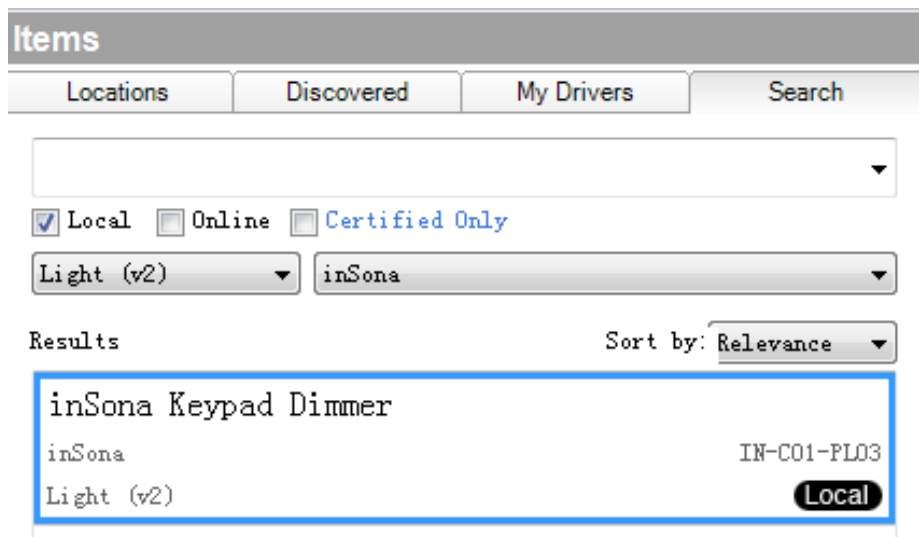


## 软件配置说明（Software Setup Guide）



### ➤ 添加驱动

打开 Composer，点击 Driver->Add Driver，选择下载好的 inSona\_keypad\_dmmer.c4i 进行加载并加入工程中，如图所示



## ➤ 属性介绍

Composer 界面上设备的属性如下图所示

**Properties**
Properties   List View   Info

Properties Apply

**Dimmer Information**

**Click Rates**

Preset Level:  0-100%

Ramp Up:

Ramp Down:

**Hold Ramp Rates**

Up:

Down:

**Range Levels**

Min On:  1-100%

Max On:  1-100%

**LED Information**

Advanced Properties

Properties   **Actions**   Lua

Light Level	<input type="text" value="0"/>
Hardware Version	Not Available
Firmware Version	Not Available
Driver Version	1.2.3
Debug Mode	<input type="text" value="false"/>
Refresh Time	Not Yet
Radio Power Level	<input type="text" value="Standard"/>
Firmware Update	Driver need to be updated.

**Properties**
Properties   List View

Properties

**Button Settings**

Name:

Button Behavior:

LED Behavior:

Button 1	Button 3	Button 5
Button 2	Button 4	Button 6

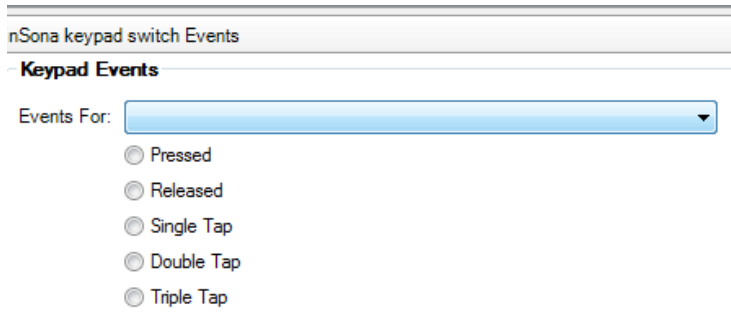
属性意义如下：

- **Light Level:** 实时显示设备的状态
- **Hardware Version:** 硬件版本
- **Firmware Version:** 固件版本
- **Driver Version:** 驱动版本
- **Debug Mode:** 控制驱动日志输出
- **Refresh Time:** 上述信息的最后更新时间
- **Radio Power Level:** 设置设备当前发射功率值
- **Firmware Update:** 显示固件升级信息
- Button Setting 中的 Name 为按键名，用户可以自主修改，Button Behavior 为按键功能，包括"Keypad", "Toggle Load", "Load ON", "Load OFF" 4 个，Led Behavior 为指示灯功能，包括"Follow Bound Device", "Programmed", "Follow Load", "Push/Release" 4 个，用户根据需要进行配置
- 调光的 MAX ON、MIN ON 等属性与 Control4 调光器属性功能一致，用户可以根据实际负载特性进行配置；

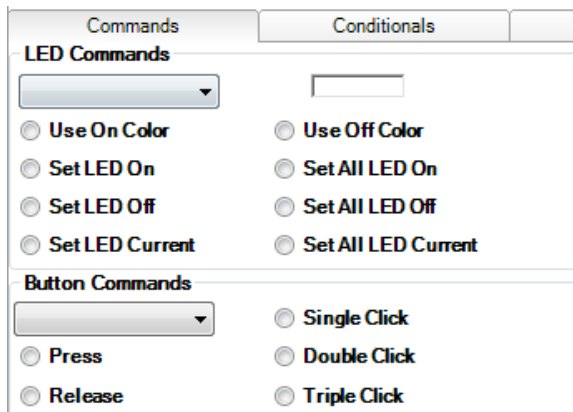
**Note:** 工程中如果使用了 HC250, HC800 主机，当 Radio Power Level 设为 High 时，可能会破坏 Zigbee 网络路由结构，请用户谨慎使用；

➤ 配置说明

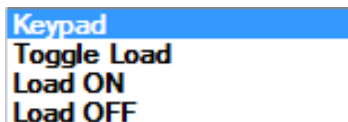
- 驱动为用户提供与 Control4 情景面板完全相同的按键事件，如图所示：



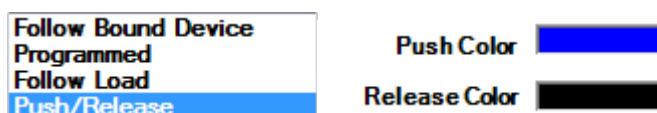
- 此外，驱动还提供一系列编程命令供用户使用，LED Commands 只有当 LED Behavior 为“Program”时生效，且只支持“USE ON/OFF COLOR” 2 项命令；



- 每一个按键都可以配置成下图中任意一个功能



- 每一个指示灯都可以配置成下图中任意一个功能





- 用户可以根据自身需求作不同的配置, 只有当 LED Behavior 为 Push/Release 时, 颜色配置才生效, 黑色视为指示灯关, 其它颜色视为指示灯开;

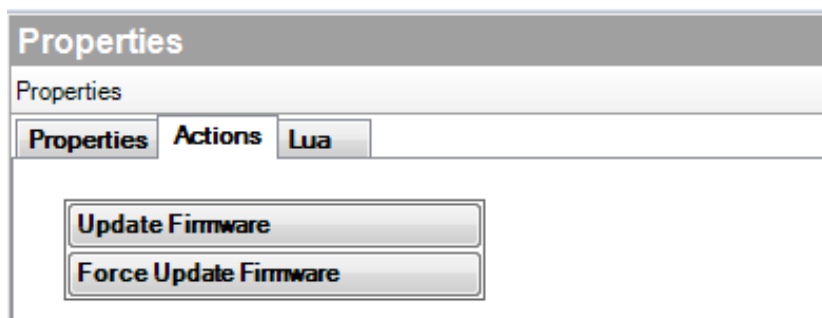
## ➤ OTA 升级

设备支持 OTA (Over The Air), 可以通过 Zigbee 升级固件;

- 当设备固件版本低于驱动提供的版本时, 属性选项卡中 Firmware Update 属性会显示可用于升级的固件版本:

Firmware Update | 1.2.1.6 is available

- 此时, 切换到 Action 选项卡



- 点击 Update Firmware 按钮开始更新，此时切换回属性选项卡，Firmware Update 属性会显示更新进度。首先是下载固件到设备上，整个下载过程约 15 分钟：

Firmware Update      Downloading ... 8%

- 下载完成后会进行文件校验

Firmware Update      Checking ...

- 校验成功后，设备会自动重启并加载新的固件，此时不可断电，否则损坏不可恢复。加载过程一般不超过 3 分钟。

Firmware Update      Loading new firmware ... Do not cut the power supply.

- 加载完成后 Firmware Update 属性会显示 Firmware is updated，表示固件版本与驱动相同。

Firmware Update      Firmware is updated.

- 如果更新失败需要重新更新或者固件降级，可以通过点击 Action 选项卡中的 Force Update Firmware 按钮来完成，过程与点击 Update Firmware 按钮相同。

Note: 用户需要注意，OTA 升级存在一定风险：

- ✓ 当无线信号强度弱或者不稳定的时候都将导致设备升级失败；
- ✓ 当设备正在加载固件的过程中断电，那么设备代码损坏，无法继续工作；