

安防模块与管理中心交互协议

编制:巩燕斌

日期:2018.03.15

修订记录:

版本	日期	作者	修改描述
V2.0	2018/03/15	巩燕斌	初稿

目录

1. 概述	1
2. 事件上报	1
2.1. 数据参数	1
2.2. 数据示例	2
2.2.1. 单个布/撤防	2
2.2.2. 一键布/撤防	2
2.2.3. 防区报警	3
2.2.4. 模块报警	3
2.3. 数据通信方式	3
3. 在线检测	3

1. 概述

该文档定义了安防模块（SAC-12M/WP）与 管理中心 v2.0 的交互的内容，有以下 2 点：

- 1). 安防模块向管理中心上报事件的内容、格式及通信方式。
- 2). 安防模块与管理中心的在线检测功能说明。

2. 事件上报

- 1) 上报内容包括“布/撤防成功”记录和“报警”记录。
- 2) 数据传输格式为：JSON。

2.1. 数据参数

* 为必选项

字段名	数据类型	长度（字节）	说明
eventType *	Integer	1	事件类型。 1：单个布防； 2：单个撤防； 3：一键布防； 4：一键撤防； 5：防区报警； 6：模块报警。
deviceId *	String	20	设备 ID。 参考：《瑞思特产品关键参数说明》 如：0500101010100
zoneID	Integer	4	防区编号，从 1 开始递增。 事件类型为“单个布/撤防”和“防区报警”时为必选项。
zoneType	Integer	1	防区类型 0：立即防区 1：24小时防区 2：延时防区 3：隔离防区 4：逻辑防区 事件类型为“单个布/撤防”和“防区报警”时为必选项。

sensorType	Integer	1	传感器类型。 0: 门磁 1: 窗磁 2: 红外 3: 烟感 4: 紧急按钮 5: 火警 6: 溢水 7: 对射红外 8: 其他类型(通用) 事件类型为“单个布/撤防”和“独立防区报警”时为必选项
description	String	40	事件描述。 独立防区: 使用对应防区描述; 逻辑事件: 使用对应逻辑事件描述。 模块异常报警: 空字符串描述或掉线的从模块 IP。 事件类型是“非一键布撤防操作”时为必选项。
alarmType	Integer	1	用于区分“安防模块设备报警”的报警类型。 1: 低电压报警 2: 拆机报警 3: 市电报警 4: 从模块掉线报警

2.2. 数据示例

2.2.1. 单个布/撤防

单个布防 ("eventType":1)

单个撤防 ("eventType":2) :

```
{"deviceID":"0500101010100", "eventType":1/2, "zoneID":1, "zoneType":0, "sensorType":1, "description":""}
```

2.2.2. 一键布/撤防

一键布防 ("eventType":3)

一键撤防 ("eventType":4) :

```
{"deviceID":"0500101010100", "eventType":3/4}
```

2.2.3. 防区报警

单独防区报警：

```
{"deviceId":"0500101010100", "eventType":5, "zoneID":1, "zoneType":0, "sensorType":1, "description":""}
```

逻辑防区报警（"zoneType":4）：

```
{"deviceId":"0500101010100", "eventType":5, "zoneID":2, "zoneType":4, "sensorType":1, "description":""}
```

2.2.4. 模块报警

低电压报警（"alarmType":1）

拆机报警（"alarmType":2）

市电报警（"alarmType":3）：

```
{"deviceId":"0500101010100", "eventType":6, "alarmType":1/2/3, "description":""}
```

模块断线报警（"alarmType":4）：

```
{"deviceId":"0500101010100", "eventType":6, "alarmType":4, "description":"192.168.1.129"}
```

2.3. 数据通信方式

- 1) 使用 MQTT 进行数据传输。
- 2) 发送使用的 Topic 为：Security/alarm

3. 在线检测

安防模块通过 MQTT 客户端，使用 clientID 匿名注册到管理中心 MQTT 服务器；管理中心通过客户端的在线状态判断安防模块是否在线。