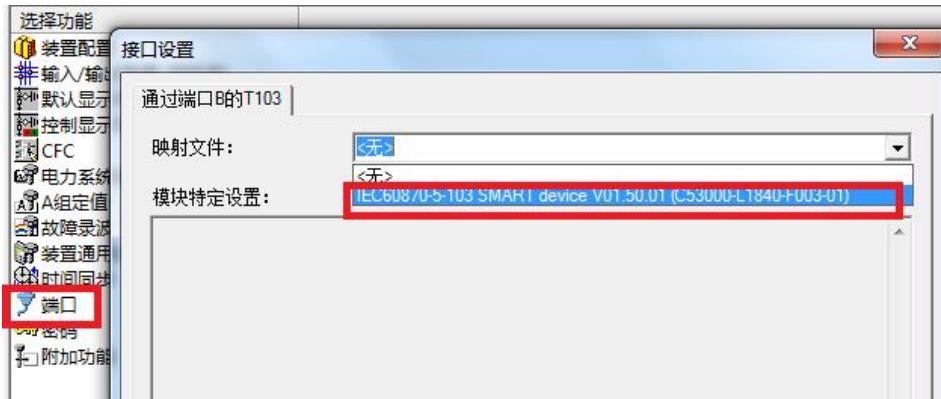


一、如何修改通讯地址等参数：

如果选用通讯协议，可能会遇到两种情况：带 mapping 和不带 mapping 的

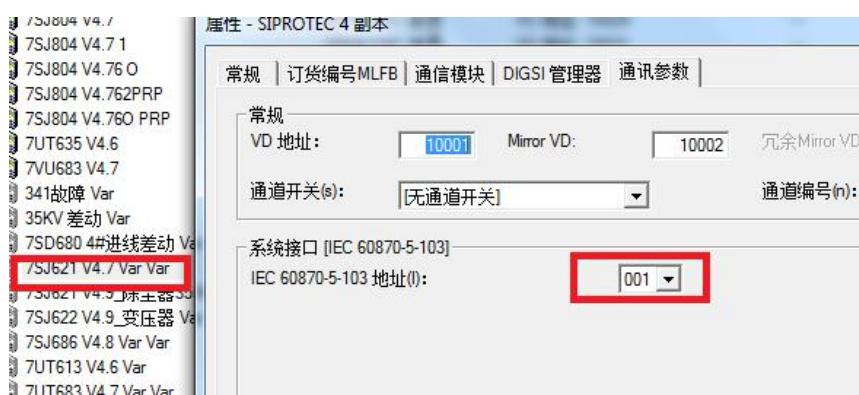
1. 带 mapping 的，在“端口”中选择 mapping，



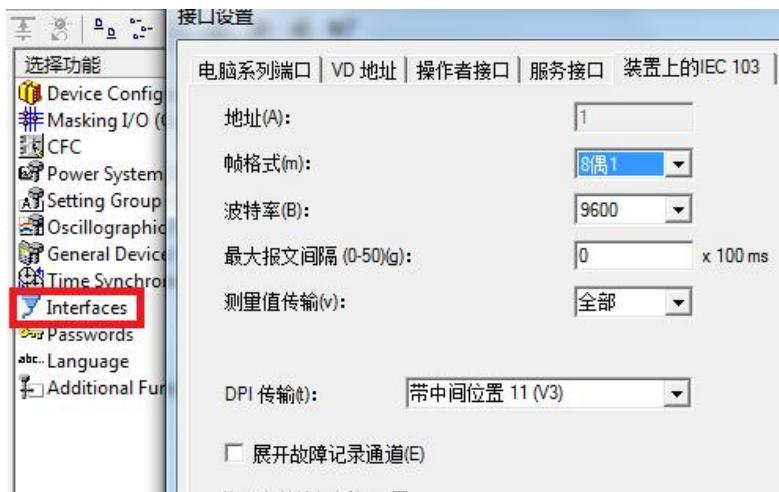
在下面参数中修改地址，波特率，校验位，注意不同装置设置不同的通讯地址。



2. 不带 mapping 的，关闭装置的配置画面，右键点击装置，选择“对象属性”，修改地址

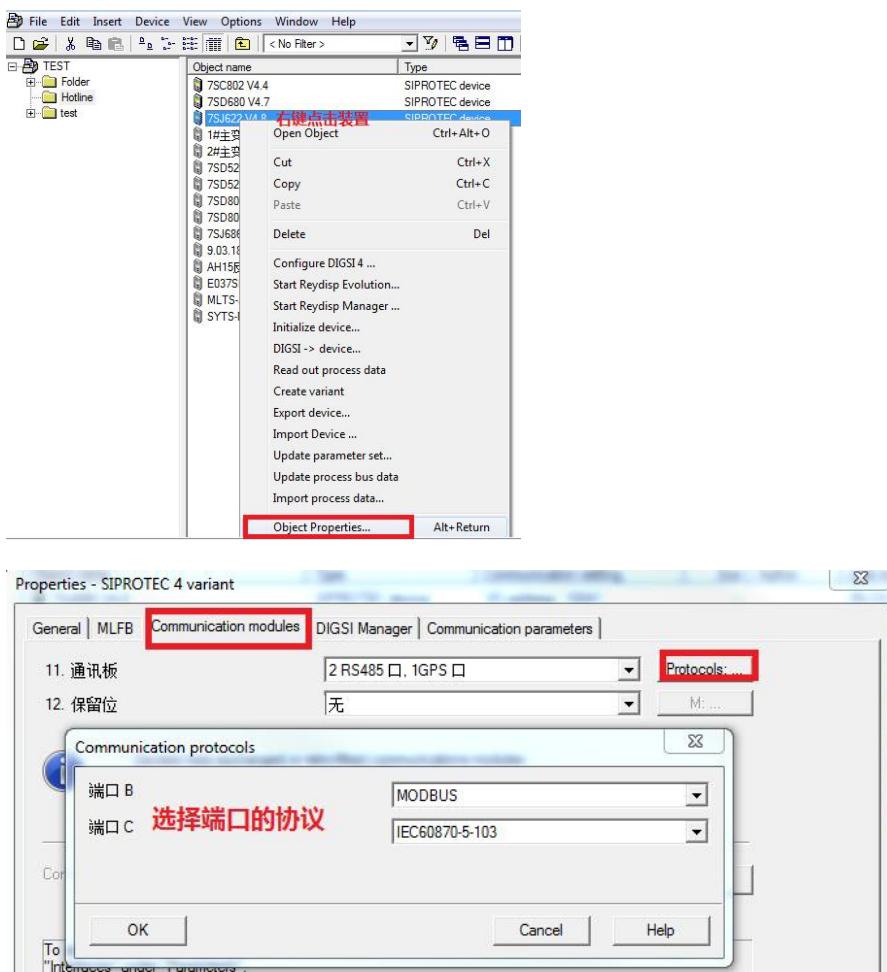


打开装置配置，在 interface 修改波特率，校验位等



3. 另外 7SJ686 需要特别注意，一种通讯卡可以选择多种通讯协议，

如果未配置通讯协议，右键点击装置，选择最后一项属性，在通讯模块-protocols 中选择协议类型，然后离线打开配置，按照上面 1 里面的步骤操作，把配置初始化进装置。



二、如何增加自定义信号点并且分配通讯点

1. 常用的 DIGSI 信号类型说明:

SP: 单点信号

比方说一个常开接点闭合就表示该信号置位，这就是 **SP**，常用于弹簧未储能等信号。

DP: 双点信号

如果一个常开接点和一个常闭接点同时变化，表示信号变位，就是 **DP**，例如断路器信号。

DF 双控制：控制断路器分合一般采用，对应两个出口（跳闸出口 **Tr** 在前，合闸出口 **Cl** 在后）

SF 单控制：只对应一个出口。

单点反馈：控制断路器出口后，用一个单点信号作为反馈，比方说用断路器常开点作反馈

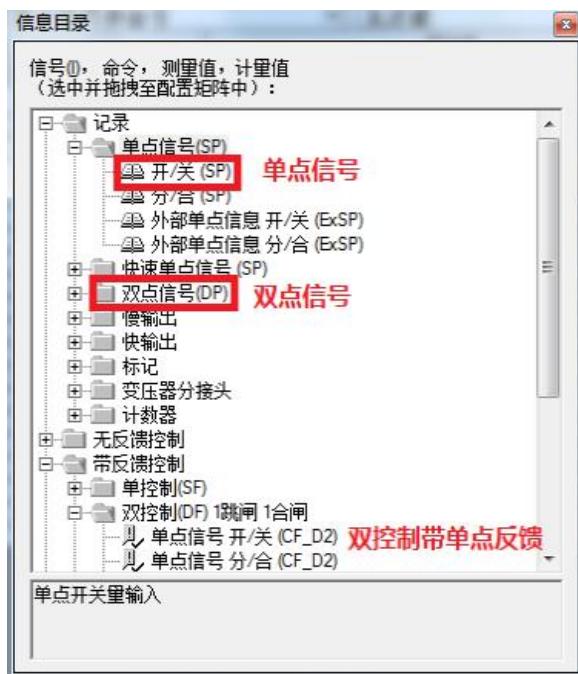
双点反馈：控制断路器出口用一组常开和常闭点作反馈。

2. 插入信号点

2.1 右键点击矩阵，点击插入信息



2.2 选择相应的信号类型



提示：1) 如果断路器位置只有常开点接入，选择双控制带单点反馈类型，插入信息后

会同时出现 CF_D2 和 SP 信号，CF_D2 是下发出口的，分配相应的出口；

而 SP 是单点信号的意思，它是反馈信号，分配相应的开入。

2) 如果断路器位置有常开触点和常闭触点同时接入，选择双控制带双反馈类型，

插入信息后会同时出现 CF_D2 和 DP 信号，CF_D2 是下发出口的，分配相应的出口；

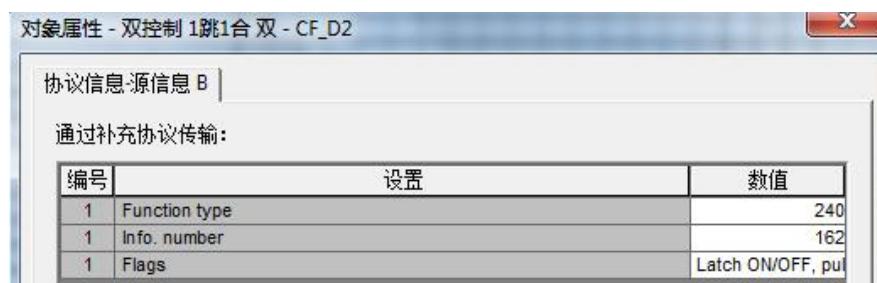
而 DP 是双点信号的意思，它是反馈信号，这是系统默认自带的配置。

2.3 分配遥控点的点号：右键点击“源信息”下面 S 列对应的空格，选择 X（已配置）

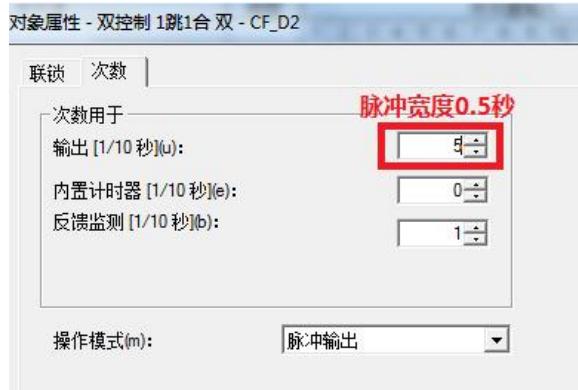


信息	编号	显示文本	L	类型	源信息																开关量输出									
					开关量输入								开关量输出								F	B	C	S	1	2	3	4	5	6
自定义	CF_D2	双控制 1跳1合 双		CF_D2																										
双控制 1跳1合 双		DP																												
装置通用设置					*																			*	*	*	*	*	*	
由系统数据																														

在弹出的对话框中分配点号，下图是 103 协议的点号，注意点号一定在点表文件规定的范围内！



在属性中，脉冲宽度可以被配置



如果遥控被闭锁，可以把属性中的闭锁点勾选去掉。

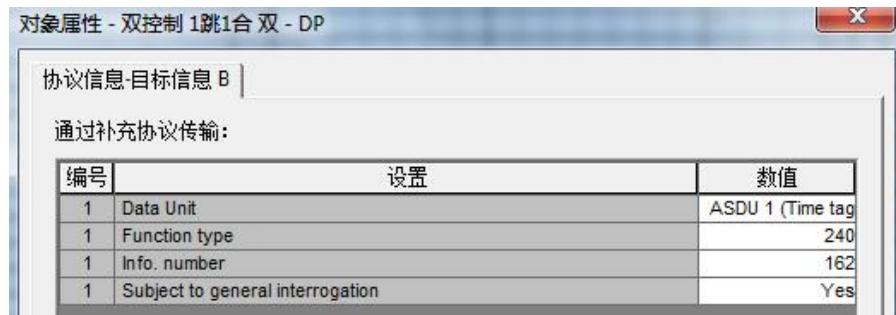


2.4 分配 DP 或者 SP 信号的点号，与上面方法类似，选择的是目标信息组下面的 S 列

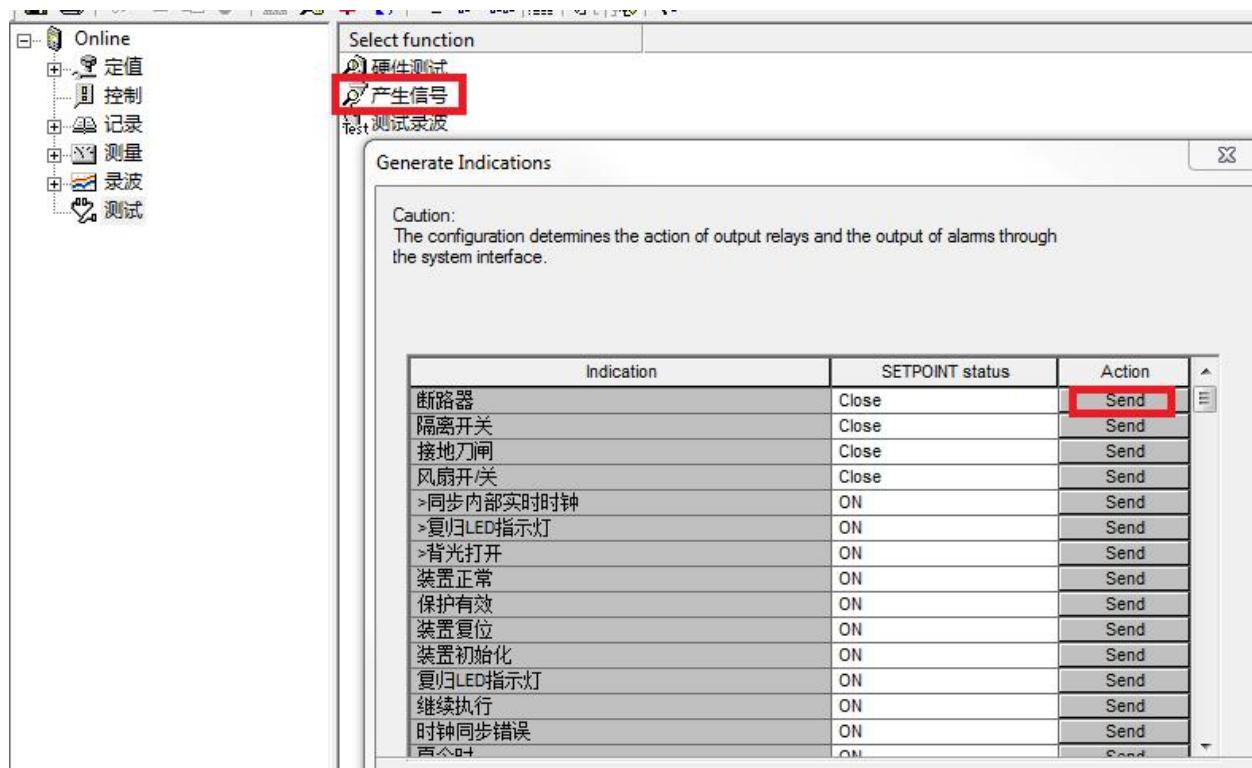
DIGSI - [定值 - 输入/输出配置 (矩阵表) - TEST / Hotline / 7SJ686 V4.8/7SJ686]												
文件(F) 编辑(E) 插入(I) 装置(D) 查看(V) 选项(O) 窗口(W) 帮助(H)												
只显示信号和命令												
信息	编号	显示文本	L	类型	S	开关量输出	LEDs	缓冲器	B	C	D	CM
						1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7					
自定义		双控制 1NO 1NC 双		CF_D2								
装置通用设置		双控制 1NO 1NC 双		DP								
电力系统数据												
故障录波												
...						x x	x x	x	x	x	x	x

分配点号。

Unrestricted



三、如何用 DIGSI 测试做通讯测试？



四、如何关联默认画面和控制画面？

默认画面是用来显示开关位置信号和模拟量；

控制画面是用来下发控制命令。

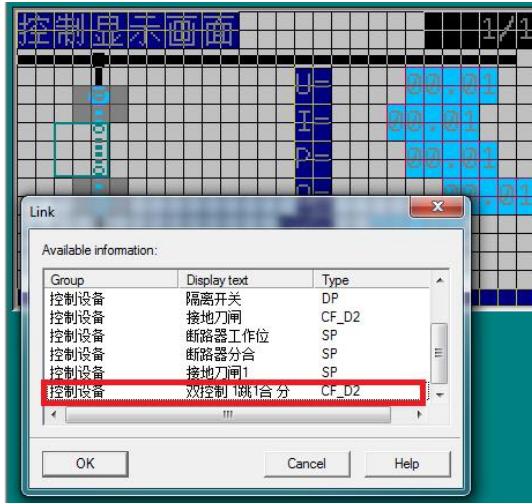
1. 如何在控制画面关联控制断路器信号？

1) 首先，在矩阵中分配控制信号点到控制画面，信号类型一般是 CF_D2(双控制)，

分配完之后，点击“保存”。

Number	Display text	L	Type	Source						Destination														
				B1	F	C	80						LED's			Buffer			C	D	CM			
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	0	S	T	
装置通用设置																								
电力系统数据																								
故障录波																								
电力系统数据2																								
过流保护																								
零序过流保护																								
测量监视																								
控制授权																								
控制设备	断路器		CF_D2				X														X	X	X	X
	断路器		DP																		X	X	X	
	隔离开关		CF_D2																		X	X	X	
	隔离开关		DP																		X	X	X	
	接地刀闸		CF_D2																		X	X	X	X
	接地刀闸		DP																		X			
	断路器打开		IntSP					X													X			
	断路器闭合		IntSP						X												X			
	隔离开关打开		IntSP							X											X			
	隔离开关闭合		IntSP								X										X			
过程信号	接地开关打开		IntSP								X										X			
	接地开关闭合		IntSP									X									X			
	数据传输		IntSP									X									X			
	风向开关		CF_D2																		X			
	风向开关		DP																		X			
	断路器工作位		SP			H															X	X	X	
	断路器分合		SP			H															X	X	X	
	接地刀闸1		SP			H															X	X	X	
	双控制 1跳1合 分		CF_D2																		X (Configured)			
	双控制 1跳1合 分		SP																					(Not configured)

关掉矩阵，打开控制显示画面，关联该信号。

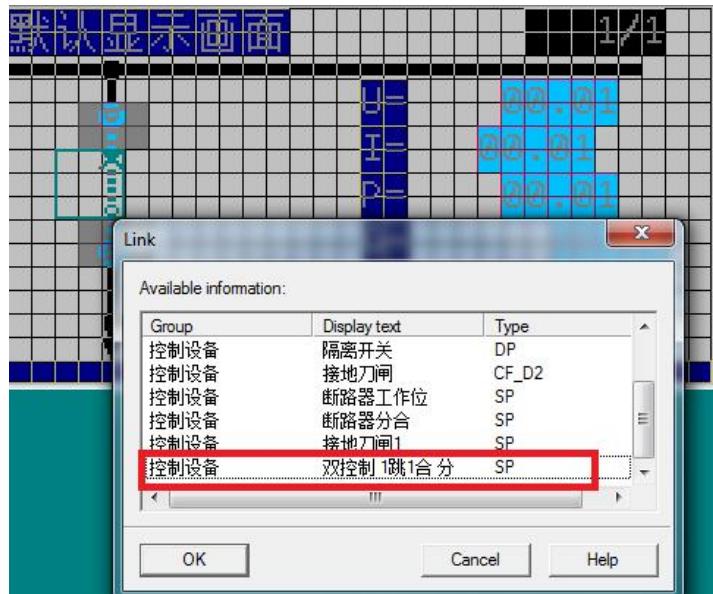


2. 如何把信号关联到默认画面

方法和上面类似，首先把信号先关联到默认显示画面，关联之后，保存该配置

Number	Display text	L	Type	Source						Destination						Buffer	C	D	CM								
				1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	O	S	T
装置通用设置																									x	x	x
电力系统数据																									x	x	x
故障录波																									x	x	x
电力系统数据2																									x	x	x
过流保护																									x	x	x
零序过流保护																									x	x	x
测量监视																									x	x	x
控制授权																									x	x	x
控制设备	断路器	CF_D2	DP							x															x	x	x
	断路器	DP									x														x	x	x
	隔离开关	CF_D2										x													x	x	x
	隔离开关	DP										x													x	x	x
	接地刀闸	CF_D2											x												x	x	x
	接地刀闸	DP											x												x	x	x
	断路器打开	IntSP								x															x		
	断路器闭合	IntSP								x															x		
	隔离开关打开	IntSP								x															x		
	隔离开关闭合	IntSP								x															x		
	接地开关打开	IntSP								x															x		
	接地开关闭合	IntSP								x															x		
	解锁数据传输	IntSP								x															x		
	风扇开/关	CF_D2	DP								x														x		
	风扇开/关	DP										x													x		
	断路器工作位	SP											x												x	x	x
	断路器分合	SP												x											x	x	x
	接地刀闸1	SP													x										x	x	x
	双控制1跳1合分	CF_D2																							x		
	双控制1跳1合分	SP																							x		
过程信号																									x		
测量																									x		
测量保护CT																									x		

在默认显示画面中，关联信号



FAQ:

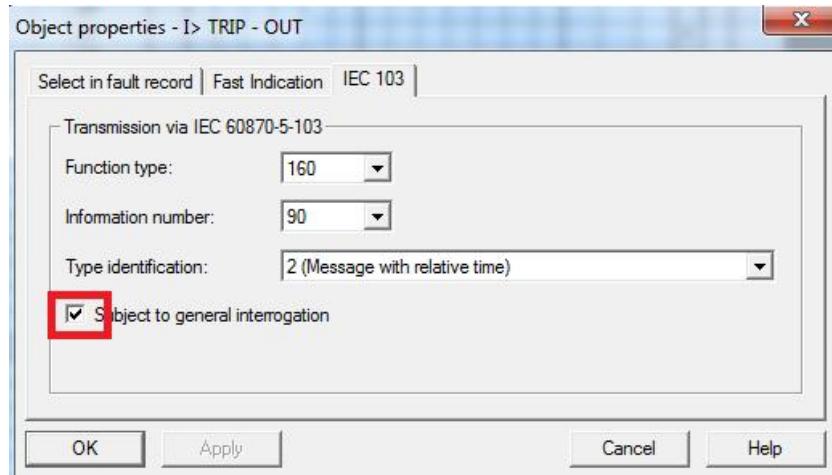
1. 调试保护功能时可能会遇到，后台信号变位后一直不复归，比方说 7SJ62 过流跳闸信号即使装置已经复归，但后台仍然不复归，怎么办？

答：原因是，在默认配置中，该信号的复归报文没有上送，需要修改如下配置。

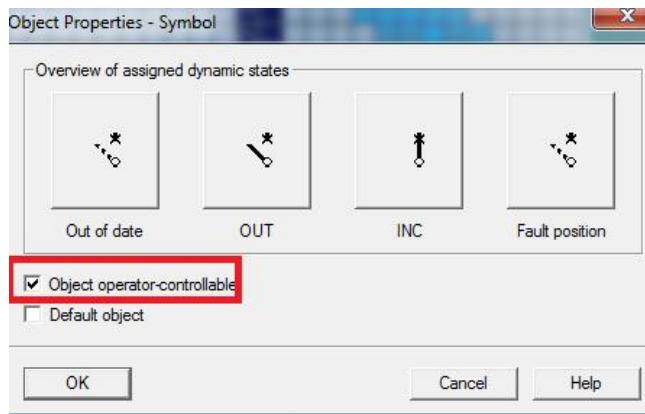
将这列的属性从 I 改为 IO

Number	Display text	L	Type	Destination													
				BO				LEDs				Buffer				S	
				1	2	3	4	5	7	1	2	3	4	5	6	7	
01761	Overcurrent PU		OUT														IO X
01791	Overcurrent TRIP		OUT														I X
01704	>BLK Phase O/C		SP														
01718	>BLOCK b>>		SP														
01721	>BLOCK b>		SP														X
01722	>BLOCK b		SP														X
01751	O/C Phase OFF		OUT														IO X
01752	O/C Phase BLK		OUT														IO X
01753	O/C Phase ACT		OUT														X
01762	O/C Ph L1 PU		OUT														IO X
01763	O/C Ph L2 PU		OUT														IO X
01764	O/C Ph L3 PU		OUT														IO X
01767	>>> picked up		OUT														IO
01769	>>> TRIP		OUT														I
01800	>> picked up		OUT														IO X
01805	>> TRIP		OUT														I X
01810	>> picked up		OUT														IO X
01815	>> TRIP		OUT														I X
01797	>>> Time Out		OUT														I (Incoming = ON)
01804	>> Time Out		OUT														IO (Incoming/Outgoing = ON/OFF)
01814	>> Time Out		OUT														(Not configured)
10034	>>> BLOCKED		OUT														IO in
01852	>>> Bi broken		OUT														IO in

属性中该参数勾选



2. 控制画面时, 如果无法选择, 注意修改此处要被勾选



Unrestricted