

IONOPI_RTC MODULO I/O PI CON RTC

Prezzo: 232.79 €

Tasse: 51.21 €

Prezzo totale (con tasse): 284.00 €



Iono Pi RTC è un prodotto professionale, basato su Raspberry Pi, con un orologio RTC (Real Time Clock), una serie di interfacce di comunicazione in grado di comunicare con i sistemi di automazione industriale.

È formato dalla scheda Iono Pi con RTC, da Raspberry Pi e dal contenitore “barra-DIN” compatibile. Presenta diverse linee di ingresso ed uscita digitali, quattro uscite pilotate da relè di potenza, e le interfacce standard tipiche dei moderni sistemi PLC come i bus 1-Wire e Wiegand. Completano le funzionalità della scheda un alimentatore da 2,5 A e 5 V in grado di accettare in ingresso tensioni tra i 9 ed i 28 Volt in corrente continua.

Il campo di applicazione va dalla acquisizione dati al controllo di sistemi di automazione, al controllo accessi, a soluzioni di gestione alberghiera, controllo ambientale e molti altri, sia in campo professionale che residenziale, monitoraggio allarmi tecnici. Lo sviluppo software rispecchia le modalità consuete di sviluppo software per Raspberry Pi, con la facilitazione di un numero sempre crescente di frame work ed applicazioni specifiche.

Obiettivo di questo prodotto è di collocarsi come “middleware” nelle applicazioni di automazione evoluta, cioè in grado di acquisire dati dai sistemi di automazione, anche già esistenti e di presentarli con una interfaccia Uomo-Macchina evoluta e remotizzabile. Scopo ultimo di architetture di questo tipo è la possibilità di controllare ed interagire in modalità remota con i sistemi di automazione.

Il prodotto comprende: Iono Pi con RTC, Raspberry Pi 3B+ e il contenitore “barra-DIN” compatibile.

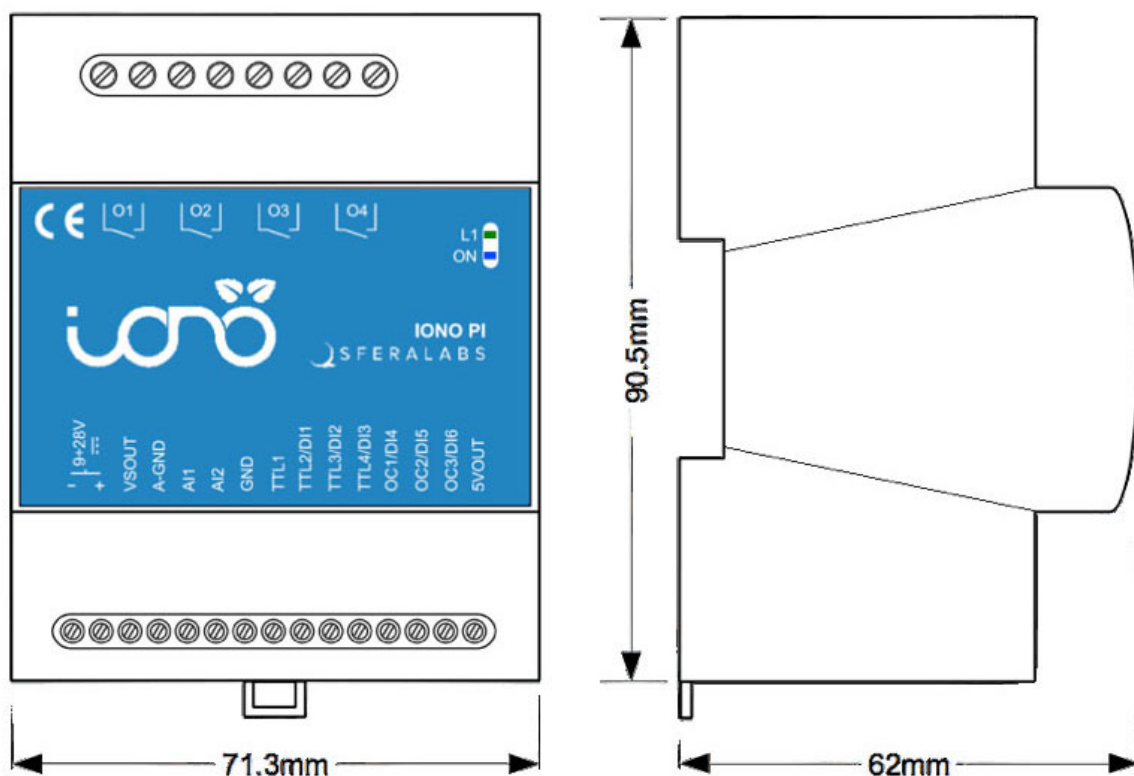
Collegamenti esterni Iono Pi RTC

Iono Pi RTC presenta due “file” di connettori a vite. In alto le quattro uscite di potenza collegate ai relè. Questi connettori accettano cavi fino ad una sezione di 2,5 mm². In basso la fila di 15 connettori a vite, ai quali fanno capo la tensione di alimentazione e tutte gli ingressi/uscite a bassa potenza, ai quali vanno collegati cavi con sezione tra 0,5 e 1,5 mm². Le stesse indicazioni sono riportate anche sul contenitore del modulo. Con opportune fessure sul contenitore sono anche utilizzabili i connettori esterni di Raspberry Pi, Ethernet, USB, HDMI, Audio/Video ed alimentazione.



Caratteristiche tecniche

- Alimentatore da 5V con protezione contro sovracorrenti ed inversioni di polarità. Ingresso tra 9 e 28 VCC. Fusibile autoripristinante da 1,1 A
- Uscita a 5 V (max. 50 mA) per alimentare, tipicamente, sonde esterne
- Orologio RTC con batteria tampone al Diossido di Litio/Manganese
- Due ingressi analogici 0-30 V sulla morsettiera esterna più due ingressi 0-3 V su connettore interno
- Sette I/O digitali configurabili
- Accesso esterno a tutte le porte USB ed al connettore Ethernet
- Contenitore adatto ad essere installato su barra DIN delle dimensioni di quattro moduli, in grado di contenere, oltre alla scheda Iono anche un Raspberry Pi 3
- Due indicatori LED, uno per l'alimentazione ed il secondo controllabile via GPIO
- Accesso esterno per il connettore HDMI ed il jack da 3.5mm per l'audio ed il video composito
- Linee di alimentazione e connessioni di I/O attestate su connettori a vite
- Quattro relè di potenza (6 A a 250 V)



Documentazione e link utili

- [Iono Pi User Guide](#)
- [Iono Pi Quick Reference](#)
- [Iono Pi Schematic](#)
- [GitHub](#)