

WAS IOT Wireless Device: MASTER - IIOT 4IO - REPEATER



WAS-MASTER



**WAS-IIOT 4IO
(4 I/O DIGITALI OPTOISOLATI)**

WAS-MASTER – è un Access Point, funge da concentratore per la rete di dispositivi WAS IOT, è collegabile tramite Ethernet RJ45 o WiFi 802.11 / b / g / n alla LAN, interrogato da SPHERA MES o software specifico e comunica con WAS IOT con Zigbee Protocollo wireless (802.15.4). Riceve e invia i file di configurazione per i suoi slave WAS e registra la transazione in assenza di comunicazione con l'host

WAS-REPEATER è un semplice ripetitore Zigbee, estende la RadioLan tra gli slave e il dispositivo master

WAS-IIOT 4IO è un dispositivo IoT Industriale , per acquisizione dati e attuazioni a relè, collegabile tramite Radio ZigBee 802.15.4 a un WAS Master. La radio ZigBee utilizza la connessione Mesh, in modo da raggiungere i dispositivi più lontani senza problemi; è comunque possibile interporre un WAS-REPEATER per estendere la distanza se non c'è un dispositivo WAS-IIOT nel raggio coperto dalla radio. La distanza media tra un dispositivo e il successivo, o tra il master e lo slave è di circa 100 metri indoor, dipende dall'inquinamento elettromagnetico dell'area coperta.

Il WAS-IIOT può essere installato sulla macchina, per rilevare fino a 4 segnali dalla macchina e azionare fino a 4 uscite, ad esempio per arrestare / riavviare la macchina, accendere segnali luminosi, ecc. In caso di mancata connessione con il master archivia le transazioni con data e ora localmente, per inviarle non appena la connessione viene ripristinata.

USB, porta seriale, ingressi analogici e digitali completano la capacità di acquisizione dati IoT

Caratteristiche tecniche

WAS-MASTER :

- Processore: Intel Core i3-4005U 1.7GHz Sistema Operativo : Windows 10 IoT Pre-installato
- Ram: 4GB DDR3L
- Disco fisso: 32GB SSD
- GPU: Integrated graphics HD Graphics and support 1080p HD photo quality
- porta 1 USB3.0, 2 USB 2.0
- WiFi 802.11 b/g/n
- Video output: HDMI e VGA
- Ethernet 10/100/1000Mbps
- Alimentazione 12V/2,5 A \leq 60W
- Modulo radio Zigbee by DIGI, Mesh support, Pan coordinator

TEMPERATURA

- Immagazzinamento -10°C +60°C
- Funzionamento -10°C +60°C

DIMENSIONI

- Meccanica in alluminio nero IP65 dimensioni scatola 235 x 137 x 51 mm - peso 1,2Kg

WAS-REPEATER:

- Alimentazione 5V/1A DC
- Modulo Radio Zigbee by DIGI, Mesh support, Slave device

TEMPERATURA

- Immagazzinamento -40°C +90°C
- Funzionamento -10°C +70°C

DIMENSIONI

- Scheda in scatola stagna con coperchio trasparente, dotata di due pressacavi, dimensioni scatola 120 (L) x 160 (H, 185 con pressacavi) x 78 mm (W)

WAS-IIOT 4IO :

- Processore: Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.4GHz
- Sistema Operativo: Raspbian Pre-installato
- SDRAM : 1GB LPDDR2
- WiFi 2.4GHz and 5GHz IEEE

802.11.b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, BLE

- Ethernet Gigabit su USB 2.0 (massima velocità 300 Mbps)
- Full-size HDMI
- #4 porte USB 2.0
- Uscita stereo 4-pole e porta video composite
- Micro SD port per Sistema Operativo e memorizzazione dati
- Alimentazione 5V/2.5A DC
- Modulo Radio Zigbee by DIGI, Mesh support, Slave device
- 4 ingressi digitali opto-isolati, e 4 uscite digitali a stato solido
- Indirizzo scheda : 0-15 con ponticelli
- Digital Input :
 - o Ingresso attivo da 5 a 30 Vdc
 - o Antidebounce : 100ms, 10ms, 1ms, 100us, selezionabile via software
 - o Frequenza Ingressi: massima frequenza del segnale di ingresso 2.000 Hz, con duty cycle del 50%.
- Selezione del contatto di uscita: i relè sono optoisolati, forniscono un contatto normalmente aperto privo di tensione con una portata massima di 350Vdc @ 0,25A, oppure 350 Vac @ 0.125A. Un ponticello consente di selezionare la modalità AC (configurazione single mosfet per doppia onda) o DC (configurazione mosfet in parallelo per doppia corrente)

TEMPERATURA

- Immagazzinamento -40°C +90°C
- Funzionamento -10°C +70°C

DIMENSIONI

- Scheda in scatola stagna con coperchio trasparente, dotata di 2 pressacavi, dimensioni scatola 254 mm (L) x 200 mm (H, 235 con pressacavi) x 105 mm(W)