ACUD CH - LK-V2(冷暖四管型) 規劃

1. **系統架構圖**



1. **程式名稱=ACUDCH-LK-V2**
2. SW1=ID設定0~255(1為高位元,8為低位元,OFF為0,ON為1)
3. P1-Pin3,4為溫度偵測,連接外部10K溫感電阻
4. P1- Pin 1,2為外部連動開關.觸發ACUD ON/OFF
5. P2為內部連線,連接ACP
6. P3,P4為外部連線,連接電腦做為連線監控之用
7. 原有KEY IN/OUT偵測
8. 送電開機時

先讀取記憶資料值,若無資料或值不對時預設值如下:

1. 風速:AUTO
2. 開機溫度設定:23℃
3. Key/In溫度設定: 23℃
4. Key/Out溫度設定: 26℃
5. 時控運轉:10/60分
6. ACUD動作說明:
7. P1- Pin 1,2 ON時.觸發ACUD ON

P1- Pin 1,2 OFF時. ACUD 延遲15秒後OFF

1. ACP 按ON鍵時,ACUD ON,AUTO模式
2. ACP
3. 室溫由熱下降至冷及由冷上升至熱 控制說明(風速自動(AUTO時)

K1(暖) K2(冷) K3(弱) K4(中) K5(強)

室溫＞設定溫度３℃以上時: OFF ON ON

室溫＞設定溫度２℃時: OFF ON ON

室溫＞設定溫度１℃時: ↓OFF ON ON/ ON

室溫=設定溫度時: ON ON ON/ON

室溫＜設定溫度１℃時: ON ↑OFF ON/ ON

室溫＜設定溫度２℃時: ON OFF ON

室溫＜設定溫度３℃以上時: ON OFF ON

1. 連線監控功能:

A. **通訊格式：**訊息收集：

* 1. PC→ACUD

C001?（Enter） (001房請回報房況)

* 1. ACUD→PC

A001D0R1S0M00ACT00H00R15D0F0000 (001房回應房況)

* 1. 房況資料明細

A (客房回應識別碼)

001~255 (房間ID NO)

D0 (N/C）

R1 (住房Key/In）

R2 (外出Key/Out）

S0 (N/C）

M00 (N/C)

AO (ACUD ON)

AN (ACUD OFF)

AU (風速自動)

AH (風速強)

AM (風速中)

AL (風速弱)

T00~99 (室內溫度00℃~99℃)

C10~35 或H10~35 (冷/暖氣模式設定溫度回傳)

R00~60 (空調 AUTO RUN時間)

D或N (白天/晚上)

0 (N/C)

F0000 (N/C)

B. **通訊格式：**控制指令：

1. 連動控制(進房)

PC→ACUD (C002CI Enter) (住房開冷氣)

ACUD→PC (A002CI) (住房開冷氣)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

ACUD,ACP ON (冷氣模式-取消, 開機預設溫度=23℃

風速自動)

1. 連動控制(退房)

PC→ACUD (C002MO Enter) (退房關冷氣)

ACUD→PC (A002MO) (退房關冷氣)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

ACUD,ACP OFF

1. 空調控制(開空調)

PC→ACUD (C002CO Enter) (開冷氣)

ACUD→PC (A002CO) (開冷氣)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

ACUD,ACP ON (冷氣模式-取消, 開機預設溫度=23℃,

風速自動,)

(可於PC做全部控制或於房號內做單一房控制)

1. 空調控制(關空調)

PC→ACUD (C002CC Enter) (關冷氣)

ACUD→PC (A002CC) (關冷氣)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

ACUD,ACP OFF

(可於PC做全部控制或於房號內做單一房控制)

1. 空調控制(冷氣模式)

PC→ACUD (C002AC Enter) (設為冷氣模式)

ACUD→PC (A002AC) (設為冷氣模式)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

修改為:收到指令只做回應不作動作

1. 空調控制(暖氣模式)

PC→ACUD (C002AH Enter) (設為暖氣模式)

ACUD→PC (A002AH) (設為暖氣模式)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

修改為:收到指令只做回應不作動作

1. 空調控制(ST溫度設定)

PC→ACUD (C002ST10~35 Enter) (ST溫度設定)

ACUD→PC (A002ST10~35) (ST溫度設定)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

開機時可由PC端修改設定溫度

關機時,PC端通訊正常回應,但不修改設定溫度,視為無效值

(可於PC做全部控制或於房號內做單一房控制)

1. 空調控制(Key/In溫度設定)

PC→ACUD (C002IT10~35 Enter) (K/I溫度設定)

ACUD→PC (A002IT10~35) (K/I溫度設定)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

Key/In預設溫度=23℃

(可於PC做全部控制或於房號內做單一房控制)

1. 空調控制(Key/Out溫度設定)

PC→ACUD (C002OT10~35 Enter) (K/O溫度設定)

ACUD→PC (A002OT10~35) (K/O溫度設定)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

Key/Out預設溫度=26℃

(可於PC做全部控制或於房號內做單一房控制)

1. 空調自動運轉模式設定

PC→ACUD (C002RU00~60 Enter) (00~60/60分自動運轉)

ACUD→PC (A002RU00~60) (00~60/60分自動運轉)

PC→ACUD (DO002 Enter) (確認)

ACUD→PC (DONE002) (確認)

預設模式10/60分

(可於PC做全部控制或於房號內做單一房控制)

1. 其餘指令(MR,OK,SY,XX)收到只做回應不作動作