

溢水传感器



CT-SMZW2013-FBR
溢水传感器

产品说明

法比奥溢水传感器是一种通用的，Z-wave 兼容的，溢水和温度传感器。设备可以是电池（约 2 年电池寿命）或直流供电（12 或 24 VDC）。溢水探测信号通过警报器和 LED 二极管闪烁传递出来。另外，溢水传感器信号可以被发送到 Z-Wave 网关或者报警系统。

此外，设备内置温度传感器，一旦温度超过阈值，便可以触发报警。

溢水传感器可以直接放在地面上，也可以挂在墙上（溢水传感器连接有线探头延伸到地面）。此外，此传感器内置倾斜传感器，如：当有人把它从其原始位置移走时，会上报倾斜或移动到主机上。设备上的 LED 指示灯可表明当前所处操作模式以及其是否已经加入到 Z-Wave 网络中。溢水传感器不会下沉，这意味着当遇到水泛滥时，它会漂在水面且继续发送报警信号。

产品特点

- 符合 Z-WAVE 标准
- 直接连接 12 或 24 v 直流电源，也可使用电池供电
- 黄金伸缩式探头，打开外壳报警
- 难以淹没，反应迅速，防止结冰
- 内置温度传感器
- 防止被盗走

技术规格

- 无线协议：Z-Wave
- 电源：12 - 24 VDC
- 电池类型：CR123A
- 消耗功率（在直流操作）：0.4W
- 最大输出电流接线端子承载能力（报警常闭，TAMP NC）：25mA
- 输出端最大电压：40V（AC or DC）
- 无线电频率：868.4 MHz EU/908.4 MHz US/921.4 MHz ANZ/869.2 MHz RU
- 范围：高达 50 米的户外，高达 30 米的室内（根据地形不建筑结构）
- 工作温度：0-40℃
- 测量温度范围：-20℃-100℃
- 温度测量精度：0.5 摄氏度（在 0 - 40℃ 范围内）
- 尺寸（直径 x 高）：72 x 28 mm
- 在直流供电模式工作温度：-20-70℃

安装说明

建议将溢水传感器直接放在地面上，也可以挂在墙上（溢水传感器连接有线探头延伸到地面）。

注意：

+12V- 接电源 12/24V DC

-GND- 接地

ALARM NC-溢水传感器连接终端(有线系统)

TAMP NC-TAMPER 连接终端(有线系统)

SENS1, SENS2-溢水传感器电极连接终端

安装步骤：

1. 安装前请将设备断电；
2. 如果传感器通过电源通电, 则需在传感器的表面钻孔（注意：若将传感器连接到报警系统, 请参照图 2 接线方式）；
3. 如果传感器是直流供电, 线路连接请参考图；
4. 将传感器上盖装上；
5. 将设备加入到 Z-Wave 网关(如果设备已经加入到 Z-Wave 网关, 则需连续三次点击 TMP 唤醒设备)。

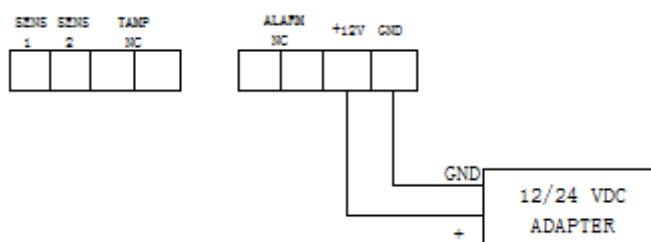


图 1-电源接线图

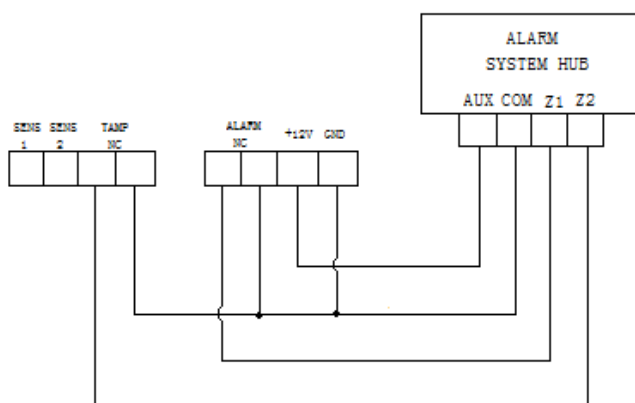


图 2-报警系统接线图

注意：

传感器有两个的供电模式，默认情况下它是由电池供电，它也可以使用直流供电（图 1）。当使用电池供电时，触发的报警信息会立即送至主机，而配置参数和设置信息会在当设备

在指定时间被唤醒时或者手动唤醒时(连续三次点击 TMP)定期发送,。在直流供电模式下,配置参数和设置信息在必要的时候被发送,且此时可作为 Z-Wave 信号中继器。

切换到 AC 供电模式步骤:

- 1) 将设备从 Z-Wave 网关踢网;
- 2) 断开电池;
- 3) 将恒流电源连接到+ 12 终端和接地终端(图 1);
- 4) 将 Fibaro 溢水传感器入网。

使用说明

如图 3 所示,为溢水传感器内部示意图,使用 TMP 按键进行入网/退网/Reset 等操作:

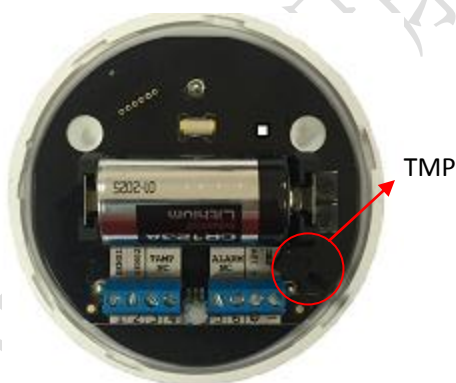
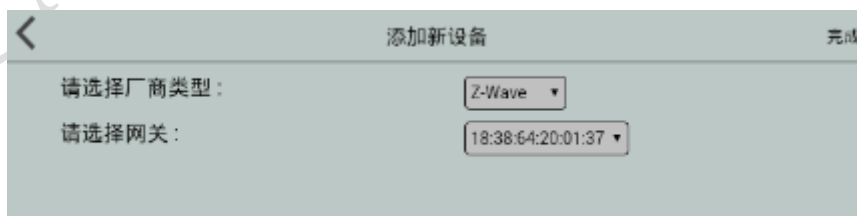


图 3

入网步骤:

- 1) 确保设备处于 “No node ID” 状态,并装入电池,保证设备正常工作;
- 2) APP 端选择 “Z-Wave”、相对应的网关,点击 “完成”;



- 1) 在 1.5 秒内连续三次按压 TMP 按钮;
- 2) 当提示添加设备成功后,请到设备列表界面,刷新设备列表,设备会显示出来。

退网步骤:

- 1) 设备保持通电正常;
- 2) APP 端选择该设备, 并删除该设备, 点击“完成”;
- 3) 在 1.5 秒内连续三次按压 TMP 按钮;
- 4) 请到设备列表界面, 刷新设备列表, 设备将不会显示出来;
- 5) 如果设备仍能显示出来, 则说明退网未成功, 需重复步骤 2-4。

注: 设备处于在线状态时, 直接执行步骤 1-5; 若设备处于离线状态, 需先将设备断电, 然后执行步骤 1-5

设备 RESET:

设备 Reset 可以将设备所有的配置参数恢复到出厂默认设置(从网络中删除设备)。

- 1) 确保设备连接到电源;
- 2) 按住 TMP 按钮 15-20 秒, 直至指示灯变黄色;
- 3) 松开 TMP 按钮;
- 4) 重新短按一次 TMP 按钮;

重置成功后, 指示灯会变红色, 然后熄灭。

注意事项

1. 安装者需懂得一定的电工电气布线图, 且具有安全防护意识;
2. 安装前, 请确认实际电压是否符合设备的规范, 将设备断电, 确保人员和设备的安全;
3. 在安装过程中, 保护设备不受任何物理伤害, 如果发生, 请联系供应商维修;
4. 让设备远离酸、碱等腐蚀性固体、液体、气体, 以避免伤害;
5. 在操作过程中避免过度运动, 保护设备免受机械损伤;
6. 请仔细阅读所有说明和文档后进行安装。