

**Un dispositivo -
completamente
equipaggiato!**

**Usa RevPi Compact per
realizzare i tuoi progetti.**

Liberamente programmabile

2 Interfacce Ethernet RJ45

1 RS-485 su terminali a vite

8 ingressi digitali

8 uscite digitali

8 ingressi analogici

2 uscite analogiche

Node-RED

Python

REVOLUTION PI

KUNBUS GmbH | info@kunbus.com | RevolutionPi.com

Contatto per l'Italia e la Svizzera italiana:

JAMPEL S.r.l. | Via Degli Stradelli Guelfi, 86 | 40138 Bologna (BO)

Tel. 051 452042

E-mail info@jampel.it

Web www.jampel.it



Open Source
Controller Compatto
RevPi Compact

Il RevPi Compact è un sistema di controllo compatto open source basato sulla Raspberry Pi 3+ Compute Module. Il concetto di piattaforma aperta (compresi i diritti di root completi) permette allo programmatore la massima libertà nello sviluppo e implementazione dei propri progetti. Il RevPi Compact è equipaggiato con 8 ingressi

digitali e 8 ingressi analogici per connettere velocemente sensori ed attuatori al modulo. In aggiunta, il dispositivo dispone di un' interfaccia RS-485 su terminali a vite a 4 poli. Due interfacce Ethernet indipendenti (ognuna con MAC address dedicato) permette al dispositivo di interfacciarsi con due reti differenti contemporaneamente.



Il design sottile del modulo RevPi Compact consente l'installazione in un sistema di distribuzione tipicamente utilizzato nella building automation

Il modulo è equipaggiato con un sistema operativo Raspbian personalizzato che prevede una Patch Real-Time integrata. Le singole applicazioni possono essere liberamente sviluppate, tra

le varie possibilità, con Node-RED, Python o direttamente in C. Sono inoltre supportati di default i ben noti protocolli di comunicazione Modbus RTU e Modbus TCP.

Per la programmazione vengono anche messi a disposizione degli strumenti di sviluppo software standardizzati come Soft-PLC e sistemi di visualizzazione SCADA.

Interfacce

2 x Ethernet RJ45 10/100 (con MAC address separato)
4 x USB A (assorbimento totale da tutte le porte max 2A)
1 x RS-485 max 500 kbps terminazione selezionabile via software (non galvanicamente isolate)
1 x Micro-USB (usata solo per trasferire l'immagine alla eMMC)
1 x HDMI
8 x ingressi digitali 24V DC, soglie di ingresso: @ 24 V DC compatibili secondo la EN 61131-2 per sensori di tipo I e III
8 uscite digitali High-side con resistore di pull down da 10 K, a prova di cortocircuito, (spegnimento della temperatura interna) sistema di separazione del potenziale/ uscite digitali, massima corrente di uscita: 500mA @ 24 V DC (carico resistivo), somma di tutte le uscite: max 2 A @ 24 V DC (carico resistivo)
8 x ingressi analogici 0-10 V DC, single ended, 16 Bit su piComtrol, 21 Bit valore grezzo Fonte di corrente 2,5 mA, attivabile via software
2 x analog outputs 2 x uscite analogiche, 0-10 V, protette da cortocircuito e da inversione di polarità, risoluzione 8-bit

Dati Tecnici

Custodia	90 x 160.6 x 58 mm
Tipo di custodia	Con attacco DIN (secondo EN 50022)
Tipo di materiale	Polycarbonato
Peso	290 g (peso approssimativo)
Grado di protezione	IP20
Processore	Broadcom BCM2837B0 quad-core ARM Cortex A53
Frequenza di clock	1.2 GHz
Tipo di raffreddamento	Con dissipatore passivo
RAM	1 GB
Memoria flash eMMC	8 GB
Memoria non volatile EERAM	2 kB
Alimentazione – dispositivo	24 V DC (10.8 ... 28.8 V DC)
Alimentazione – ingressi digitali	24 V DC (11.4 ... 28.8 V DC)
Massima potenza assorbita	20 W (incl. max. 10 W USB)
Temperatura operativa	-20 °C...+55 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C...+85 °C
Umidità (a 40 °C)	93% (senza condensa)
Interfaccia sw di ingressi e uscite	Via GPIOs e imagine di processo
Emissioni interferenze EMC	Secondo le EN 61000-6-4
Immunità EMC	Secondo le EN 61000-6-2
Batteria tampone RTC	Min. 24 h
Indicatori ottici	3 LEDs di stato (bi-colore), di cui 2 liberamente programmabili
Conformità RoHS	Si
Conformità CE	Si

Codice	100272
--------	--------

¹ Software a pagamento, licenze richieste

Salvo errori e/o possibili modifiche senza preavviso. Immagini similari.