

4208SN
安装与设置指南

8防区总线扩充模块

性能:

ADEMCO 4208SN远程点模块 (RPM) 是一个8防区扩展器, 它允许使用由ADEMCO控制主机提供的总线回路设备作防区扩展。这种设备的特性如下:

- 可以选择从外部DC电源供电从而降低来自总线的最大电流。
- 唯一标识8 末端电阻被监督的防区 (所有防区使用10k电阻, 原厂供应)。
- 每个防区都由一个唯一的序列号进行标识, 此标识由板上DIP开关来分配。
- 探测在400毫秒内发生的所有防区错误。回路A和B可以进行编程从而做出更快的响应 (10ms)。
- 提供盖子防拆保护, 可以通过板上DIP开关来打开或取消

安装:



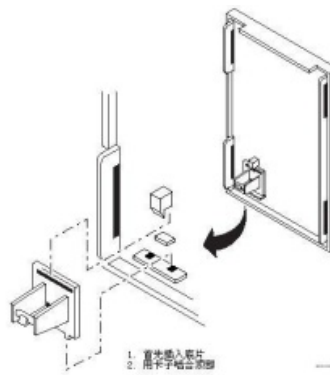
- 1.操作前必须断电
- 2.保证在做任何电线连接之前固定4208SN

UL

对于任何火警 (NFPA) 以及UL商业防盗安装, 4208SN必须具备防拆保护功能或者安装在一个有防拆保护能力的机柜里。

当进行远程安装的时候, 防拆保护是有必要的。模块机架后面的孔允许被水平安装或者垂直安装。电线可以从旁边或者机架背后的引出口接出来。要想使防拆保护生效, 必须将DIP开关8设为OFF (关) 并且附上防拆磁铁 (内置) (图1) 到模块罩上。保证使控制器上的扩展防区防拆选项生效 (编程项*24 = 0)。如果模块罩被移开, 附在罩 (安置在干簧管附近) 上的磁铁会导致一个防拆信号发送到控制器 (对应4208模块上的每个活动防区) 上。安装结束时, 装上外罩并将序列码和防区分配表贴到控制器的内罩里面。

当与控制器一起安放在机柜里面时, 4208应该被水平放置并且不需要防拆保护 (假若机柜被监控的话)。插两个螺丝钉到凸起的铁片上, 保留头部 1/8" 部分暴露在外, 然后使用背面的两个狭槽将4208SN悬挂起来。



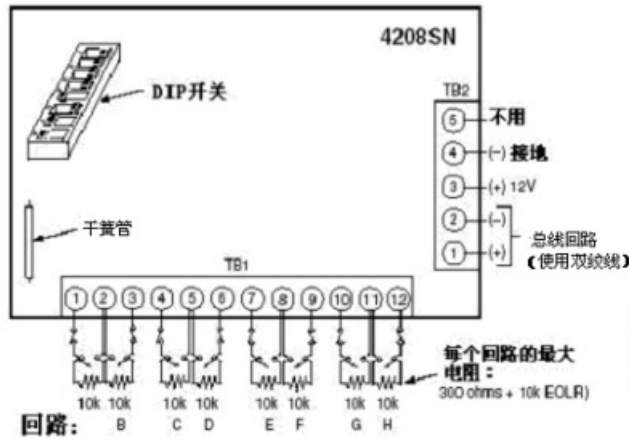
图一: 防拆磁铁安装

接线:

CE

关于CE的安装, ADEMCO N6361 EMI限制是必要的。请参考N6361布线指示参考手册。

总线回路电线可以在移除预制孔后由设备的前面或者后面接入。总线回路连接线使用规格22的双绞线。所有的保护环路使用10k EOL电阻 (内置)。保护环路允许使用的最大电阻为300欧姆 (除EOLR以外)。对于所有连接, 请参见图2。需要记住的是到总线的连接始终是必要的, 然而连接的电源是可选的。



注意：
当CE安装时，
需要N6361 EMI
滴水抑制标准

图2 接线图

备注：

DIP开关被用来分配序列号从回路A到H。你可以将任何模块环路的序列号分配到任何控制主机上的扩展防区。不用的回路不会占用主机防区数量，如果想要为回路A到H选择序列号码，请按照下图3以及从表1到表4中的步骤进行DIP开关设置：

- 1.使用DIP开关1为回路A和B选择快/慢响应：快=关（10毫秒），慢=开（400毫秒）。用于火警的防区不要使用快速响应。
- 2.使用开关6、7选择所用序列号表（表1-4）。
- 3.使用DIP开关2、3、4、和5选择所用的8个序列号的组别。参见步骤2中的表分配序列号。如果使用多于一个的4208SN，请将其设置到不同的组别。
- 4.使用DIP开关8选择防拆保护设置：防拆禁用=开，防拆启动=关。在4208模块上，将为每个活动的防区产生防拆报告。



图3: DIP开关设置

主机编程

当4208SN被用作防区扩展器的时候，将会被使用的各个模块环路分配到一个控制主机的扩展防区上。为了实现这一点，按照控制主机安装指南中的过程分配一个模块环路的序列号到控制主机的扩展防区上。扩展防区必须按照编程为输入类型“6”-SL（序列号总线回路设备），这可使控制主机接受该序列号。模块环路可以按照任何顺序编程并且被分配到任何合法的控制主机扩展防区。



如果登记了序列号的环路发生了故障，请保证别的总线回路设备没有被激活，因为它们可能干扰设备的登记。

当被提示要为一个特定环路“登记”序列号时，你可以使用键盘为相关的模块手工地输入序列号，或者使用V-Link下载器，或短路及恢复模块环路二次，且键盘出现提示声。若要通过键盘手工输入一个序列号，并且按“*”进行到下一个提示，该提示将会要求你输入环路号码。为每个输入序列号的环路号输入“1”。

当登记或输入一个序列号时，如果“环路XX重复”信息显示的话，则该相同序列号的另一设备已经存在于该系统中。在这种情况下，在4208SN上使用一个不同的序列号码组。

如果有需要的话，将序列号分配表标签贴在模块上为将来提供参考。

程序验证：

要想正确验证4208SN配线和编程，将模块各个环路触发故障并从控制主机在键盘上显示了正确的防区号并验证。

表1：4208SN序列号分配

DIP开关设置将环路预设到适用的序列号上														
(6&7 On (开) 在此表格中选择序列号)						环路序列号								
2	3	4	5	6	7	前缀	A	B	C	D	E	F	G	H
ON	ON	ON	ON	ON	-	006-	5796	5797	5798	5799	5804	5805	5806	5807
ON	ON	ON	-	ON	-	019-	6868	6869	6870	6871	6876	6877	6878	6879
ON	ON	-	ON	ON	-	013-	9524	9525	9526	9527	9532	9533	9534	9535
ON	ON	-	-	ON	-	020-	9156	9157	9158	9159	9164	9165	9166	9167
ON	-	ON	ON	ON	-	027-	8788	8789	8790	8791	8796	8797	8798	8799
ON	-	ON	-	ON	-	034-	8420	8421	8422	8423	8428	8429	8430	8431
ON	-	-	ON	ON	-	041-	8052	8053	8054	8055	8060	8061	8062	8063
ON	-	-	-	ON	-	048-	7684	7685	7686	7687	7692	7693	7694	7695
-	ON	ON	ON	ON	-	055-	7316	7317	7318	7319	7324	7325	7326	7327
-	ON	ON	-	ON	-	062-	6948	6949	6950	6951	6956	6957	6958	6959
-	ON	-	ON	ON	-	069-	6580	6581	6582	6583	6588	6589	6590	6591
-	ON	-	-	ON	-	076-	6212	6213	6214	6215	6220	6221	6222	6223
-	-	ON	ON	ON	-	083-	5844	5845	5846	5847	5852	5853	5854	5855
-	-	ON	-	ON	-	090-	5476	5477	5478	5479	5484	5485	5486	5487
-	-	-	ON	ON	-	097-	5108	5109	5110	5111	5116	5117	5118	5119
-	-	-	-	ON	-	104-	4740	4741	4742	4743	4748	4749	4750	4751

技术参数

外形：

宽：6-7/16” (163mm)

高：4-1/4” (108mm)

深：1-1/4” (32mm)

总线回路电压：

一般11V; 8.7 14VDC范围

电流：

33.6mA 当总线回路向模块供电；0.6mA 使用外部电源见表5

外部电力输入（可选的）：

12VDC33mA（来自控制主机的辅助电源）

扩充器探测器环路响应：

慢：400毫秒（所有环路）

快：10毫秒（对应环路A和B的选项）

扩充器探测器环路电流：

0.52mA（正常时）

1.3mA（缩短时）

注意：此电流仅当总线回路输入 = 11VDC和10VDC的输入没有连接到外部电源上。

探测器环路最大电阻：

最多为300欧姆的电线电阻 + 10k EOLR

表5：最大电流计算

电源输入源 (9.4 14VDC)	最大电流（所有防区短路时）	
	来自总线回路	来自外部电源
仅总线回路	33.6mA	N/A（无）
总线回路和外部电力输入	0.6mA	33mA

对于UL列举的商业火警使用：

使用N.0. 触点。类型 B 监视这环路使用使用型号 # 末端电阻100火警清单的 10k 末端电阻（分开购买）来监督这些环路。

对于UL列举的商业盗警使用：

使用 N.0. 或者N.C. 触点。用提供的末端电阻进行监督。

联邦通信委员会（FCC）第15部分声明

该设备已经按照FCC的要求进行测试，而且已经发现是可用的。FCC要求你做出如下声明：

本设备产生和使用无线电频率能量并且如果没有被正确安装和使用，也就是说，没有严格按照制造商的指示操作，就可能引起对无线电通信的干扰。该产品已经通过测试并认为遵守依照FCC规定中的第15条中的B子部分。该设备安装在居民区可能引起干扰，该条款设计用来对此进行合理保护。然而，这也不能保证在特定的安装方式下干扰不会发生。如果该设备的确对无线电通信和电视接收产生了干扰（您可以通过开关设备电源来测知），我们鼓励使用者尝试以下一种或多种方法来纠正干扰的情形：

- 如果使用的使室内天线，请安装一条质量好的室外天线
- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 将无线电或电视接收装置远离接收器/控制器
- 将天线从任何通向接收器/控制器的电线移开
- 将接收器/控制器插入不同电路插座上从而和无线电或者电视接受器在不同的电路环路上

如果可能的话，用户应该咨询经销商或者有经验的收音机/电视机技术人员以获取更多的建议。用户或者主控者如下的有帮助作用的小册子（FCC提供）：“干扰手册”这个小册子可以从美国政府印刷所，华盛顿，DC20402得到。

用户不应该对设备做任何改变或修改，除非得到安装指南或用户手册的授权。未经授权的改变或修改可能使用户对设备的操作权限无效。

有关整个安防系统的完整警告信息和限制信息，参见控制主机的安装指南。