



## CQ 总线强电面板驱动说明书

### 设备配置

### 设备供电与连线

强电面板、485 转232 模块、485 转IP 模块均接入电源供电，强电面板也可以通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与Control4 主机连接；也可以通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与Control4 主机连接。

### 设备参数配置

如果强电面板通过485 总线接入485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与Control4 主机连接，则不需要对设备进行任何设置，直接跳过此步骤即可，如果选用将强电面板通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与Control4主机连接的方案，则485 转IP 模块设置参数如下：

模式：TCP 服务器模式

设备IP自定义（如：192.168.1.100）

子网掩码：255.255.255.0

网关：192.168.1.1

端口：50005

串口参数：9600 8 none 1 none

### 设备配置生效

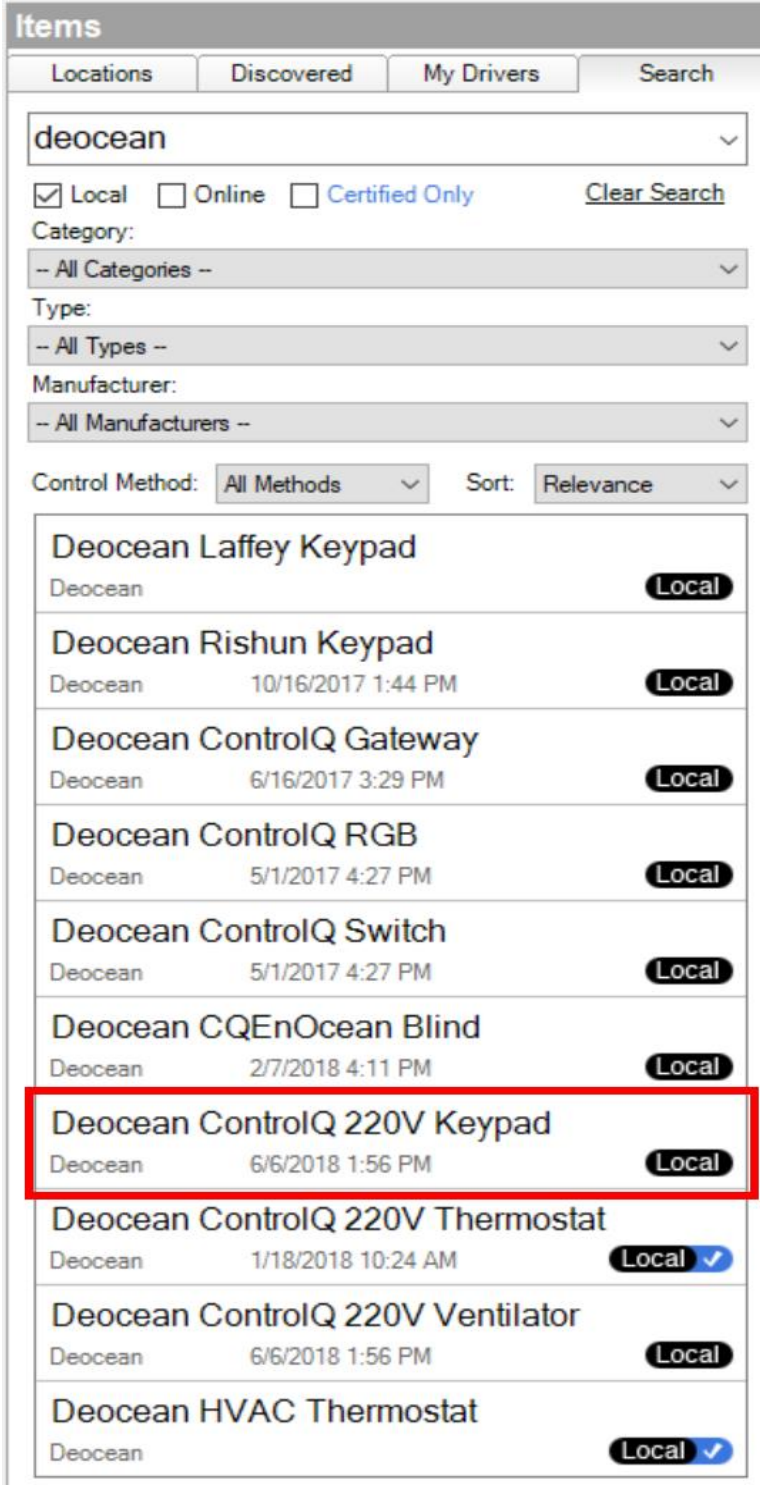
如果强电面板通过485 总线接入485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与Control4 主机连接，则直接跳过此步骤。

如果选用将强电面板通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与Control4 主机连接的方案，设置好设备的参数后，将设备断电重启即可。

## Composer 软件配置

### 查找并添加驱动

在驱动库中，在搜索栏中输入Deocean，双击要添加的驱动：



The screenshot shows the 'Items' window in the Composer software. The search bar contains 'deocean'. The interface includes filters for 'Local', 'Online', and 'Certified Only', and a 'Clear Search' button. Below the filters are dropdown menus for 'Category', 'Type', and 'Manufacturer'. The 'Control Method' is set to 'All Methods' and 'Sort' is set to 'Relevance'. A list of drivers is displayed, with the 'Deocean ControlQ 220V Keypad' driver highlighted by a red rectangular box.

Item Name	Manufacturer	Date/Time	Control Method
Deocean Laffey Keypad	Deocean		Local
Deocean Rishun Keypad	Deocean	10/16/2017 1:44 PM	Local
Deocean ControlQ Gateway	Deocean	6/16/2017 3:29 PM	Local
Deocean ControlQ RGB	Deocean	5/1/2017 4:27 PM	Local
Deocean ControlQ Switch	Deocean	5/1/2017 4:27 PM	Local
Deocean CQEnOcean Blind	Deocean	2/7/2018 4:11 PM	Local
<b>Deocean ControlQ 220V Keypad</b>	Deocean	6/6/2018 1:56 PM	Local
Deocean ControlQ 220V Thermostat	Deocean	1/18/2018 10:24 AM	Local ✓
Deocean ControlQ 220V Ventilator	Deocean	6/6/2018 1:56 PM	Local
Deocean HVAC Thermostat	Deocean		Local ✓

## 组建总线系统

如果强电面板通过485 总线接入485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与 Control4 主机连接，在Connection->Control/AV选择对应的RS232连接即可。

如果选用将强电面板通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与 Control4 主机连接的方案，在配置好每个模块的驱动参数后，在Connections->Network 模式下，输入485 转IP 模块的IP 地址即可。

Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
<b>Control Inputs</b>				
ControlQ Bus	Control	DEOCEAN_CONTROLQ_...	Input	Deocean ControlQ Gateway->ControlQ Bus
Serial RS-232	Control	RS_232	Input	
Button 1 Button Link	Control	BUTTON_LINK	Input	
Button 2 Button Link	Control	BUTTON_LINK	Input	
Button 3 Button Link	Control	BUTTON_LINK	Input	
Button 4 Button Link	Control	BUTTON_LINK	Input	
Button 5 Button Link	Control	BUTTON_LINK	Input	
Button 6 Button Link	Control	BUTTON_LINK	Input	
<b>Control Outputs</b>				
Light 1	Control	PANEL_SWITCH_LIGHT	Output	Deocean Switch Light->Light
Light 2	Control	PANEL_SWITCH_LIGHT	Output	Deocean Switch Light 2->Light
Light 3	Control	PANEL_SWITCH_LIGHT	Output	Deocean Switch Light 3->Light
Light 4	Control	PANEL_SWITCH_LIGHT	Output	Deocean Switch Light 4->Light

Device	Name	Location	Connections
研发部网关	ControlQ Bus	Room	客厅灯->ControlQ Bus, 射灯->ControlQ Bus, 客厅窗帘->ControlQ Bus, 灯带->C...
空调网关	ZhongHong HVAC	Room	客厅空调->ZhongHong HVAC
Deocean ControlQ Gateway	ControlQ Bus	test	Deocean ControlQ 220V Thermostat->ControlQ Bus, Deocean_ControlQ_220V_...

## 驱动激活

驱动初始的激活状态为未授权 (Unregistered)。将相应的授权码复制到驱动的 Activation Key 栏目中，按“set”键，成功激活后状态为已激活 (Activated)：

Advanced Properties

Properties Actions Documentation Lua

Activation Key: a2f128977c7001cc7c9d4d460b53c5c82a987d91 [Set] [Cancel]

Activation Status: Unregistered

Advanced Properties

Properties Actions Documentation Lua

Activation Key: a2f128977c7001cc7c9d4d460b53c5c82a987d91

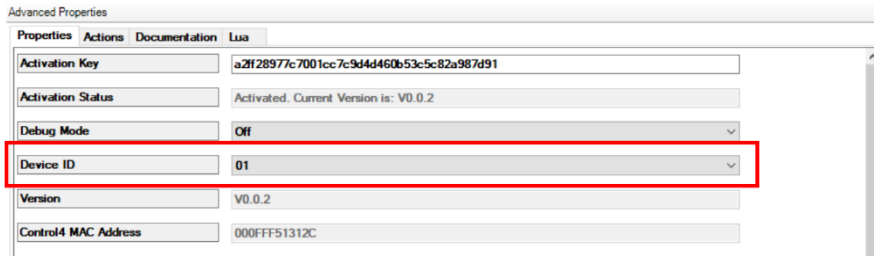
Activation Status: Activated. Current Version is: V0.0.2

## 设备地址设置

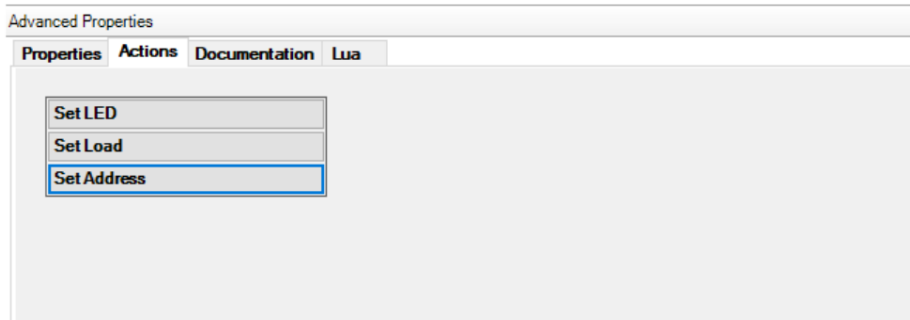
如果面板是第一次使用，则需要在此处使用驱动对面板进行地址配置

1) 首先，按着之前章节中的步骤，将一个面板接入 485 总线，然后 485 总线接入 485 转 IP 网关，**此时必须确保 485 总线中只有一个面板**。(因为面板初始设备地址均相同，多个未经配置地址的面板接入同一个总线会造成通信干扰)

2) 选择需要设置的地址



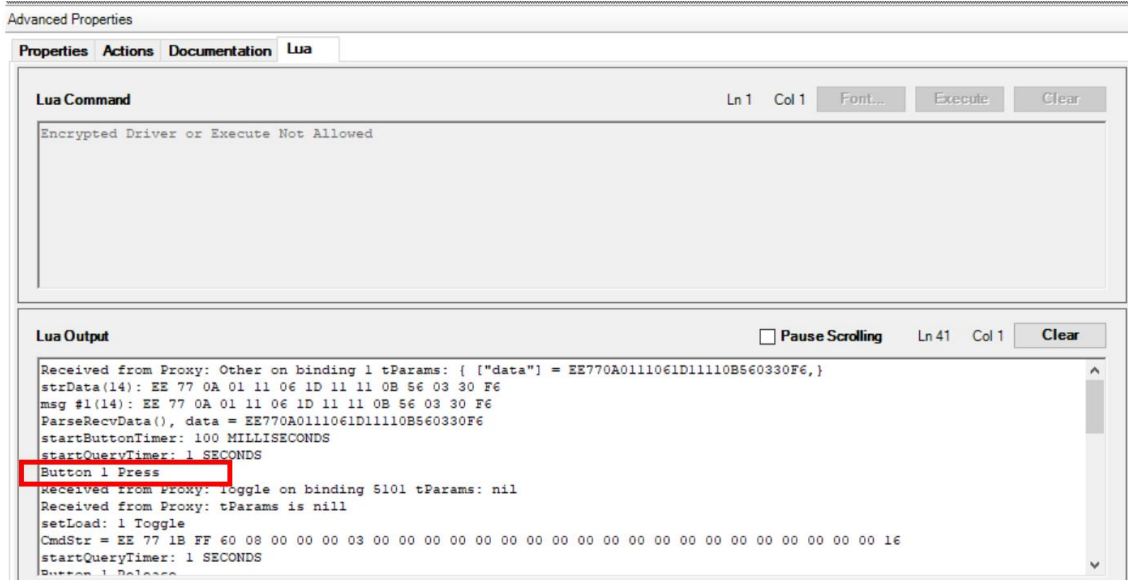
3) 点击设置地址 (Set Address)



4) 检查地址是否设置成功, 将驱动 Debug 模式打开



如果地址设置成功, 则按键的时候驱动能够检测到按键事件



连接负载灯

添加配套负载灯驱动

**Items**

Locations | Discovered | My Drivers | Search

deocean

Local  Online  Certified Only [Clear Search](#)

Category: -- All Categories --

Type: -- All Types --

Manufacturer: -- All Manufacturers --

Control Method: All Methods | Sort: Relevance

Deocean IRACC Thermostat  
Deocean Local

**Deocean Switch Light**  
Deocean 6/7/2018 3:30 PM Local

Deocean CQEnOcean Dimmer  
Deocean 10/24/2017 11:46 AM Local

Deocean CQEnOcean Switch  
Deocean 10/10/2017 4:21 PM Local

Deocean HaiLinAC Thermostat  
Deocean Local

创建连接

**Control & Audio Video Connections**

Deocean Switch Light

Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
Control Inputs				
Light	Control	PANEL_SWITCH_LIGHT	Input	Deocean_ControlQ_220V_Keypad->Light 1

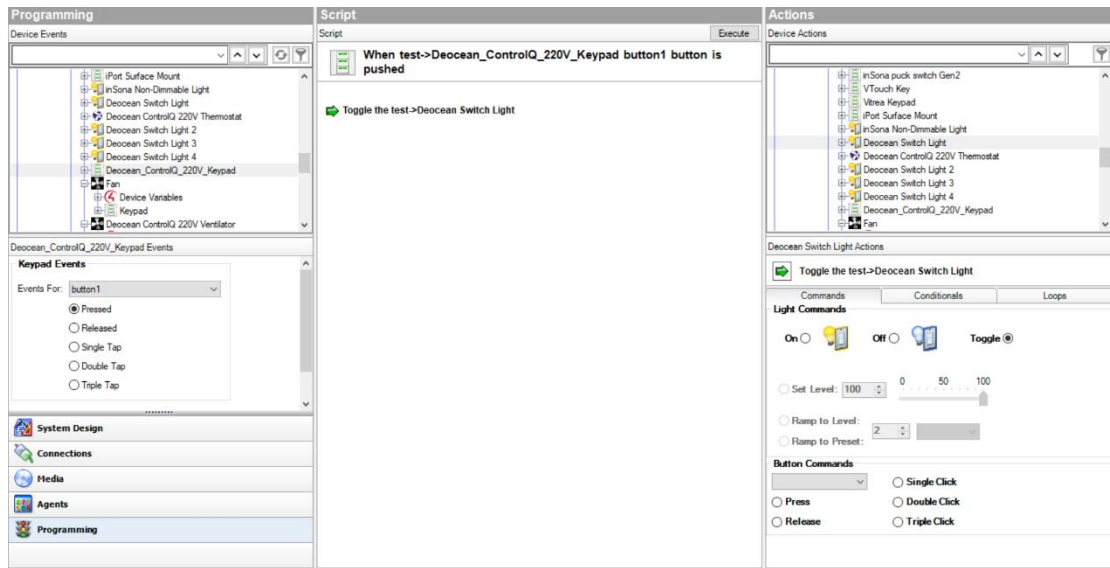
PANEL\_SWITCH\_LIGHT Output Devices

Device	Name	Location	Connections
Deocean_ControlQ_220V_Keypad	Light 1	test	Deocean Switch Light->Light
Deocean_ControlQ_220V_Keypad	Light 2	test	Deocean Switch Light 2->Light
Deocean_ControlQ_220V_Keypad	Light 3	test	Deocean Switch Light 3->Light
Deocean_ControlQ_220V_Keypad	Light 4	test	Deocean Switch Light 4->Light

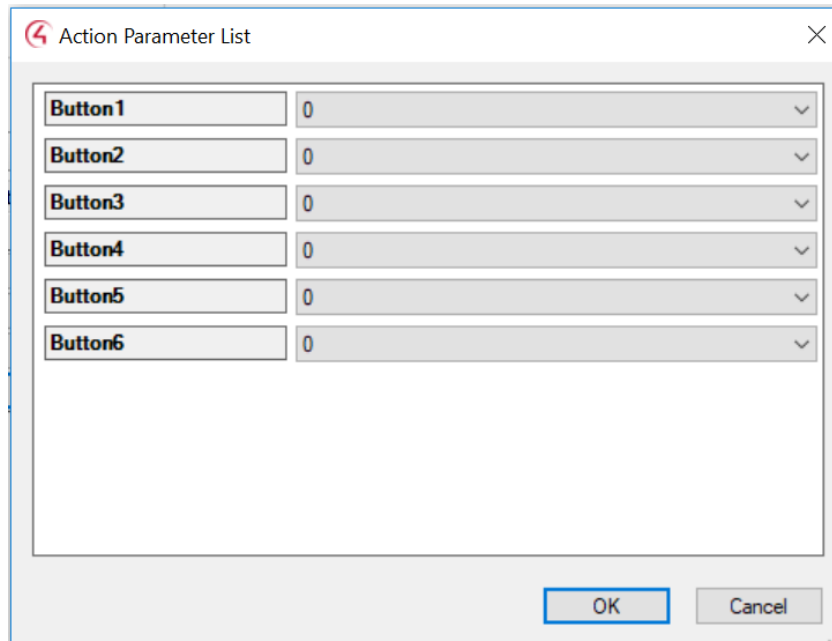
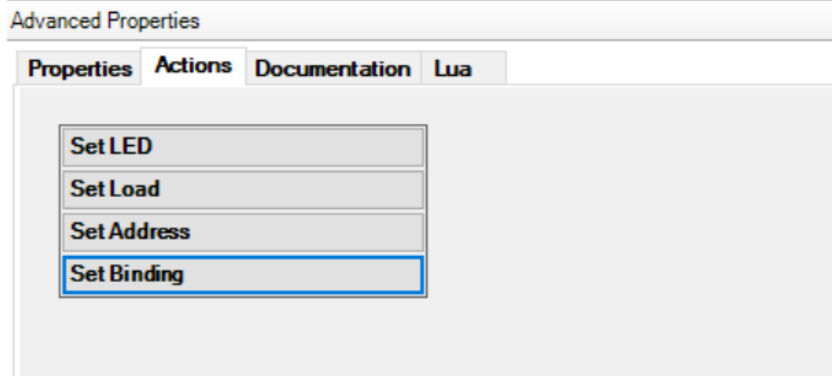
程序编辑

至此，完成所有驱动的配置，即可进入 C4 编程。

1) 通过 Programming 页面可以编辑当每个按键相对应的逻辑操作



2) 也可以直接配置按键绑定，将按键绑定到本面板对应的继电器，0 为取消绑定



## 关于我们

德能森智能科技有限公司是全球领先的人工智能领域嵌入式软硬件研发、设计、生产的高科技企业，总部位于德国慕尼黑。德能森在全球范围内为能源、交通、桥梁、大型场馆、公共设施、医院、学校、酒店、商业空间、楼宇、私人豪宅等领域提供专业化智能集成综合服务，业务遍及欧洲、北美洲和亚洲。

德能森智能科技（成都）有限公司是德能森在中国的合资公司，简称德能森中国，落户成都高新区。主要负责德能森品牌及其旗下产品与智能化解决方案在中国地区的运营、推广与技术支持。

全球智能体验与设计中心位于成都，面积超 2000 m<sup>2</sup>，是德能森耗资 2000 万人民币打造的中国区旗舰店，也是目前世界上最大的纯智能化体验中心。凭借德国总部的强大技术支持以及 H-BUS 总线技术、无线无源技术标准的丰富项目运营经验，现已成功实现 Loytec、AMX、Crestron、Savant、RTI、Control4 等国际主流集成系统之间的互通兼容，从而为中国消费者提供更多元、更卓越的智能化解决方案。



万物互联 全面兼容



Better Together



点击 识别二维码  
关注 德能森智能

地址：城南富森美家居 1 号馆 7 楼 7001

电话：400-8073-400

网址：<http://www.deocean.cn>