

DCS-LegrandLCD2KNX User Manual V1.0 2020.06.13

1.0 安装说明

1.1 指示灯

KNX 灯，蓝色：连接成功，常亮；连接失败，常灭；收发报文，闪烁

SYS 灯，红色：系统正常运行时，闪烁；KNX 编程时，常亮；

WIFI 灯：网络连接指示灯，预留；

POW 灯：电源指示灯

1.2 按钮

PRO 按钮：KNX 编程按钮，编程时 SYS 灯常亮；

PRO 按钮长按 5 秒：恢复出厂设置，将清空所有数据，请谨慎操作。

1.3 接线

KNX[K+, K-]: KNX 总线

POW[V+, GND]: 直流供电 DC12-32V

232[Rx, Tx, GND]: 232 接口，预留

Relay[Out, In]: 继电器触点信号，AC/DC，电流最大 8A

485[A+, B-]: 485 总线

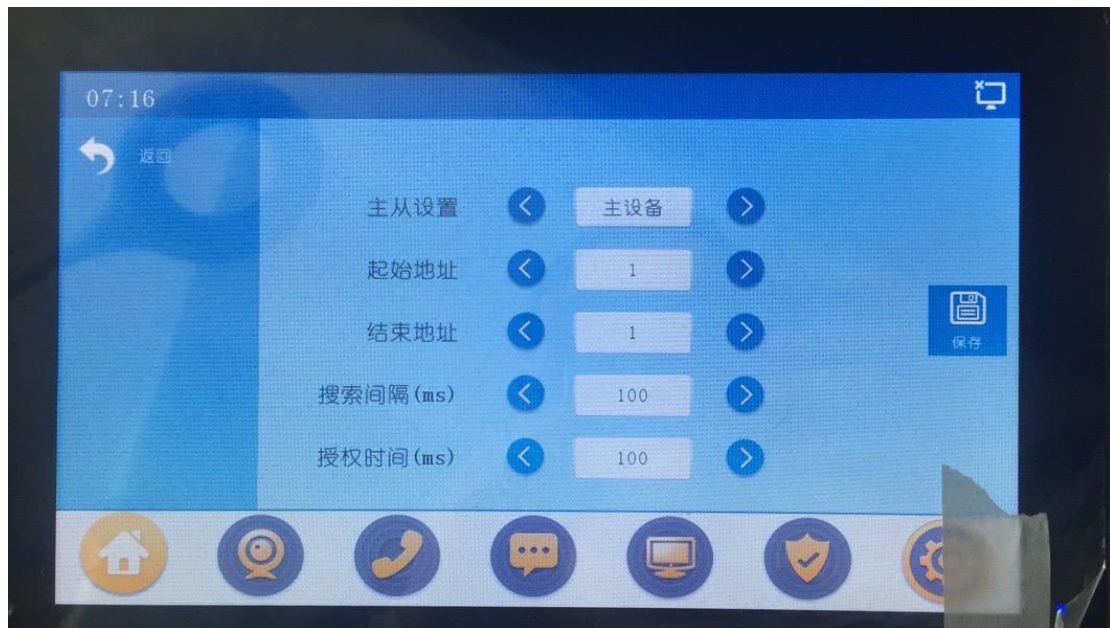
Input[1, 2, 3, 4, GND]: 4 路输入，预留



2.0 设置 Legrand 屏幕模组地址

Legrand 屏幕按如下步骤操作：

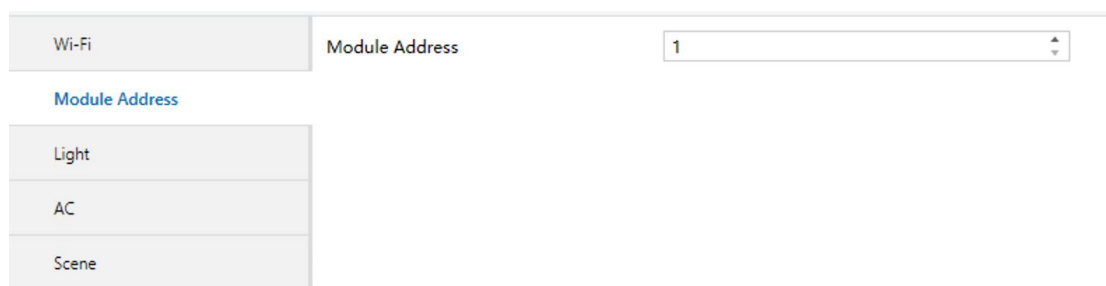
- (1) 设置
- (2) 安装设置
- (3) 输入密码
- (4) 家居设置，如下图所示来设置参数



3.0 ETS 设置

3.1 设置模块地址(Module Address)

Module Address 的值为 1，注意：Legrand 屏幕中的起始地址和结束地址应与 Module Address 的值保持一致。



3.2 设置灯光(Light)

支持 12 路灯光

3.2.1 灯光参数

Disabled/Enabled: 使能

A: 对应 Legrand 屏幕设置软件中的 A

PL: 对应 Legrand 屏幕设置软件中的 PL

Wi-Fi	Light 1	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Module Address	A	1
Light	PL	1
AC	Light 2	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
Scene	Light 3	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 4	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 5	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 6	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 7	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 8	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 9	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 10	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 11	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Light 12	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled

对应 Legrand 屏幕的设置软件的参数

属性	
类型*	非可调灯光
名称*	1-1号灯
地址*	11
A *	1
PL *	1
水平 *	专用板卡
图标 *	 lighting0

3.2.2 灯光组对象

- 1: Control_Light1[1.001, 1bit] - 0-Off; 1-On
- 13: Status_Light1[1.001, 1bit] - 0-Off; 1-On

模块上电时，将读取 Status_Light 的状态；
在 Legrand 屏幕操作灯光控件时，将发送 Control_Light 的控制指令。

3.3 设置空调(AC)

支持 2 路空调

3.3.1 空调参数

Disabled/Enabled: 使能

A: 对应 Legrand 屏幕设置软件中的 A

PL: 对应 Legrand 屏幕设置软件中的 PL

Circuit Number: 对应 Legrand 屏幕设置软件中的回路数

Wi-Fi	AC 1	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Module Address	A	3
Light	PL	1
AC	Circuit Number	1
Scene	AC 2	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled

对应 Legrand 屏幕的设置软件中的参数

属性	
类型*	风机盘管
名称*	3-1客厅空调
地址*	31
A *	3
PL *	1
水平 *	专用板卡
回路数*	1
图标 *	 aircon0

3.3.2 空调组对象

- ↕ 25: Control_Switch_AC1[1.001, 1bit] - 0-Off; 1-On
- ↕ 26: Control_Mode_AC1[20.105, 1byte] - 0-Auto; 1-Heat; 3-Cool; 9-Fan; 14-Dry
- ↕ 27: Control_Fan Speed_AC1[5.004, 1byte] - 0-Auto; 1-Low; 2-Mid; 3-High; 4-Off
- ↕ 28: Control_Setpoint Temp_AC1[9.001, 2byte] - 10 ~ 32 °C
- ↕ 29: Status_Switch_AC1[1.001, 1bit] - 0-Off; 1-On
- ↕ 30: Status_Mode_AC1[20.105, 1byte] - 0-Auto; 1-Heat; 3-Cool; 9-Fan; 14-Dry
- ↕ 31: Status_Fan Speed_AC1[5.004, 1byte] - 0-Auto; 1-Low; 2-Mid; 3-High; 4-Off
- ↕ 32: Status_Setpoint Temp_AC1[9.001, 2byte] - 10 ~ 32 °C
- ↕ 33: Status_Return Temp_AC1[9.001, 2byte] - 0 ~ 45 °C

模块上电时，将读取 Status 的状态；

在 Legrand 屏幕操作空调控件时，将发送 Control 的控制指令。

注：第一次控制时，会同时发送所有的控制指令，包括开关、模式、风速、设定温度。

3.4 设置场景(Scene)

支持 8 路场景

3.4.1 场景参数

Disabled/Enabled：使能

A：对应 Legrand 屏幕设置软件中的 A

PL：对应 Legrand 屏幕设置软件中的 PL

Scene Number：对应 Legrand 屏幕设置软件中的序号

Wi-Fi	Scene 1	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Module Address	A	<input type="text" value="9"/>
Light	PL	<input type="text" value="9"/>
AC	Scene number	<input type="text" value="1"/>
Scene	Scene 2	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Scene 3	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Scene 4	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Scene 5	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Scene 6	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Scene 7	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled
	Scene 8	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled

对应 Legrand 屏幕的设置软件参数

属性	
类型*	场景
名称*	<input type="text" value="回家模式"/>
序号*	<input type="text" value="1"/>
地址*	<input type="text" value="99"/>
A*	<input type="text" value="9"/>
PL*	<input type="text" value="9"/>
水平*	<input type="text" value="专用板卡"/>
图标*	 <input type="text" value="9"/>

3.4.2 场景组对象

43: Scene1[17.001, 1byte] - Scene Number

在 Legrand 屏幕中操作场景控件时，将发送 Scene 的控制指令，值为参数中设置的 Scene Number，DPT 是 17.001。例如，Scene Number 的值为 1 时，ETS 收到的值如下：

DPT	Info
17.001 scene number	\$00 1

3.5 触点信号组对象

51: Contact Signal[1.001, 1bit] - 0/1-On, 500 ms delay off

模块接收到 Contact Signal 的 0 或 1 值后，打开继电器，500ms 后再关闭继电器，可用于触发 Legrand 屏幕的门铃。