

SIA20控制器 (Signo3/4/6通用) 说明书

以下是安装手册的补充说明

新控制器的增加特征：

1. 新控制器在Signo3，Signo4和Signo6上通用（安装完成后控制器自动检测栏杆机类型）
2. 两台同步对开栏杆机的“主机和附机”功能
3. OK指示灯的自诊断
4. 改变减速功能编程程序
5. 控制器通电后ALT，FOTO，PP，AP和CH指示灯会快闪几秒

1 SIGNO, “主机和附机” 模式.

该模式用于对开栏杆机上，实现同步对开：第一个栏杆机作为主机，发出控制命令，第二个栏杆机作为附机，按照主机控制命令运行。

安装Signo主附机时需要进行以下操作：

- 按照说明书安装两个栏杆机；
- 按照附图接线。

主控制器可以进行以下连接和调节：

- 一个闪灯（主/附）
- 主机接电锁
- 红外对射，带红外测试或不带测试
- LED指示灯（SCA和COR）
- 主机维护指示灯
- 接入ALT的安全装置，如果不接必须短接
- 一对或多对红外，如果不接红外必须短接
- 系统逐步，开启和关闭控制命令
- 力量调节（主机）
- 速度调节（主机）
- 暂停时间调节（主机/附机）

附机控制器可以进行以下接线和调节：

- 一个闪灯
- 附机接电锁
- 附机维护指示灯
- LED指示灯（SCA和COR）
- 接入ALT的安全装置，如果不接必须短接
- 逐步，开启，关闭控制按钮开关（只有主机停用时起作用）

附机控制器不可以使用：

红外测试输出和红外输入（红外对射只接入主机，附机红外输入端必须断开）

暂停时间调节（自动功能和相应暂停时间调节在主机上完成）

附机不能进行功能选择（都在主机完成）除功能开关8

注意

如果使用备用电池，主机附机必须单独配置，不可以共用

接线结束后请对两个控制器分别编程：

- 对两台栏杆机通电
- 按照每一步指令对主机进行安装调试，在主机上最后一步把功能开关拨码12拨在OFF的位置（识别为主机）
- 在主控制器上选择需要的功能
- 按照每一步指令对附机进行安装调试
- 在附机上最后一步把功能开关拨码12拨在ON的位置（识别为附机）

2. OK指示灯自诊断（根据闪烁频率）

2	红外报错
3	马达力量（电流）
4	ALT输入
5	参数存储错误
6*	附机错误
7*	主附机通信报错

*注意：闪烁6或7次可能只发生在主机控制器上

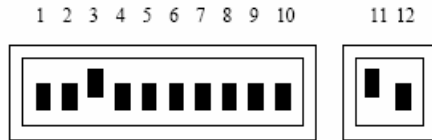
3. 减速过程编程

新控制器介绍了“动态减速”的概念，控制器可以根据速度自动计算开启关闭过程中的减速位置，速度由控制器上调节旋钮调节；在最终设定前要求进行几次完整的开启关闭运行。

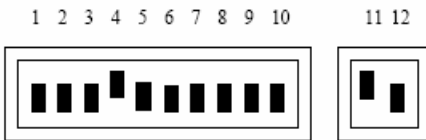
在实际状态下出厂设置都是不够的，有必要按照以下方式增加或减小减速等级：

请注意：减速位置通过六个不同等级调整，六个等级分别代表不同位置。

根据需要调整的参数，按下图设置功能开关



设置/显示FRC（关闭过程减速等级）
最大6级，默认值第3等级



设置/显示FRA（开启过程减速等级）
最大6级，默认值第2等级

存储设置的参数前，按一下并松开控制器上的开启按钮增加一个等级，按一下并松开控制器上的关闭按钮减小一个等级；设置等级由OK指示灯闪烁次数显示；当等级设置成功后，执行控制器存储程序。

等级6 - 最大减速等级
等级1 - 最小减速等级

1 SIA20/A附加参数调节及显示

SIA20控制器介绍了以下功能，这些功能可以显示及修改

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	

设置防破坏功能
OK指示灯闪一下代表功能没有启动（默认）
OK指示灯闪两下代表功能启动

设置开启过程障碍物检测
OK指示灯闪一下，开启过程障碍物检测开启并完全反向运行
OK指示灯闪两下，短暂反向

设置安全装置复位后自动关闭时间
OK指示灯闪10下，未设置自动关闭时间（默认为复位后立即关闭）
OK指示灯闪1 - 5下：闪烁次数代表复位后自动关闭延时时间

按以下步骤设置修改参数：

1. 按上图设定需要修改参数对应的拨码
2. 选择修改参数，按下再松开控制器上OPEN按钮增加等级；按下再松开CLOSE按钮减小等级；设定的等级由OK指示灯显示
3. 一旦选定要求等级，按照说明书执行存储过程

以下信息可以显示：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12	

OK指示灯显示控制器软件版本
闪1下 = 第1版本1
闪2下 = 第2版本，修改版

OK指示灯显示安装的Signo电机型号
闪3下 = Signo3
闪4下 = Signo4
闪6下 = Signo6
闪10下 = 控制器没有设置

2 功能开关功能介绍

可以选择两个新功能：停车和第三交通信号灯功能：

Switch	1-2-3	Off,Off,Off	=	手动运行功能
	1-2-3	Off,Off,On	=	停车功能
	1-2-3	On,Off,Off	=	不带共管的半自动功能
	1-2-3	On,Off,On	=	带共管的半自动功能
	1-2-3	Off,On,Off	=	自动功能，自动关闭，不带共管
	1-2-3	Off,On,On	=	自动功能，自动关闭，带共管
	1-2-3	On,On,Off	=	“自动+常关”，不带共管
	1-2-3	On,On,On	=	“自动+常关”，带共管
Switch	4	On	=	预闪5秒（手动模式下2秒）
Switch	5	On	=	安全装置复位后0秒关闭（暂停时间可以在0秒到5秒内调节）
Switch	6	On	=	开启过程中红外也起作用
Switch	7	On	=	激活红外测试
Switch	8	On	=	抽气垫/电锁（On = 抽气垫 Off = 电锁）
Switch	9-10	On,Off	=	单向交通灯
	9-10	Off,On	=	双向交通灯
	9-10	On,On	=	第三交通灯选项

2.1 第三交通信号灯选项

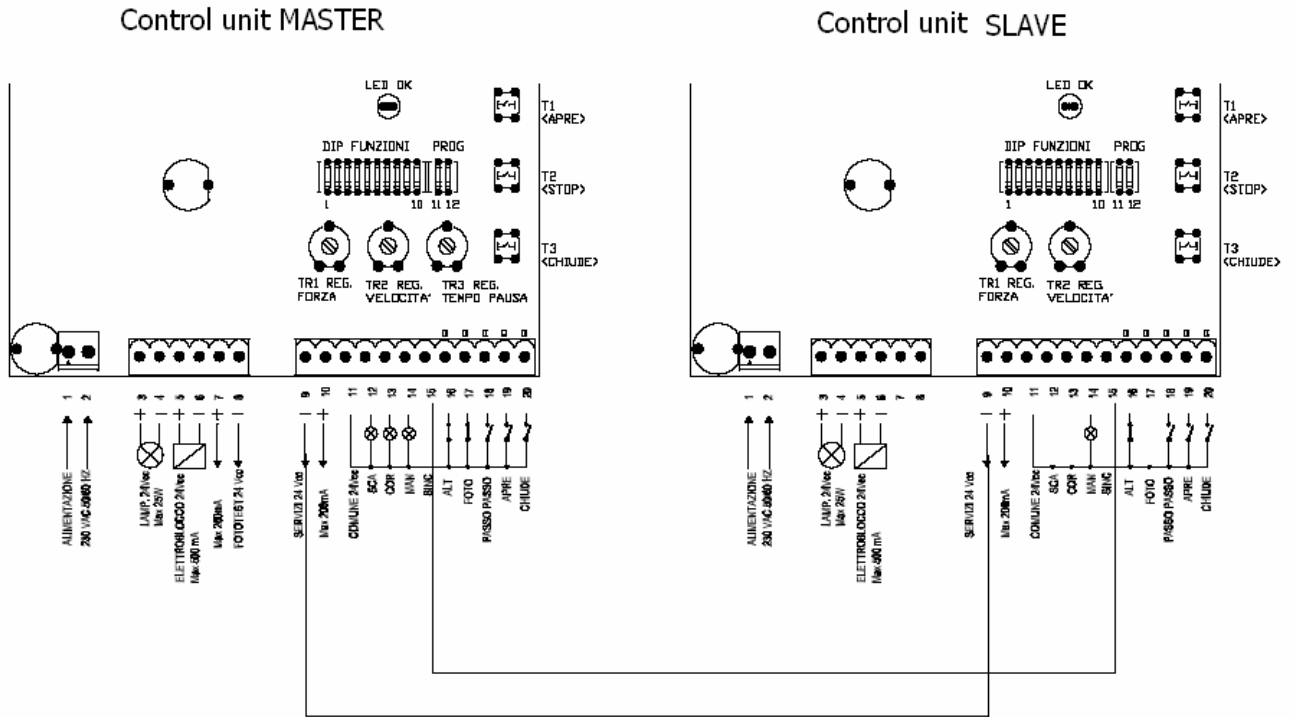
功能开关9和10设置为On，“方便灯”（COR）和“抬杆指示灯”（SCA）输出显示栏杆状态，如下图所示：

抬杆指示灯 (SCA)	方便灯 (COR)	状态
灭	亮	栏杆完全关闭
亮	灭	栏杆完全开启
灭	灭	栏杆没有关闭或开启

2.2 停车功能

半自动状态下选择该功能并运行，允许正常输入命令，也可以接收PC机发出的经过转化的控制输入，转化器接在端子15（sinc）和9（0V）之间，并且加RS232通信协议。

附录A：主机/附机电气接线图



两块控制单元的0V端子(端子9)和SYNC端子(端子15)分别接在一起。建议使用0.75mm²电缆