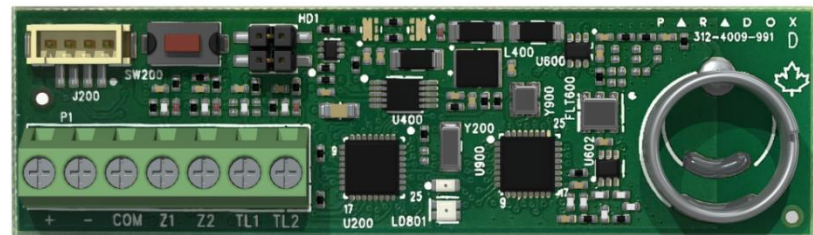



M2 / M▲GELL▲N

**ZX22 双防区
无线物联扩展模块**


M2M

ZX22 的创作背景

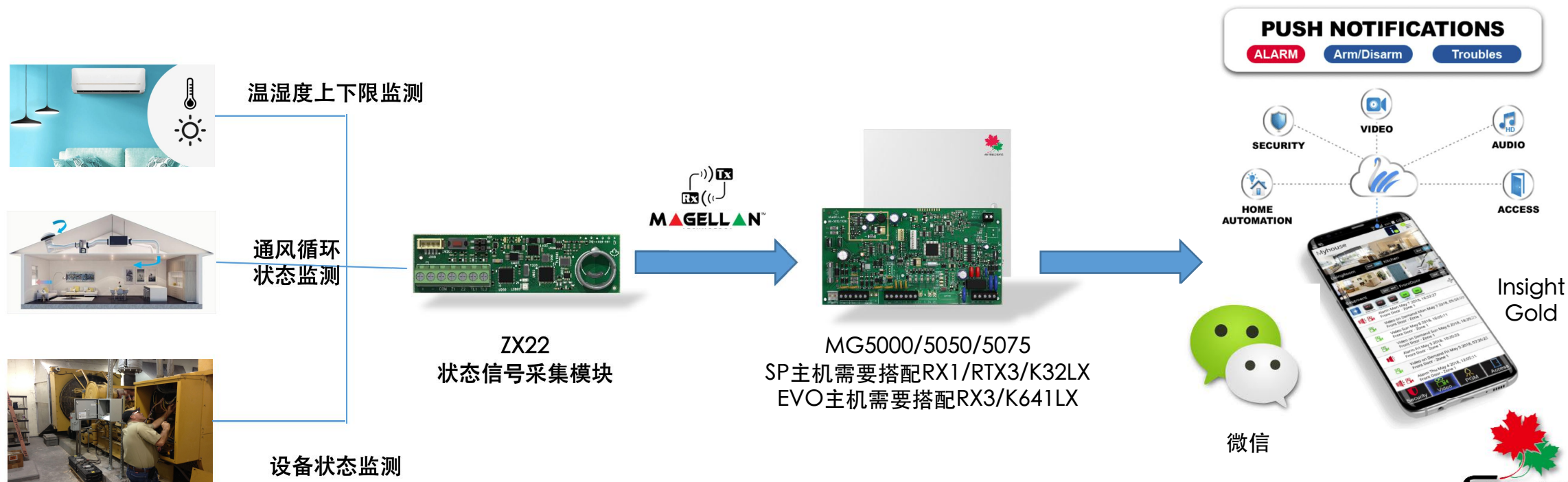


在万物互联的时代,越来越多需要防护的对象和装置都具有了更好的信息化和开放性,比方说 电控门窗的开关状态,电子保险箱或者室外太阳能装置,电子鱼缸液位防溢,电控插座的开关状态...., 这些需要随时监查与防护的状态可能都各自散落在每个单品制造商的APP或者软件当中,不便统一查询和管理



ZX22产品的创作背景

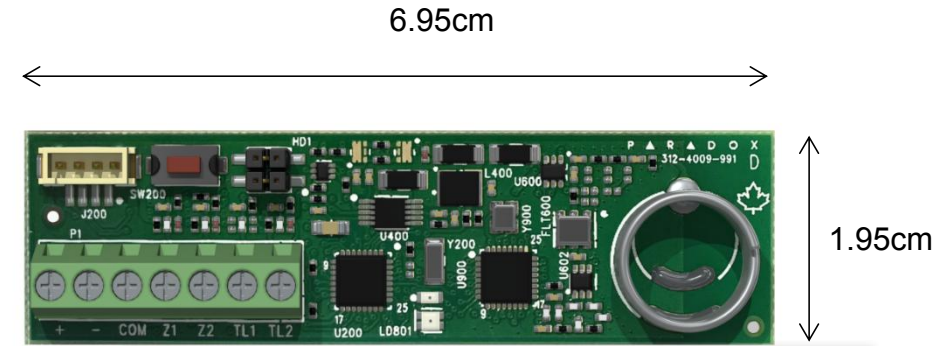
为了更好的让用户能够将自己所需要照看的这些装置与设备的状态都能统一接入到我们的安保系统并管理起来，并且方便的展现在我们长期习惯使用的APP或者微信服务中



ZX22 的设计规格与特点

ZX22专门为采集第三方的设备的状态而设计

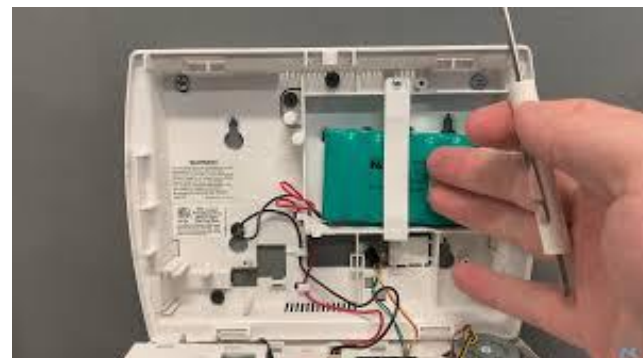
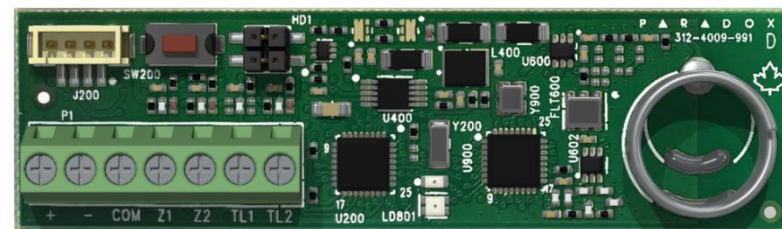
- 可采集2路开关量输出,作为2路无线防区输入
- 可采集一个防拆开关的状态用于装置或设备的防拆监察和保护
- 纤小的体积 (6.95X1.95X0.95CM) 可以嵌入到已存在的第三方的感应器外壳中,方便安装与施工
- 具有超低的电耗, 待机工作电流只有0.05mA, 适合搭配以电池或者太阳能板供电的第三方系统
- 具有超宽的工作电压范围(3-15VDC), 也就是从普通的纽扣电池,到15V以下的直流开关电源,都可以适用



ZX22 的设计规格与特点

当外接电源低于监测电压时,具有低电故障报告功能, 以便于用户了解设备的供电状况

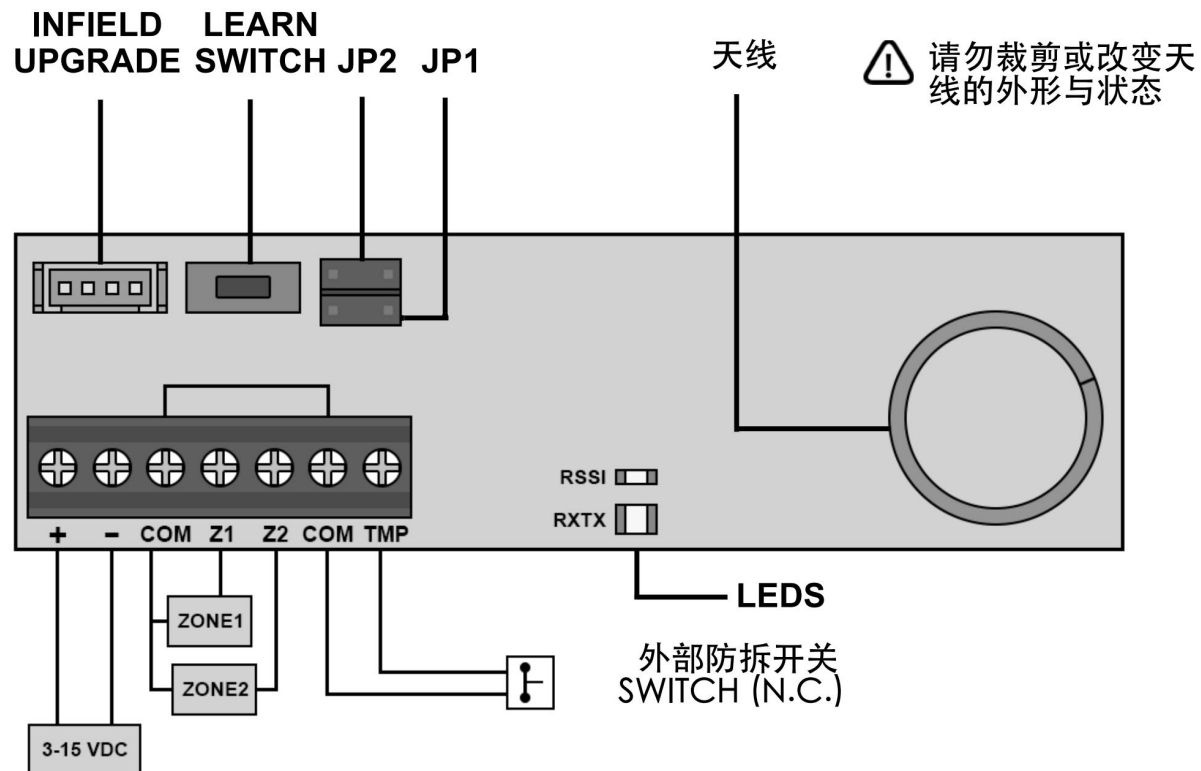
| 供电电压 (DC) | 最低监测电压 (DC) |
|-----------|--------------|
| 3 VDC | 低于或等于2.5VDC |
| 9 VDC | 低于或等于6.7VDC |
| 15 VDC | 低于或等于10.5VDC |



第三方设备状态的接入

输入端 Z1 与 Z2 可接入第三方设备的状态输出(NC/NO)以达到实时监护和状态变化的报告目的

| Z1/Z2 跳线 | 描述 |
|-----------------|---|
| JP1 (设备输入Z1) | JP1= ON (NC常闭) 输入1 闭合 = “防区闭合” 信号 输入1 开路 = “防区开路” 信号 JP1= OFF (NO常开) 输入1 闭合 = “防区开路” 信号 输入1 开路 = “防区闭合” 信号 |
| JP2 (设备输入Z2) | JP2= ON (NC常闭) 输入2 闭合 = “防区闭合” 信号 输入2 开路 = “防区开路” 信号 JP2= OFF (NO常开) 输入2 闭合 = “防区开路” 信号 输入2 开路 = “防区闭合” 信号 |



根据设备输出的状态(NC/NO) 通过 JP1与JP2 的跳线设置对应到Z1与Z2 的防区状态进入枫叶主机系统

ZX22对于主机的兼容性

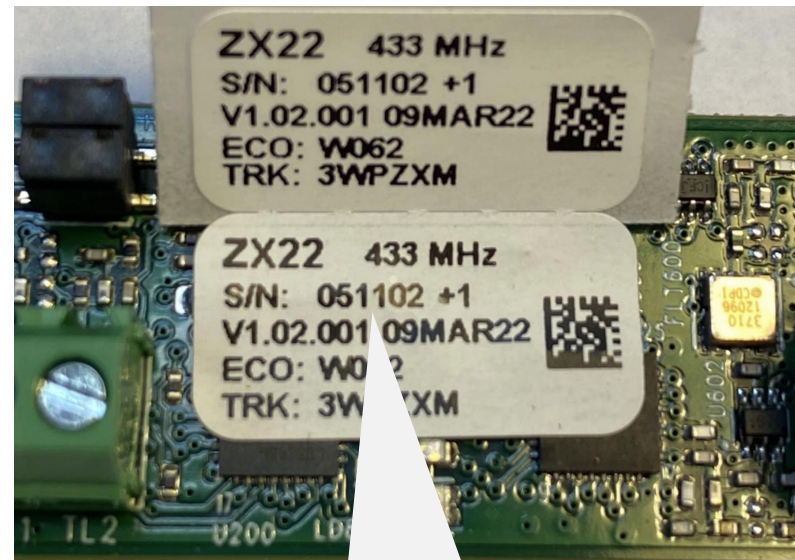
- MG5000/MG5050 v4.92, MG5050+ v1.00.,
MG5075 v1.03 或更高版本
- SP5500/SP6000/SP7000 v7.14 或更高版本
(必须要配合 RTX3/RX1/K32LX)
- SP4000/SP65 v5.40 或更高版本
(必须要配合 RTX3/RX1/K32LX)
- EVO192 / EVOHD v7.31 或更高版本
(必须要配合 RTX3/K641LX)
- InField v5.5.2 或更高版本
- BabyWare v5.4.8 或更高版本



输入如何对应到主机的防区?

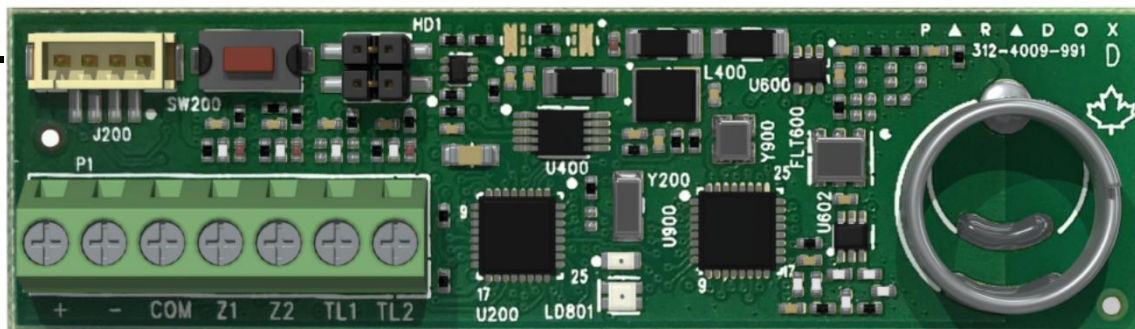
- 通过键盘/软件直接在无线防区输入序列码
- 采用学习模式对应到防区
(仅限于上电后的一分钟内操作有效)

| Z1/Z2 输入 | 序列码 |
|------------------------------|-----------------------|
| Z1 按下并放开 学习按钮一下 | SN (e.g., 051 102) |
| Z2 一秒钟内 连续按下学习 按钮两次 | SN (e.g., 051 103) |

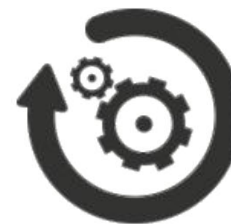


Z1对应的序列码 =051102
Z2序列码+1 =051103

ZX22的固件升级和状态指示



Firmware Update

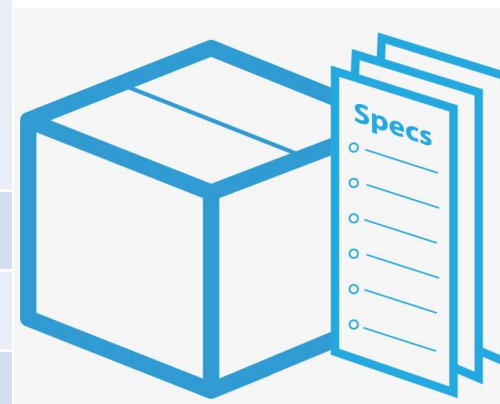


In Progress...

- 1 - 断开ZX22电源. 按下电路板上的学习按钮一秒钟, 给电路板充分放电
- 2 - 连接 307USB的串口至电路板上的固件升级接口, 另一边连接PC
- 3 - 给ZX22 上电后等待一分钟, 打开InField 软件并设置好串口
- 4 - 选择 Browse 并选定升级固件
- 5 - 按下 Start Transfer 整个升级过程大约需要几分钟

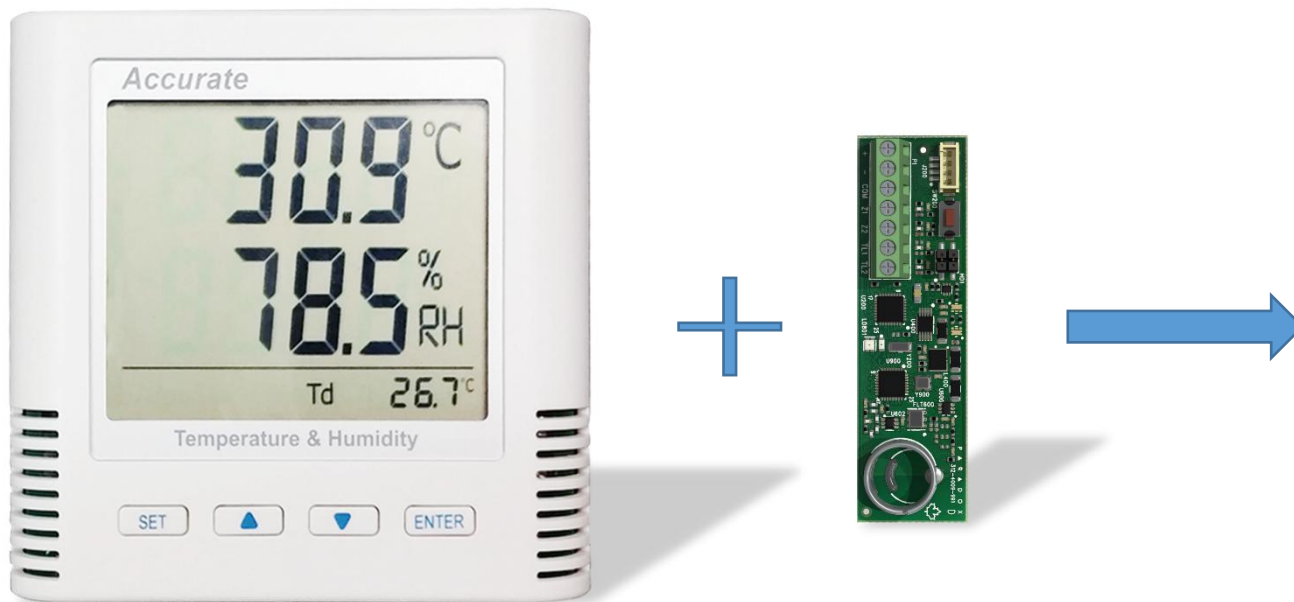
ZX22的技术规格与参数

| 指标 | 参数 |
|------------------|--|
| 电源输入 | 3 VDC, 9 VDC, 或者 12-13.8 VDC |
| RF 频率 | 433 MHz 或者 868 MHz |
| 低电提示 (每隔12小时) | 3V: 供电时, 电压低至 2.5V 9V: 供电时, 电压低至 6.7V 12V: 供电时, 电压低至 10.5V |
| 电池供电/外接电源 | 3 年使用寿命 (每天平均发射10次) 50 uA (平均电流消耗) |
| 输入路数 | 2 路防区输入和一路防拆输入 |
| 工作温度 | -20°C to 50°C (-4°F to 122°F) |
| 工作湿度 | 5 to 95% |
| 尺寸(高x 长 x 高) | 1.95 cm x 6.95 cm x 0.95 cm (0.8 in x 2.75 in x 0.4 in) |



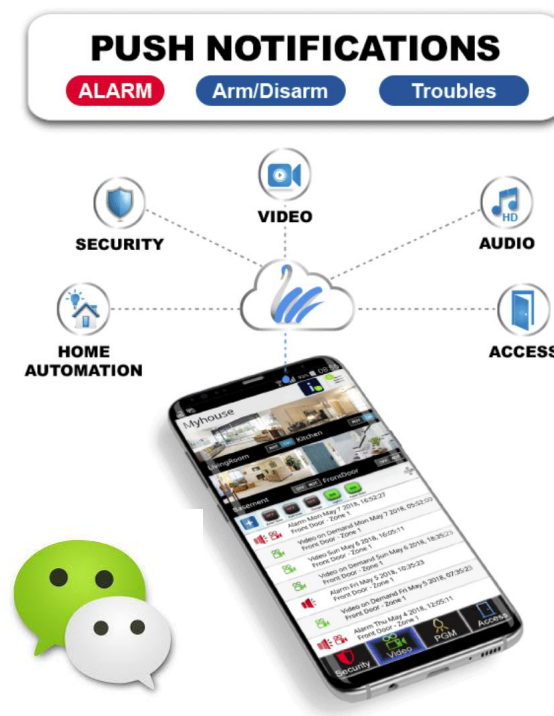
ZX22的物联应用安装实例 1

- 对不同地点的温湿度超限信号进行采集并发射进入主机的防区输入
- 远程手机监测得到有关的超限报告推送



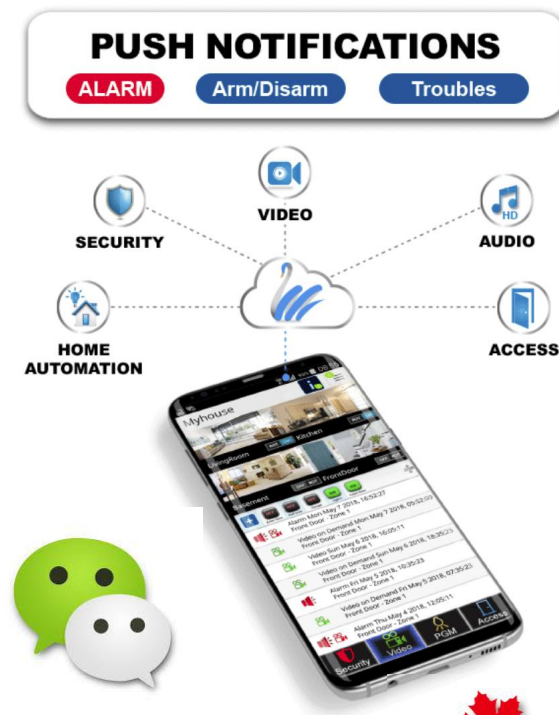
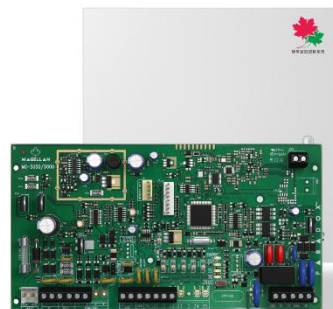
ZX22的物联应用安装实例 2

- 对需要自动加水和储水的装置进行液位监测, 当水位超出上限后可以自动关闭加水装置, 当水位低于上限后, 可以恢复加水装置供电
- 远程手机监测得到有关的超限报告推送



ZX22的物联应用安装实例 3

- 对需要进行低电监测的太阳能花园供电系统进行设施保护和预警管理
- 及时关闭功率较大的负载来平衡电耗,以保证后备电池具有一定的储量
- 远程手机监测得到有关的超限报告推送



ZX22的物联应用更多实例

欢迎大家一起加入将传统安防如何去结合生活和工作中的各种物联与管控需求，
将业务更好的拓展到各个细分行业中去的讨论中来
同时也希望更多的方案和案例可以呈现给大家一起分享...



种植基地状态采集



居家看护智慧化改造



设备状态超限报告

P ▲ R ▲ D O X™

感谢您选择加拿大枫叶 智能物联扩展及解决方案

 M2 / M ▲ GELL ▲ N