AL-804CH 4 防区 IP 网络模块

使用说明书

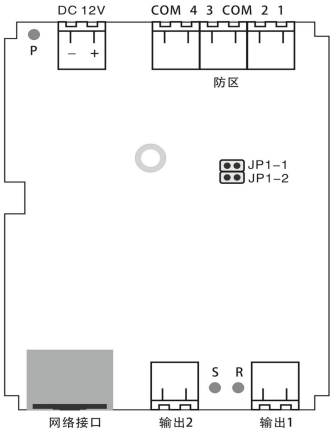
制造商：广州市艾礼富电子科技有限公司

广州艾礼富电子唯一官网 www.alephchina.com

技术服务热线：400-000-9398

AL-804CH　4 防区 IP 网络模块

一、 主要功能



※　自带 4 个防区。

※　自带 2 路继电器无源输出。

※　通过网络接口可以实现上报 2 个中心，其中只有中心 1 支持上报云服务器。

※　通过监控中心、手机微信平台控制本设备的布撤防或者继电器输出。

※　可掉电记录设备信息，支持网络在线读取。

※　可在线升级程序。

二、 性能指标

※　电压：　DC 12V-24V

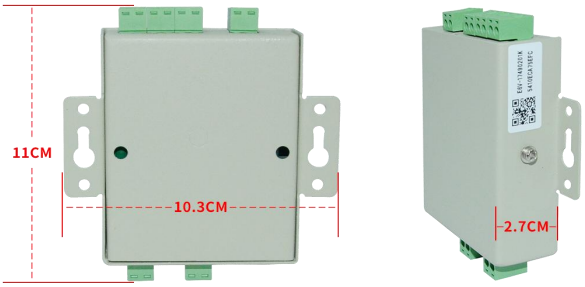
※　网络接口：　10/100M 自适应网口

※　报警输出口：DC12V 1A

※　电流：　60-90mA

※　工作温度：　-40℃到 50℃

※　外观尺寸：　110mm*103mm*27mm



三、 接口说明

指示灯	状态	说明
P	红灯常亮	设备上电
S	红灯常亮	模块的中心 1 与上报的主机、软件、平台连接正常
	红灯熄灭	模块的中心 1 与上报的主机、软件、平台连接不正常
R	绿灯 1 秒闪烁	系统运行
	绿灯快闪	设备欠压
网络接口	黄灯常亮	网络连接正常
	黄灯熄灭	网络连接不正常
	绿灯闪烁	模块接收到网络数据
下载模式	S、R 灯闪烁	S、R 交替闪烁

跳针说明：

恢复出厂值：设备断电，**JP1-1** 短接，设备重新上电 3 秒钟后生效，然后断开跳针。

下载模式选择：设备上电，**JP1-2** 短接后**立刻断开**，此时设备重启，进入 30 秒下载模式，30 秒后设备自动退出下载模式。

说明：该设备的编程可在【监控软件】中完成，并将更改过的编程信息直接导入到【监控中心】中。

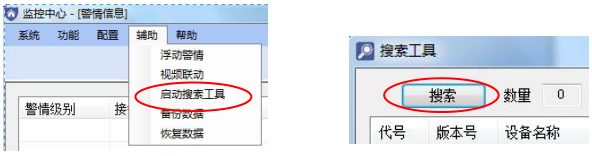
四、 编程管理

1. 搜索工具

（1） 将设备接入电脑所在的IP网络，通电。

（2） 双击“监控中心.exe”打开**【监控中心】**软件，在**【监控中心】** 左上角菜单栏点击‘**辅助**’-‘**启动搜索工具**’，如下图：

（3）在启动的【**搜索工具**】点击左上角的‘**搜索**’按键。



（4）等待【**搜索工具**】搜索完成后，【**搜索工具**】会显示本网络内所搜索到的设备。如下图：



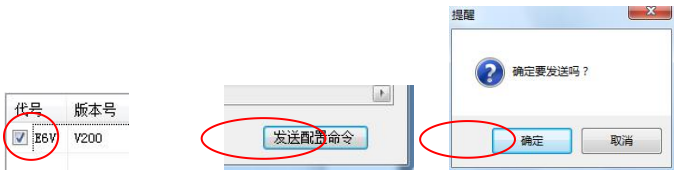
（5） 双击对应的设备可进入该设备的更改页面。动态IP支持（DHCP）、IP地址、网关、中心IP、中心端口以及模块的通讯机号、设备编号、设备的在线时间等等。更改完成后点击‘**确定**’返回。如下图：



注：若直接点击“同步到中心”按键，则模块的中心IP、中心端口自动更改为目前【**监控中心**】所在的本电脑的IP地址及【**监控中心**】的接收端口。

说明：编程密码默认为 1234，若忘记密码，请**短接JP1-1**跳针，重新上电3秒生效后再断开即可恢复出厂值。

（6）在设备列表的前面钩选上须要配置的设备，点击右下角的“**发送配置命令**”按键，点击‘**确定**’。此时软件会下发配置，设备更改配置后会以更改后的配置数据重新启动，【**搜索工具**】会重新搜索到设备。如下图：



（7）当【**搜索工具**】重新搜索到已更改配置的设备后，在设备列表的前面勾选上设备，点击右上角的‘**更多操作**’，选择导出选择项到中心，退出【**搜索工具**】，点击【**监控中心**】左上角菜单栏的‘**配置**’-‘**发布数据**’，【**监控中心**】会自动重启，此时便可查看设备状态，控制设备。如下图：



警情级别	接警时间	警情名称	用户	设备名称	警情类型	设备地址	视频
1	2017-09-18 15:22:58	防区报警	未配置	4防区IP模块 防区4	报警	0.0.4	无
4	2017-09-18 15:22:56	防区报警恢复	未配置	4防区IP模块 防区4	通知	0.0.4	无
1	2017-09-18 15:22:49	防区报警	未配置	4防区IP模块 防区2	报警	0.0.2	无
4	2017-09-18 15:22:47	防区报警恢复	未配置	4防区IP模块 防区2	通知	0.0.2	无

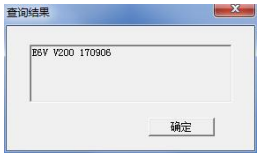
2. 编程工具

（1）设备可通过【**搜索工具**】打开【**设备配置工具**】，根据上述“四、编程管理”-“1、搜索工具”-(1)、(2)、(3)、(4)步后。右击【**搜索工具**】设备列表中的某个设备，点击“启动配置工具”，此时新打开的【**设备配置工具**】会自动与该设备连接成功。如下图。





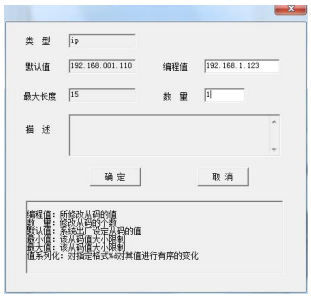
（2）进入编程界面，可进行对应的编程项修改、保存、读取、查询、编程等操作。通过软件可查询到模块的布撤防状态、模块与中心的通讯状态、设备状态等等，如完成编程或查询后，点击“编程生效”退出。

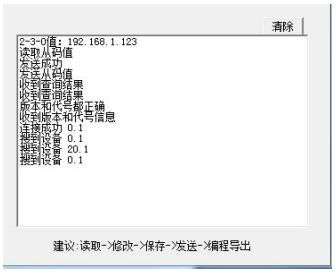


（3） 编程举例，把“**中心 1IP 地址**”修改为“**192.168.1.123**”。

① 在功能码下拉中选中“**2-.IP 设置”**，再在主码中选中“**3 中心 IP 地址**”，再选中从码中的“**中心 1 IP 地址**”，点击修改，如下图所示。

② 在编程值中填入“**192.168.1.123**”，数量为 1（数量为要修改的从码数量，从当前从码开始往下数），点击确定。再点击【**设备配置工具**】主界面中间上方的“**保存**”按键。





③ 在【**设备配置工具**】主界面右边的“**配置**”中选择“**当前从码**”。

④ 完成上述操作后，点击【**设备配置工具**】主界面右边的“**发送**”按键，即可完成编程。

⑤ 上述操作已完成对“中心 IP 地址”的编程，此时用户可点击“**读取**”按键来检验是否配置正确。查询如上图所示。

⑥ 编程完成后，用户点击【**设备配置工具**】主界面右上方的“**编程生效**”按键让模块重启，进入 30 秒下载模式，30 秒后进入工作模式，此时模块将会更新配置数据，采用新的配置运行。

五、编程项说明

功能菜单	主码	从码	功能说明	编程位	出厂缺省值	允许的编程范围及操作说明
查询	1 版本信息	1	版本信息	1	无效	**查询信息功能只能查，不可修改**
	2 MAC 地址	1	MAC 地址	1		
	3 DHCP 使能	1	DHCP 使能	1		
	4 本机 IP	1	本机 IP	1		
	5 网关	0	网关	1		
	6 网络掩码	0	网络掩码	1		
	7 中心通讯状况	0	中心通讯状况	1		
	8 防区布撤防状态	0	防区布撤防状态	1		
	9 防区触发状态	0	防区触发状态	1		
	10 防区报警状态	0	防区报警状态	1		
	11 开关输出状态	0	开关输出状态	1		

	12 设备状态	0	设备状态	1		
IP 设置	模块 IP 地址	1	模块 IP 支持	15	192.168.1.109	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	网关	1	网关	15	192.168.1.1	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	网络掩码	1	网络掩码	15	255.255.255.0	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	中心 IP 地址	1	中心 1IP 地址	15	121.040.069.239	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
		2	中心 2IP 地址	15	192.168.1.110	
	目的 UDP 端口	1	目的 UDP 端口 1	5	20001	00000-65535，和中心 UDP 接收端口一致
		2	目的 UDP 端口 2	5	8090	
	源 UDP 端口	1	源 UDP 端口 1	5	8090	00000-65535 和中心 UDP 发送端口一致
		2	源 UDP 端口 2	5	20001	
	服务器支持	1	服务器支持	1	1	0：禁止 1：支持
	动态 IP 支持	1	动态 IP 支持	1	1	0：禁止 1：支持
	中心在线时间	1	在线上报时间 1	4	10	IP 定期在线上报 0000-9999 秒，0 表示不上报
		2	在线上报时间 2	4	10	
	服务器 ID	1	服务器 ID	5	57600	动态获取的唯一 ID
系统设置	通讯机地址	1	通讯机地址	3	0	000-239。上报的通讯机编号
	设备地址	1	设备地址	3	1	000-239。上报的设备编号
	清除记录	1	清除设备记录	1	0	0：无效 1：有效
	恢复出厂值	1	恢复出厂值	1	0	当配置工具单项编程‘1’下发时，恢复模块出厂配置，并自动重启。
	布撤防密码	1	布撤防及编程密码	4	1234	
	防区端子属性	1	防区 1 端子属性	1	1	0-禁止，1-常闭，2-常开
		…	…	…	…	
		4	防区 4 端子属性	1	1	
	防区类型	1	防区 1 类型	1	1	0：屏蔽（实时上报状态）； 1：立即；2：24 小时；
		…	…	…	…	
		4	防区 4 类型	1	1	
	报警时间	1	报警时间	3	30	000-999，单位：秒
	输出跟随防区编号	1	输出 1 跟随防区编号	2	1-4	1-4 防区可选
		2	输出 2 跟随防区编号	2	1-4	
	输出跟随属性	1	输出 1 跟随属性	1	0	0：跟随报警；1：跟随防区状态；2：跟随布防；3：禁止
		2	输出 2 跟随属性	1	2	
	输出常开常闭	1	输出 1 常开常闭	1	1	0-常闭 1-常开
		2	输出 2 常开常闭	1	1	
	输出中心控制允许	1	输出 1 中心控制允	1	1	0：禁止；1：允许
		2	输出 2 中心控制允	1	1	
	撤防输出动作时间	1	撤防输出 1 动作时	3	0	000-999.单位：秒。 注：此功能要跟输出跟随属性的 2:跟随布防一起设置才能用.
		2	撤防输出 2 动作时间	3	0	