

Modulo relè WiFi industriale Waveshare ESP32-S3 a 6 canali, supporta il controllo WiFi/Bluetooth/RS485, RS485/Pico HAT integrato

 it.aliexpress.com/item/1005006690673244.html





ESP32-S3-Relay-6CH

Vendita al dettaglio

[All'ingrossoRisparmi sull'ingrosso](#)

32,49€

36,10€Sconto 10%

Prezzi IVA inclusa

[6 x 5,41€ senza interessi](#)


6,00€ di sconto sugli ordini superiori a 59,00€

[5.0 1 Recensione](#) | 22 venduti

- Scheda relè Esp32 | Esp32 S3 | ESP32-S3 microcontrollore: alimentato dal ESP32-S3, questo modulo offre un robusto processore dual-core da 240 MHz per applicazioni AIoT efficienti.

- Connettività Wireless: caratteristiche WiFi dual-mode e Bluetooth 5, garantire una comunicazione wireless affidabile e versatile.
- Circuiti di protezione dell'isolamento: dotati di fotoaccoppiatore e isolamento digitale, fornisce una protezione robusta contro le interferenze e circuiti ad alta tensione.
- Interfaccia RS485: l'interfaccia RS485 integrata consente la comunicazione senza soluzione di continuità con dispositivi e sensori Modbus industriali.
- Custodia in ABS per montaggio su guida: la custodia in ABS per montaggio su guida del modulo offre una facile installazione e una protezione robusta per ambienti industriali.

Maggiori informazioni sui prezzi

 [ES2 PLC DVP16ES200R DVP16ES200T DVP24ES200R DVP24ES200T DVP32ES200R DVP32ES200T DVP40ES200R DVP40ES200T Compatibile con Delta](#)

[41,39€](#)

[51,74€](#)

[-20%](#)

[5](#)

[45 venduto\(i\)](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 Parti di fabbricazione CNC per blocchi di alluminio con lavorazione CNC anodizzate 6061 e 6063 secondo lo disegno del cliente

[11,19€](#)

[11,9€](#)

[-5%](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 [JGA25-370 DC 12V 24V 12RPM-1360RPM Motore riduttore Coppia elevata Motore a ingranaggi a vite senza fine ad alta potenza Motore invertito](#)

[7,55€](#)

[7,55€](#)

[4.6](#)

[348 venduto\(i\)](#)

[Spedizione gratuita da 10€](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 [JGB37-520 Motore riduttore in metallo a coppia elevata in miniatura 6V/12V/24V 7RPM
~ 960RPM Micro velocità regolabile avanti e indietro](#)

[9,69€](#)

[9,69€](#)

[4.8](#)

[470 venduto\(i\)](#)

[Spedizione gratuita da 10€](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 Controller logico programmabile PLC Coolmay serie L02 L02M24T L02M24R L02M32T L02M32R per fabbrica

112,99€

114,13€

5

8 venduto(i)

Spedizione gratuita

6 × 18,83€ senza interessi

Spot

 [5840-31ZY Motoriduttore riduttore 12V24V 7RPM-470RPM Coppia elevata ad alta potenza 2-70kg Motoriduttore a vite senza fine](#)

[21,99€](#)

[21,99€](#)


[4.2](#)

[90 venduto\(i\)](#)

[Spedizione gratuita da 10€](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 [Controllore logico programmabile PLC scheda industriale Fx2n-10/14/20/24/32/mr/mt ingresso analogico a 2 canali programmabile seriale semplice](#)

[24,19€](#)

[24,43€](#)

[5](#)

[13 venduto\(i\)](#)

[Spedizione gratuita](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 [JGB37-520 Encoder Hall motoriduttore cc in miniatura 6 v12v avanti e indietro 6 giri/min ~ 1590 giri/min con misurazione della velocità](#)

[10,89€](#)

[10,89€](#)


[4.4](#)

[112 venduto\(i\)](#)

[Spedizione gratuita da 10€](#)

[Scelta dei venditori](#)

Spot

 ILIFE G80 Palmare senza fili, aspirazione 22000pa, autonomia di 45 minuti, illuminazione a LED, autonomia di 45 minuti, elettrodomestico

57,39€

194€

-70%

4.8

500+ venduto(i)

Qualità Premium

Risparmio 136,61€


 Modulo relè industriale Modbus RTU a 8 canali (D) Waveshare con ingresso digitale e RS485, protocollo Modbus RTU, alimentatore 7~36 V

[37,69€](#)

[37,69€](#)

[5 venduto\(i\)](#)

[Spedizione gratuita](#)

 [ILIFE W90 Lavaggio intelligente senza fili asciutto e bagnato, aspirazione 5500 Pa, autopulente da 1 minuto, grande doppio serbatoio dell'acqua](#)

[89,78€](#)

[310,66€](#)


[-71%](#)

[4.9](#)

[5.000+ venduto\(i\)](#)

[Qualità Premium](#)

[Risparmio 220,88€](#)

 STS3215 SERVO PER AI Robot da corsa autonomo 12-DOF Bionic Dog SO-100 SO-101 Braccia SO-ARM100 Servo SO100 pro Che abbraccia la faccia

16,29€

16,29€

4.7

103 venduto(i)

Revisione | 5.0

1 valutazioni Tutti da acquisti verificati

(0)

(0)

(0)

perfect (1)

deludente (1)

original equipment manufacturer quality (1)

original item everything is okay (1)

imbarazzante (1)

perfectly fits (1)

Mostra la lingua originale

Ships From:CHINA

Nel complesso il prodotto è stato spedito in tempo e la merce è stata ricevuta come pubblicizzato. Buona qualità costruttiva e ho già iniziato a lavorarci.

L***e | 12 Mag 2025

Utile (0)

- Prodotto chimico ad alto interesse

Nessuno

Tipo

Gli altri

- Origine

CN (Origine)

Marca

Waveshare

- USB Connector

USB Type-C

USB Power supply

5V

[Segnala l'articolo](#)

DESCRIZIONE

Modulo relè WiFi industriale ESP32-S3 a 6 canali, supporta il controllo WiFi / Bluetooth / RS485, interfacce RS485 / Pico HAT integrate, con circuiti di protezione dell'isolamento multipli, grado industriale, custodia con montaggio su guida

Modulo relè WiFi industriale ESP32-S3 a 6 canali

Basato su ESP32-S3, supporta WiFi/Bluetooth, interfacce RS485/Pico HAT integrate

Circuiti di protezione integrati come l'isolamento di potenza e l'isolamento del fotoaccoppiatore, sicuri, stabili e affidabili



Caratteristiche a colpo d'occhio

- Basato sul microcontrollore ESP32-S3 con processore dual-core Xtensa LX7 a 32 bit, in grado di funzionare a 240 MHz
- Comunicazione wireless dual-mode Wi-Fi integrata da 2,4 GHz e Bluetooth LE, con prestazioni RF superiori
- Relè di alta qualità, potenza del contatto: ≤ 10 A 250 V CA/30 V CC
- Interfaccia RS485 isolata integrata, per il collegamento a vari moduli o sensori industriali RS485 Modbus
- Intestazione 40PIN integrata compatibile con alcuni Raspberry Pi Pico HAT, per espandere più funzioni come RTC/CAN/RS232/LoRa/sensore, ecc.
- Porta USB Type-C integrata per alimentazione, download e debug del firmware

- Terminale a vite di alimentazione integrato, supporta ingresso di tensione ampio 7 ~ 36 V, adatto per applicazioni industriali
- Isolamento del fotoaccoppiatore integrato per prevenire interferenze dovute al circuito esterno ad alta tensione collegato al relè
- Isolamento digitale integrato per prevenire interferenze da segnali esterni
- Isolamento dell'alimentatore unibody integrato, che fornisce una tensione isolata stabile, non è richiesta alcuna alimentazione aggiuntiva per il terminale isolato
- Cicalino integrato, LED colorato RGB, alimentatore e indicatori RS485 TX/RX per il monitoraggio dello stato operativo del modulo
- Custodia in ABS montata su guida, facile da installare, sicura da usare

Specifiche

MICROCONTROLLER	ESP32-S3 (modulo predefinito: ESP32-S3-WROOM-1U-N8, personalizzabile per altri moduli)
-----------------	--

COMUNICATO IN WIRELESS	WiFi a 2,4 GHz (802.11 b/g/n), Bluetooth 5, BLE
------------------------	---

USB	Connettore	USB tipo C
-----	------------	------------

	Alimentazione	5 V
--	---------------	-----

	Funzioni	Alimentazione, comunicazione USB, download firmware, ecc.
--	----------	---

ISOLATO RS485	Connettore	Terminale a vite
---------------	------------	------------------

	Controllo della direzione	Controllo automatico hardware
--	---------------------------	-------------------------------

	Protezione	Diodo TVS, protezione da sovratensione e protezione ESD
--	------------	---

	Resistenza	Resistore corrispondente 120R riservato integrato, NC per impostazione predefinita, abilitato tramite ponticello
--	------------	--

INTERFACCIA SCADUTA	Intestazione 40PIN integrata compatibile con alcuni Raspberry Pi Pico HAT, è facile espandere altre funzioni come RTC / CAN / RS232 / LoRa / sensore, ecc.	
RELAGGI	Valutazione dei contatti	≤10A 250VAC/30VDC
	Canali relè	6
	Modulo di contatto	1NO 1NC
	Isolamento	Isolamento del fotoaccoppiatore
INDICATORI LED	RGB	LED colorato RGB, supporta il controllo programmabile per il colore del display
	PWR	Indicatore di alimentazione rosso, si accende quando è presente una connessione USB e viene rilevata tensione
	TXD	Indicatore TX verde, si accende quando la porta RS485 invia dati
	RXD	Indicatore RX blu, si accende quando la porta del dispositivo invia indietro i dati
TERMINALE PER VITE DI FONTE DI ALIMENTAZIONE	Intervallo di tensione	7~36 V
ASPETTO	Custodia	Custodia protettiva in ABS per montaggio su guida
	Dimensioni	145×90×30 mm

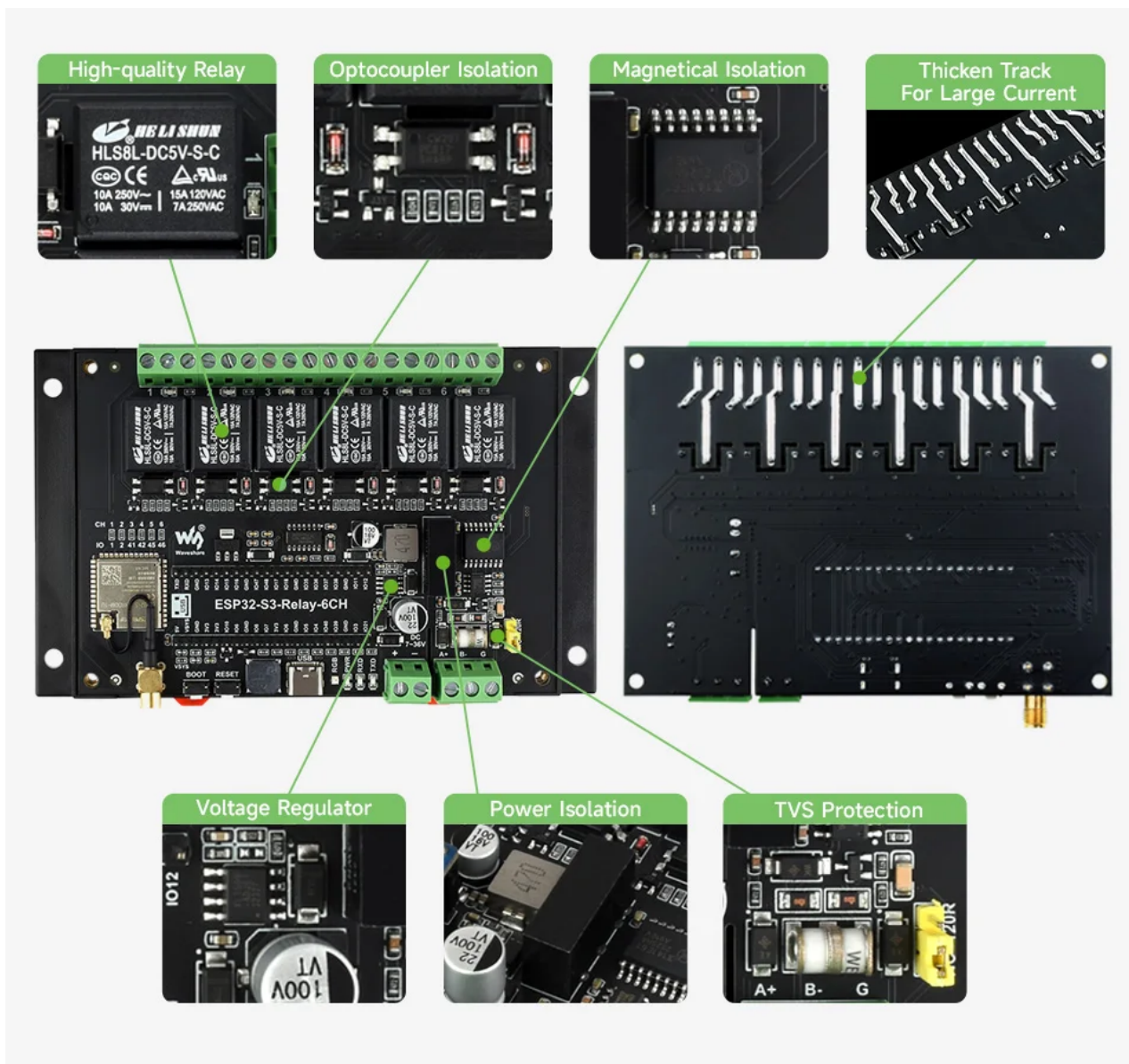
Basato su ESP32-S3, progettato
Per il mercato AIoT

Dotato di processore Xtensa a doppio nucleo LX7 a 32 bit, in grado di funzionare a 240 MHz, con potenti prestazioni di calcolo AI e meccanismo di crittografia di sicurezza;
Comunicazione wireless dual-mode Wi-Fi integrata da 2,4 GHz e Bluetooth LE



Circuito di protezione dell'isolamento multiplo integrato

Protezioni multiple, più sicure e affidabili

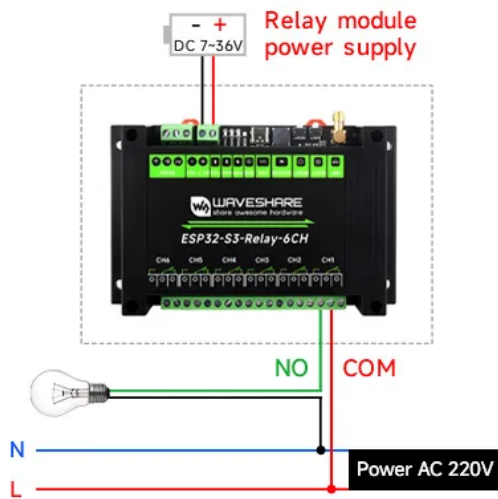


Relè a 6 canali di alta qualità, supporta il telecomando RS485 e Bluetooth/WiFi

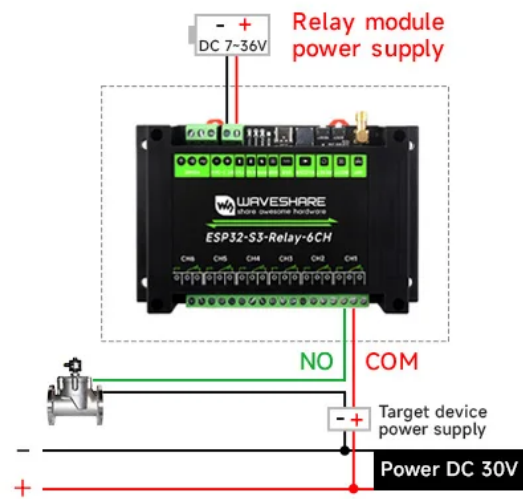
Grado di contatto del relè integrato fino a 10 A 250 V CA/30 V CC

Controllo diretto degli elettrodomestici da 220 V CA o dei dispositivi inferiori a 30 V CC

AC 220V Device Connection

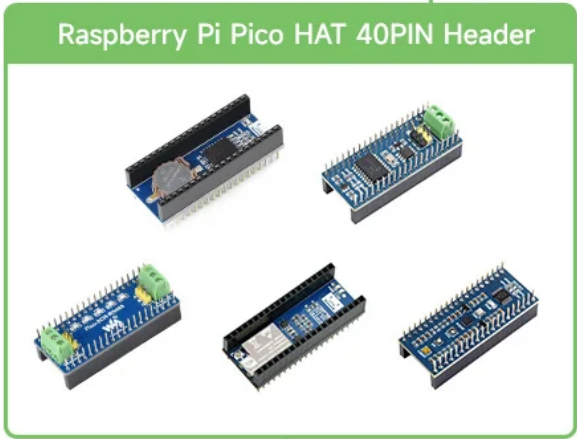
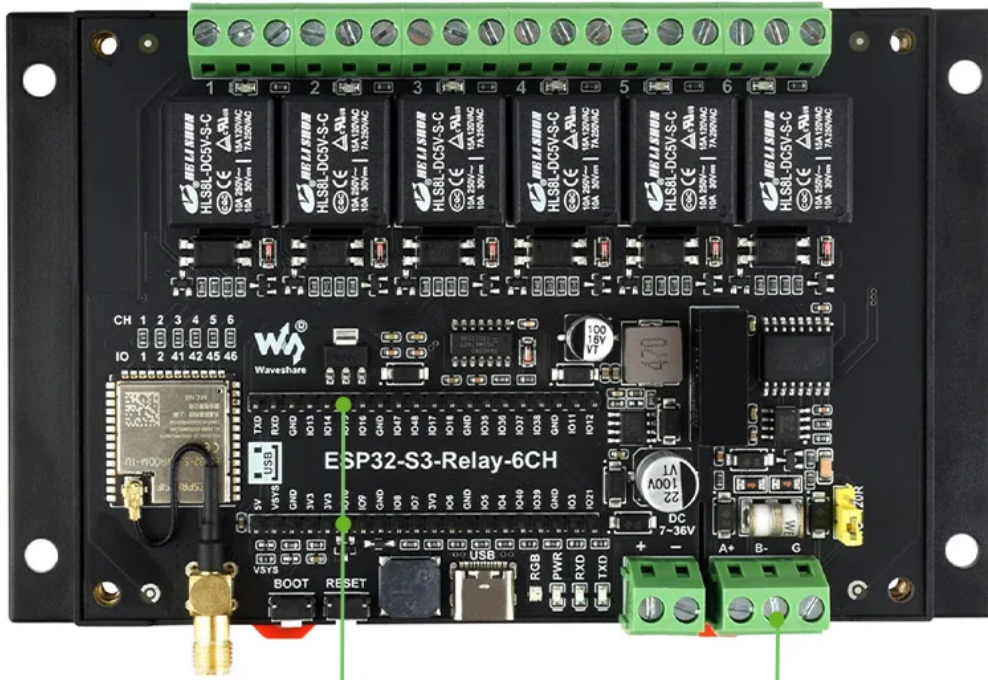


DC 30V Device Connection



Interfaccia compatibile Pico HAT integrata e interfaccia RS485 per una facile espansione

Interfaccia RS485 isolata integrata, per il collegamento a vari moduli o sensori industriali Modbus RS485. Intestazione 40PIN integrata compatibile con alcuni Raspberry Pi Pico HAT, per espandere più funzioni come RTC/CAN/RS232/LoRa/Sensore, ecc.



5V	5V	TXD	TXD	VSYS	Power Input
VSYS	VSYS	RXD	RXD	GND	Ground
GND	GND	GND	GND	GPIO0	BOOT Button
3V3	3V3	GPIO13	GPIO13	GPIO21	BUZZER
3V3	3V3	GPIO14	GPIO14	GPIO38	RGB
GPIO10	IO10	GPIO15	GPIO15	GPIO17	TXD
GPIO9	IO9	GPIO16	GPIO16	GPIO18	RXD
GND	GND	GND	GND	GPIO1	CH1
GPIO8	IO8	GPIO47	GPIO47	GPIO2	CH2
GPIO7	IO7	GPIO48	GPIO48	GPIO41	CH3
3V3	3V3	GPIO17	GPIO17	GPIO42	CH4
GPIO6	IO6	GPIO18	GPIO18	GPIO45	CH5
GND	GND	GND	GND	GPIO46	CH6
GPIO5	IO5	GPIO35	GPIO35		
GPIO4	IO4	GPIO36	GPIO36		
GPIO40	IO40	GPIO37	GPIO37		
GPIO39	IO39	GPIO38	GPIO38		
GND	GND	GND	GND		
GPIO3	IO3	GPIO11	GPIO11		
GPIO21	IO21	GPIO12	GPIO12		

Supporta Arduino, sviluppo Micropython

SDK completo, risorse del dispositivo e tutorial per aiutarti a iniziare facilmente



Arduino IDE

Arduino IDE is a open source electronic prototyping platform, convenient and flexible, easy to get started. After a simple learning, you can start to develop quickly.

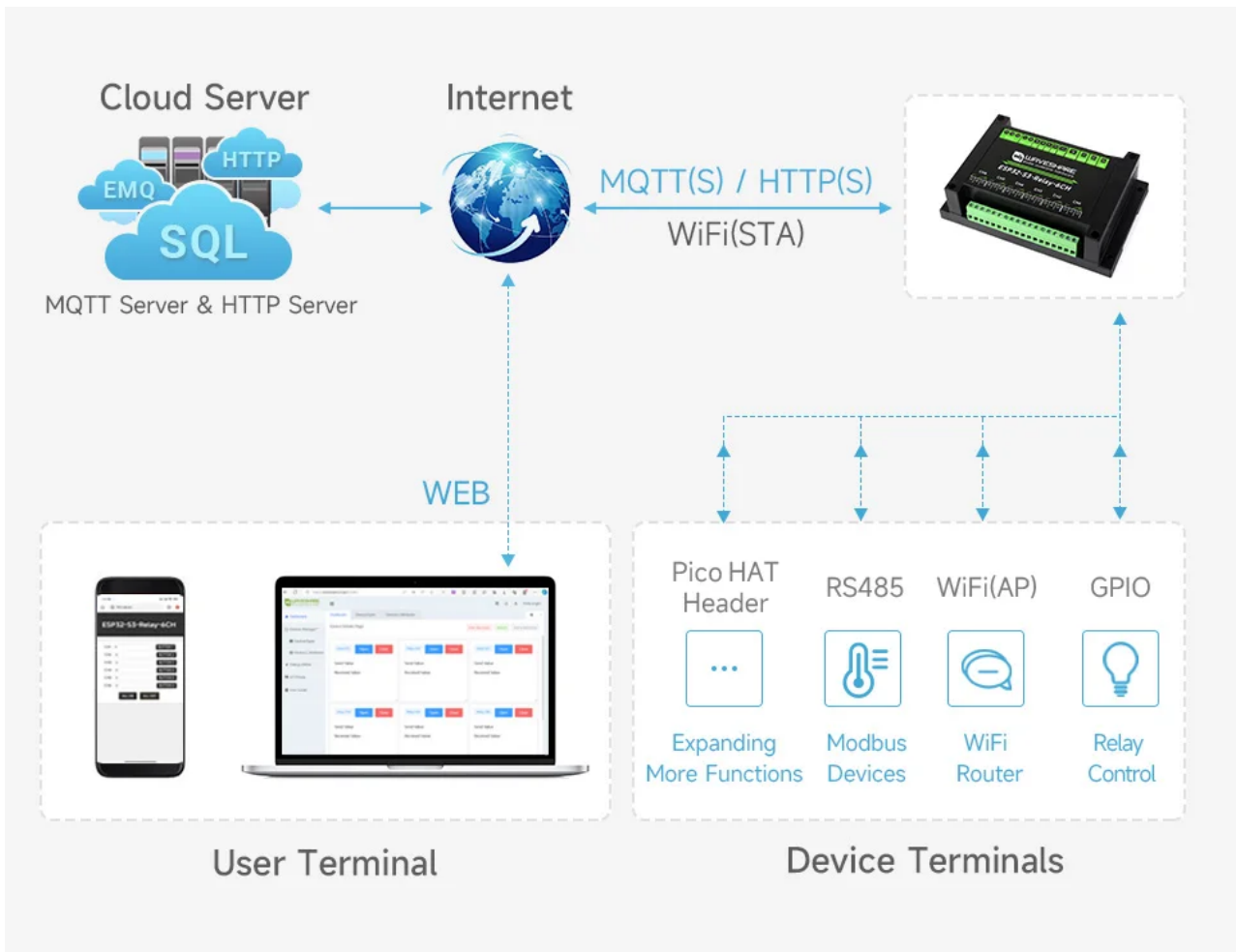


MicroPython

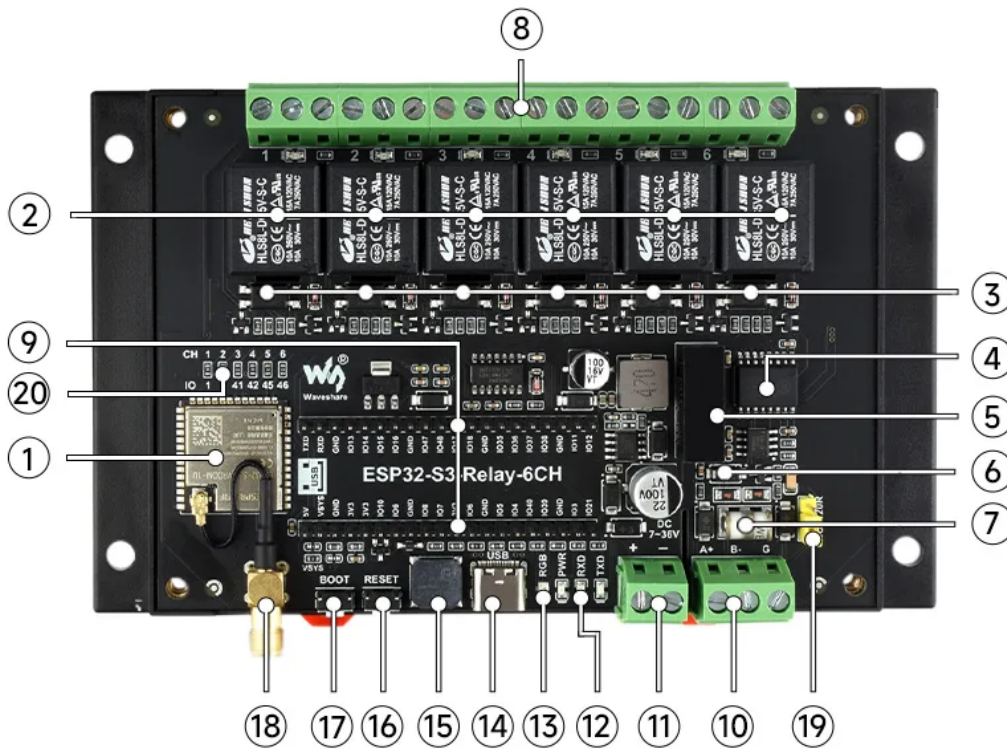
Micropython is a full implementation of the Python 3 programming language that runs directly on embedded hardware like Raspberry Pi Pico.

Esempi di applicazione

Fornisce numerosi sconti di rete con Waveshare.Cloud, utilizzando il protocollo MQTT leggero per ottenere il servizio di visualizzazione dei dati



Cosa c'è a bordo



1. **ESP32-S3**
frequenza operativa fino a 240 MHz, con WiFi e BLE a 2,4 GHz
2. **Relè di qualità a 6 canali**
grado di contatto per canale: $\leq 10A$ 250V CA o $\leq 10A$ 30V CC
3. **Isolamento del fotoaccoppiatore**
impedisce l'interferenza del circuito esterno ad alta tensione collegato al relè
4. **Isolamento digitale**
previene l'interferenza da un segnale esterno
5. **Isolamento dell'alimentatore**
fornisce una tensione isolata stabile, non necessita di alimentazione aggiuntiva per il terminale isolato
6. **diodo TVS**
sopprime efficacemente la sovratensione e la tensione di picco transitoria nel circuito
7. **Tubo di scarico del gas ceramico**
8. **Terminali a vite relè**
per la connessione con dispositivi utente
9. **Intestazione Raspberry Pi Pico HAT 40PIN**
10. **Interfaccia bus RS485**
per il collegamento a dispositivi RS485 esterni
11. **Terminale a vite di alimentazione**
Supporta ingresso di tensione ampio CC 7 ~ 36 V
12. **Indicatori LED**
PWR: indicatore di alimentazione
RXD: indicatore RS485 RX
TXD: indicatore TX RS485
13. **LED RGB WS2812**
controllabile tramite GPIO38
14. **Connettore USB di tipo C**
per alimentazione del modulo, download del firmware e comunicazione USB
15. **Cicalino passivo**
la frequenza del suono è controllabile tramite GPIO21
16. **Pulsante RESET ESP32**

17. Pulsante ESP32 BOOT

18. Connettore per antenna esterna

Connettore femmina SMA, per comunicazione wireless WiFi e Bluetooth

19. Ponticello resistenza corrispondente RS485

Resistore corrispondente 120R riservato integrato, abilitato tramite ponticello

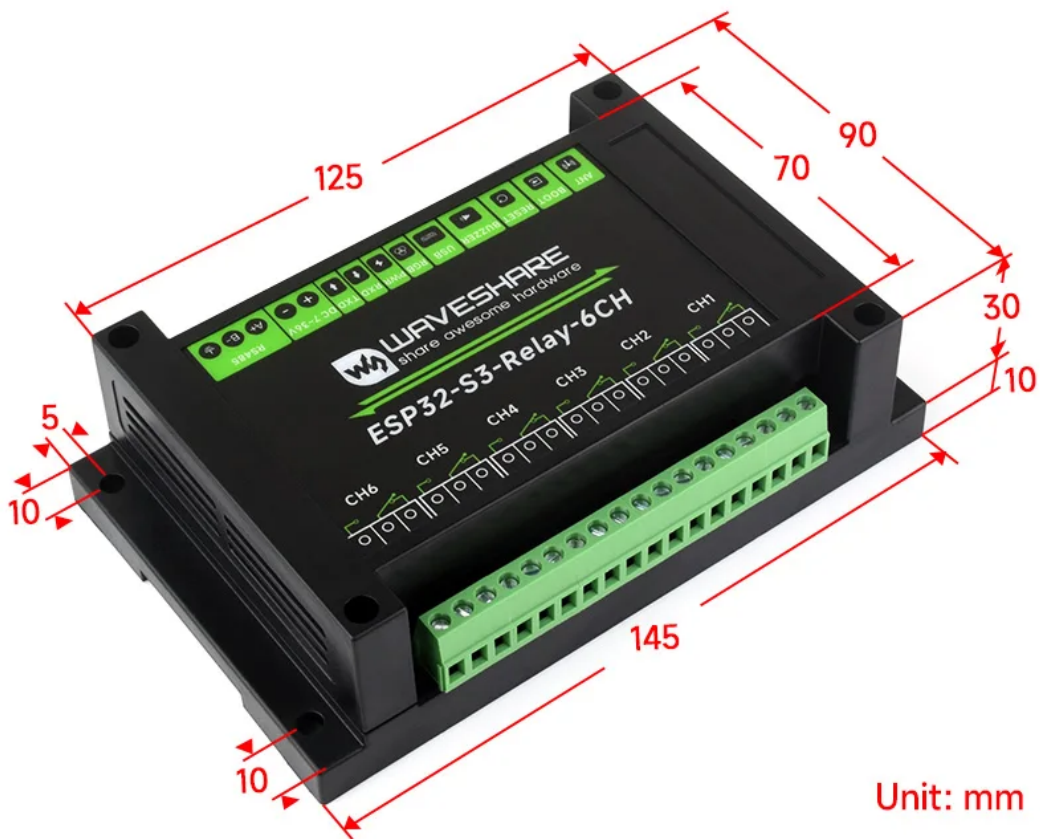
20. Impostazione predefinita del pin di controllo dei relè

Progettazione della custodia

Custodia protettiva in ABS con supporto per montaggio su guida, facile da installare, sicura da usare



Dimensioni del profilo



Unit: mm

Supporta la personalizzazione in lotti

Supporta la personalizzazione di software e hardware
 Inclusa interfaccia hardware, LOGO, etichetta, custodia e pagina Web, ecc.



Label
Customization



Hardware
Customization



Software
Customization

Contact customer
service for your
customization needs



One-to-one
professional and
technical service for
you



Signing of R&D/sales
customization contract
and start project
customization



Batch production will
be delivered after
the sample product
is passed



Wiki: www.waveshare.com/wiki/ESP32-S3-Relay-6CH

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Peso: 0,244 kg

1. ESP32-S3-Relè-6CH x1
2. Antenna SMA 2.4G 4DB x1
3. Cacciavite x1



Specifiche:

Microcontrollore: ESP32-S3

Comunicazione Wireless: 2.4GHz WiFi (802.11 b/g/n), Bluetooth 5.0

Alimentatore: USB Type-C, 7 ~ 36V ampio ingresso di tensione

Canali relè: 6

Valutazione del contatto del relè: $\leq 10A$ 250VAC/30VDC

Isolamento: isolamento optoaccoppiatore, isolamento digitale, isolamento alimentazione unibody

Caratteristiche:

| Scheda relè Esp32 |

**** Robusta connettività e controllo ****

Il modulo relè WiFi industriale a 6 canali Waveshare ESP32-S3 è una potente casa di connettività e controllo, progettata per il mercato AIoT. È dotato dell'ultimo microcontrollore ESP32-S3, dotato di un processore Xtensa a 32 bit LX7 dual-core in grado di funzionare a 240 MHz. Questo modulo supporta un'ampia gamma di protocolli di comunicazione wireless, tra cui WiFi da 2.4GHz (802.11 b/g/n) e Bluetooth 5.0, garantisce una trasmissione dati affidabile e veloce. L'alimentatore robusto del modulo supporta un intervallo di tensione di 7 ~ 36V, adatto a varie applicazioni industriali.

**** Isolamento e protezione avanzati ****

Sicurezza e affidabilità sono essenziali nelle impostazioni industriali e il modulo relè WiFi ESP32-S3 a 6 canali industriale Waveshare non ti delude. Presenta più circuiti di protezione dell'isolamento, inclusi l'isolamento della potenza, l'isolamento dell'optoaccoppiatore e l'isolamento digitale, per prevenire le interferenze da circuiti esterni ad alta tensione e garantire un funzionamento stabile e affidabile. L'isolamento dell'alimentatore unibody del modulo fornisce una tensione isolata stabile, eliminando la necessità di un alimentatore aggiuntivo per il terminale isolato. Questa attenzione ai dettagli garantisce che il modulo funzioni in modo sicuro e stabile in una varietà di ambienti industriali.

**** Espansione e monitoraggio versatili ****

La versatilità del modulo si estende oltre le sue robuste funzioni di connettività e protezione. È dotato di un'intestazione a 40pin integrata, compatibile con alcuni cappelli Raspberry Pi Pico, che consente una facile espansione di funzioni come RTC, CAN, RS232, LoRa e sensori. Il modulo include un cicalino, un LED colorato RGB e un alimentatore e indicatori RS485 TX/RX per il monitoraggio dello stato operativo. La custodia in ABS montata su rotaia garantisce una facile installazione e un funzionamento sicuro, rendendo la scelta ideale per applicazioni industriali dove sono affidabili e la facilità d'uso.

- Perché non Input contatto?? Abbiamo bisogno di un input (4-8)
- Perché non Input contatto?? Abbiamo bisogno di un input (4-8)

Per gli articoli consegnati al di fuori dell'Unione europea, potresti essere soggetto a commissioni aggiuntive per l'IVA e, ove applicabile, per i dazi doganali del tuo paese. Se AliExpress è obbligata per legge ad applicare l'IVA, al momento del pagamento vedrai il prezzo con IVA inclusa. Per maggiori informazioni su questi costi, contatta le autorità fiscali e doganali del tuo paese.

Venduto da Waveshare Development Kit Store, supporto logistico da Waveshare Development Kit Store

32,49€

36,10€ Sconto 10%

Prezzi IVA inclusa

[Venduto da](#)

[Waveshare Development Kit Store\(Commerciante\)](#)

Spedisce a

Brescia, Lombardia, Italia

Impegno AliExpress

Spedizione: 7,38€

Consegna: ago 03 - 11

Consegna veloce

Codice coupon di 1,00€ per la consegna in ritardo

Rimborso se gli articoli arrivano rovinati

Rimborso se il pacchetto è smarrito

Rimborso se non consegnato dopo 45 giorni

Resi gratuiti entro 90 giorni

Sicurezza e privacy Pagamenti sicuri · Dettagli personali sicuri

Quantità

528 disponibili

Condividi

88