Ficha técnica JM Distech

SH-PILL

Marca: SHELLY

Descripción

Este dispositivo representa la evolución definitiva en la integración de sensores y automatizaciones a microescala para entornos inteligentes. Diseñado bajo el ecosistema de tercera generación del fabricante, permite transformar periféricos analógicos y digitales tradicionales en nodos de red completamente independientes sin depender de un concentrador central. Su flexibilidad estructural lo convierte en la herramienta perfecta para la monitorización de variables ambientales crítica, la gestión energética avanzada y el despliegue de infraestructuras IoT dinámicas orientadas a la máxima eficiencia operativa.

Su chasis plástico ultraligero y de dimensiones minimalistas facilita una integración limpia en registros eléctricos compactos, carcasas de maquinaria o perfiles ocultos. La conectividad de alimentación se efectúa a través de una interfaz USB-C estándar de cinco voltios, mientras que la comunicación con los periféricos utiliza un puerto micro-USB dedicado de alta adaptabilidad mecánica. Físicamente transmite la solidez de la ingeniería modular de precisión, ofreciendo un botón físico superior optimizado para procesos rápidos de restablecimiento de fábrica y emparejamiento.

• Shelly The Pill (La Pildora)

• Microcontrolador avanzado Shelly ESP32 C3 de 8 MB

• Alimentación estándar de 5 V mediante puerto USB-C

• Tres interfaces lógicas de entrada/salida a 3.3 V

• Voltímetro integrado para rangos de cero a 2.5 V

• Soporte directo de sondas DS18B20 y sensores DHT22

• Consumo energético optimizado menor a un vatio

• apacidad para programar hasta 20 horarios locales

Especificaciones

Procesador	Shelly ESP32 C3 (ESP-Shelly-C38F)
Memoria Flash	8 MB
Alimentación eléctrica	5 V⎓ (mediante puerto USB Tipo C)
Consumo eléctrico	Menor a 1 W
Material de la carcasa	Plástico de alta resistencia
Color de la estructura	Blanco
Temperatura de trabajo	-20 °C a 40 °C
Humedad de operación	30% a 70% RH
Protocolo Wi-Fi	802.11 b/g/n
Frecuencia de radio Wi-Fi	2401 - 2483 MHz
Alcance estimado Wi-Fi	Hasta 30 m en interiores / 50 m en exteriores
Protocolo Bluetooth	BLE 4.2
Alcance estimado Bluetooth	Hasta 10 m en interiores / 30 m en exteriores
Canales de entrada/salida	Hasta 3 E/S configurables (Lógica de 3.3 V)
Voltaje lógico de disparo bajo	Menor a 0.83 V (Active LOW)
Voltaje lógico de disparo alto	Mayor a 2.48 V
Voltaje máximo en entradas	3.3 V
Corriente máxima de salida	20 mA
Voltímetro interno (Rango DC)	0 V a 2.5 V (Ampliable a 30 V mediante módulo)
Precisión del voltímetro	±(2% + 5d)
Soporte de sensores externos	1x DHT22 o hasta 5x DS18B20 (con repartidor)
Capacidad de automatización	Soporte para Scripts y componentes virtuales
Acciones URL (Webhooks)	20 con hasta 5 direcciones URL por gancho
Protocolos de integración	MQTT, HTTP, WebSockets
Cifrado de datos	Soportado de forma nativa
Accesorios compatibles	Módulo de 5 terminales, módulo SSR, módulo 0-30 V
Dimensiones físicas	26 x 19.95 x 8.5 mm
Peso	3 g

Contenido

- 1x The Pill by Shelly
- 1x Manuales de usuario