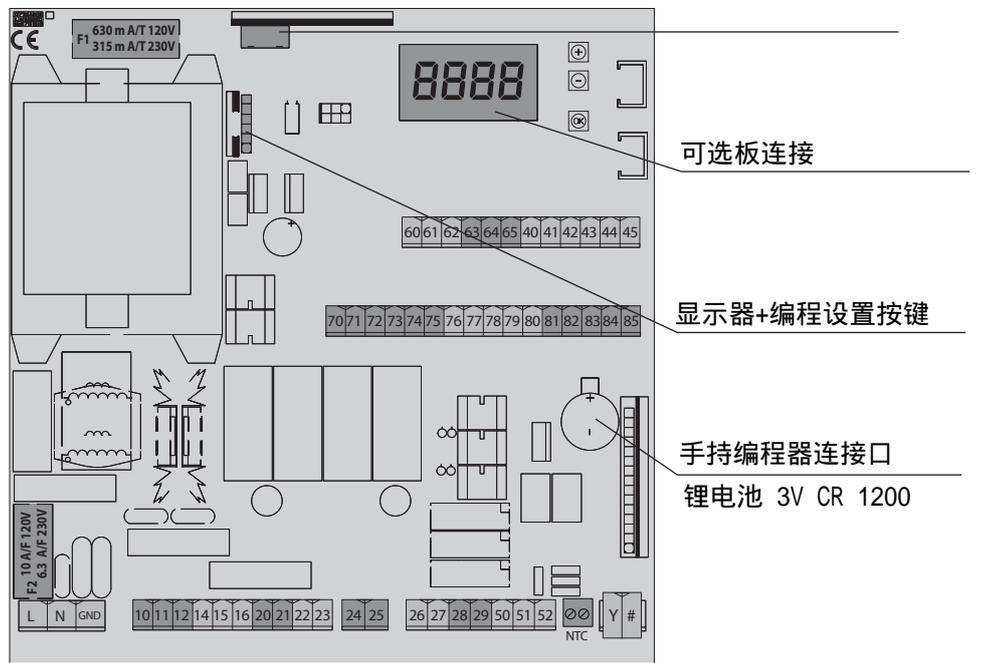
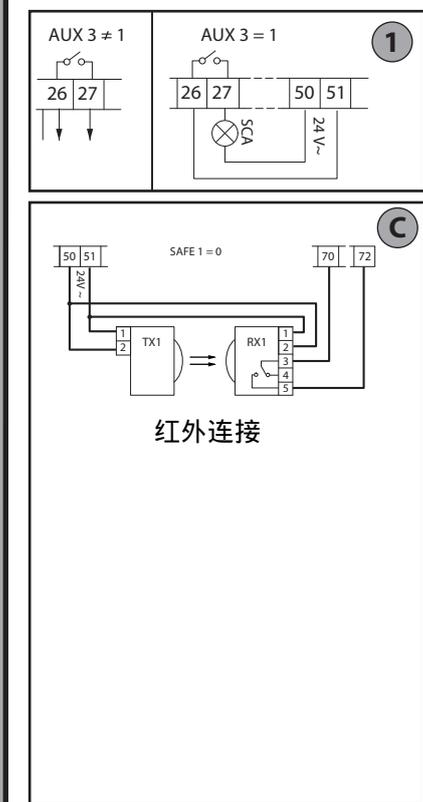
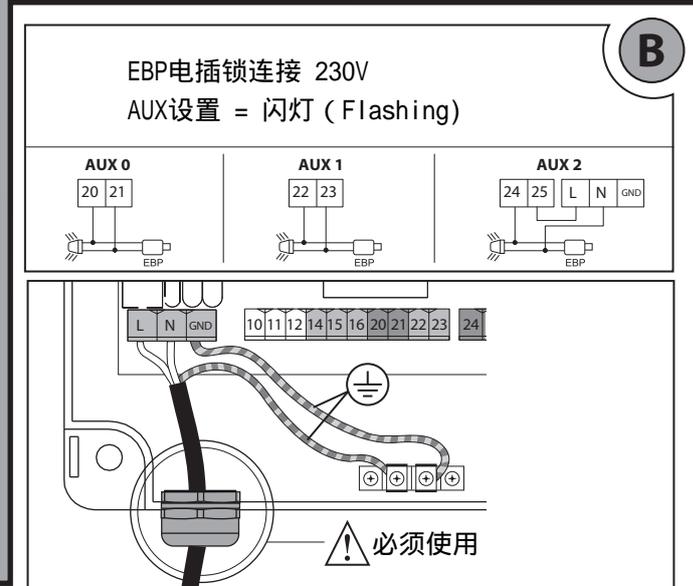
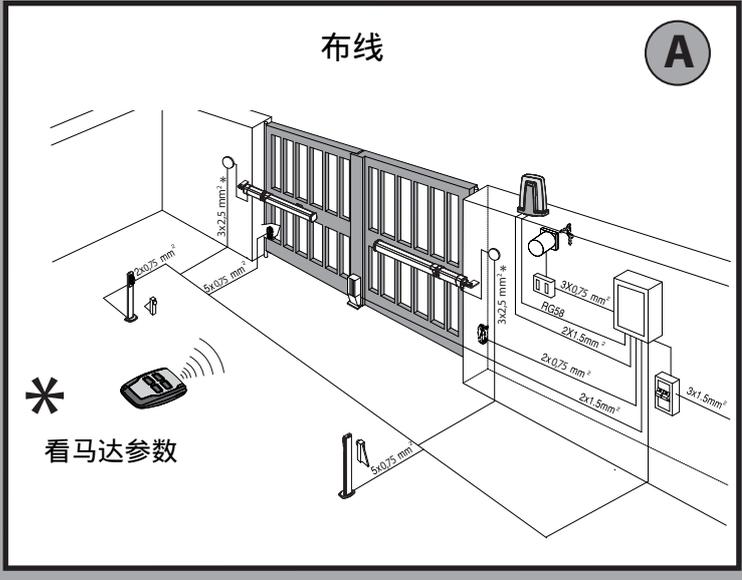
# RIGEL 6

# BFT

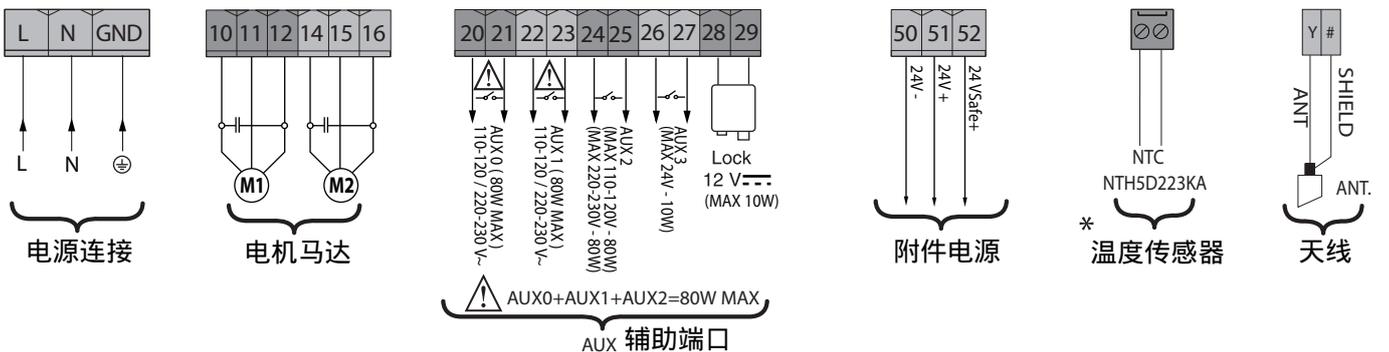


AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

# 快速安装



\* 不提供

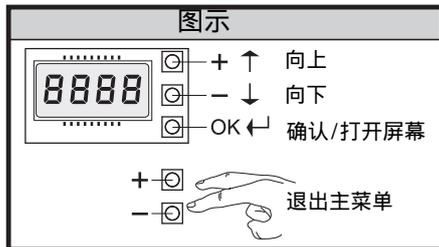
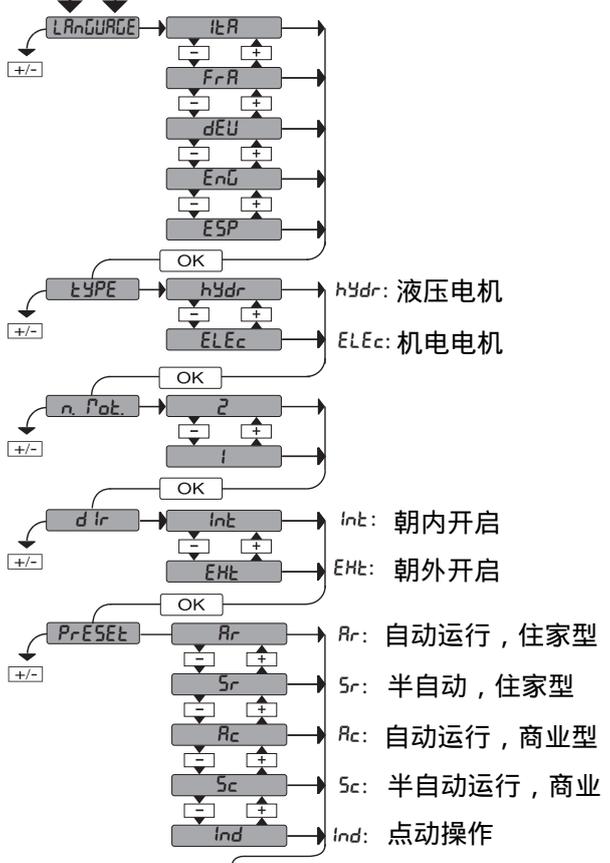
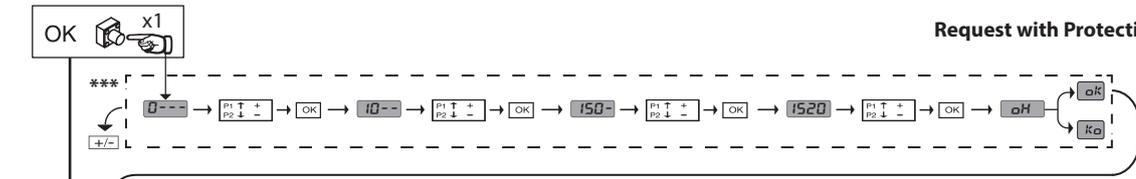


# 简化菜单

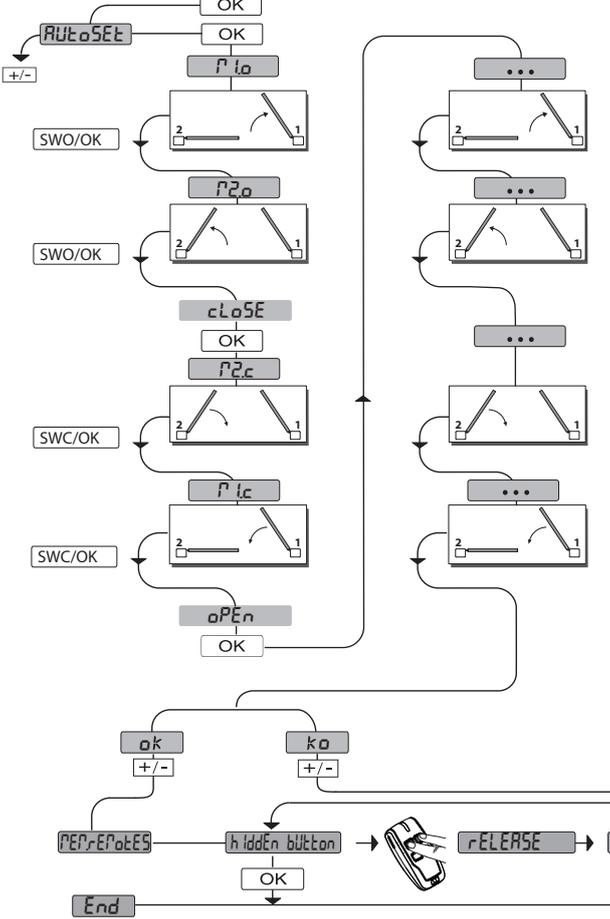
\*\*\* Password entry.

Request with Protection Level logic set to 1, 2, 3, 4

D812958 00100\_04

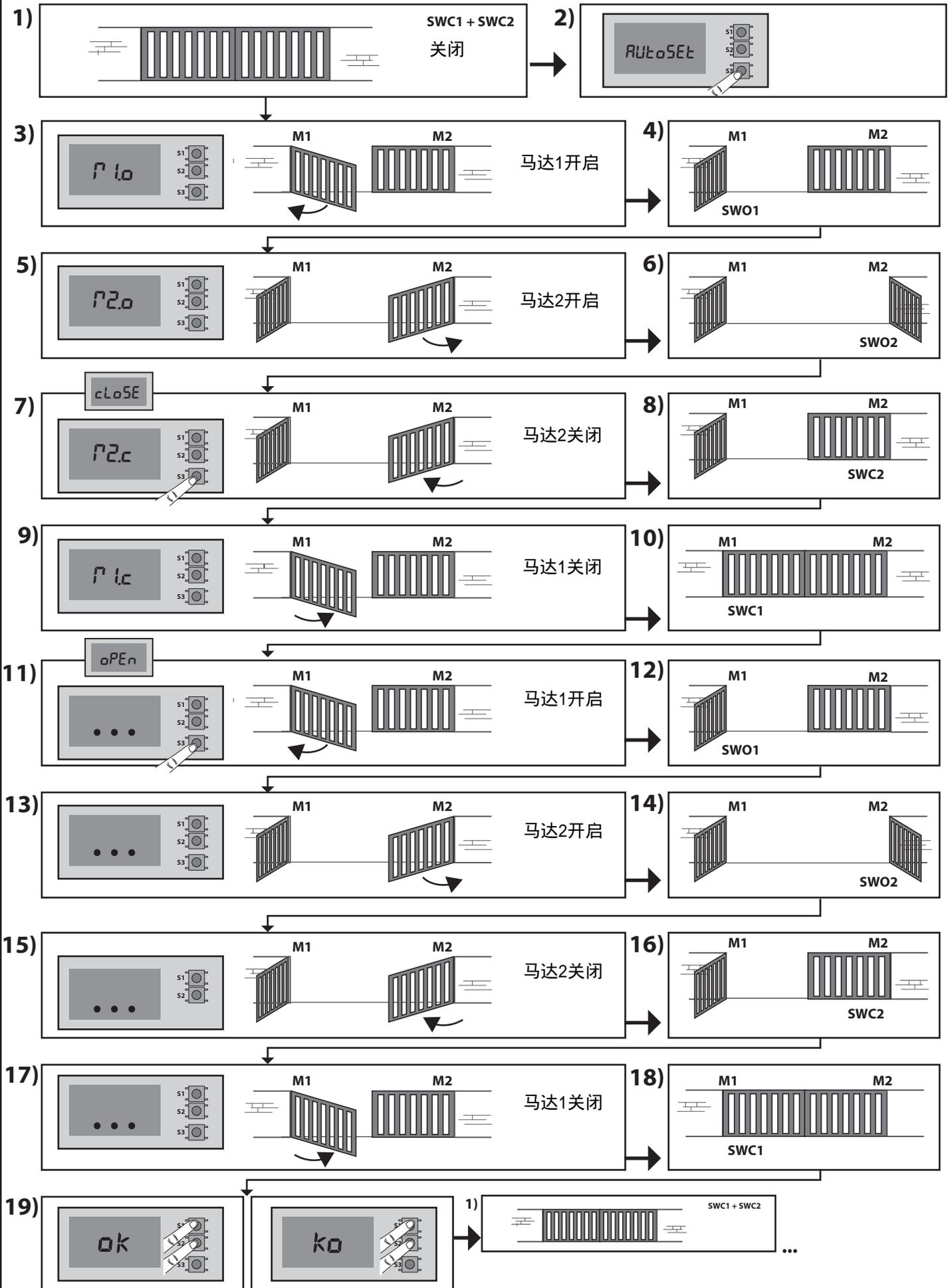


PRESET	DEFAULT	Rr	Sr	Rc	Sc	ind
<b>PARAMETER</b>						
Motor 1 opening work time	60.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Motor 2 opening work time	60.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Motor 1 closing work time	60.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Motor 2 closing work time	60.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Time lag opening	3	2	2	2	2	2
Time lag closing	3	2	2	2	2	2
Motor 1 slow-down time	hydraulic	0	0	0	0	0
	electromechanical	3	3	3	3	3
Motor 2 slow-down time	hydraulic	0	0	0	0	0
	electromechanical	3	3	3	3	3
TCA	40	20	40	30	40	40
Opening force	hydraulic	99	99	99	99	99
	electromechanical	50	50	50	50	50
Closing force	hydraulic	99	99	99	99	99
	electromechanical	50	50	50	50	50
Slow-down force	hydraulic	99	99	99	99	99
	electromechanical	50	50	50	50	50
<b>LOGIC</b>						
TCA	0	1	0	1	0	0
Step-by-step movement	0	1	0	1	0	0
Pre alarm	0	0	0	1	1	0
Hold-to-run	0	0	0	0	0	1
Impulse lock on opening	0	0	0	1	1	0
Lock hold	hydraulic	1	1	1	1	1
	electromechanical	0	0	0	0	0
SAFE 1	0	4	4	4	4	0
Protection level	0	0	0	0	0	2



# 自动学习 (适用于带限位开关的电机)

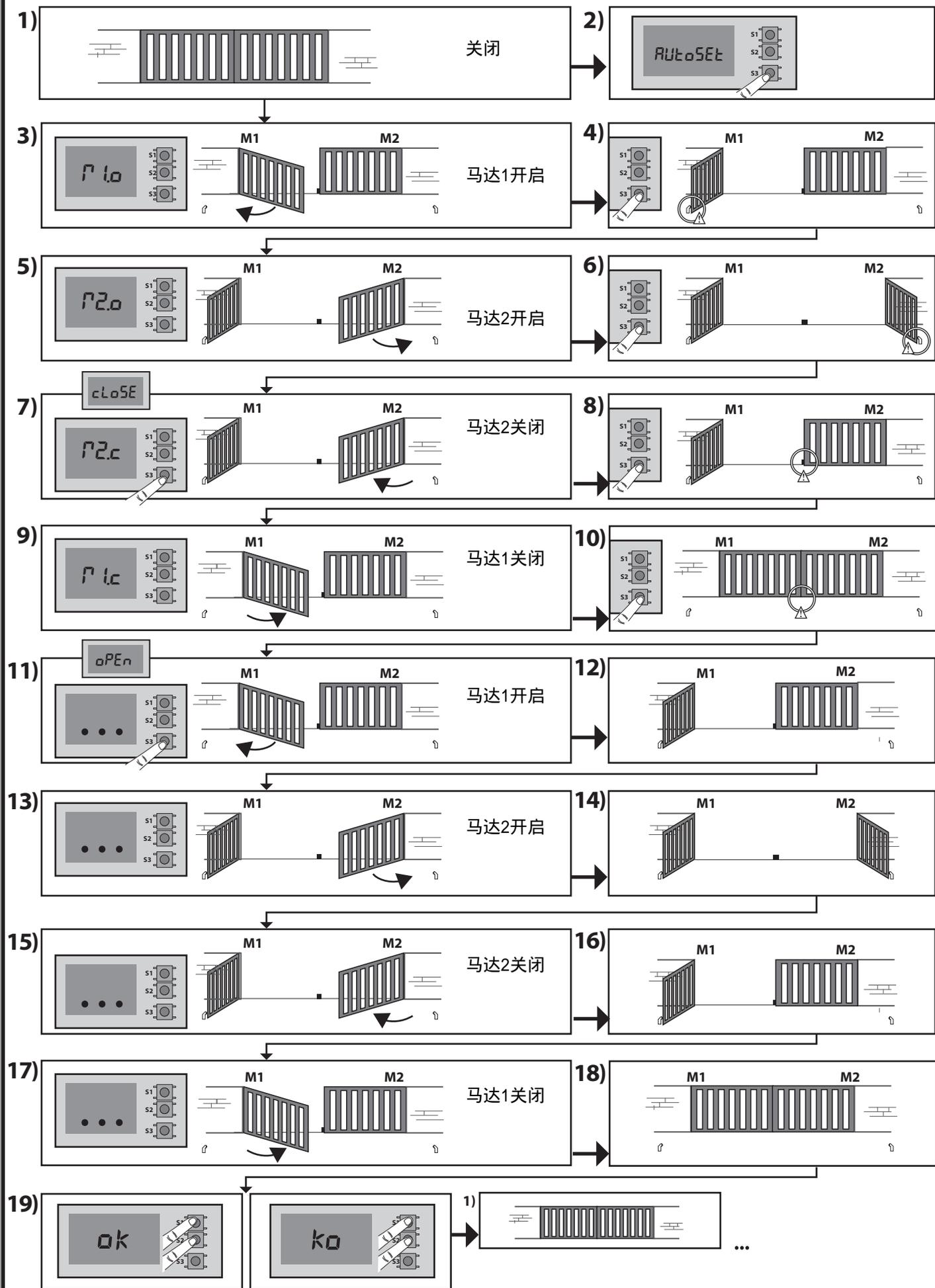
D1



# 自动学习 (适用于不带限位开关的电机)

D2

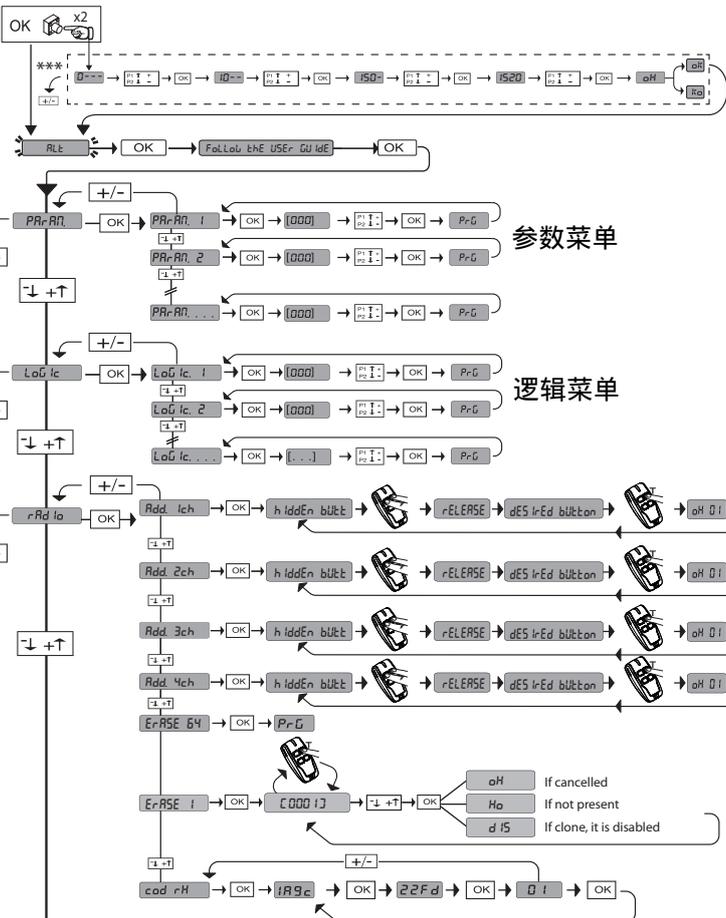
D812958 00100\_04



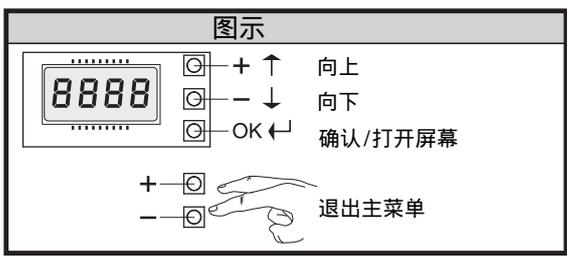


# 菜单图.1

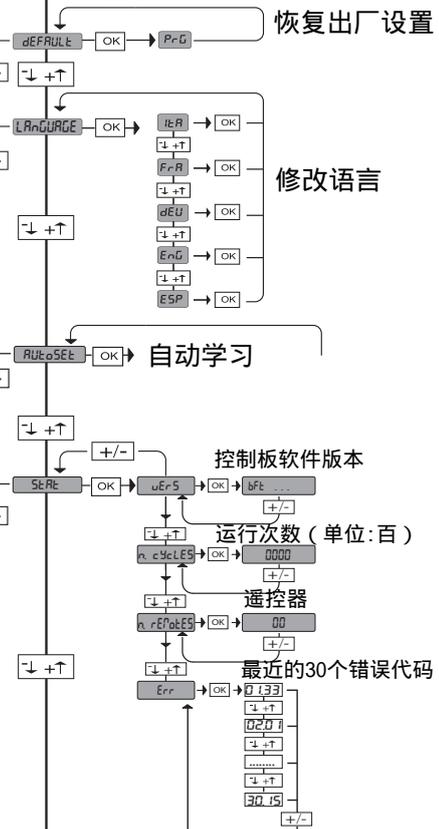
D812958 00100\_04



\*\*\* Password entry.  
Request with Protection Level  
logic set to 1, 2, 3, 4



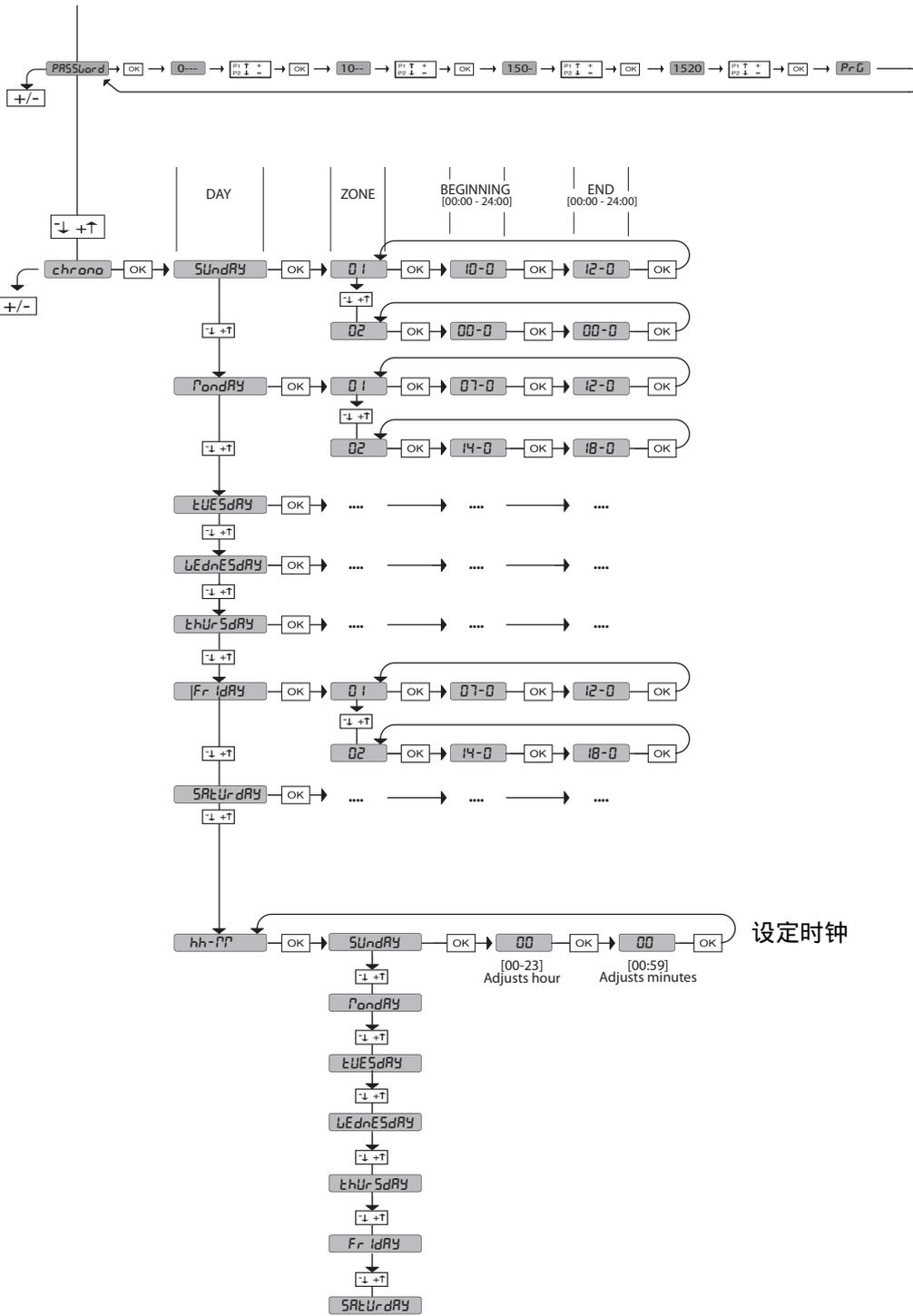
## 无线遥控器对码菜单



诊断码	描述	备注
StErE	START E external start input activated	
StEr I	START I internal start input activated	
oPEn	OPEN input activated	
cLS	CLOSE input activated	
PEd	PED pedestrian input activated	
t iPE	TIMER input activation or activation time band	
StoP	STOP input activated	
Phot	Activation of PHOT photocell input or, if configured as verified photocell, Activation of the associated FAULT input	
PhoP	Activation of PHOT OP opening photocell input or, if configured as active verified photocell only when opening, Activation of the associated FAULT input	
PhcL	Activation of PHOTCL closing photocell input or, if configured as active verified photocell only when closing, Activation of the associated FAULT input	
bARr	Activation of BAR safety edge input or, if configured as verified safety edge, Activation of the associated FAULT input	
bARo	Activation of BAR safety edge input with ACTIVE reversal ONLY WHILE OPENING, or, if configured as verified safety edge active only while opening, Activation of the associated FAULT input	
bARc	Activation of BAR safety edge input with ACTIVE reversal ONLY WHILE CLOSING, or, if configured as verified safety edge active only while closing, Activation of the associated FAULT input	
Swc 1	SWC1 motor 1 closing limit switch input activated	
Swo 1	SWO1 motor 1 opening limit switch input activated	
Swc 2	SWC2 motor 2 closing limit switch input activated	
Swo 2	SWO2 motor 2 opening limit switch input activated	
Er 01	Photocell test failed	Check photocell connection and/or logic settings
Er 02	Safety edge test failed	Check safety edge connection and/or logic settings
Er 03	Opening photocell test failed	Check photocell connection and/or parameter/logic setting
Er 04	Closing photocell test failed	Check photocell connection and/or parameter/logic setting
Er 06	8k2 safety edge test failed	Check safety edge connection and/or parameter/logic settings
Er 07	Opening safety edge test failed	Check safety edge connection and/or parameter/logic settings
Er 08	Closing safety edge test failed	Check safety edge connection and/or parameter/logic settings
Er iH*	Board hardware test error	- Check connections to motor - Hardware problems with board (contact technical assistance)
Er 3H*	Reverse due to obstacle - Amperostop	Check for obstacles in path
Er 70, Er 71, Er 74, Er 75	Internal system supervision control error.	Try switching the board off and back on again. If the problem persists, contact the technical assistance department.
Er 72	Consistency error of the control unit's parameters (Logics and Parameters)	Pressing OK the detected settings are confirmed. The board will keep on working with the detected settings. ⚠ <b>The board settings must be checked</b> (Parameters and Logics)
Er 73	D-track parameter error	Pressing OK, the board will keep on working with D-track as a default. ⚠ <b>An autoset is required</b>
Er F3	Error in setting the SAFE inputs	Check the setting of the SAFE inputs is correct
Er F9	Solenoid lock output overload	- Check lock connections - Unsuitable lock

\*H= 0, 1, ..., 9, A, B, C, D, E, F

# 菜单图.1



设定时钟

[00-23] Adjusts hour [00:59] Adjusts minutes

# 安装手册

D812958 00100\_04

3) 技术参数	
电源电压	220-230V 50/60Hz(*)
低压/主绝缘	> 2MΩ 500V ---
绝缘性	mains/LV 3750V~ for 1 minute
附件电源	24V~ (demand max. 1A) 24V~safe
AUX 0	NO 220-230V~ (80W MAX) 电源触点
AUX 1	NO 220-230V~ (最大80W) 电源触点
AUX 2	NO触点 (MAX 220-230V~ 80W)

使用频率	连续使用	连续使用	1最小.ON/ 2最小.OFF	1最小.ON/ 2最小.OFF
环境温度	-20°C/+50°C	-20°C/+55°C	-20°C/+50°C	-20°C/+55°C
Maximum motor power 220-230V	2x375 W 1x750 W	2x250 W 1x500 W	2x650 W 1x750 W	2x500 W 1x750 W

 (220-230V) M1+M2+AUX0+AUX1+AUX2+AUX3+LOCK= 1300W MAX @ T=+50°C

4) 布线 图.A

5) 控制板接线 图.C

AUX 3	NO触点 (最大24V)	10W MAX
锁	12V输出 --- 电插锁	10W MAX
尺寸	看图 .B	
保险丝	看图 .C	
组合数量	4百万	
存储的遥控器最大数量	63	

	接线端	定义	描述
电源电压	L	火线	电源电压 220-230V 50/60Hz(*)
	N	零线	
	GND	接地	
马达	10	马达1运行	马达1连接。在关闭时有时间差
	11	马达1公共端	
	12	马达1运行	
	14	马达2运行	马达2连接。在关闭时有时间差  注意, 如果 " i Pot.on " =不要在端口14-15-16上连接电机
	15	马达2公共端	
	16	马达2运行	
Aux 辅助端口	20	AUX 1 - 220-230V~ 电源触点	默认设置是闪灯 参看“辅助输出配置”表格
	21		
	22	AUX 1 - 220-230V~ 电源触点	默认设置是区域灯 参看“辅助输出配置”表格
	23		
	24	AUX 2 - FREE CONTACT (N.O.)	默认设置是SCA大门开启灯 参看“辅助输出配置”表格
	25		
	26	AUX 3 - FREE CONTACT (N.O.)	默认设置是遥控器频道输出 参看“辅助输出配置”表格
	27		
	28	LOCK 12V ---	电锁类型=0-12v 电插锁 <b>(MODEL ECB)</b>
29	电锁类型=1-12v 电磁锁		
限位开关	40		不使用
	41	+ REF SWE	限位开关公共端
	42	SWC 1	马达1关闭限位SWC1 (N.C)
	43	SWO 1	马达1关闭限位SWO1 (N.C)
	44	SWC 2	马达2关闭限位SWC1 (N.C)
	45	SWO 2	马达2关闭限位SWO1 (N.C)
附件电源电压	50	24V-	附件电源电压
	51	24V+	
	52	24 Vsafe+	检测电源 (不使用)

## 安装手册

	接线端	定义	描述
命令	60	Common	公共端
	61	IC 1	默认是 启动 E 参看“命令配置”表格
	62	IC 2	默认是 PED (人行通道) 参看“命令配置”表格
	63	Common	公共端
	64	IC 3	默认是 开启 参看“命令配置”表格
	65	IC 4	默认是 关闭 参看“命令配置”表格
安全装置	70	Common	公共端
	71	STOP	停止(NC) 如果不使用,请保留跳线连接。
	72	SAFE 1	安全输入1(N.C) - 默认 红外保护 (具体请参考安全装置设置表格)
	73	FAULT 1	安全1测试输入
	74	SAFE 2	安全输入2(N.C) - 默认 安全边缘 (具体请参考安全装置设置表格)
	75	FAULT 2	安全2测试输入
	76	Common	公共端
	77	SAFE 3	安全输入3(N.C) - 默认 开红外保护 (具体请参考安全装置设置表格)
	78	FAULT 3	安全3测试输入
	79	SAFE 4	安全输入4(N.C) - 默认 关红外保护 (具体请参考安全装置设置表格)
	80	FAULT 4	安全4测试输入
	81	Common	公共端
	82	SAFE 5	安全输入5(N.C) - 默认 红外保护 (具体请参考安全装置设置表格)
	83	FAULT 5	安全5测试输入
84	SAFE 6	安全输入6(N.C) - 默认 安全边缘 (具体请参考安全装置设置表格)	
85	FAULT 6	安全6测试输入	
天线	Y	天线	天线
	#	屏蔽线	
NTC		NTC	温度传感器输入

### AUX输出设置

Aux逻辑=0 - 第2无线频道输出(当第2无线频道被激活时,触点常闭)
Aux逻辑=1 - SCA大门开启灯输出(大门开启或者正在开启时,触点闭合)
Aux逻辑=2 - 迎接灯输出(在最后操作结束之后的90秒内,端口打开)
Aux逻辑=3 - 区域灯命令输出(在整个操作过程中,端口闭合)
Aux逻辑=4 - 启动灯输出(运行开始的同时,触点闭合1秒)
Aux逻辑=5 - 大门开启警报输出(如果大门保持开启位置的时间是所设置的TCA时间的2倍,触点保持闭合)
Aux逻辑=6 - 闪灯输出(当大门运行时,端口闭合)
Aux逻辑=7 - 电插锁输出(当每次大门开启时,触点闭合2秒)
Aux逻辑=8 - 电磁锁输出(大门关闭时,触点闭合)
Aux逻辑=9 - 维护输出
Aux逻辑=10 闪灯和维护输出

# 安装手册

## AUX输出设置

Aux逻辑=11- 不使用

Aux逻辑=12- 不使用

Aux逻辑=13- 当大门关闭时触点保持关闭

Aux逻辑=14- 无线通道输出触点改变状态（开-关）当无线频道被激活

Aux逻辑=15- 定时无线通道输出

## 命令输入配置

IC逻辑=0 - 启动E.根据STEP-by-STEP Flow 逻辑运行。外部启动命令用于交通灯控制。

IC逻辑=1 - 启动I.根据STEP-by-STEP Flow 逻辑运行。内部启动命令用于交通灯控制。

IC逻辑=2 - 开启。

这个命令用来使大门开启。如果一直保持闭合,大门会保持开启知道触点被打开。当触点打开后,根据TCA时间,自动装置关闭。

IC逻辑=3 - 关闭 这个命令用来使大门关闭。

IC逻辑=4 - 人行通道。

这个命令用来使大门部分开启。

IC逻辑=5 - 计时。

和开启命令相同,除了在主电源中断后能保证关闭。

IC逻辑=6 - 计时人行通道。

这个命令用来使大门部分开启。如果触点保持闭合,大门保持开启直到触点打开。如果触点保持闭合,并且一个启动E,启动I或开启命令被激活,在返回到部分开启的位置前,设备会执行一次完整的开-关动作。在主电源断开后,能保证关闭。

## 6) 安全保护装置

红外保护的接线,请参看图C

## 7) 启动主菜单,如图.1

7.1) 参数菜单 (PARAM) 参数表格 "A"

7.2) 逻辑菜单 (Logic) 逻辑表格 "B"

7.3) 无线菜单 (Radio) 无线表格 "C"

7.4) 默认菜单 (DEFAULT)

恢复控制板的默认出厂设置。

7.5) 语言菜单 (LANGUAGE)

7.6) 自动学习菜单 (AutoSet)

自动学习步骤,用于带限位开关的电机(图E1)

1) 把门放在关闭限位上

2) 在控制板菜单里启动自动学习,按下OK键马达1开启

3) 控制板显示屏会显示"M1.o"

4) 等待马达1的开启限位开关被触发

5) 马达2开始自动开启。屏幕显示"M2.o"

6) 等待马达2开启限位被触发,屏幕显示信息为" CLOSE "

7) 按下OK键马达2开始关闭。屏幕显示" M2.c "

8) 等待马达2关闭限位被触发

9) 马达1开始自动关闭。屏幕显示"M1.c"

10) 等待马达1关闭限位开关被触发。

如果工作时间存储正确的话,屏幕会显示"OPEN"

11) 按下OK键开启做第二次开关运行,以便计算大门运行需要的扭矩值,此时屏幕会显示"M1.o"

12) 等待马达1的开启限位开关被触发

13) 马达2开始自动开启。屏幕显示"M2.o"

14) 等待马达2开启限位被触发,屏幕显示信息为" CLOSE "

15) 按下OK键马达2开始关闭。屏幕显示" M2.c "

16) 等待马达2关闭限位被触发

17) 马达1开始自动关闭。屏幕显示"M1.c"

18) 等待马达1关闭限位开关被触发。

19) 如果自动学习正确结束,屏幕会显示"OK",如果自动设置失败的话,屏幕会显示"KO",那么就需要重复步骤1

如果设置了单马达模式的话,马达2将不会动作

自动学习步骤,用于不带限位开关的电机(图E2)

1) 把门放在关闭限位上

2) 在控制板菜单里启动自动学习,按下OK键马达1开启

3) 控制板显示屏会显示"M1.o"

4) 当马达1到达开启位置时,按下ok,此时屏幕会显示"M2.o"

5) 马达2开始自动开启。

6) 当马达2到达开启位置时,按下ok,此时屏幕会显示"CLOSE"

7) 按下OK键马达2开始关闭。屏幕显示" M2.c "

8) 当马达2到达关闭位置时,按下ok,此时屏幕会显示"M1.c"

9) 马达1开始自动关闭。

10) 当马达1到达关闭位置时,按下ok,结束马达1关闭动作

如果工作时间存储正确的话,屏幕会显示"OPEN"

11) 按下OK键开启做第二次开关运行,以便计算大门运行需要的扭矩值,此时屏幕会显示"M1.o"

12) 等待马达1的工作时间到达后马达1开启运行结束

13) 马达2开始自动开启。屏幕显示"M2.o"

14) 等待马达2的工作时间到达后马达2开启运行结束,液晶屏幕会显示"CLOSE"

15) 按下OK键马达2开始关闭。屏幕显示" M2.c "

16) 等待马达2的工作时间到达后马达2关闭运动结束。

17) 马达1开始自动关闭。屏幕显示"M1.c"

18) 等待马达1的工作时间到达后马达2关闭运动结束。

19) 如果自动学习正确结束,屏幕会显示"OK",如果自动设置失败的话,屏幕会显示"KO",那么就需要重复步骤1

如果设置了单马达模式的话,马达2将不会动作

## 7.7) 安装测试步骤

### 7.8) 数据菜单

### 7.9) 密码菜单

设置控制进入密码

### 7.10) CHRONO菜单

可以通过时间区域来设置运行

相当于2个平时的时间段让门保持开启(从星期一到星期天)

8) 关闭限位开关方向 图F.A-B

开启限位开关方向 图C-D

9) 附加控制板和手持编程器的连接

11) 重置出场设置 (图.L)

注意：这个操作将重置控制单元到出厂设置并且存储的所有遥控器

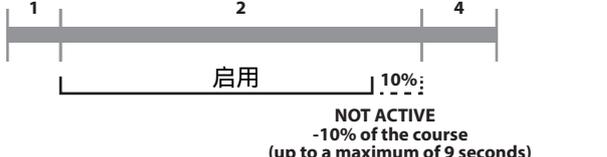
信号也将被删除

- 切断控制板电源 (图L-1)
- 打开Stop常闭触点的端口, 并且同时按下-和OK按键 (图L-2)
- 通上电源 (图L-3)
- 显示屏会显示RST; 在3秒内按下OK键 (图L-4)
- 等待步骤结束 (图H-5)
- 操作结束 (图L-6)

表格 "A" - 参数菜单 - (PR-RM)

参数	最小	最大	默认值	定制	定义	描述
oPEn WorKt Pot 1	3.0	180.0	60.0		马达1开启工作时间 (S)	设置马达1/2的开启时间。
oPEn WorKt Pot 2	3.0	180.0	60.0		马达2开启工作时间 (S)	自动学习后工作时间可以被实际工作时间值设置
cLS WorKt Pot 1	3.0	180.0	60.0		马达1关闭工作时间 (S)	设置马达1/2的关闭时间。
cLS WorKt Pot 2	3.0	180.0	60.0		马达2关闭工作时间 (S)	自动学习后工作时间可以被实际工作时间值设置
PRrt IRL oPEn InG	3	90	6		M1 马达1部分开启 (s)	人行通道控制部分开启的时间
oPEn dELAY t IPE	0	30	3		M2 马达2延迟开启时间 (s)	马达2开启延迟时间
cLS dELAY t IPE	0	30	3		M1 马达1延迟关闭时间 (s)	马达1关闭延迟时间
Slow - down t. Pot.1	0	30	0		马达1减速时间 (s)	设置减速时间，减速时间需要从工作时间里减去 注意：使用此功能必须安装限位开关
Slow - down t. Pot.2	0	30	0		马达2减速时间 (s)	
t cR	0	120	10		自动关闭停顿时间 (S)	自动关闭前的等待时间
t rFLGht cLRt	1	180	40		time-to-clear 交通灯区域	time-to-clear 通过交通灯控制的交通来运行区域
oUtPUt t IPE	1	240	10		定时输出的激活时间	定时无线频道输入启动范围
oPForcE	1	99	50		大门开启推拉力 (%)	大门开启推拉力
cLSForcE	1	99	50		大门关闭推拉力 (%)	大门关闭推拉力
SludForcE	1	99	50		减速阶段的推拉力 (%)	减速过程中的推理力
brAKE	0	99	0		制动 (%)	根据大门的重量来设置制动力数值范围从最小0%到最大99%
ENEr. brAKE	0	99	60		紧急制动 (%)	设置范围最小0%到最大99%范围的紧急刹车，它通过激活安全装置比如安全保护边缘来体现。
PrEhERt.	0	99	30		预热 (%)	设置一个电流百分比的值，范围从0到99%，从而让马达线圈保持在正确的温度（注意：必须连接NTC温度传感器） 传感器必须放置或固定在触及到马达的地方以便检测室外的温度

## 安装手册

参数	最小	最大	默认值	定制	定义	描述
obStSenS	0	99	0		障碍物灵敏度	<p>可以启障碍物检测功能 当这个参数被设置为0时，障碍物检测功能取消；当这个参数从1设置到最大值时，障碍物检测的灵敏度会被增加（最大值=最大的灵敏度）。这个功能只在有限位开关时才能工作。</p> <p>大门运行分为下列几个步骤：</p>  <p>1= Pick-up 2= Operating speed 3= Slowdown 4= Overtravel</p> <p>The function is only active in phase 2.</p> <p>If the slowdown is not present (phase 3 not present), the last part of phase 2 (last 10% of the operating phase, with a maximum limit of 9 seconds) is also deactivated</p>  <p>1= Pick-up 2= Operating speed 4= Overtravel</p> <p>⚠ 不使用此功能的话，设置为0</p>
PR intErncE	0	250	0		用于维护的运行值（百）	设置一个你需要维护的次数值，到达这个数值后可以通过辅助端口输出来汇报比如闪灯

表格"B"-逻辑菜单- (LoGic)

逻辑	定义	默认值	设置	可选参数																								
tCR	自动关闭功能	0	0 1	逻辑不启用 自动功能启用																								
FRSt cLS	快速关闭	0	0 1	逻辑不启用 在红外恢复作用后，设备会在TCA等待时间结束前立刻关闭3秒。																								
StEP-by-StEP PouEPnt	Step-by-step 运行	0	0 1 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">step-by-step mov.</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2 STEP</th> <th>3 STEP</th> <th>4 STEP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关闭</td> <td rowspan="2">开启</td> <td rowspan="2">OPENS</td> <td>OPENS</td> </tr> <tr> <td>正在关闭</td> <td>STOPS</td> </tr> <tr> <td>开启</td> <td rowspan="2">关闭</td> <td rowspan="2">CLOSES</td> <td>CLOSES</td> </tr> <tr> <td>正在开启</td> <td>STOP + TCA</td> </tr> <tr> <td>停止后</td> <td>开启</td> <td>OPENS</td> <td>OPENS</td> </tr> </tbody> </table>	step-by-step mov.					2 STEP	3 STEP	4 STEP	关闭	开启	OPENS	OPENS	正在关闭	STOPS	开启	关闭	CLOSES	CLOSES	正在开启	STOP + TCA	停止后	开启	OPENS	OPENS
step-by-step mov.																												
	2 STEP	3 STEP	4 STEP																									
关闭	开启	OPENS	OPENS																									
正在关闭			STOPS																									
开启	关闭	CLOSES	CLOSES																									
正在开启			STOP + TCA																									
停止后	开启	OPENS	OPENS																									
PRE-ALArT	预警	0	0 1	马达开始运转时，闪灯闪烁 马达开始运转前，闪灯会闪烁大约3秒																								

# 安装手册

逻辑	定义	默认值	设置	可选参数
hold-to-run	点动逻辑	0	0	脉冲操作
			1	点动模式 61输入端作用开启 62输入端作用关闭  当开启或关闭按键被一直按着的话, 电机会持续动作。 警告: 安全装置不启动
			2	紧急情况点动模式, 一般情况脉冲操作 如果控制板连续检测安全装置失败(红外或者安全边缘, Er0x)3秒, 装置会切换至点动模式。 61输入端作用开启 62输入端作用关闭  警告: 装置设置到紧急点动模式, 安全装置不启动
bl oPEn	在开启过程中脉冲锁定	0	0	在开启过程中, 脉冲命令起作用
			1	在开启过程中, 脉冲命令不起作用
bl tCtR	在TCA过程中脉冲锁定	0	0	在TCA停顿期间, 脉冲命令起作用
			1	在TCA停顿期间, 脉冲命令不起作用
bl cLoSE	在关闭过程中脉冲锁定	0	0	在关闭过程中, 脉冲命令起作用
			1	在关闭过程中, 脉冲命令不起作用
rRP bLow cOP	在开启过程中反向	0	0	逻辑不启用
			1	开启前, 大门会朝着它的关闭方向推大约2秒左右。这样就使电插锁更容易被打开。 重要-如果没有安装机械档块, 不能使用此功能。
rRP bLow cCL	在关闭过程中反向	0	0	逻辑不启用
			1	关闭前, 大门会朝着它的开启方向推大约2秒左右。这样就使电插锁更容易被打开。 重要-如果没有安装机械档块, 不能使用此功能。
bLoc PErS ISt	停止维护	0	0	逻辑不启用
			1	如果马达在完全开启位置或完全关闭位置超过一个小时, 那么电机会朝行程方向运行大约3秒。这样的操作每一个小时发生一次。 注意: 这个功能在液压马达电机中为了补偿减少的液压油, 由于在长时间的停止中温度的下降, 例如在晚上或者内部漏油。
PrESS Sbc	关闭限位开关压力	0	0	到达限位后立刻停止(图G.A)
			1	碰到限位后会朝着关闭位置继续运行1-2秒, 紧压限位(图G.B)
Poton	单马达模式	0	0	启用双马达(双门)
			1	仅启用单马达(单门)
oPEn In othEr d IrEct.	开启方向	0	0	标准运行模式(图F.C)
			1	开启方向反转(图F.D)
SAFE 1	安全输入1配置 72	0	0	端口作为红外保护(红外保护)
			1	端口作为测试红外保护(红外保护测试)
			2	端口作为开启红外保护(红外保护仅在开启过程中起作用)
SAFE 2	安全输入2配置 74	6	3	端口作为开启测试红外保护(测试红外保护仅在开启过程中起作用)
			4	端口作为关闭红外保护(关闭红外保护仅在关闭过程中起作用)
SAFE 3	安全输入3配置 77	2	5	端口作为关闭测试红外保护(测试关闭红外保护仅在关闭过程中起作用)
			6	端口作为安全边缘
SAFE 4	安全输入4配置 79	4	7	端口作为测试安全边缘
			8	端口作为安全边缘8k2.
SAFE 5	安全输入5配置 82	0	9	端口作为开安全边缘, 只在开启时激活
			10	端口作为开安全边缘测试, 只在开启时激活
SAFE 6	安全输入6配置 84	6	11	端口作为开安全边缘8k2测试, 只在开启时激活
			12	端口作为关闭安全边缘, 只在关闭时激活
			13	端口作为关闭安全边缘测试, 只在关闭时激活
			14	端口作为关闭安全边缘8k2测试, 只在关闭时激活
c 1	命令输入IC 1 61	0	0	端口作为启动E
			1	端口作为启动I
c 2	命令输入IC 2 62	4	2	端口作为开启
			3	端口作为关闭

## 安装手册

逻辑	定义	默认值	设置	可选参数
ic 3	命令输入 IC 3 64	2	4	端口作为人行通道
			5	端口作为定时器
ic 4	命令输入 IC 1 65	3	6	端口作为定时人行通道
ich	第1通道配置	0	0	配置作为启动E
			1	配置作为启动I
			2	配置作为开启
2ch	第2通道配置	9	3	配置作为关闭
			4	配置作为人行通道
			5	配置作为停止
			6	配置作为AUX0
3 ch	第3通道配置	2	7	配置作为AUX1
			8	配置作为AUX2
			9	配置作为AUX3
4 ch	第4通道配置	5	10	配置作为EXP01
			11	配置作为EXP02
AUX 0	AUX 0输出配置 21-22	6	0	端口输出作为单无线频道
			1	端口输出作为SCA(开门闪灯)
			2	端口输出作为迎接灯命令
AUX 1	AUX 1输出配置 22-23	3	3	端口输出作为区域灯命令
			4	端口输出作为楼梯灯
			5	端口输出作为警报
AUX 2	AUX 2输出配置 24-25	1	6	端口输出作为闪灯
			7	端口输出作为门门
			8	端口输出作为电磁锁
AUX 3	AUX 3输出配置 26-37	0	9	端口输出作为维护
			10	端口输出作为闪灯和维护
			11	不使用
			12	不使用
			13	端口作为大门状态
			14	端口输出作为双无线频道
			15	端口输出作为定时无线频道
LocH	锁类型 28-29	0	0	输出作为 = 0 - 12V — 电插锁
			1	输出作为 = 1 - 12V — 电磁锁
F IHEd code	固定码	0	0	遥控接收器配置滚码模式 固定码复制不被接受
			1	遥控接收器配置固定码模式 固定码复制被接受
Protect ion LEuEL	设置保护等级	0	0	A - The password is not required to access the programming menus B - Enables wireless memorizing of transmitters. Operations in this mode are carried out near the control panel and do not require access: - Press in sequence the hidden key and normal key (T1-T2-T3-T4) of a transmitter that has already been memorized in standard mode via the radio menu. - Press within 10 sec. the hidden key and normal key (T1-T2-T3-T4) of a transmitter to be memorized. The receiver exits programming mode after 10 sec.; you can use this time to enter other new transmitters by repeating the previous step. C - Enables wireless automatic addition of clones. Enables clones generated with the universal programmer and programmed Replays to be added to the receiver's memory. D - Enables wireless automatic addition of replays. Enables programmed Replays to be added to the receiver's memory. E - The board's parameters can be edited via the U-link network
			1	A - You are prompted to enter the password to access the programming menus The default password is 1234. No change in behaviour of functions B - C - D - E from 0 logic setting
			2	A - You are prompted to enter the password to access the programming menus The default password is 1234. B - Wireless memorizing of transmitters is disabled. C - Wireless automatic addition of clones is disabled. No change in behaviour of functions D - E from 0 logic setting
			3	A - You are prompted to enter the password to access the programming menus The default password is 1234. B - Wireless memorizing of transmitters is disabled. D - Wireless automatic addition of Replays is disabled. No change in behaviour of functions C - E from 0 logic setting
			4	A - You are prompted to enter the password to access the programming menus The default password is 1234. B - Wireless memorizing of transmitters is disabled. C - Wireless automatic addition of clones is disabled. D - Wireless automatic addition of Replays is disabled. E - The option of editing the board's parameters via the U-link network is disabled. Transmitters are memorized only using the relevant Radio menu. IMPORTANT: This high level of security stops unwanted clones from gaining access and also stops radio interference, if any.

# 安装手册

逻辑	定义	默认值	设置	可选参数
SERIAL Mode	串联模式	0	0	副机：控制板接受和通讯命令/自检等等。
			1	主机：控制板发出启动命令到其他控制板。
Address	地址	0	[ ___ ]	确定控制板的地址，范围从0到119在BFT当地的网络连接中。(看U-LINK可选模式章节)
chrono	时间段	0	0	不启用
			1	由定时激活时间段
			2	由定时人行通道激活时间段
EHP11	在延展板上, EXP11 端口输入配置 1-2	1	0	端口输入作为启动E命令
			1	端口输入作为启动I命令
			2	端口输入作为开启命令
			3	端口输入作为关闭命令
			4	端口输入作为人行通道命令
			5	端口作为定时器
			6	端口作为定时人行通道命令
			7	端口作为红外保护(红外保护)
			8	端口作为开启测试红外保护(测试红外保护仅在开启过程中起作用)
			9	端口作为关闭测试红外保护(测试关闭红外保护仅在关闭过程中起作用)
			10	端口作为安全边缘(安全边缘)
			11	端口作为开启安全边缘,安全边缘只在开启阶段起作用
			12	端口作为关闭安全边缘,安全边缘只在关闭阶段起作用
			13	端口作为测试红外保护(红外保护测试) 输入3(EXP12)在输入/输出延展板上自动打开安全装置测试输入,EXPFAULT1.
			14	端口作为开启测试红外保护(开启红外保护测试) 输入3(EXP12)在输入/输出延展板上自动打开安全装置测试输入,EXPFAULT1.
			15	端口作为关闭测试红外保护(关闭红外保护测试) 输入3(EXP12)在输入/输出延展板上自动打开安全装置测试输入,EXPFAULT1.
			16	端口作为测试安全边缘(安全边缘测试) 输入3(EXP12)在输入/输出延展板上自动打开安全装置测试输入,EXPFAULT1.
			17	端口作为开启测试安全边缘(安全边缘测试)
18	端口作为关闭测试安全边缘(安全边缘测试)			
EHP12	在延展板上, EXP12 端口输入配置 1-3	0	0	端口输入作为启动E命令
			1	端口输入作为启动I命令
			2	端口输入作为开启命令
			3	端口输入作为关闭命令
			4	端口输入作为人行通道命令
			5	端口作为定时器
			6	端口作为定时人行通道命令
			7	端口作为红外保护(红外保护)
			8	端口作为开启测试红外保护(测试红外保护仅在开启过程中起作用)
			9	端口作为关闭测试红外保护(测试关闭红外保护仅在关闭过程中起作用)
			10	端口作为安全边缘(安全边缘)
			11	端口作为开启安全边缘,安全边缘只在开启阶段起作用
12	端口作为关闭安全边缘,安全边缘只在关闭阶段起作用			
EHP01	在延展板上, EXP02 端口输出配置 4-5	11	0	端口输出作为单无线频道
			1	端口输出作为SCA(开门闪灯)
			2	端口输出作为迎接灯命令
			3	端口输出作为区域灯命令
			4	端口输出作为楼梯灯
EHP02	在延展板上, EXP02 端口输出配置 6-7	11	5	端口输出作为警报
			6	端口输出作为闪灯
			7	端口输出作为门门
			8	端口输出作为电磁锁
			9	端口输出作为维护
			10	端口输出作为闪灯和维护
			11	端口输出作为带TLB控制板的交通灯控制
			12	不使用
			13	端口作为大门状态
			14	端口输出作为双无线频道
15	端口输出作为定时无线频道			

## 安装手册

逻辑	定义	默认值	设置	可选参数
ErAFF Ic L IGht PrEFLAsh InG	交通灯预闪	0	0	预闪关闭
			1	红灯闪烁3秒，然后设备开始运行
ErAFF Ic L IGht rEd LAMP ALWAYS on	保持红灯亮起	0	0	当大门关闭时红灯熄灭
			1	当大门关闭时红灯亮起

## 无线频道控制设置

CH 逻辑=0设置作为启动E
CH 逻辑=1设置作为启动I
CH 逻辑=2设置作为开启
CH 逻辑=3设置作为关闭
CH 逻辑=4设置作为人行通道功能
CH 逻辑=5设置作为停止
CH 逻辑=6设置作为AUX0**
CH 逻辑=6设置作为AUX1**
CH 逻辑=6设置作为AUX2**
CH 逻辑=6设置作为AUX3**
CH 逻辑=6设置作为EXP01**
CH 逻辑=6设置作为EXP02

(\*\*) 只在输出是单无线频道，迎接灯，区域灯，，楼梯灯，双无线频道或定时无线频道时才启用

表格“C”-无线菜单 (rAd io)

逻辑	描述
Rdd 1ch	添加第1通道按键
Rdd 2ch	添加第2通道按键
Rdd 3ch	添加第3通道按键
Rdd 4ch	添加第4通道按键
ErASE 64	 删除菜单 警告!接收器里的信号都将被删除。
ErASE 1	删除单个遥控器信号 删除一个无线控制信号；需要对准控制板按下遥控器的键（这个按键会显示出来）
cod rH	读取接收器代码