



Manual de usuario IC-Shelter

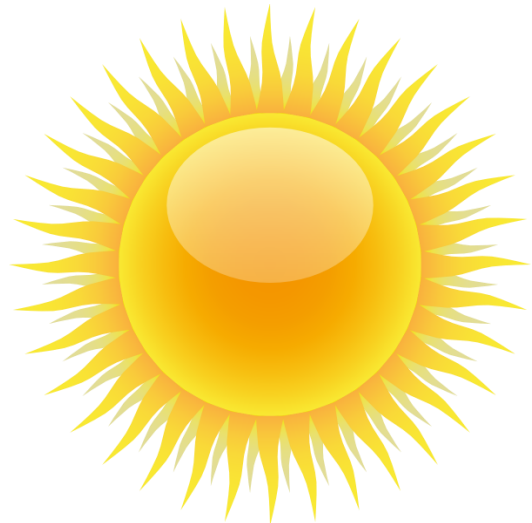
Introduccion

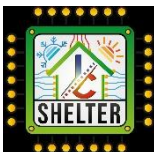
IC-Shelter es un dispositivo creado para el control de la climatizacion automatica de habitaciones mayormente en hoteles, este es capaz de automatizar la temperatura y iluminacion del espacio en el que se coloque y brinda la capacidad de monitorear areas. Esto lo hace mediante la capacidad de comunicarse con los demas dispositivos de control colocados como perifericos es decir los sensores.

El equipo se puede controlar por un Display que dispone de una pantalla touch y varios botones, este display también nos permite visualizar todas las informaciones del ambiente en el que se encuentra. Dispone de entradas digitales, contacto ventana y una entrada analógica para conexión de una sonda de temperatura externa o bien para detección de puerta abierta.

Tabla de contenido

Introduccion	1
Caracteristicas	2
Instalación	3
Diagrama de conexión	3
Diagramas electronicos	4





Características

- Alimentación máxima de 95-250 Vac.
- Frecuencia entre 50-60Hz.
- Comunicación entre bus.
- Uso de relay.
- Botón de Reset.
- Optoacopladores de salida de transistores AC.
- Posee 4 entradas.
- Posee 5 salidas.

Key features

- Operating characteristics
 - Voltage range: 2.7 to 5.5 V
 - Flash write voltage range: 2.7 to 5.5 V
 - Temperature range (ambient): -40 to 105°C
- Performance
 - Up to 48 MHz ARM® Cortex-M0+ core
 - Single cycle 32-bit x 32-bit multiplier
 - Single cycle I/O access port
- Memories and memory interfaces
 - Up to 128 KB flash
 - Up to 16 KB RAM
- Clocks
 - Oscillator (OSC) - supports 32.768 kHz crystal or 4 MHz to 24 MHz crystal or ceramic resonator; choice of low power or high gain oscillators
 - Internal clock source (ICS) - internal FLL with internal or external reference, 37.5 kHz pre-trimmed internal reference for 48 MHz system clock
 - Internal 1 kHz low-power oscillator (LPO)
- System peripherals
 - Power management module (PMC) with three power modes: Run, Wait, Stop
 - Low-voltage detection (LVD) with reset or interrupt, selectable trip points
 - Watchdog with independent clock source (WDOG)
 - Programmable cyclic redundancy check module (CRC)
 - Serial wire debug interface (SWD)
 - Aliased SRAM bitband region (BIT-BAND)
 - Bit manipulation engine (BME)
- Supply Voltage: 95 to 250Vac - 50/60Hz
- Stand-alone operation
- BMS Bus: Modbus RTU (RS-485) (model MS.57XX01-000)
- Room Bus:
 - RS-485
 - Supply output 12Vdc, max. 100mA
- Digital inputs (Contact type):
 - Keycard / Motion sensor
 - Window
- Analog / Digital input:
 - Water sensor / Door
 - Temp sensor / Lighting pushbutton
- Relay outputs (5Amp):
 - Three Fan-Coil speeds (3 outputs)
 - Heat-Cool valve actuator / Cool valve actuator (2P/4P)
- Flush mounting
- DIN rail, 6TE
- Dimensions: 147x90x58mm
- Weight: 140gr.



Instalación

1. conectar la alimentación en el rango permitido.
2. Las conexiones deben ser especificadas con etiquetas.
3. Configuración de la dirección IP manual.

Diagrama de conexion

De esta manera es como debe de ir conectado el producto a los periféricos.

