安定宝协议扩展

恒博接警系统实现

2017年1月10日 修改

2017年1月10日 修改4.5 event 为zone

2019年4月11日 新增1710 主机恢复出厂设置

# 事件报告与远程控制

## data段gg值含义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **发送方** | **接收方** | **gg值(ascii字符)** | **含义** |
| 报警主机 | 接警中心 | 00 | 主机事件 |
| EE | 分机事件，分机号为zone |
| 其他 | 分机防区事件 |
| 接警中心 | 报警主机 | 00 | 对主机操作 |
| EE | 对分机操作，分机号为zone |

## xdata段格式

[len xdata…]

Len可以使用两个hex字节或4个decimal char 表示，接警中心可以正确区分。

### 2.1 使用两个hex

在‘[’之后，使用2个hex表示xdata有效数据的长度，不包括‘[’、len本身和‘]’

例：xdata 为字符串ABC，有效长度为3，则数据的十六进制表示为：

0x5B 0x00 0x03 0x41 0x42 0x43 0x5D

### 使用四个decimal char

在‘[’之后，使用4个decimal char表示xdata有效数据的长度，不包括‘[’、len本身和‘]’

例：xdata 为字符串ABC，有效长度为3，则数据的十六进制表示为：

0x5B 0x30 0x30 0x30 0x33 0x41 0x42 0x43 0x5D

## 标准事件码

|  |  |
| --- | --- |
| 事件码 | 含义 |
| 1400 | 布防 |
| 3400 | 撤防 |
| 1456 | 半布防 |
| 1120 | 紧急报警 |
| 1130 | 盗警 |
| 1134 | 门铃 |
| 1110 | 火警 |
| 1121 | 胁迫 |
| 1151 | 煤气 |
| 1137/1383 | 防拆 |
| 1570 | 旁路 |
| 3570 | 解除旁路 |
| 1302 | 低电 |
| 3302 | 复电 |
| 1311 | 坏电 |
| 1387 | 光扰 |
| 1381 | 失效 |
| 3381 | 恢复 |
| 1384 | 电源故障 |
| 3384 | 电源恢复 |
| 1380 | 其他故障 |
| 3380 | 其他故障恢复 |
|  |  |
|  |  |

## 扩展事件码

### 4.1 报警主机发送事件报告至接警中心

|  |  |
| --- | --- |
| 事件码 | 含义 |
| 1485 | 网络模块与主机485串口连接断开 |
| 3485 | 网络模块与主机485串口连接恢复 |
| 1700 | 链路挂起，不检测心跳超时 |
| 3700 | 链路恢复正常，开始检测心跳 |
| 1701 | 接警中心远程控制主机撤防时密码错误 |
| 1702 | 分机探头异常 |
| 3702 | 分机探头恢复 |
| 1703 | 分机电源异常 |
| 3703 | 分机电源恢复 |
| 1704 | 回应防区信息(索要防区操作专用，详见4.3) |
| 2704 | 进入设置状态成功(索要防区操作专用，详见4.3) |
| 3704 | 拒绝索要(索要防区操作专用，详见4.3) |
| 1707 | 主机类型—网络模块。gg、zone填0 |
| 1717 | 主机类型--改进型卧式主机2050型，4040型，5050型 |
| 1727 | 主机类型--液晶主机 |
| 1737 | 主机类型--网线主机 |
| 1747 | 主机类型--WiFi主机 |
| 1709 | 手机用户SOS |
| 1710 | 主机恢复出厂设置（中转、短信等） |
| 1711 | 手机用户消警 |
| 1712 | 主机进入设置状态 |
| 3712 | 主机退出设置状态 |
| 1713 | 主机恢复出厂设置主机恢复出厂设置（直连通道） |
| 1799 | 主机信号强度变化（详见4.4） |
|  |  |
|  |  |

### 4.2 接警中心远程控制报警主机

|  |  |
| --- | --- |
| 事件码 | 含义 |
| 1704 | 索要主机防区信息 |
| 1705 | 查询主机防区信息 |
| 1706 | 将主机对码信息写入主机 |

### 4.3 索要防区信息

#### 4.3.1 防区数据

gg: EE分主机，0直属，CC未登记。

xdata: 有效数据3个字节，1字节状态或属性， 2字节物理地址。当gg为CC时，xdata为空。

[len status addr\_hi addr\_lo]

#### 4.3.2 索要流程

接警中心发送（2704进入设置状态）

报警主机判断是否可以进入设置状态

报警主机发送

（3704拒绝设置）

否

是

报警主机发送（2704进入设置状态）

是

接警中心发送（1704索要防区信息）

报警主机发送（1704回复防区信息）

否

接警中心判断是否索要完毕

是

接警中心发送（3704退出设置）

索要结束

### 4.4 主机信号强度变化

主机每隔一段时间向接警中心发送主机信号强度，数值由xdata传输。

有效数据1字节，以BCD格式编码

例：

信号强度27，传输为0x27

编码：sig = ((十位数) << 4) | (个位数 & 0x0F)

解码：((sig >> 4) & 0x0F) \* 10 + (sig & 0x0F)

### 4.5 布撤防、报警、消警操作标识操作源

当gg为00（不支持分机）且事件码如下内容时，使用zone标识操作源

#### 支持操作源的事件码：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件码** | **含义** |
| 400 | 布撤防 |
| 456 | 半布防 |
| 120 | 紧急报警 |
| 121 | 胁迫 |
| 711 | 手机用户消警 |

#### 防区号与操作源对照表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **zone** | **操作源** | **数量** | **备注** |
| 000 | 主机 | 1 |  |
| 001-097 | 遥控器 | 97 |  |
| 098 | 中转接警中心 | 1 |  |
| 099 | 直连接警中心 | 1 |  |
| 100-199 | APP | 100 | 1开头，后2位数字使用手机号码的2位尾号 |
| 200-255 | 微信公众号用户 | 56 |  |