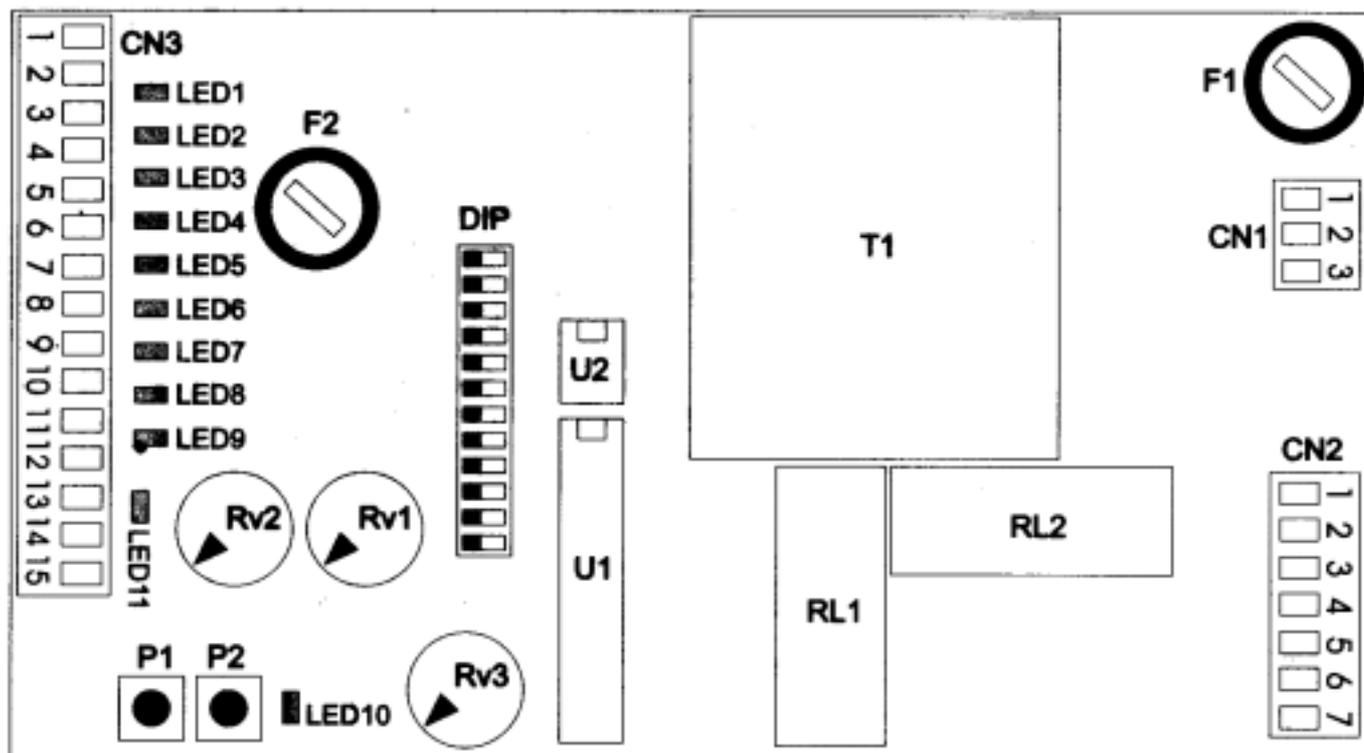




GATE 1
控制器安装说明
(cod. 23001120)



LED1 = 闪灯	Rv1 = 电机扭矩调整电位器
LED2 = 电眼发射端电源 (一般情况不使用)	Rv2 = 制动长度整电位器
LED3 = 24V 辅助设备电源	Rv3 = 自动关门时间调整电位器
LED4 = 电眼	P1 = 电机工作时间记忆按钮
LED5 = 开门限位开关	P2 = 遥控器编码记忆按钮
LED6 = 关门限位开关	DIP = 功能设定拨码开关
LED7 = 手动开关	F1 = 输出和电机保险丝 (6.3A)
LED8 = 辅助设备输入	F2 = 附件电源保险丝 (1A)
LED9 = 障碍物检测器	T1 = 变压器
LED10 = 编程状态	RL1 = 电机供电继电器
LED11 = 停止开关	RL2 = 电机运行方向继电器
CN1 = 220V 电源输入端子	U1 = 微处理器
CN2 = 电机和闪灯连接端子	U2 = EEPROM 记忆电路
CN3 = 24V 输入/输出端子	

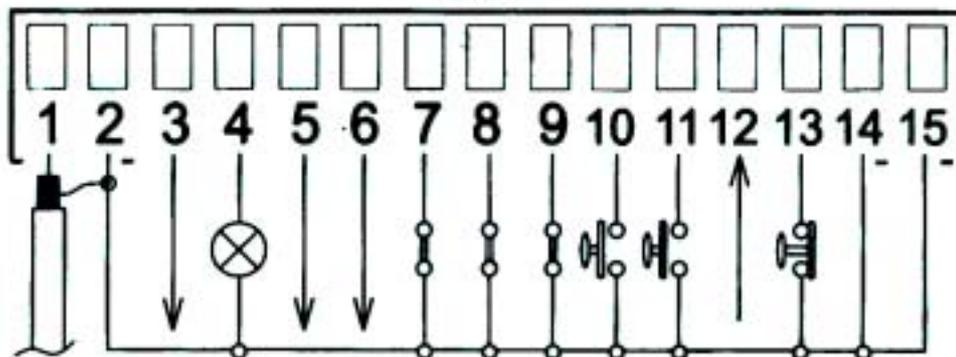


SEA
Sistemi elettronici di Apertura Porte e Cancelli

SEA S.r.l.
DIREZIONE E STABILIMENTO:
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

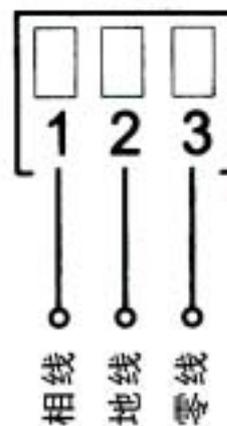


CN3

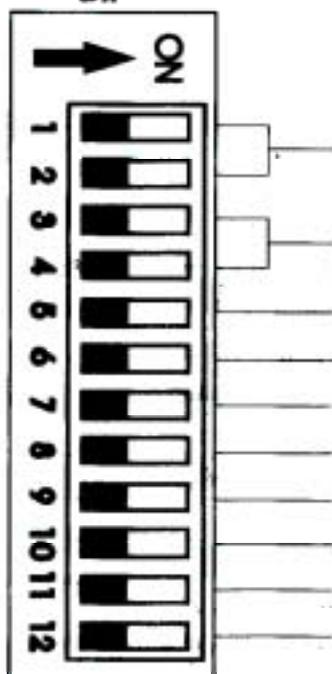


- 1 天线芯线
- 2 天线网线
- 3 24V dc输出
- 4 24V闪光灯
- 5 24V辅助设备电源
- 6 电眼输入
- 7 开门限位开关
- 8 关门限位开关
- 9 手动开关
- 10 辅助设备输入
- 11 障碍物检测
- 12 停止开关
- 13 公共端
- 14 公共端
- 15 公共端

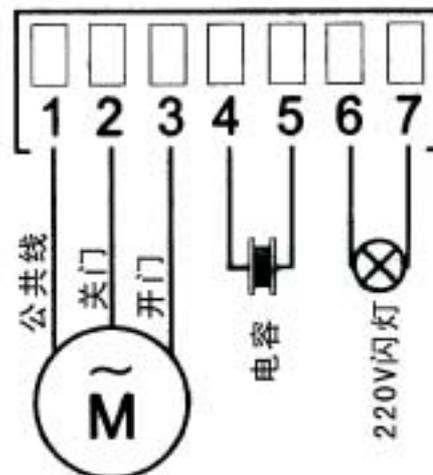
CN1



DIP



- ON=激活该功能
- 1 工作模式
- 2 辅助输入端子功能设置
- 3 预 闪 灯
- 4 自 动 关 门
- 5 电眼自动测试
- 6 启 动 编 码 器
- 7 软 启 动
- 8 制 动 功 能
- 9 锁 住 门 扇
- 10 关 门 方 向
- 11
- 12





工作模式设置

→ ON



手动模式

按一下手动开关门打开。门打开或关闭过程中按一下手动开关，门停止。



安全模式

按一下手动开关门打开。门打开或关闭过程中按一下手动开关，门向相反方向运动。



自动模式 1

按一下手动开关门打开。门打开过程中按手动开关不起作用。门关闭过程中按手动开关门打开。

提示：如需自动关门，请将拨码开关 6 拨到 ON 位置。

自动模式 2



按一下手动开关门打开。门打开过程中按手动开关不起作用。门在等待自动关门时按手动开关门立即关闭。

门关闭过程中按手动开关门打开。

提示：如需自动关门，请将拨码开关 6 拨到 ON 位置。

辅助输入端子功能设置

→ ON



作为安全压条输入端（常闭）

当安全压条中的触点打开时，门反向运作大约 1 秒，然后停止。需按手动开关才能使门继续运作。

作为定时器输入端（常开）



如果连接一个定时器在本端子，可以控制门扇打开并按定时器触点吸合的时间保持门在打开状态。使用 24 小时或 7 天的定时器可按需要定时打开门扇。当定时器触点重新打开后电机按上述工作模式的设置继续工作。



作为辅助电眼输入端（常闭）

本辅助电眼作用时门停止，直到电眼停止作用。如果门在打开过程则继续开门，如果门在关闭过程则向方向运作。



作为半开门手动开关输入端（常开）

按半开门手动开关，门只打开一部分，约 10 秒钟。

注意：如果不使用常闭的输入端子，必须用电线将其短路。



其它功能设置

→ ON

预闪灯

5

激活本功能后，无论开门或关门，在电机运作前闪灯闪动 3 秒

→ ON

自动关门

6

激活本功能后，门扇打开后经过 Rv3 预设的时间后自动关闭。本功能也能通过工作模式设置激活（拨码开关 1 和 2）

→ ON

电眼自动检测

7

激活本功能后，在门扇作任何运作前会先检测电眼的状态。如需使用本功能，电眼的发射端必须连接在 CN3 接线端子的 5 (+24V) 和 7 (0V) 脚。

如果电眼检测到障碍物，闪灯将缓慢闪动。

→ ON

障碍物检测功能

8

障碍物检测信号由 ENCODER 装置产生，该装置安装在门或电机上。激活本功能后，如果在门扇的运行范围内检测到障碍物，门扇将反向运作。

遇到障碍物后，闪灯将缓慢闪动。

提示：如果没有安装 ENCODER 装置，拨码开关 8 应拨到 OFF 位置。

→ ON

软启动

9

激活本功能后，电机会以低扭矩启动，避免对门的机械部件产生过度的作用力。启动扭矩为正常扭矩的一个固定百分比。

提示：当门扇非常重或运行不顺畅时，不建议激活本功能。

→ ON

碰到行程开关后门扇制动

10

电机速度会在碰到行程开关前或在工作时间的尾段自动降低。本功能可令门扇柔和地停止，避免碰撞产生噪音。关门的速达是固定的，但慢速的时间可通过 Rv2 电位器调整。

→ ON

锁住门扇

11

激活本功能后，在门扇制动并碰到机械限位时，电机会全功率运转约 1 秒钟。以增加电机内部液压油的压力，让液压锁更加可靠。

重要提示：

本功能不能使用在趟门电机上，否则会使门扇越过行程开关而造成电机故障。

→ ON

关门方向

12

本功能可在不改变电机和行程开关的情况下更改电机的关门方向。



电位器调整



扭矩调整

本电位器可调整电机的扭矩。如果电机没有机械或液压的扭矩调整装置时必须使用本功能。可避免压到人或物体造成危险。满足相关法律条文的规定。



慢速长度调整

本电位器可调整慢速的长度。



自动关门时间调整

本电位器可在 0 至 120 秒内调整自动关门时间。
需将拨码开关 6 拨到 ON 位置激活自动关门功能。

提示：顺时针调整电位器为增加时间或增大数值。

自动设置趟门电机工作时间（有行程开关）

步骤 1

连接好所有线缆，短路不使用的常闭输入端子。

如果电机本身拥有机械或液压的扭矩调整装置，请将本控制器的扭矩调整电位器（Rv1）调到最大，通过机本身的机械或液压扭矩调整装置来调整电机的扭矩。

如果电机本身没有机械或液压的扭矩调整装置，在自动设置趟门电机工作时间的过程中将本控制器的扭矩调整电位器（Rv1）调到最大，完成本调整后应立即将扭矩调整电位器（Rv1）按相关规定调到适当的位置。

注意：

本设置必须由合格的专业人士进行操作，并应注意安全，否则会有潜在危险。

步骤 2

关闭主电源，打开电机的离合器将门推到中间位置。

重新锁上离合器。

按住 P1 按钮，灯 LED10 将点亮。

继续按住 P1 按钮直到门开始关闭，放开 P1 按钮。

如果门是打开的话，重新停电。将拨码开关 12 拨到相反的位置，重复本步骤（步骤 2）。

步骤 3

门一直关到碰到关门行程开关后停止，然后自动打开。门碰到开门行程开关后停止，又再一次自动关闭，直到碰到关门行程开关。

这时，门会停留在关闭状态，电机工作时间被记忆，进入正常工作状态。

按手动开关或 P1 按钮检查电机工作时间 2 次，看其是否正确。如需要，可重复步骤 2 和 3 重新调整。

步骤 4

如果电机本身没有机械或液压的扭矩调整装置，将扭矩调整电位器（Rv1）按相关规定调到适当的位置。

使用 Rv2 电位器调整慢速长度（如需要）。



自动设置掩门电机工作时间（无行程开关）

步骤 1

连接好所有线缆，短路不使用的常闭输入端子。

如果电机本身拥有机械或液压的扭矩调整装置，请将本控制器的扭矩调整电位器（Rv1）调到最大，通过机本身的机械或液压扭矩调整装置来调整电机的扭矩。

如果电机本身没有机械或液压的扭矩调整装置，在自动设置掩门电机工作时间的过程中将本控制器的扭矩调整电位器（Rv1）调到最大，完成本调整后应立即将扭矩调整电位器（Rv1）按相关规定调到适当的位置。

注意：

本设置必须由合格的专业人士进行操作，并应注意安全，否则会有潜在危险。

步骤 2

关闭主电源，打开电机的离合器将门推到中间位置。

重新锁上离合器。

按住 P1 按钮，灯 LED10 将点亮。

继续按住 P1 按钮直到门开始关闭，放开 P1 按钮。

如果门是打开的话，重新停电。将拨码开关 12 拨到相反的位置，重复本步骤（步骤 2）。

步骤 3

门一直关到碰到碰到机械限位后，按一下 P1 按钮。然后门自动开始打开。

当门碰到开门机械限位后，再按一下 P1 按钮，门停止，又再一次自动关闭。当门碰到关门机械限位后，再按一下 P1 按钮。

这时，门会停留在关闭状态，电机工作时间被记忆，进入正常工作状态。

按手动开关或 P1 按钮检查电机工作时间 2 次，看其是否正确。如需要，可重复步骤 2 和 3 重新调整。

步骤 4

如果电机本身没有机械或液压的扭矩调整装置，将扭矩调整电位器（Rv1）按相关规定调到适当的位置。

如果调整扭矩后电机的工作时间不够（如门扇不能完全打开或关闭），将扭矩调整电位器（Rv1）调到适当的位置后重复步骤 2 和 3。

使用 Rv2 电位器调整慢速长度（如需要）。

遥控器编码记忆

按住 P2 按钮直到 LED10 点亮。

按住遥控器的一个按钮。

LED10 会闪动表示该遥控器按钮已被记忆，然后 LED10 重新点亮以接受下一个遥控器按钮的信号。如果在 10 秒内没有接受到信号，LED10 自动熄灭，退出记忆遥控器编码状态。

注意：如果重复记忆同一个遥控器按钮，该记忆将被清除。