

IRACC 空调驱动使用说明（Software Setup Guide）

➤ 驱动介绍

驱动将 IRACC 空调网关集成进入 Control4 智能系统中，支持空调品牌如大金、东芝、日立、三菱等，用户需要购买激活码激活此驱动进行使用。

Note: 此文档仅对网关在 Control4 智能系统内的操作设置进行描述，其本身系统参数、硬件连线请参考厂家提供的使用说明

➤ 驱动特性

- (1) 驱动需要 OS2.7 或更高版本；
- (2) 用户需要购买激活码激活驱动，才能正常使用，激活方法请阅读“驱动激活”章节；
- (3) 驱动支持所有所有控制命令，但由于不同室内机性能的局限，某些模式可能无法正常使用，此时需要在属性栏进行配置，具体方法见“属性介绍”；
- (4) 在此，我们强烈建议用户在实际现场安装使用之前，先遵循本文档中的使用说明，自行测试使用，从而熟悉本产品 in Control4 智能系统内的操作设置，更好的为实施工程做好准备；
- (5) 网关配置与接线请咨询 IRACC 官方技术支持人员；

➤ 操作指南

Note: 添加驱动之前，用户需要确认设备间的连线已经可靠无误

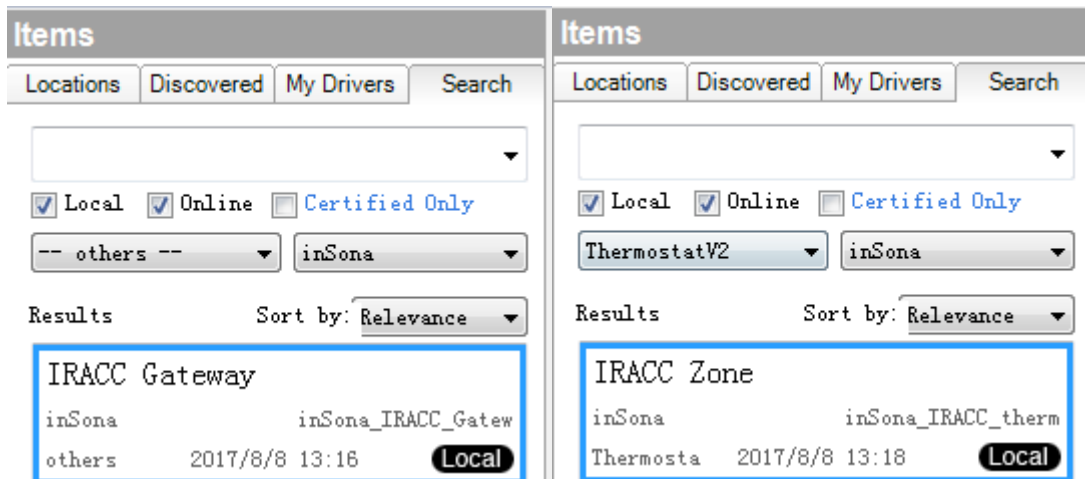
● 添加设备

用户需访问网站 www.insona.cc 下载相应的设备驱动，分别是：

inSona_IRACC_Gateway.c4z : 网关设备的必需驱动，提供网络数据服务

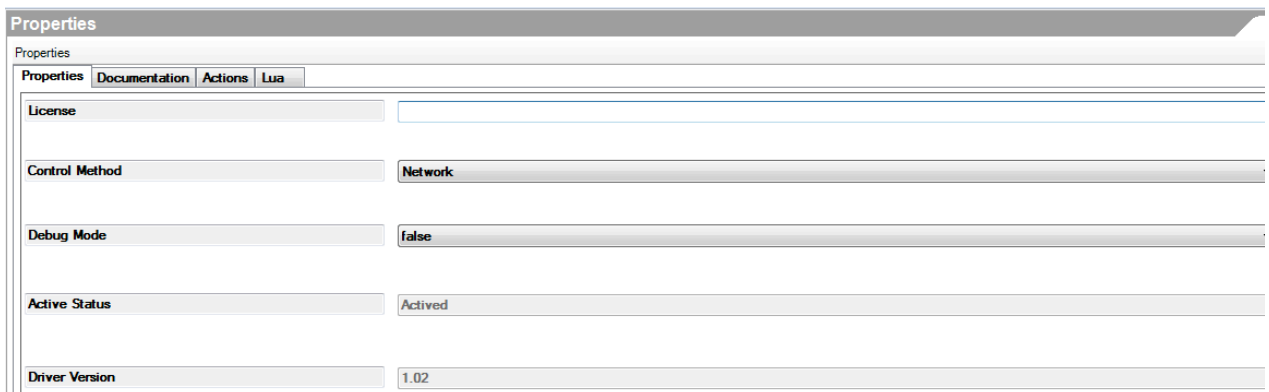
inSona_IRACC_thermostat.c4z : 面板驱动

将用户自己需要的驱动拷贝到用户目录下；打开 Composer，点击 Driver->Add Driver，选择 Drivers 目录下的对应驱动进行加载；



● 属性介绍

下图为网关驱动的属性



- ✓ License : 驱动的激活码
- ✓ Control Method : 通信方式（包括串口与网络）
- ✓ Debug Mode : 日志信息输出控制
- ✓ Active Status : 驱动激活码状态
- ✓ Driver Version : 驱动版本信息

Note: Control Method 属性可以配置主机与网关之间的通信方式，若采用网络方式，网关端口号必须设置为 33098，若对配置方法有疑问，请咨询 IRACC 技术支持人员；

下图为设备驱动的属性

The screenshot shows the 'Properties' window for a device driver. It is divided into two main sections: 'Properties' and 'Advanced Properties'.
In the 'Properties' section, there are radio buttons for 'Fahrenheit' and 'Celsius' (selected), a 'View/Edit Schedule' button, and a 'Vacation' button. Below these is a checkbox for 'Use Remote Temperature Sensor' which is unchecked. At the bottom of this section are radio buttons for 'Buttons: Locked' and 'Unlocked' (selected).
The 'Advanced Properties' section has tabs for 'Properties', 'Documentation', 'Actions', and 'Lua'. It contains several fields:
- 'Zone ID': A text input field containing the value '1'.
- 'Debug Mode': A dropdown menu currently set to 'Off'.
- 'HVAC Modes': A text input field containing the value 'Off,Heat,Cool,Wind,Dry'.
- 'Fan Modes': A text input field containing the value 'UltraHigh,Medium,Low'.
- 'Preset Scheduling': A dropdown menu currently set to 'Off'.
- 'Hold Modes': A dropdown menu currently set to 'Off'.
- 'Driver Version': A text input field containing the value '1.02'.

- ✓ Zone ID : 面板地址
- ✓ Debug Mode : 日志信息输出控制
- ✓ HVAC Modes : 室内机支持的运行模式
- ✓ Fan Modes : 室内机支持的风量大小
- ✓ Preset Scheduling : 预设日程管理功能选择
- ✓ Hold Modes : 保持模式选择
- ✓ Driver Version : 驱动版本信息

Note:

- Zone ID 属性为面板地址，地址从 1 开始，由于不同品牌编址方式不同，请咨询 IRACC 技术支持获取相关消息；
- 由于实际使用室内机性能局限，HVAC Modes, Fan Modes 支持的所有控制命令如下图所示

HVAC Modes

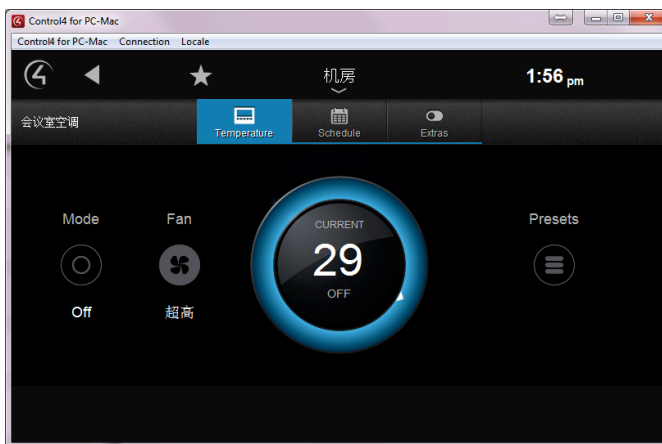
Fan Modes

现场调试人员在控制终端上测试所有模式，若某个模式控制无反应时，则该室内机不支持该模式，请于对应属性中删除，例如下图所示，本室内机 Hvac Mode 不支持“Auto”模式，Fan Mode 不支持“High”与“UltraLow”，注意属性格式，每项之间必须保留一个“,”；

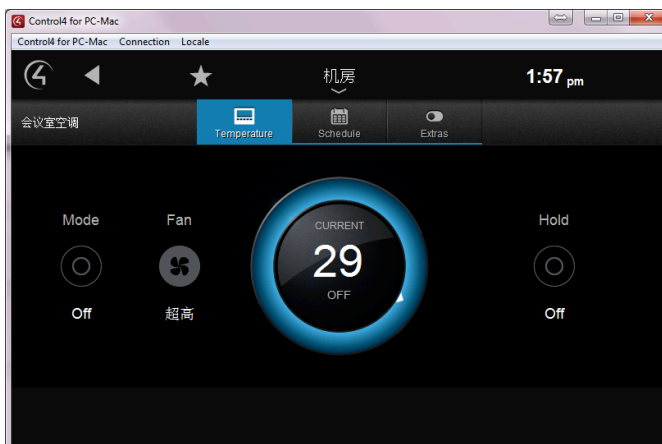
HVAC Modes

Fan Modes

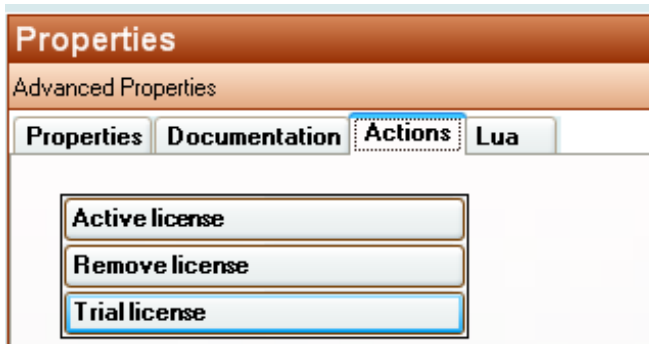
- Preset Scheduling 属性可以将预设模式打开，此时用户可以在控制终端中配置空调的预设模式，如下图所示



- Hold Modes 属性可以将保持模式打开，此时用户可以在控制终端中配置空调的保持模式，如下图所示



- 使用说明
 - ✓ 驱动激活



将激活码复制到 Properties 界面里的 License 一栏，选择 set，在 Action 界面里激活：

Active license: 激活注册码

Remove license: 移除注册码

Trial license: 试用注册码

Note: 当注册码为试用注册码，用户只能点击 Trial license，进行试用，为期 30 天。

当注册码为正式注册码，用户能够点击 Active license 进行激活。

用户可以在 Properties 界面里的 Active Status 一栏查看注册码状态

Not Active: 默认状态

Activated: 注册码已激活

Removed: 注册码已被移除

Trial: 注册码正在试用

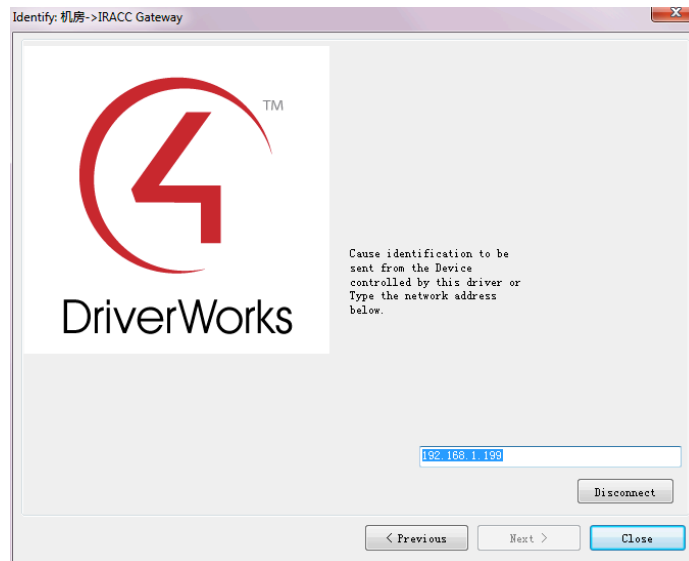
Failed: 注册码激活失败

- ✓ 配置说明

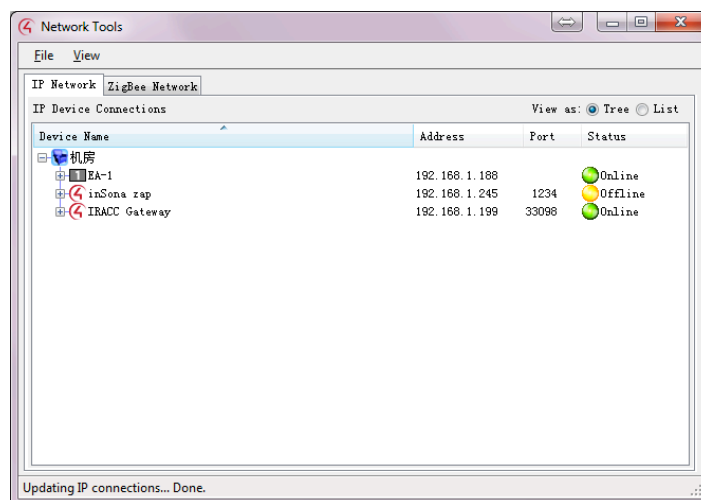
- 若采用串口通信方式时，将网关驱动串口 Connection 连接至实际物理连接的串口号，比如网关串口与主机串口 1 相连，就做如图所示连接；

Control & Audio Video Connections				
IRACC Gateway				
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
Control Inputs				
Serial RS-232	Control	RS_232	Input	EA-1->SERIAL 1

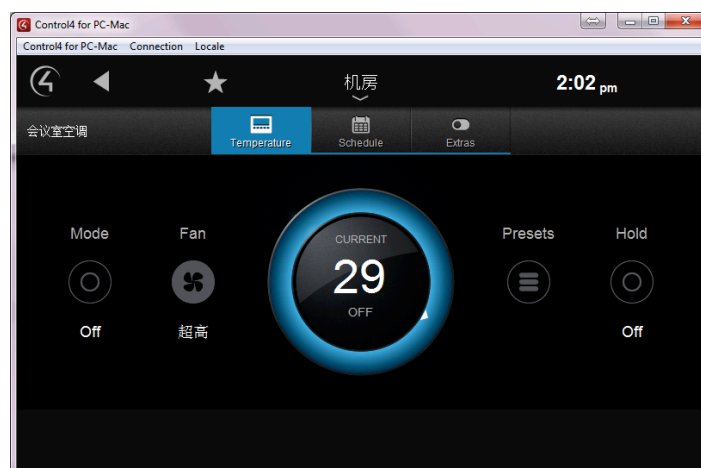
- 若采用网络通信方式时，在设备识别串口填入 IP 地址，如图所示；



此时去查看设备网络状态，显示“Online”则表示设备连接成功；



- 设备基本控制界面如图所示；



- 设备之间的连接为驱动添加时自动添加，若用户发现连接未正常连接，请自行手动连接，连接如下图所示；

Control & Audio Video Connections					
IRACC Gateway					
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To	
Control Inputs					
Serial RS-232	Control	RS_232	Input		
Proxy					
IRACC Service Inte...	Proxy	IRACC_Service_Int...	Input	会议室空调->IRACC Service Interface	
IRACC Service Inte...	Proxy	IRACC_Service_Int...	Input	办公区域空调->IRACC Service Interface	
IRACC Service Inte...	Proxy	IRACC_Service_Int...	Input	展厅空调->IRACC Service Interface	
IRACC Service Inte...	Proxy	IRACC_Service_Int...	Input	总经理办公室空调->IRACC Service Interface	
IRACC Service Inte...	Proxy	IRACC_Service_Int...	Input		

- 面板地址设备请咨询 IRACC 或 inSona 技术支持人员获得，Zone ID 属性地址从 1 开始；
- 其余控制界面与事件编程均是 Control4 原生界面；