

# JA-100K 简易说明书

## 基本参数:

4 个分区

32 个设备

33 个用户

4 个 PG 输出扩展

3 个无线接收模块

板载 LAN □

2 个总线接口 (端子+RJ □)

总线长度 500M

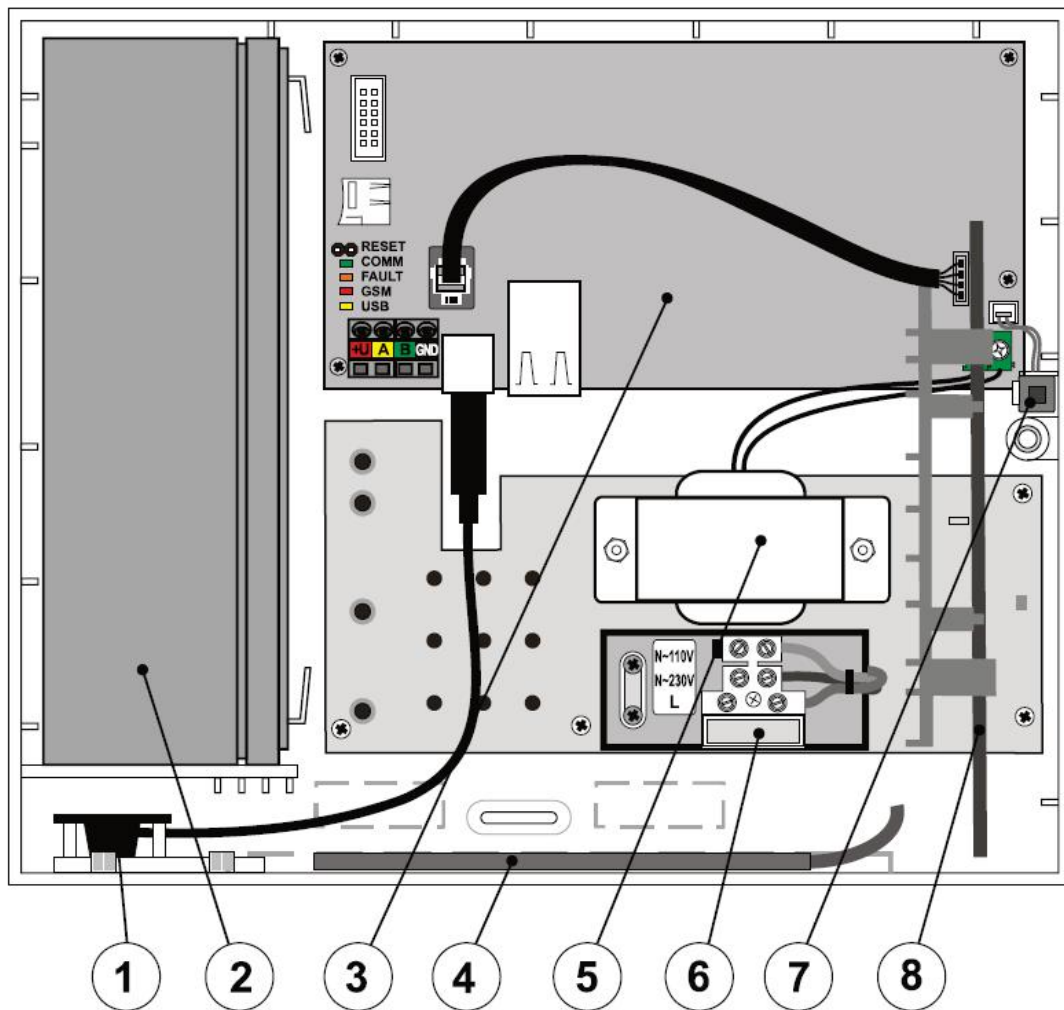
最大连续输出电流: 85ma (带 lan □)、125ma (不带 lan □)

最大短期电流输出: 1000ma (最大 5min)

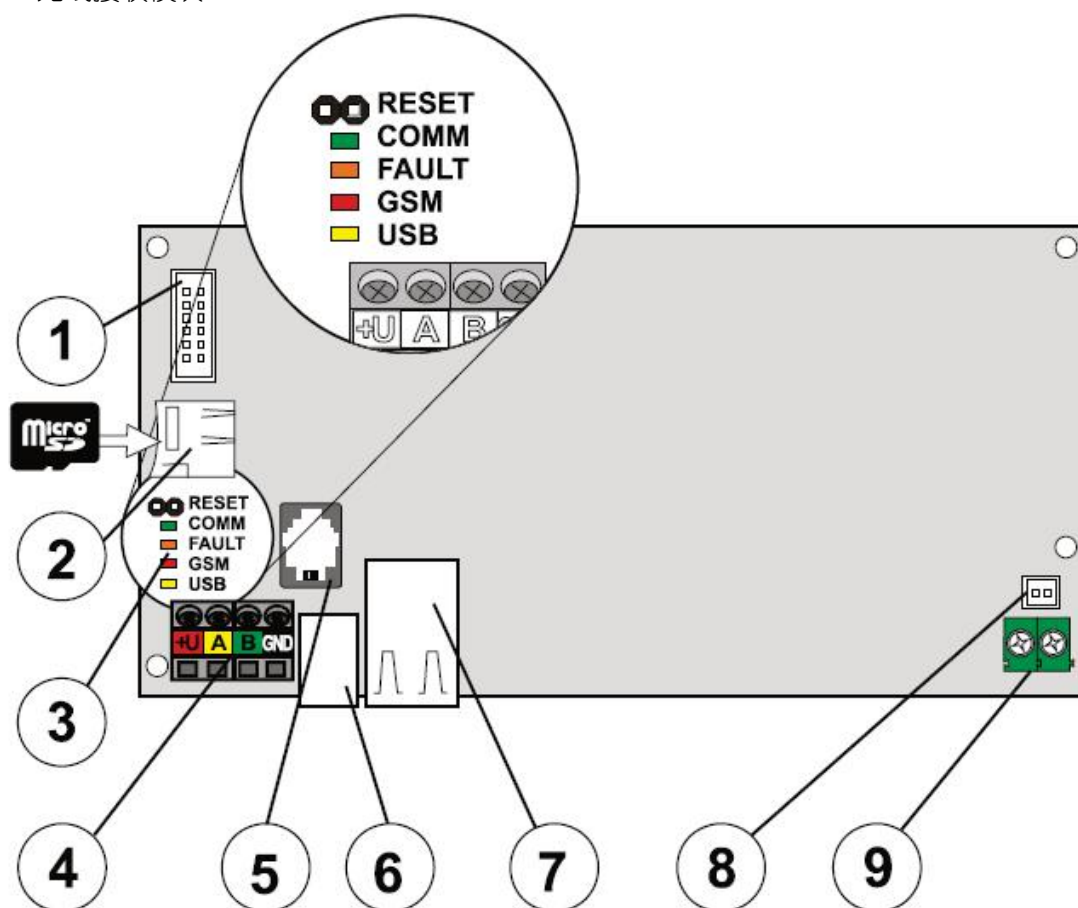
## 主机描述:

JA-100K 是一个小型总线系统, 可以装备无线模块, 主机板载了 LAN □, 支持连接捷豹云服务器, 支持 app 连接, 通过 Flink 软件进行配置

报警主机可以扩展 JA-190Y GSM 模块或者 JA-190X 电话线模块, 二选一, 用作事件报告或者作为网络通讯的备份, 网络故障时切换到 GSM 或者电话线



1. USB 连接口，用于连接电脑 FLINK 软件
2. 后备电池
3. 报警主机 pcb 板
4. GSM 天线
5. 变压器
6. 保险丝及电源接线座
7. 主机防拆开关
8. 无线接收模块



1. GSM 模块或电话线模块接口
2. Micro sd 卡座
3. Led 指示灯和复位跳线
4. 总线接口
5. 总线接口 RJ 口
6. USB 接口
7. LAN 口
8. 主机防拆接口
9. 变压器输入接口

注意：

Micro sd 卡 4GB 或者以上，用于存储事件记录，图片（来自于带摄像机的探测器）

### 板载 LED 指示灯状态显示

描述	颜色	指示内容
----	----	------

COMM	绿色	闪烁表示总线通讯正常
FAULT	黄色	有故障时亮，通过键盘或者 Flink 查看明细
GSM	红色	指示 GSM 或者电话线的通讯状态
USB	黄色	指示和电脑的连接

### 接线注意事项

AC220V 输入连接到主机的 N-230V 和 L 端口，**切记 N-110V 端口不接**

所有总线设备在连接之前，主机必须完全断电

总线连接可以选配 JA-110T 总线隔离器和 110Z 的总线接线端子

### JA-100 BUS 总线

该主机总线采用 4 芯线进行连接（线材采用 RVVP4\*1.0），总线不可与第三方系统共用，且不可以给第三方设备供电。总线走线应遵循拉手拉方式，不可星型或树型连接。总线长度最大是 500 米



+U 红色，为电源正极

A 黄色，为数据 A

B 绿色，为数据 B

GND 黑色，为电源负极

注意，如果距离超过 80 米，应考虑给前端设备独立供电，此时总线只需接 AB 即可，+U 和 GND 接前端独立电源

+U 和 GND 最高输出电流是 400ma；如果配备了 12V/2.6Ah 的后备电池，且断电续航要求 12 小时，此时+U 和 GND 的输出电流不要超过 120ma

通过 FLINK 查看总线设备的电压和电流开销状态，见下图。



## 使用无线设备

使用无线设备时,主机必须装备 JA-111R 无线接收模块,一台主机最多可以支持 3 个 JA-111R 无线接收模块。

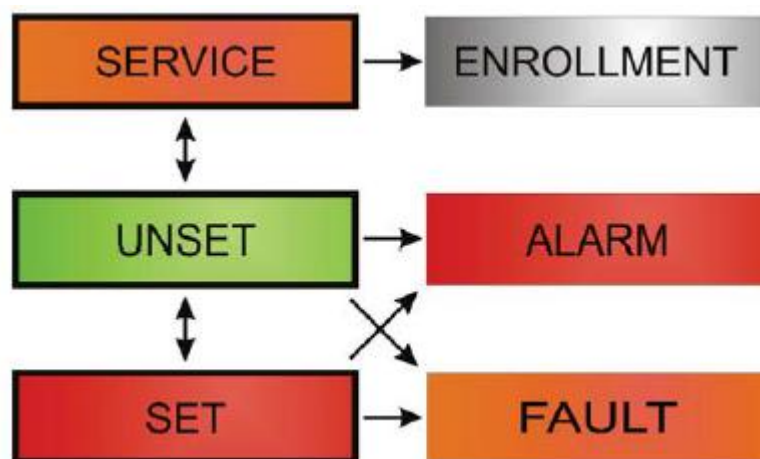
注意事项:

连接 JA-111R 无线接收模块时必须在断电情况下进行接线

所有的无线设备登录都必须通过 Flink 软件进入登录模式进行, 详细步骤参考视频教学。

## 主机操作模式

模式	描述
SERVICE +Enrollment mode	此模式下 ABCD 灯灭, 报警将不再触发, 可进行设备登录及系统参数设置, 不可进行本地或者远程控制, 可通过 Flink 或者键盘离开 service 模式, 进入 service mode 只能通过 Flink
UNSET	撤防模式, 此模式下 ABCD 指示灯为绿色, 只响应 24 小时类型的防区报警, 可进行 PG □控制和远程连接控制
SET (PARTIALLY)	布防 (ABCD 灯为红色) 或者局部布防 (ABCD 灯为黄色) 模式, 响应任意类型防区报警, 可进行 PG □控制和远程连接控制
ALARM	报警模式, 对应区域 ABCD 灯红灯闪烁
FAULT	提示主机、通讯模块或者设备故障, 比如电源, 防拆, 通讯等



## 用户授权

密码权限	类型描述
ARC code	最高权限密码, 可进行任意设置及操作
Service code	编程码, 默认是 1010, 可进行任意设置和操作, 密码不可清除
Administrator (Main)	主码, 默认是 1234, 可进行 PG 操作, 布撤防控制, 密码管理, 卡片管理等等, 密码不可清除
Administrator (Other)	主码, 可进行 PG 操作, 布撤防控制, 密码管理, 卡片管理等等, 出厂无此密码
USER	用户码, 可进行 PG 操作, 布撤防控制, 管理自己的密码和卡片, 出厂无此密码
SET	布防码, 只能用于布防自己的分区, 出厂无此密码

PG only	只能用于控制 PG 输出口，出厂无此密码
Panic	用于触发紧急报警，出厂无此密码
Guard code	可以布防全区和撤防，出厂无此密码
Unblocking code	用于解除阻断系统（当系统设置了 system blocking by alarm 时）

通过 Flink 软件去添加密码或者卡片。

## 主机参数设置 (Flink-Parameters 栏)

### Siren when partially set IW

此功能允许当系统处于局部布防时，触发入侵类型防区，内部警号输出（火警和 24 小时类型不触发）

### Sirens enabled

启用所有的总线或者无线警号

### Administrator restricted service arc rights

给远程连接授权，启用的话需要授权后才能连接，默认无需授权就可以远程连接

### Service and arc control the system

允许安装人员控制报警主机布撤防和 PG 口输出

### Duress access control

当被胁迫时，此密码可以用于触发静音的紧急报警，用用户密码最后一位数加“1”来进行触发，当用户码最后一位数位 9 时，则输入 0

### Alarm confirmation within one section (防误报，多个探测触发才产生报警)

为某探测器做报警确认时，仅同一分区的探测器有效（否则任何分区的探测器都可以确认一个报警），这对入侵探测器和火灾探测器同样有效，详细见下文

### Siren (iw output) when tamper is triggered

防拆触发时内部警号输出

### Reset enabled

允许恢复出厂设置

### Report unset section



某分区处于撤防状态，并且在 16 小时内没有任何的移动触发，发出系统报告

### Unsuccessful setting

此功能允许在每次的布防退出延时时间内即时防区触发了或者退出延时时间结束时有延时防区处于开路状态，系统将不会布防并且产生“Unsuccessful setting”事件并存入事件记录中。事件可以通过 sms 短信发出去（装备了 gsm 模块时），也可以通过键盘显示，键盘进入“cancel warning indication”菜单进行清除

### Alarm memory indication

启用此功能后，支持此功能的探测器，报警后通过自身的 led 灯指示报警

### Ways of setting

布防方式选择，详细见下文

Set always 输入密码即可布防，忽略任何故障

Set with warning 输入密码时，有菜单提示，可选择布防，不布防等

Set after confirmation 确认后才能布防，布防时需要按回车键确认

Will not set with active 布防时需要按回车键确认，有设备触发时不允许布防

### Authorization type

Standards 单密码或者单卡片布撤防

Double authorization 密码+卡片布撤防

### Loss of a bus device

总线设备丢失或者短路时系统响应

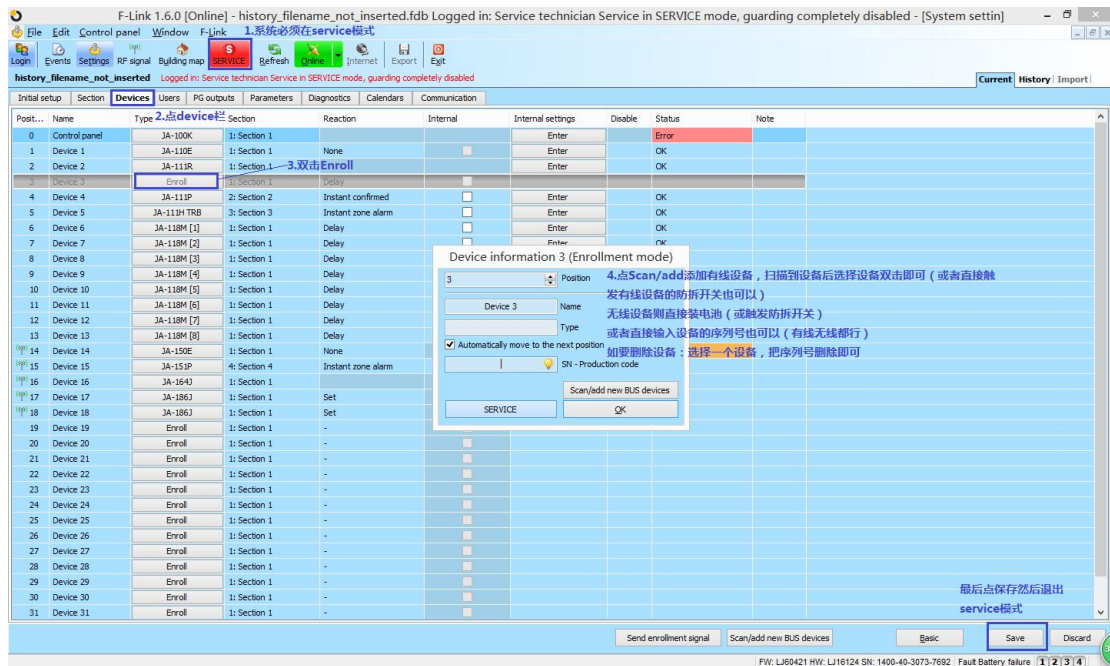
Fault 系统显示故障

Tamper always 触发防拆报警，详细见下文

Tamper after confirmation 触发防拆报警且要确认，详细见下文

## 登录和删除设备

登录设备（探测器，键盘，警号，遥控）时系统必须处于 service 模式，登录时设备都会占用一个地址。个别类型的设备会占用多个地址，比如多路防区模块，多路门磁等等；注意，PG 输出模块不占任何地址



详细步骤请参照下文步骤，或者参照视频教程

## 防区类型描述

**Delayed** 延时防区，布防后响应，延时时间参照 entrance 和 exit delay 的时间设置

**Instant** 即时防区，布防后响应，在退出延时时间内，IW 会触发输出，EW 在时间结束后才会输出

**Garage door** 延时防区，延时时间等于：entrance delay (或 exit delay) + entrance delay by garage door (或者 exit delay by garage door)，可在 parameters 栏处设置时间。

**Next delayed** 次延时防区，直接触发是立即报警，先触发延时防区，再触发次延时防区是延时报警

**Instant always** 立即报警，延时时间内，触发 IW 和 EW 输出

**Instant/delayed** 局部布防时是即时防区，全部布防时是延时防区

**Instant confirmed** 即时防区，看下文 confirmed intrusion reaction

**Delay confirmed** 延时防区，看下文 confirmed intrusion reaction

**Tampering** 防拆防区，属于 24 小时类型

**24 hours** 24 小时防区

**Silent panic** 静音紧急防区，IW 和 EW 不输出

**Audible panic** 有声紧急防区，警号输出响应

**Fire alarm** 火警，属于 24 小时类型

**Fire confirmation** 火警，属于 24 小时类型，看下文 confirmed intrusion reaction

**Fire instant** 火警，仅布防时触发

**Gas** 火警，适用于燃气探测器，属于 24 小时类型

**Health troubles** 发送一个健康状况报告

**Flooding** 发送水浸报警

**Set partial set** 布撤防防区，分配到单个分区时，控制单个分区，分配到公共分区时，控制关联的分区布撤防

**Mute** 静音内部警号

**None** 用于控制 PG 输出，防拆和故障仍然会检测

**None with no tamper** 同上，只检测故障

## 抑制误报警

### confirmed intrusion reaction

在某一布防分区内，confirmed 类型防区触发了，系统只发送一个“unconfirmed alarm”到 arc，并且等待其他探测器的触发来确认产生报警，报警将由其他任意区域的入侵探测器触发产生。在 parameters 选项可以设置是否由同一分区的探测器来确认；和确认的时间。

## 报警类型及警号响应

参照下表：

分区状态	报警类型					系统设置参数		触发	
	intrusion 入侵	tamper 防拆	audible panic 有声紧急	fire 火警	24h/flood 24 小时、水浸	siren IW during partial set 局部布防时 IW <input type="checkbox"/>	IW during tamper 防拆时 IW <input type="checkbox"/>	EW	IW
unset 撤防		x				N/A	NO		
		x				N/A	YES		x
			x			N/A	N/A	x	x

				x	x	N/A	N/A		x
partially set 局部布防		x				N/A	NO		
		x				N/A	YES		x
	x					YES	N/A		x
	x					NO	N/A		
			x			N/A	N/A	x	x
				x	x	N/A	N/A		x
set 布防	x	x	x	x	x	N/A	N/A	x	x

## 系统故障

系统故障时键盘黄灯提示

故障来源	原因
报警主机	交流电掉电超过 30 分钟
	后备电池损坏或者低压
通讯模块	网线没接, GSM 信号弱, 电话线故障 15 分钟
	时间没在设定时间内上报到 ARC
无线模块	868MHz 信号干扰
	总线通讯失败
键盘	通讯丢失
警号	
模块	
探测器	遮挡移动类型的探测器 (具备防遮挡类)
	探测器内部故障 (气感类)
	红外发射功率减弱 (对射类)

设备丢失的检测时间, 总线设备为 8 秒, 无线设备为 120 分钟, 时间不可修改

### Loss of a device

在 Flink 软件的 parameters 栏 里面有三个选项

**Fault** 设备丢失或者短路时, 现实故障提示

**Tamper always** 总线设备丢失或短路时, 触发防拆报警, 无线设备干扰时, 触发防拆报警并提示故障, 干扰结束, 防拆和故障解除

**Tamper after confirmation** 第一个设备丢失, 触发故障提示, 在 “period of waiting for alarm confirmation” 时间内, 第二个设备丢失, 系统触发防拆报警, 所有设备恢复, 防拆和故障解除

## 系统控制方式

类型	方式	设备	条件	描述
本地	键盘	110E, 150E	111R 接收器	功能键或者密码、菜单等
	ID 卡	110E, 150E	111R 接收器	刷卡布撤防
	日程表	10 个日程表		软件上设置好日程表
	FLINK\JLINK	PC 电脑	USB 连接线	软件上控制



远程	语音菜单	拨打电话	拨打电话	远程拨打电话进行控制
	遥控器	JA-16XJ	111R 接收器	遥控控制
	短信	手机	手机发短信	发短信控制
	来电	拨打电话	拨打电话	拨打电话
	FLINK\JLINK	PC 电脑	GPRS 或者 LAN	软件上控制

### Way of authorization 授权方式

给用户授权的种类有密码、ID 卡片、电话号码，被授权后，可以控制系统布撤防，控制 PG 输出口，查看系统状态，时间记录等

--密码:长度可选 4 为何 6 位, 在 parameters 界面的 system profile 里面选择标准(default, en, incert)

--RFID 卡片

--授权的电话号码来电或者 sms 短信控制

### 键盘控制系统

此系统最好的方式就是配置一个键盘来控制，键盘具备了彩色的 LED 指示灯，多功能按键，通过键盘可以查询故障和报警，事件记录，触发状态，探测器旁路，探测器阻断，分区状态和 PG 输出控制等

布防和撤防是键盘最基本的功能，系统可以实现分区的局部布防和外出布防，有以下几种方法：

1. 使用带多功能按钮的键盘，通过软件授权多功能按键的功能
2. 通过键盘菜单，按键盘“\*”，然后输入密码，按指引可以实现局部，外出布防和撤防
3. 密码和 ID 卡，直接输入或刷卡是外出布防和撤防，先按“\*”键在刷卡，按指引可以实现局部，外出布防和撤防

布撤防系统键盘显示：

1. 系统撤防时，响应的分区指示灯为绿色
2. 分区外出布防时亮红灯，局部布防时亮黄灯

### 键盘系统指示灯状态全览

绿灯	正常状态，无故障
黄灯	系统故障，通过键盘菜单查询明细
红灯	系统进行固件升级
绿灯闪烁 (2Hz)	授权执行，用户可以通过功能键或者菜单改变系统状态，授权时间 8 秒结束或者按 esc 结束
黄灯闪烁 (8Hz)	布防失败指示
红灯闪烁 (8Hz)	具体的分区上显示最近的触发报警，报警类型，分区名称，具体防区均在键盘上显示
红黄交替闪烁	触发故障时触发了报警
绿红交替闪烁	报警记忆时授权
绿黄交替闪烁	触发故障时授权
黄灯闪烁 2*2 秒	编程/service 模式，所有按钮和菜单都无效
红灯闪烁 2*2 秒	报警记忆
黄灯闪烁 1*2 秒	睡眠模式下故障提示（仅 EN 标准有效）

红灯闪烁 1*2 秒	睡眠模式下报警记忆提示（仅 EN 标准有效）
无显示	睡眠模式

### 键盘功能键指示灯状态全览

按键亮绿灯	分区撤防或者 PG 关闭
按键绿灯闪烁（4Hz）	进入延时中，系统等待撤防
按键亮黄灯	分区局部布防
按键亮红灯	分区布防或者 PG 打开
按键黄灯闪烁（4Hz）	局部布防或者局部布防时故障报告系统要求授权
按键黄灯闪烁（8Hz）	布防失败指示
按键红灯闪烁（4Hz）	系统布防或者布防时故障报告系统等待授权
按键红灯闪烁（8Hz）	报警记忆
按键灯不亮	service 模式或者报警后分区阻断

### 遥控器控制系统

使用遥控器控制系统时，主机必须配备 JA-111R 无线接收器  
 遥控器通过 Flink 软件配置其功能（外出布防，局部布防，撤防，PG 输出，紧急报警等等）  
 和分区。注意部分功能只有 JA-16xJ 才有。JA-18XJ 只有简单的布撤防功能

### 日程表控制系统

系统支持 10 个日程表，通过 Flink 软件编辑具体的触发动作（布防，局部布防，撤防，pg 控制等）

常用布撤防功能：

**Set** 布防分区

**Set partially** 局部布防分区

**Unset** 撤防分区

常用 PG 控制功能：

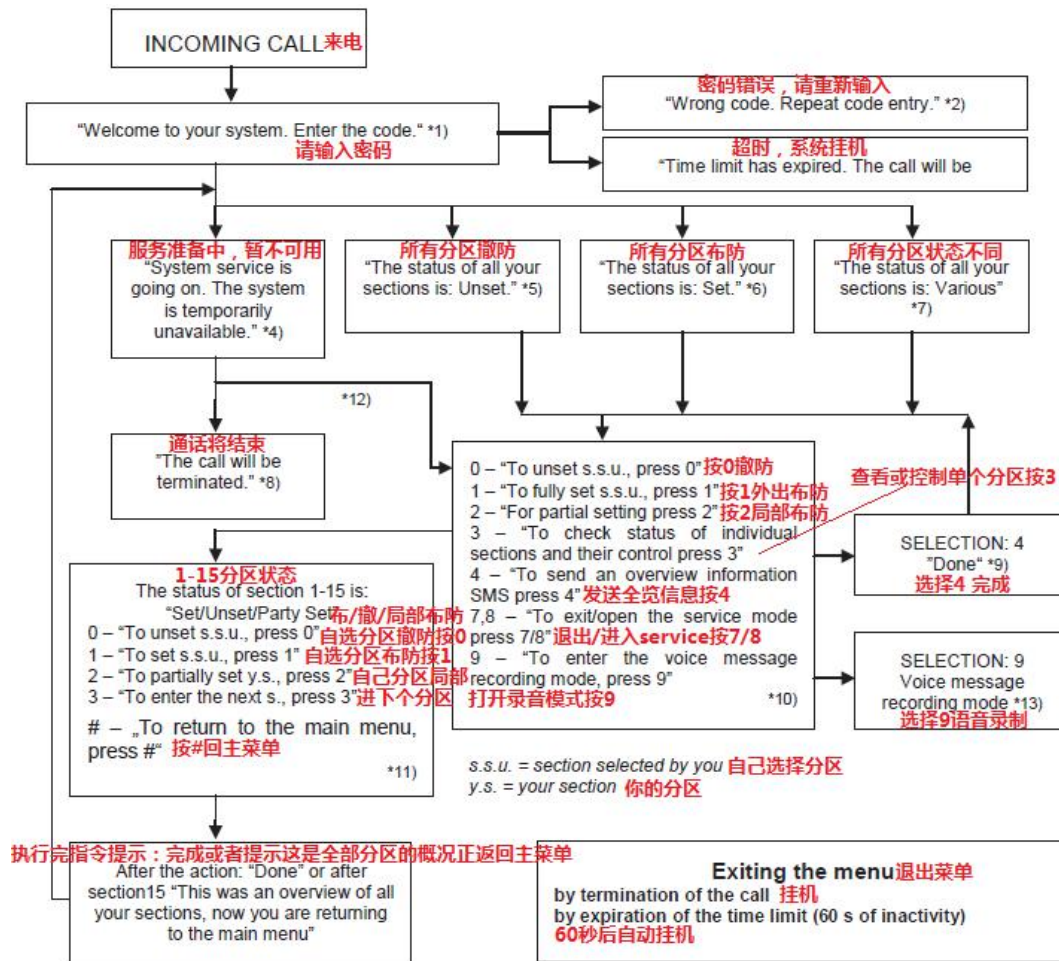
**Activate PG** 激活 PG 输出口（前提是这个输出口没有被阻断）

**Deactivate PG** 关闭 PG 输出口

### 通过语言菜单（GSM/PSTN）控制系统

通过拨打报警主机的电话号码，默认振铃 3 次后应答，主机播放语音菜单，根据语音菜单，使用授权密码进行操作系统。通过语音菜单可以控制分区布撤防，进入和退出 service 模式，录制语音，注意不可以控制 PG 输出口

语音菜单见下图：



### 注意事项:

1. 来电振铃 3 次后应答, 通过 Flink 软件的 communication 栏修改振铃次数
2. 输错密码 3 次后挂机
3. 60 秒时间等待密码输入
4. Service 模式下无法使用语音菜单
5. ARC 和 service 密码不用控制
6. 语言录制要进入 service 模式

录制安装名字按 0, 然后按\*

录制分区名字按 1, 然后选择分区再按\*

删除所有录制信息按 9

按#回主菜单

### 短信 sms 指令

如果配备了 GSM 模块, 那么可以支持短信控制系统, 短信指令可以控制分区布撤防, 查看分区或者系统状态; PG 控制的指令的内容可以自行编辑, 其他指令不能编辑

短信指令格式:

KKKK\_command

其中 kkkk 是密码; \_用空格代替; command 是指令内容, 见下表

查询指令:

系统状态信息可以用以下指令来查询

DINFO, STATUS, COM, GSM (文本内容不能修改)

控制指令:

全区或单区控制可以通过以下指令来实现

SET, UNSET, SET xxx, UNSET xxx, 这里的 xxx 指分区号, 中间空格隔开 (文本内容不能修改)

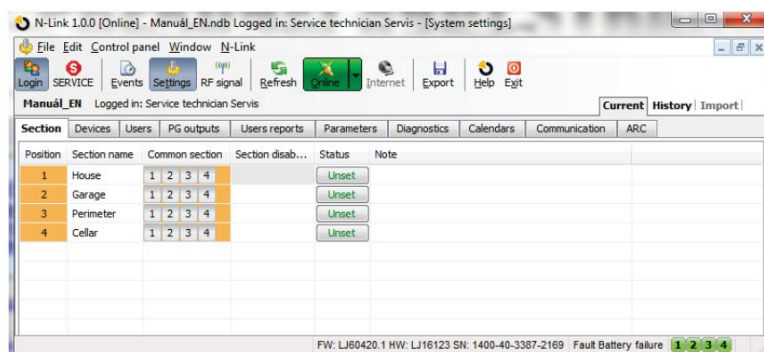
PG 控制指令默认没有设置, 必须手动设置

控制指令和授权	应答	备注
DINFO (安装的基本信息) 授权: Service 码 主码	JABLOTRON 100: TYPE: JA-100K, SN: 14004026532523, SW: LJ60420, HW: LJ16123, RC: 79167-5FYA9-ZSQJ, GSM: 90%, GPRS:ok,  LAN: off Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) 主机型号 序列号 固件版本 硬件版本 注册码 GSM 信号质量, GPRS 数据可用性 LAN 连接状态 系统时间日期
STATUS (分区状态) 授权: 安装码 主码 用户码	JABLOTRON 100: Status: Section 1: Unset; Section 2: Set; Section 3: Unset; Section 4: Set, Error;  GSM: 90%; Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) 分区 1 状态 分区 2 状态 分区 3 状态 分区 4 状态 GSM 信号质量 系统时间日期
COM (通讯信息) 授权: 安装码	JABLOTRON 100: GSM: 90%,DATA: ok, CELLID: 44905, OPID: 23003, LAN: ok, MAC: hh:hh:hh:hh:hh:hh, PSTN: off, ARC: 1:ok, 2:ok, 3:off, 4:ok, 5:off, Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) GSM 信号质量 SIM 卡号码和运营商 LAN 状态和 MAC 地址 ARC 连接状态 系统时间日期
GSM (重启 GSM) 授权 安装码 主码 用户码	JABLOTRON 100: SMS processed OK: GSM; Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) SMS 指令执行确认 系统时间日期

SET (全区控制) 授权： 全部	JABLOTRON 100: Status: Section 1: Set; Section 2: Set; Section 3: Set with an active zone; Section 4: Set, Error;  GSM: 90%; Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) 分区 1 状态 分区 2 状态 分区 3 状态 分区 4 状态 GSM 信号质量 系统时间日期
UNSET (全区控制) 授权： 全部	JABLOTRON 100: Status: Section 1: Unset; Section 2: Unset; Section 3: Unset; Section 4: Unset, Error; GSM: 90%; Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) 分区 1 状态 分区 2 状态 分区 3 状态 分区 4 状态 GSM 信号质量 系统时间日期
SET 1 3 (分区控制) 授权： 全部	JABLOTRON 100: Status: Section 1: Set; Section 3: Set with an active zone; GSM: 90%; Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) 分区 1 状态 分区 3 状态 GSM 信号质量 系统时间日期
UNSET 2 4 (全区控制) 授权： 全部	JABLOTRON 100: Status: Section 2: Unset; Section 4: Unset; GSM: 90%; Time 17:01 22.7.	安装名字 (communication 栏的主机类型) 分区 2 状态 分区 4 状态 GSM 信号质量 系统时间日期

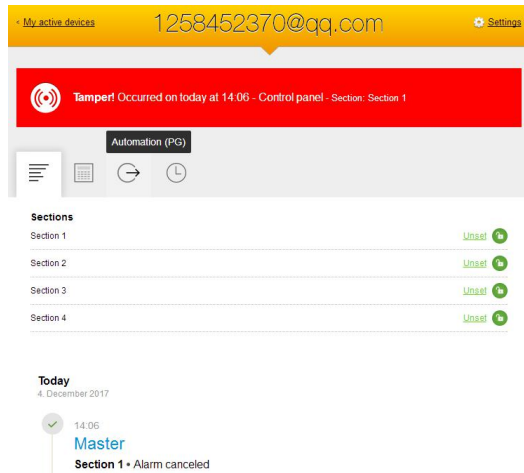
## 通过 Flink 控制系统

日常的设置全部建议使用 FLINK 软件来连接进行，通过此软件可以对报警主机做任意操作及其变成设置；Flink 支持本地连接（USB 线直连电脑）和远程连接（主机先完成注册，然后用过 internet 连接），连接后进入 section 栏，status 项控制主机布撤防；events 栏读取主机内存记录



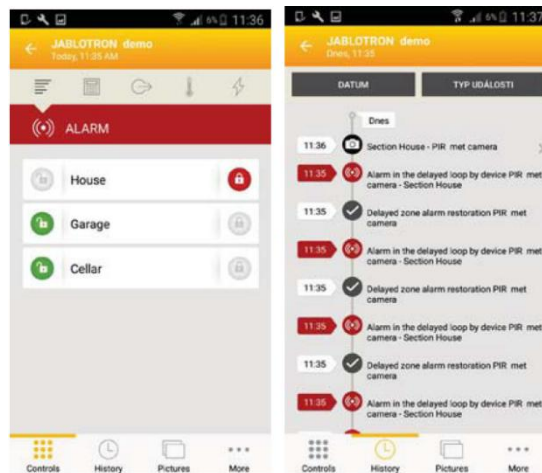
## 通过 MyJABLOTRON WEB APP 控制主机

首先通过 PC 机登陆服务器地址：<https://www.jablonet.net/>；输入账号和密码登陆 MyJABLOTRON WEB-APP APP 可以实现对报警主机布撤防控制,PG 输出控制和报警事件查询等功能



## 通过 MyJABLOTRON 手机 APP 控制主机

MyJABLOTRON 手机 APP 支持安卓和苹果系统，通过此 APP 可以实现对报警主机布撤防控制,PG 输出控制和报警事件查询等功能



## Ways of setting (布防方式在 parameters 里面设置) 及响应表:

	系统键盘	电话远程/短信/遥控器/日程表	Flink/Jlink	WEB/APP
Set always	布防时忽略系统故障和探测器状态	布防时忽略系统故障和探测器状态	布防时忽略系统故障和探测器状态	布防时忽略系统故障和探测器状态
Set with warning	系统故障或探测器触发时布防，键盘闪烁 8 秒提示后执行布防，也可以按*键立马执行布防	布防时忽略系统故障和探测器状态	布防时忽略系统故障和探测器状态	系统故障或探测器触发时布防，APP 提示且 8 秒提示后执行布防，也可以按确认键立马执行布防



Set after confirmation	系统故障或探测器触发时布防，键盘闪烁 8 秒提示后执行布防，也可以按*键立马执行布防	布防时忽略系统故障和探测器状态	布防时忽略系统故障和探测器状态	系统故障或探测器触发时布防，APP 提示且 8 秒提示后执行布防，也可以按确认键立马执行布防
Will not set with an active element	系统故障或探测器触发时布防，键盘闪烁 8 秒提示后执行布防，也可以按*键立马执行布防	即时防区触发时不能布防	布防时忽略系统故障和探测器状态	即时防区触发时不能布防

### 用户报告事件组表：

当系统配置了 GSM 或者 PSTN 模块，事件不仅可以发送到报警中心，也可以报告到个人，支持 8 个用户（语音报告，短信报告），事件支持 5 组，每组事件可以随意分配给用户

Overview table:

Order	Event	Group
1	Setting	SMS about Setting / Unsetting (3)
2	Unsetting	SMS about Setting / Unsetting (3)
3	Partially setting	SMS about Setting / Unsetting (3)
4	30 minute mains fault	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
5	Mains restored after 30 min	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
6	Instant alarm	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
7	Instant alarm cancelled	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
8	Delay alarm	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
9	Delay alarm cancelled	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
10	Tamper alarm	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
11	Tamper alarm cancelled	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
12	Fire alarm	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
13	Fire alarm cancelled	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
14	Panic alarm	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
15	Panic alarm cancelled	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
16	Health troubles	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
17	Flooding	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
18	Code breaking attempt	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
19	Set with active zone (when confirmation enabled)	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
20	Section without movement	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
21	Overheating activation	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
22	Overheating deactivation	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
23	Freezing activation	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
24	Freezing deactivation	SMS alerts (1) / Alarm call (2)
25	System start (out of service mode)	Fault and service SMS (5)
26	Device low battery	Fault and service SMS (5)
27	Device battery OK	Fault and service SMS (5)
28	Fault (device, communicator)	Fault and service SMS (5)
29	Fault end	Fault and service SMS (5)
30	Service mode entry	Fault and service SMS (5)
31	Service mode left	Fault and service SMS (5)
32	Low BATTERY	Fault and service SMS (5)
33	BATTERY OK	Fault and service SMS (5)
34	ARC communication fault	Fault and service SMS (5)
35	ARC communication restored	Fault and service SMS (5)
36	RF jamming	Fault and service SMS (5)
37	RF jamming end	Fault and service SMS (5)
38	Low credit balance	Fault and service SMS (5)
39	Alarm photo	Photo (4)

Example of a sent SMS: 短信格式

<b>JABLOTRON 100</b>	(installation name) 安装名称
<b>17:01:10, Delayed alarm</b>	(event time, event) 事件时间内容
<b>Door magnet, Ground floor</b>	(detector name, section name) 探测器和分区名字
<b>17:01:25, Instant alarm</b>	(event time, event)
<b>Staircase movement, Upstairs</b>	(detector name, section name)
<b>Time 17:01 22.7.</b>	(time of sending) 发送时间

### 系统声音提示

键盘声音	描述
一声短 B	按键确认音
一声长 B	功能键激活, 分区布防或者 PG 打开
两声长 B	功能键解除, 分区撤防或者 PG 关闭
重复两声长 B	Unsuccessful setting 触发
三声长 B	报警记忆时分区撤防
持续 BB 声	退出延时
长鸣	进入延时或者报警

室内外警号声音	描述
一声短 B	分区布防或者 PG 打开
两声短 B	分区撤防或者 PG 关闭
三声短 B	报警记忆时分区撤防或者 Unsuccessful setting 触发
持续快速 BB 声	PG 状态指示
持续慢速 BB 声	退出延时或者 PG 状态指示
长鸣	进入延时或者 PG 状态指示
hooting 鸣叫	报警

### Disabling 和 Blocking 选项

#### Blocking

此功能将阻断探测器触发, 系统将忽略任何探测器的触发和 PG 输出, 但是防拆, 故障, 电池低压将正常响应, 在 Flink 软件上以黄色 “.” 点显示, 仅主码和安装码有权限

#### Disabling (disable)

此功能是禁用探测器, 系统忽略探测器任何事件, 包括报警, 防拆, 报告和故障, 在 Flink 软件上以红色 “.” 点显示, 仅只有安装码有权限; 整个分区也可以被 disable

注意:

主机、紧急类型防区不能够被 Block 和 disable

Block 和 disable 后要手动激活

### PG 输出功能

PG 输出功能	描述
ON/OFF	锁定输出, 任意指令或者设备触发
IMPULSE	脉冲输出, 输出时间根据设置参数
COPY	OR 逻辑模式, 最少有一个设备触发时输出, 全部设备都没触发时恢复

## 通过 Flink 设置主机（重点章节，主机设置参照一下教程）

所有的设置都必须通过 FLink 软件来实现，通过以下两种方式连接主机

1. 通过 USB 数据线直连主机
2. 通过网络远程连接主机，此方式报警主机必须先完成注册并且绑定号用户账号。（绑定方法参考视频教程）

首次连接软件时需设置系统规模，见下图：



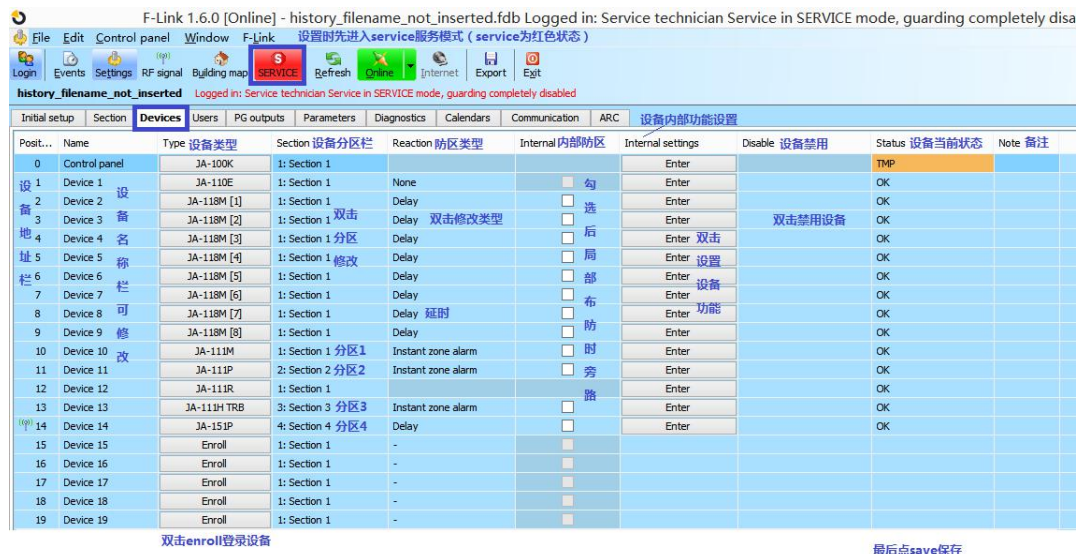
初始设置是设置系统的规模，根据以上步骤按实际情况去设置

### Sections tab 栏



此栏可以设置分区的名称，公共分区，分区是否禁用，分区的布防，局部布防，撤防等操作

### Devices 栏



**Name** 栏可以设置设备的名称，便于事件查看（比如大门，卧室，仅字母和数字）

**Type** 栏显示设备的类型，便于区分设备型号

**Enroll** 用于登录设备，包括有线和无线；方法有：

扫描设备（总线设备）

输入序列号

触发设备防拆开关

给设置装上电池（无线设备）

**Section** 设备分区，把设备分到某一分区

**Reaction** 防区类型，常用的有：延时（delay），即时（instant），24小时（24hour），紧急（panic），火警（fire）等

**Internal** 内部防区，局部布防时此防区将旁路

**Internal setting** 设备内部功能设置，一般是总线设备的内部功能，详细见下文

**Disable** 禁用设备，提供两个级别：

1. input blocking（黄点），双击一次激活，探测器触发不报警，PG不输出，但是防拆和故障正常响应。

2. Device disabling（红点），双击两次激活，探测器禁用，忽略所有事件

注意：报警主机和紧急类型防区不可以禁用

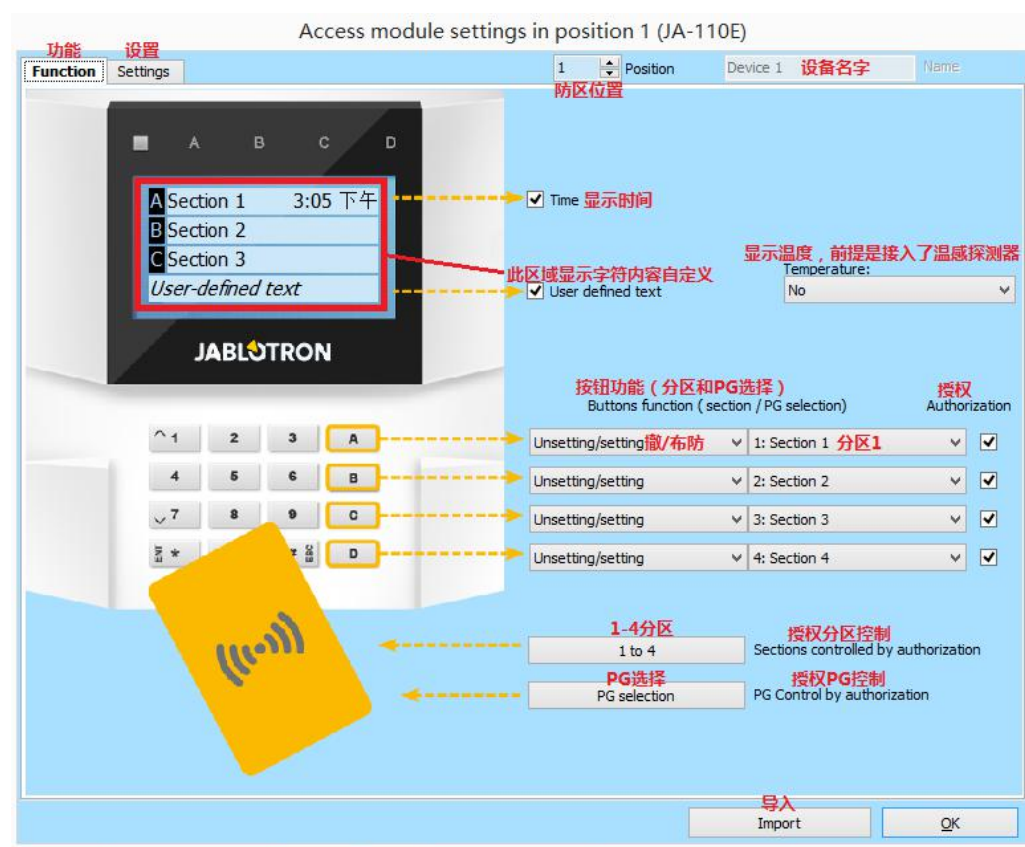
**Status** 设备当前状态（ERR 错误，ACT 触发，OK 正常，TMP 防拆，BLK 阻断，disable 禁用，??

通讯中断，Mains supply 主电源故障，Battery 电池故障，charging 电池充电，BOOT 设备升级或者升级错误重新升级）

**Note** 备注栏

## 键盘内部功能设置（internal setting）

通过 **internal setting** 栏，点下 **enter** 进入设置设备的内部功能，键盘内部功能如下：





Date and time 允许设备显示时间

User text 用户自行定义键盘的显示字符内容，仅支持字母和数字

Temperature 显示温度，前提是系统接入了温度探测器

Functional buttons 功能按钮功能设置，设置为以下功能：

Unsetting/setting 撤布防

Unsetting/partial setting 撤防和局部布防

Unsetting/partial setting/setting 撤防/局部布防/布防

Section indication 分区指示

Panic 紧急报警

Fire 火警

Audible panic 有声紧急报警

Medical trouble 健康故障

PG ON/OFF PG 打开/关闭

PG ON PG 打开

PG OFF PG 关闭

PG indication PG 指示

PG inverse indication PG 反向指示

Common functional button 公共功能按钮，允许控制多个分区，按一些是局部布防，按两下是外出布防；关联的全部分区撤防为绿灯，局部布防是黄灯，外出布防是红灯

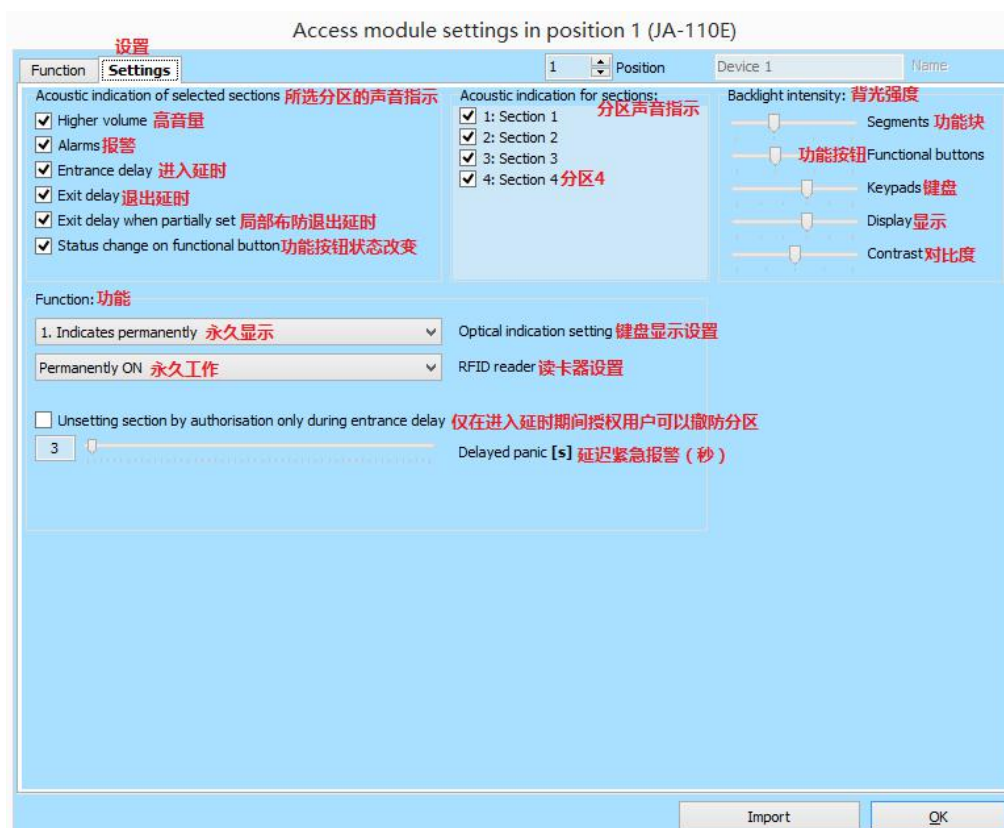
Authorization 授权

Import 导入设置模板

Section selection 分区选择，允许控制哪些分区

PG selection PG 选择，允许控制哪些 PG

Setting 选项：



Higher volume 设置指示音量（报警除外）

Alarms 报警时声音输出（警号声）

Entrance delay 进入延时提示音

Exit delay 退出延时提示音

Exit delay when partly set 局部布防退出延时提示音

Functional button status change 功能按键状态改变是 B 一声提示

RFID reader 读卡器功能设置：

Permanently on 永久激活，一直处于工作状态

Enable by pressing 唤醒键盘 3 秒后激活读卡器

Off 读卡器禁用

By pressing or authorization requirement 唤醒键盘或者授权请求后激活读卡器

Optical indication setting 键盘显示设置：

Indicates permanently 永久显示

After a section status change on the keypad 键盘改变分区/PG □状态后相关功能键显示，进入延时和报警时全键盘显示

After a section status change-indicator 键盘改变分区/PG □后仅在相关功能按钮显示

Status indicator change on keypad 进入延时和报警仅声音提示，状态改变相关按钮提示

After an entry and alarm 进入延时和报警时相关按钮指示，PG 和分区状态不指示

Wake up by pressing 键盘打开前盖/按按键激活显示

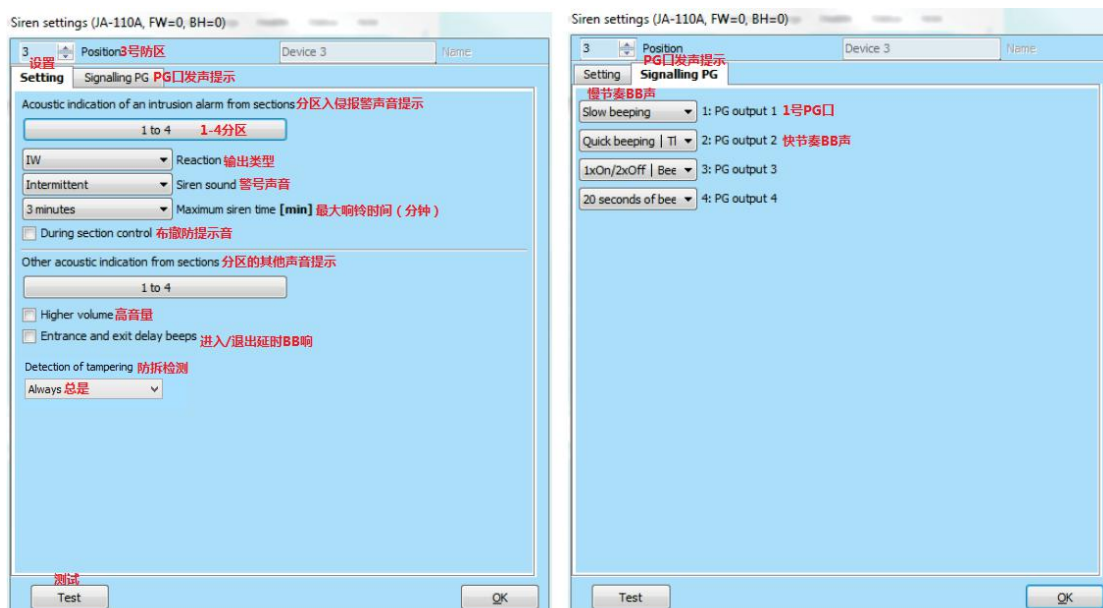
Unsetting section by authorization only during entrance delay 启用后，授权用户只能在进入延时期间撤防分区

Wake the keypad up by applying an ID card 刷 ID 卡后键盘激活

Delayed panic 推迟出发紧急报警，按下下个功能按键取消报警触发，延时范围 1-255 秒

## 警号内部设置

通过 internal setting 栏，点下 enter 进入设置设备的内部功能



Acoustic indication of an intrusion alarm from sections 设置哪些分区的入侵报警响



应声音提示

Reaction 输出类型可选禁用, EW 和 IW

Siren sound 响铃方式: 断续响铃和连续响铃

Maximum siren time 响铃时间设置, 1-5 分钟

During section control 布撤防提示音, 布防一声, 撤防两声

Other acoustic indication from sections 选择分区, 提示进入/退出延时

Higher volume 退出/进入延时, PG 控制提示音量调节

Entrance and exit delay beeps 进入/退出延时提示音启用?

Detection of tampering 防拆检测

Test 测试警号, 警号正常时 BB 响 3 秒

## Users 栏 (用户设置)

编辑用户和权限, 用户编辑可以不用在 service 模式下

P.	Name 名称	Telephone number 电话号码	Code 密码	Card ID 卡	Authorization 权限	Section 分区	PG PG 口	User blocking 用户阻断	Note 备注
0	Service		****	No	Service 编程码 (安装码)	1 2 3 4	1 2 3 4		
1	Master 用户	电话号码, 配备了	****	No 未加卡	Administrator 主码	1 2 3 4	1 2 3 4		
2	User 2	名称 拨号模块时设置	****	Yes 已加卡	User 用户码	1 2 3 4	1 2 3 4		
3	User 3	可以 双击编辑号码	****	No	User	1 2 3 4	1 2 3 4	双击阻断 (禁用)	
4	User 4	编辑	****	No	User	1 2 3 4	1 2 3 4		
5	User 5		****	No	User	1 2 3 4	1 2 3 4		
6	User 6		****	No	User	1 2 3 4	1 2 3 4		
7	User 7		****	No	User	1 2 3 4	1 2 3 4		
8	User 8		****	No	User	1 2 3 4	1 2 3 4		

Name 编辑用户名称, 事件存储和短信发送时以编辑完后的名称显示

Telephone number 装备了拨号模块, 需拨打个人电话时设置个人号码

Code 增加或者修改密码

Card 增加或者删除 ID 卡, 双击相应栏, 然后刷 ID 卡即可添加 (EM125KHz) 或者输入 ID 卡的序列号

Authorization 权限设置 (service 安装码, administrator 主码, user 用户码, set 布防码, panic 紧急报警码, PG 控制码, unblocking 阻断解除码等)

Section 用户的分区授权, 用户可以控制哪些分区

PG 用户的 PG 口授权, 用户可以控制哪些 PG 口

User blocking 阻断用户 (禁用), 激活后红点指示, 注意安装码和主码不能阻断

## PG outputs pg 输出口设置

最多支持 4 个 PG 可编程输出口

Position 编号	Name 名称	Function 输出模式	Time 输出时间	Activation 激活条件	Blocking of PG outputs 阻断条件	PG disabled 禁用	Current status 当前状态	Test PG output 测试	Note 备注
1	PG output 1	ON/OFF		Activation	None		Disabled	Test PG output	
2	PG output 2	Impulse	00:00:10	Activation	None		Disabled 未触发状态	Test PG output	
3	PG output 3	Copy		Activation	None		Disabled	Test PG output	
4	PG output 4	ON/OFF		Activation	None		Disabled	Test PG output	

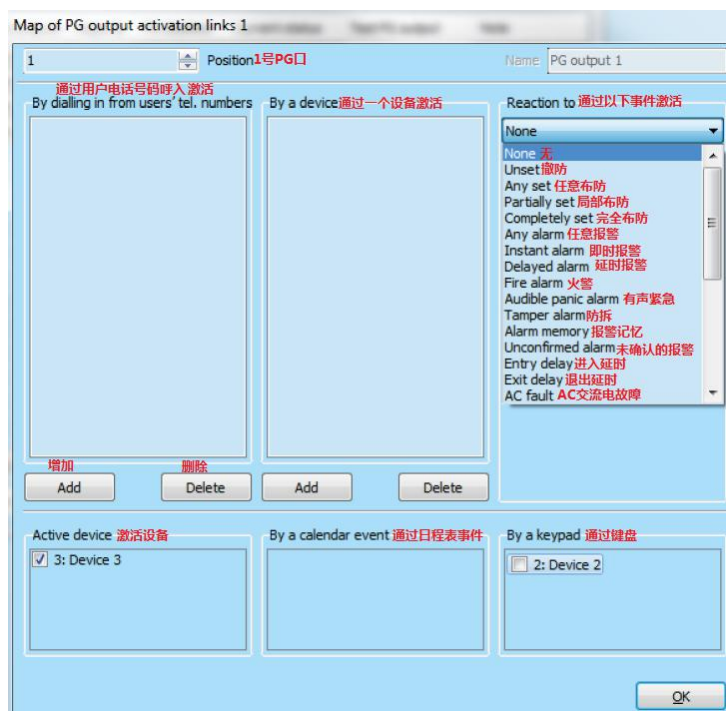
Name 编辑输出口的名称

Function PG 口的输出模式:

Impulse 脉冲模式, 需设置一个输出时间, 按预设时间输出后自动复位

ON/OFF 锁定开关模式, 指令开控制打开, 指令关控制关闭

**Copy** 跟随模式，PG 跟随探测器的状态，探测器触发 PG 打开，探测器恢复 PG 关闭，如果有多个探测器触发时，为 OR 逻辑模式  
**Time** 时间设置，仅脉冲模式时有效  
**Activation** 设置激活 PG 的触发条件



**By dialing in from user' s tel numbers** 前提装备了 GSM 或者电话线模块，定义用户可以通过拨号呼入的形式打开 PG 输出口，在主机应答来电（应答来电次数可以设置）的前一声挂机打开 PG

**By a device** 通过设备 1-32 触发来激活 PG

**Reaction to** 通过事件来激活 PG ，当一个 PG 设置了跟随多种事件（设备+事件），那么任意一个事件产生了都会打开 PG ，全部事件恢复了 PG 才关闭

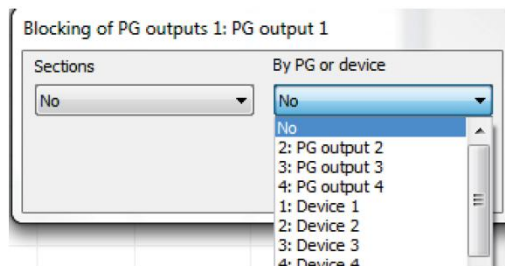
**Activated by device** 特殊设备清单，像带摄像机的红外探测器

**By a calendar event** 通过日程表来控制 PG

**By a keypad** (functional button 功能键) 通过键盘的功能键控制 PG ，需定义键盘的功能键

**By SMS commands** 系统装备了 GSM 模块时，允许短信控制 PG ，指令例如:1234 enable light

**Blocking of pg outputs** 设置阻断（禁用）PG 的触发条件



通过分区状态或者其他 PG 或者设备来阻断 PG

**Disable** 禁用 PG 输出口，激活后红点显示

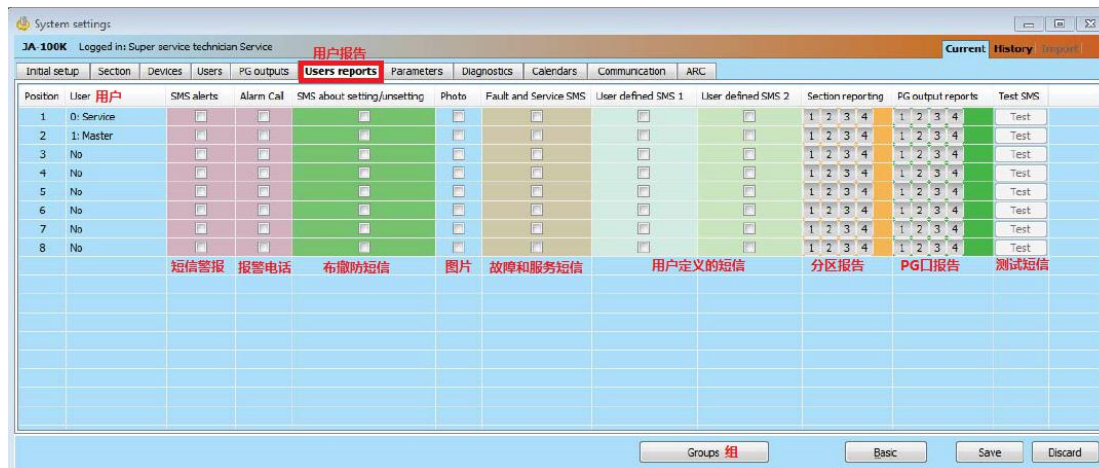
**Current status** 监视 PG 的当前状态

Test 测试 PG

Note 备注栏

## Reports to user 用户报告栏

装备了 GSM 模块或者电话线模块时可以打开此栏，修改此栏不必进入 service 模式



User 启用某个用户的报告

**SMS alerts** 警报 alarm 组里面所选择的事件都发短信报告，具体事件查看下面的 Groups  
**Alarm call** 警报 alarm 组里面所选择的事件都发语音报告，具体事件查看下面的 Groups，报警电话如果 30 秒无人应答，将拨打下一个用户号码，用户应答后，重复播放语音，语音格式为：your alarm report（报警报告）+报警类型+分区号；摘机后，最迟 50 秒主机自动挂机并拨打下一组号码，或者用户可以接听后按“#”键，在一串语音后输入有效密码，警报终止并且停止拨号。语音可以录制（看上文语音菜单）；一个语音最多可以报告给 5 个用户。

**SMS about setting/unsetting** 布撤防组 setting/unsetting 里面的时间都发短信报告，具体事件查看下面的 Groups

**Photo** 系统安装了带摄像机的探测器时，报警时可以发送图片短信，探测器也需设置

**Fault and service SMS** 参照下面的组 groups 设置，所选事件都发短信通知

**User defined** 用户自行定义事件列表，自己选择哪些事件需要发送

**Section reporting** 设置哪些分区需要报告

**PG output reports** 设置 PG  事件报告

**Test** 测试报告

**组 groups** 事件见下表：

Event 事件	Alarm	Setting/Unsetting	Failures and service	User defined SMS 1	User defined SMS 2
AC fault 30 minutes 交流电故障30分钟	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AC fault after 30 min restored 上面事件恢复	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Instant alarm 即时报警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Instant alarm cancelled 即时报警取消	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Delayed alarm 延时报警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Delayed alarm cancelled 延时报警取消	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tamper alarm 防拆报警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tamper alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fire alarm 火警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fire alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gas leak alarm 煤气泄漏报警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Panic alarm 紧急报警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Panic alarm cancelled	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Health troubles 健康故障	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flooding 水浸	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Code breaking attempt 多次输入密码错误报警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set with active device 设备触发时布防	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
No movement in the section 分区长期没探测器触发	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overheating activation 过加热	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overheating deactivation 过加热解除	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freezing activation 过冷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freezing deactivation 过冷解除	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Set 布防	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Unset 撤防	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Partially set 局部布防	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
System BOOT 系统升级	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Device low battery 设备电池低电压	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Device low battery restored 恢复	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fault 故障	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fault restored 恢复	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Enter service mode 进入安装模式	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Leave service mode 退出安装模式	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Backup battery LOW 主机后备电池低电压	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Backup battery restored 恢复	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ARC communication fault 中心通讯故障	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ARC communication fault restored 恢复	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RF jamming 射频干扰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RF jamming ended 干扰结束	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Low credit balance 低信用额度	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

缺省  
Defaults OK

## Parameters tab 主机参数设置栏

Date  
 Thursday 事件日期 Day of the week  
 Time  
 Standard time/Daylight saving time  
 Time adjustment  
 Time shift zone

Siren when partially set (TW) 局部布防时警号提示  
 Sirens enabled 启用警号  
 Administrator-restricted Service/ARC rights  
 Service and ARC controls the system  
 Duress access control  
 Alarm confirmation within one sector 同分区确认报警  
 Siren (TW output) when tamper is triggered  
 Reset enabled 允许复位 防拆的响铃  
 Unsuccessful setting 不成功的布防  
 Alarm memory indication 报警记忆显示  
 Report unset section 报告撤防分区  
 System profiles 标准选择

On F-link start automatically open connected control panel  
 启动f-link自动连接主机

**Timer setting 事件设置**

Alarm length [s] 响铃时间  
 Entrance delay [s] 进入延时  
 Exit delay [s] 退出延时  
 Entrance delay by garage door[s]  
 garage类型防区延时时间  
 Exit delay by garage door [s]  
 等待报警确认时间  
 Period of waiting for alarm confirmation [min]  
 Waits for confirmation of fire by another detector...  
 通过另一探测器确认火警等待时间  
 Delayed report to ARC 延时报告到中心

Ways of setting 布防方式选择  
 Authorization type 授权类型  
 Loss of a bus device 总线设备掉线



### **Siren when partially set IW**

此功能允许当系统处于局部布防时，触发入侵类型防区，内部警号输出（火警和 24 小时类型不触发）

### **Sirens enabled**

启用所有的总线或者无线警号

### **Administrator restricted service arc rights**

给远程连接授权，启用的话需要授权后才能连接，默认无需授权就可以远程连接

### **Service and arc control the system**

允许安装人员控制报警主机布撤防和 PG 口控制

### **Duress access control**

当被胁迫时，此密码可以用于触发静音的紧急报警，用用户密码最后一位数加“1”来进行触发，当用户码最后一位数位 9 时，则输入 0

### **Alarm confirmation within one section**

为某探测器做报警确认时，仅同一分区的探测器有效（否则任何分区的探测器都可以确认一个报警），这对入侵探测器和火灾探测器同样有效，详细见下文

### **Siren (iw output) when tamper is triggered**

防拆触发时内部警号输出

### **Reset enabled**

允许恢复出厂设置

### **Report unset section**

某分区处于撤防状态，并且在 16 小时内没有任何的移动触发，发出系统报告

### **Unsuccessful setting**

此功能允许在每次的布防退出延时时间内即时防区触发了或者退出延时时间结束时有延时防区处于开路状态，系统将不会布防并且产生“Unsuccessful setting”事件并存入事件记录中。事件可以通过 sms 短信发出去（装备了 gsm 模块时），也可以通过键盘显示，键盘进入“cancel warning indication”菜单进行清除

### **Alarm memory indication**

启用此功能后，支持此功能的探测器，报警后通过自身的 led 灯指示报警

### **Ways of setting**

布防方式选择

Set always 输入密码即可布防，忽略任何故障

Set with warning 输入密码时，有菜单提示，可选择布防，不布防等

Set after confirmation 确认后才能布防，布防时需要按回车键确认

Will not set with active 布防时需要按回车键确认，有设备触发时不允许布防

### **Authorization type**

Standards 单密码或者单卡片布撤防

Double authorization 密码+卡片布撤防

### **Loss of a bus device**

总线设备丢失或者短路时系统响应

Fault 系统显示故障

Tamper always 触发防拆报警

Tamper after confirmation 触发防拆报警且要确认

### **Calendars tab 日程表设置**

此项设置无需进入 service 模式

Event	Days of the week	Time	Guarding	Section	PG Control	PG number	Blocking	Blocked	Note
1	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No	期断	
2	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
3	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	小时和分钟	布撤防设置	No	1 2 3 4	No		
4	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	双击修改	No	1 2 3 4	No		
5	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
6	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
7	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
8	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
9	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		
10	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	1 2 3 4	No	1 2 3 4	No		

Days of week 星期设置

Time 小时分钟设置

Guarding 布撤防动作设置（外出布防、局部布防、撤防等）

Sections 分区设置，即控制哪些分区布撤防

PG control 控制 PG 口打开、关闭、阻断、和解除阻断

PG number 控制哪个 PG 口？

Blocking PG 口阻断

Disable PG 口禁用

Communication tab 通讯设置

FBGPH-VZ93E-UM48 Registration key 注册钥匙（注册码）

Yes  安装码访问ARC栏  
Service technician access to ARC settings

No code for voice menu and control SMS 短信和语音菜单控制时不用密码

Forward invalid SMS commands 转发无效短信

SMS about unsuccessful setting 不成功布防发送短信

### 局域网设置

LAN settings

### 通讯类型

Communication type

- None
- Limited (GSM)
- Persistent (LAN)
- JABLOTRON communication

设置

Settings

Registration key 注册码

No code for voice menu and controls SMS 远程控制不需要密码确认，使用此功能时呼叫者身份（CLIP）必须是有效的

Forward invalid SMS commands to 转发无效短信到主用户第一组号码

SMS about unsuccessful setting 启用后，授权用户控制时，短信发到授权用户的手机上，未授权控制短信发到主用户第一组号码

Communication type 系统提供了多种远程通讯/配置的方法



None 此状态无法用 flink 远程连接主机

Limited (gsm) 系统装备了 GSM 模块时可选用，主机可以和服务器连接并且支持远程 Flink 连接主机

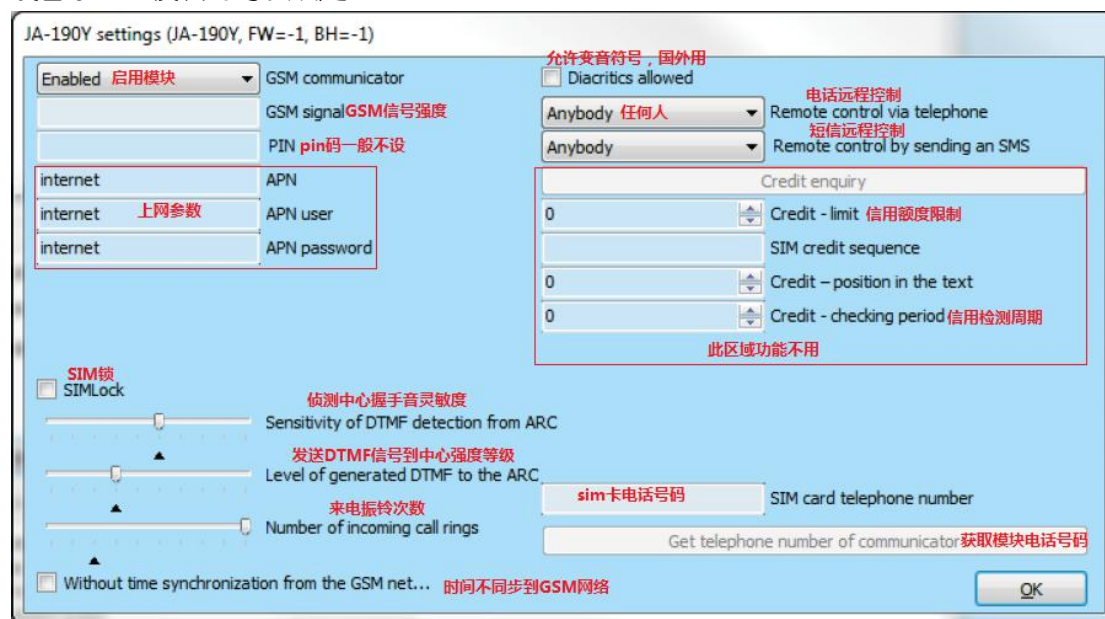
Persistent (lan) 主机没有装备 GSM 模块是可选择，主机可以和服务器连接并且支持远程 Flink 连接主机

Jablotron communication 主机连接到了 jablotron 云平台，支持 Flink, myjablotron, mycompany 远程控制

Setting [提交注册](#)，[提交主机的注册信号到捷豹云平台](#)，通过 [support2@gzaoxing.com](mailto:support2@gzaoxing.com) 账户登录捷豹云平台--进入 JAPARTNER 去确认绑定主机到用户账号

## JA-190Y setting GSM 模块设置

装备了 GSM 模块时可以设定



Gsm communicator 启用或者关闭 gsm 模块

Gsm signal gsm 信号强度，应该大于 50%以上才能保持正常通讯

Pin pin 码一般不设置

APN/APNuser/APNpassword 上网设置，问运营商

Sensitivity of DTMF detection from ARC 接收中心握手音灵敏度调节

Level of generated DTMF to the ARC 主机发送 DTMF 信号的强度调节

Number of incoming call rings 来电应答振铃次数

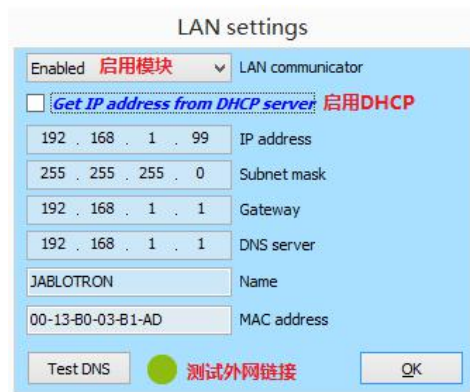
Remote control via telephone 谁可以远程拨号控制主机？默认是任何人；可选择 user 仅用户

Remote control by sending SMS 谁可以远程发送短信控制主机？同上

GSM restart 重启 GSM 模块

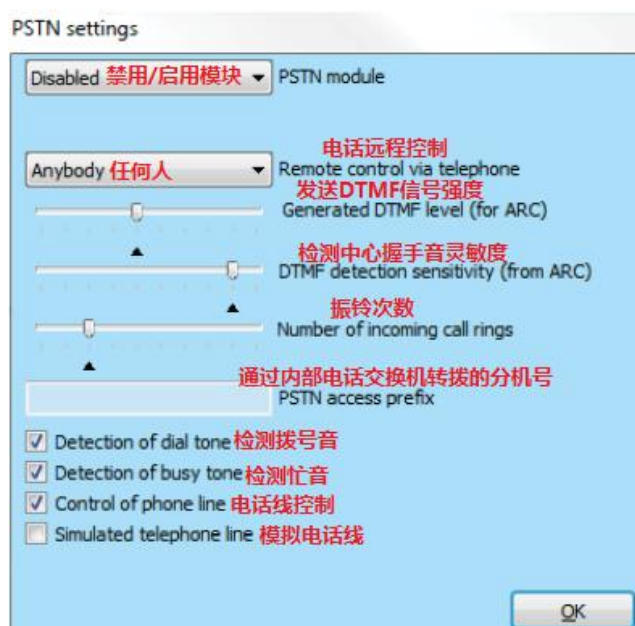
## LAN Setting 局域网设置

设置主机的上网参数，设置正确后，点 test dns 显示绿色圆点，表示连接外网正常，如需连接 jablotron 云服务器使用远程 FLINK, APP 等，上外网是前提条件  
如无法连接到外网，红色圆点显示，则网络参数设置不正确，重新设置



## PSTN setting 电话线模块设置

主机必须装备了电话线模块 JA-190X



PSTN module 启用/禁用模块

Remote control via telephone 谁能通过拨号远程控制主机？可选用户和任何人

Generated DTMF level for ARC 设置主机发送 DTMF 信号的强度

DTMF detection sensitivity from ARC 检测中心握手音的灵敏度

Number of incoming call ring 应答来电振铃次数

PSTN access prefix 拨打的号码是需要接通后输入分机号的时候，这里是设置分机号码

Detection of dial tone 检测拨号音，启用后，检测到拨号音时才开始拨号

Detection of busy tone 检测忙音，检测到忙音时挂机，并且键盘提示

Phone line check 电话线检测，电话线故障 30 分钟后提示故障，显示 communicator error 和黄灯显示

Simulated telephone line 启用后不检测电话线状态

详细内容参照电话模块说明书

## ARC tab 报警中心设置



ARC enabled 启用/禁用中心报告

Next ARC is the backup 下一个中心作为备用中心，主中心拨不通时拨打备用中心

Protocol 通讯协议设置，通常使用 CID、SIA 等等

Communicator 选择通过哪个模块发送报告

Domain1 域名 1（网络通讯时）或者电话号码 1

Section ID 设置分区的账号，所有分区可以共用相同账号；也可以使用不同账号，见下表



Reported events 事件报告，选择哪些事件发送，见上表

Timing 设置测试报告的发送周期

ARC test 测量中心连接

## JA-100 系列主机的 CID 和 SIA 代码表

### 10.10.3 JABLOTRON 100 CID and SIA codes

CID	SIA	Event EN	Report category
1101	QA	Health problem	Burglary
1110	FA	Fire alarm	Fire
1118	FG	Unconfirmed fire alarm	Fire
1120	PA	Panic alarm	Panic
1130	BA	Instant alarm	Burglary
1133	BA	24H alarm	Burglary
1134	BA	Delayed alarm	Burglary
1138	BG	Unconfirmed alarm	Burglary
1144	TA	Tamper of device	Tamper
1151	GA	Gas leak	Fire
1154	WA	Flood alarm	Tamper
1170	UA	Special Reaction A	Special reports
1171	UA	Special Reaction B	Special reports
1172	UA	Special Reaction C	Special reports
1173	UA	Special Reaction D	Special reports
1174	UA	Not used	Special reports
1175	UA	Not used	Special reports
1176	UA	Not used	Special reports
1177	UA	Keybox	Special reports
1300	ET	Fault	Faults and service events
1301	AT	AC loss	Burglary
6301	AT	AC loss longer than 30 min (from FW 10 and higher)	Burglary
1302	YT	Low Battery in control panel	Faults and service events
1305	RR	System boot	Faults and service events
1306	LB	Entering service mode	Faults and service events
1308	RE	System shutdown	Faults and service events
1313	YX	Blocked after alarm - Engineer reset	Uncategorised
1314	YG	ARC setting erased	Uncategorised
1344	XQ	RF jamming / RF interference	Faults and service events
1350	YC	Event to ARC not delivered	Uncategorised
1354	YS	Event to ARC was not delivered in pre-set time	Faults and service events
1384	XT	Low Battery in device	Faults and service events
1401	OP	Unset	Setting / Unsetting
1402	OG	Unset partially	Setting / Unsetting

1402	OG	Unset partially	Setting / Unsetting
1406	BC	Alarm cancelled by user	Burglary
1407	OQ	Unset remotely	Setting / Unsetting
1412	LF	Remote access	Uncategorised
1416	LS	Configuration saved	Uncategorised
1454	CI	Section with no movement	Faults and service events
1455	CI	Unsuccessful setting	Uncategorised
1461	JA	Code breaking attempt exceeded	Tamper
1521	BL	Siren mute	Uncategorised
1570	EB	Device bypass (Disabled)	Uncategorised
1572	TB	Tamper bypass	Faults and service events
1573	BB	Activation bypass	Faults and service events
1574	UB	Bypass of a section (Disabled)	Uncategorised
1578	UO	Fault bypass	Faults and service events
1601	RX	Manual test	Faults and service events
1602	RP	Periodic test / Link test	Uncategorised
1625	JT	Reset of time	Uncategorised
1661	RC	PG1 ON	PG controls
1662	RC	PG2 ON	PG controls
1663	RC	PG3 ON	PG controls
1664	RC	PG4 ON	PG controls
3101	QR	Health troubles (deactivation)	Burglary
3110	FR	Fire alarm (deactivation)	Fire
3118	FG	Unconfirmed fire alarm (deactivation)	Fire
3120	PR	Panic (deactivation)	Panic
3130	BR	Instant alarm (deactivation)	Burglary
3133	BR	24hr alarm (deactivation)	Burglary

JA-100K Security System Control Panel

65 / 79

MNX25202

3134	BR	Delayed alarm (deactivation)	Burglary
3138	BG	Unconfirmed alarm (deactivation)	Burglary
3144	TR	Tamper (deactivation)	Tamper
3151	GR	Gas leak (deactivation)	Fire
3154	WR	Flood alarm (deactivation)	Tamper
3170	UR	Special Reaction A (deactivation)	Special reports
3171	UR	Special Reaction B (deactivation)	Special reports
3172	UR	Special Reaction C (deactivation)	Special reports
3173	UR	Special Reaction D (deactivation)	Special reports
3174	UR	Not used	Special reports
3175	UR	Not used	Special reports
3176	UR	Not used	Special reports
3177	UR	Keybox (deactivation)	Special reports
3300	ER	Fault (deactivation)	Faults and service events
3301	AR	AC recovery	Uncategorised
3302	YR	Control panel backup battery OK	Special reports
3306	LX	Service mode exit	Special reports
3313	YZ	Unblocked after alarm	Uncategorised
3344	YH	RF interference / RF jamming (deactivation)	Faults and service events
3350	YK	Communication to ARC restored	Uncategorised
3354	YL	Event to ARC was not delivered in pre-set time (deactivation)	Faults and service events
3384	XR	Battery of device OK	Faults and service events
3401	CL	Set	Setting / Unsetting
3402	CG	Partially set	Setting / Unsetting
3407	CQ	Set remotely	Setting / Unsetting
3412	LE	Remote access closed	Uncategorised
3417	CU	Remotely partially armed	Setting / Unsetting
3570	EU	End of device bypass (deactivation)	Uncategorised
3572	TU	Tamper bypass end	Tamper
3573	BU	Activation bypass end	Uncategorised
3574	UU	End of section bypass (deactivation)	Uncategorised
3578	UP	Fault bypass (deactivation)	Faults and service events
3661	RO	PG1 OFF	PG controls
3662	RO	PG2 OFF	PG controls
3663	RO	PG3 OFF	PG controls
3664	RO	PG4 OFF	PG controls

Source code	Description
001 - 120	Devices
501 - 800	User codes
500	Service code
901	Control panel
921	ARC1
922	ARC2
923	ARC3
924	ARC4
912	LAN communicator
913	PSTN communicator
914	Supplementary GSM communicator

事件来源和描述



## Diagnostics tab 设备诊断

F-Link 1.6.0 [Online] - history\_filename\_not\_inserted.fdb Logged in: Service technician Service in SERVICE mode, guarding completely disabled - [System

File Edit Control panel Window F-Link

Login Events Settings RF signal Building map SERVICE Refresh Online Internet Export Exit

history\_filename\_not\_inserted Logged in: Service technician Service in SERVICE mode, guarding completely disabled

Initial setup Section Devices Users PG outputs Parameters **Diagnostics** Calendars Communication ARC

P.	Name 名称	Type设备型号	Section分区	Activation memory触发记忆	Status 当前状态	Battery status/电压	Voltage/loss 电压/衰减	RF Signal level	Channel 设备接入点	Note
0	Control panel	JA-100K	1: Section 1		Error	-/-	13.6 V/0 mA	GSM Off		
1	Device 1	JA-110E	1: Section 1		OK		-1.0 V	RF信号强度	BUS 1 主板自带总线端子	
2	Device 2	JA-118M [1]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
3	Device 3	JA-118M [2]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
4	Device 4	JA-118M [3]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
5	Device 5	JA-118M [4]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
6	Device 6	JA-118M [5]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
7	Device 7	JA-118M [6]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
8	Device 8	JA-118M [7]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
9	Device 9	JA-118M [8]	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
10	Device 10	JA-111M	1: Section 1		OK		-1.1 V		BUS 1	
11	Device 11	JA-111P	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
12	Device 12	JA-111R	1: Section 1		OK		-1.0 V		BUS 1	
13	Device 13	JA-111H TRB	3: Section 3		OK		0.0 V		RJ 主板自带总线水晶头端子	
14	Device 14	JA-151P	4: Section 4	ACT	OK		-0.8 V	100 %	BUS 1	水晶头上的无线接收器
15	Device 15	JA-162A	1: Section 1		OK	??	4.3 V/4.0 V	100 %	12: Device 12-RJ	

**Activation memory** 设备触发后将被记忆，用于调试系统，哪些设备触发过则为正常的防区，点下面的 **delete memory** 清除记忆

**Status** 设备的当前状态，ERR 错误，ACT 触发，OK 正常，TMP 防拆，BLK 阻断，disable 禁用，?? 通讯中断，Mains supply 主电源故障，Battery 电池故障，charging 电池充电，BOOT 设备升级或者升级错误重新升级

**Battery status/voltage** 显示设备的电池或者电压状态

**RF signal level** 无线信号强度等级，必须保证在 50%以上

**Channel** 设备的接入点，可以看出这个设备是接在总线端子或水晶头或无线接收器的

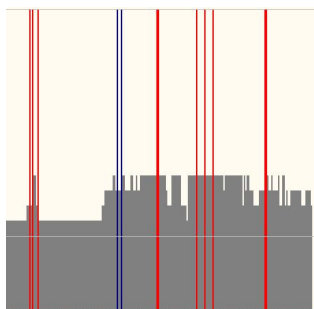
## Flink 软件的其他功能选项



读取当前主机内存的事件：

ID	Time	Source	Section	Event	Channel
	12/7/2017 10:12:29 AM	Detector 1: Device 1	2: Section 2	Unsuccessful setting, unset	
	12/7/2017 10:12:29 AM	Detector 1: Device 1	3: Section 3	Unsuccessful setting, unset	
	12/7/2017 10:12:29 AM	Detector 1: Device 1	4: Section 4	Unsuccessful setting, unset	
230	12/7/2017 10:12:44 AM	User 1: Master 1	3: Section 3	Set	1: Device 1
231	12/7/2017 10:12:45 AM	User 1: Master 1	4: Section 4	Set	1: Device 1
232	12/7/2017 10:12:56 AM	User 1: Master 1		Authorization OK	1: Device 1
233	12/7/2017 10:12:56 AM	User 1: Master 1	3: Section 3	Unset	1: Device 1
234	12/7/2017 10:12:56 AM	Section 4: Section 4		PG 1: PG output 1 Off	0: Control panel
235	12/7/2017 10:12:56 AM	User 1: Master 1	4: Section 4	Unset	1: Device 1
236	12/7/2017 10:12:59 AM	User 2: User 2		Authorization OK	1: Device 1
	12/7/2017 10:12:59 AM	Detector 1: Device 1	1: Section 1	Unsuccessful setting, unset	
237	12/7/2017 10:13:01 AM	Section 1: Section 1		PG 1: PG output 1 On	0: Control panel

**RF 信号监视**，可以检测现场有无干扰信号，有效信号是红色，蓝色是无效信号，灰色是干扰信号



Internet 远程连接，前提是主机完成了注册绑定到用户账号，输入注册码即可远程连接



## Flink 控制系统布撤防

Initial setup	Section	Devices	Users	PG outputs	Parameters	Diagnostics	Calendars	Communication	ARC
Position	Section name	Common section	Section disabled	Status				Note	
1	Section 1	1 2 3 4		Entrance delay (partially set)					
2	Section 2	1 2 3 4		Set				点击这里即可控	
3	Section 3	1 2 3 4		Unset				制分区域撤防	
4	Section 4	1 2 3 4		Unset					

## 报警主机恢复出厂设置

步骤如下：

1. 主机连接 FLINK，进入 service 模式
2. 打开主机盖子，主机防拆必须处于触发状态
3. 断开主机和电脑的 USB 数据线
4. 主机断电，交流电和电池都断开
5. 连接主机主板的 reset 跳线
6. 通交流电
7. 等待 5 秒后断开 reset 跳线
8. 此时主机讲恢复到出厂设置

主机固件升级请参考英文版说明书 P73 页

总线设备的电流开销表格：

设备	待机消耗	工作时消耗
JA-110E 内置读卡器的 LCD 键盘	15ma	110ma
JA-111R 无线接收器	25ma	25ma
JA-110A 室内警号	5ma	30ma
JA-111A 室外警号	5ma	50ma
JA-190X 电话线模块	15ma	30ma
JA-190Y GSM 模块	25ma	220ma

## 报警主机尺寸

