



Vista al:



Home automation board for Raspberry Pi CM3 industrial module

La CM3-Home è una scheda disegnata per il nuovo modulo industriale Raspberry Pi CM3 che consente di realizzare applicazioni custom di Home Automation professionali, affidabili e adatte alla commercializzazione.

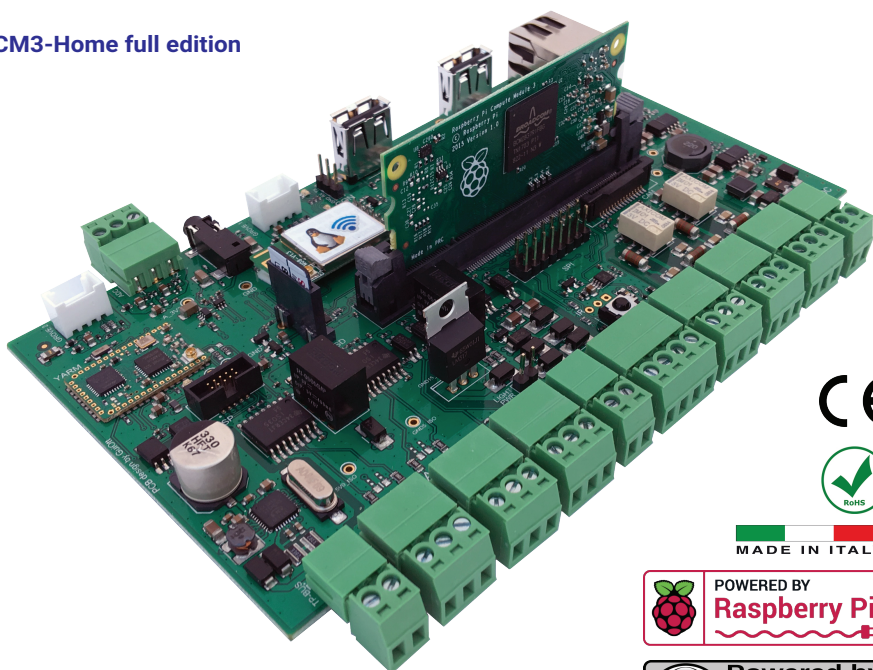
Cosa ha di diverso rispetto ad una Raspberry Pi 3 ?

La CM3-Home è dotata di tutte le interfacce attualmente più diffuse nei sistemi di home automation e può accedere ad una vastissima gamma di dispositivi commerciali. Le connessioni sono disponibili su morsetti a vite ed il layout consente il montaggio della scheda all'interno di un case plastico a 9 moduli per barra DIN pulito e compatto.

Si tratta di un prodotto OEM pensato per chi vuole realizzare un proprio sistema di home automation ovvero makers, integratori di sistemi, installatori e sistemisti che hanno già esperienza nel mondo Raspberry Pi ma vorrebbero realizzare un proprio prodotto professionale, affidabile e disponibile in commercio nel lungo periodo.

La scheda alloggia al suo interno il cuore della Raspberry Pi 3 per essere compatibile al 100% con tutto il software disponibile ed aggiunge una dotazione di hardware specializzato non presente sulla Raspberry Pi 3 standard.

CM3-Home full edition



MADE IN ITALY



Per maggiori informazioni:
<https://www.acmesystems.it/CM3-HOME>

La CM3-Home è disponibile in due modelli:

CM3-HOME-B (Basic) caratteristiche:

- Alloggiamento per modulo industriale Raspberry Pi CM3L
- 1 porta RS485 opto-isolata
- 1 porta SeeedStudio Grove
- 1 porta 1-Wire
- 2 uscite a relè
- 2 ingressi opto-isolati per contatti puliti
- 1 porta LAN 10/100 Mbit
- 2 porte USB 2.0
- 1 porta seriale TTL 3.3 volt
- 1 uscita stereo per casse tipo PC
- 1 connettore di espansione SPI/GPIO
- 1 connettore per telecamera Raspberry
- Alimentazione di ingresso a 12/24 volt DC
- Disegnata per il case plastico a 9 moduli El.Bag per montaggio a barra DIN

CM3-HOME-F (Full) caratteristiche aggiuntive:

- 1 linea TP-BUS opto-isolata
- 1 linea LIGHT-BUS opto-isolata
- 1 seconda porta RS485 opto-isolata
- 1 seconda porta SeeedStudio Grove
- 2 ingressi ADC per linee bilanciate
- 1 modulo Radio Yarm ISM 868Mhz con Cortex M0+ completamente riprogrammabile dall'utente con codice Arduino

Opzioni disponibili per entrambe le versioni

- Modulo WiFi
- Ricevitore per telecomando a infrarossi

Caratteristiche Raspberry Pi CM3L

- CPU Broadcom BCM2837 (stessa della Raspberry Pi 3) Quadcore Cortex A53 64 bit a 1.2GHz
- 1 GB di memoria RAM



Acme Systems srl

Linux Embedded boards & modules since 2005
Via Aldo Moro 53 - Ladispoli (RM) - 00055 Italy
<https://www.acmesystems.it> - info@acmesystems.it
Tel. +39.06.99.12.187 - Fax +39.06.622.765.31

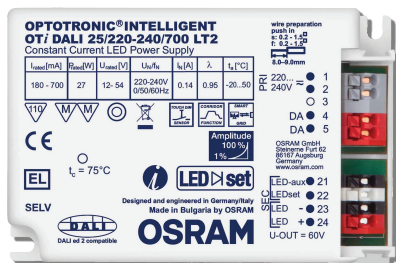


The TanzoLab
Project

More info:



Cosa posso connettere alla CM3-Home?

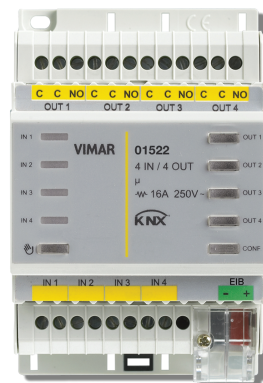


Controller per lampade a led dimmerabili
Osram e PowerLed

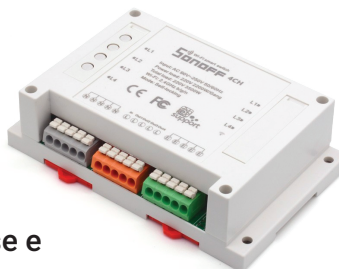


Lampadine Ikea TRÅDFRI

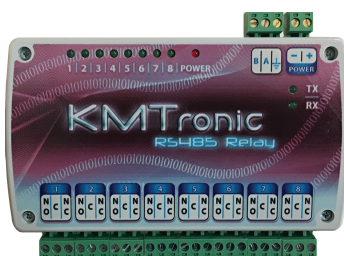
Attuatori, interruttori
e pulsanti Vimar



Attuatori Sonoff a relè singoli e
multipli su WiFi

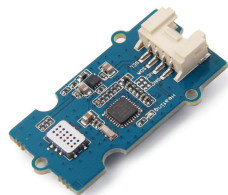


Misuratori di assorbimento monofase e
trifase Eastron su ModBus



Unità a relè multipli KMTronic su
bus RS485

Unità per effetti luce su bus DMX512



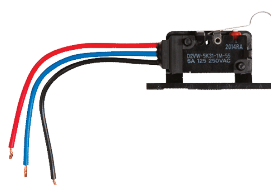
Moduli SeedStudio Grove su bus I2C (sensori
di gas, qualità aria, PIR, etc)

Moduli Radio USB per connessioni con dispositivi
Z-Wave, ZigBee, RFComm, LTE/4G, ecc.



Sensori volumetrici e tamper su
linea a resistenza bilanciata

Teleruttori per il pilotaggio
di grossi carichi



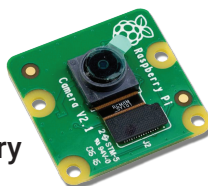
Switch antimanomissione, pulsanti o altri
dispositivi a contatto pulito



Altoparlanti
per PC



Telecomandi a infrarossi



Telecamera Raspberry

Microprocessori esterni
su porta seriale



Moduli radio ISM 868MHz
a basso assorbimento



Sensori di temperatura su
linea 1-wire



Per maggiori informazioni: <https://www.acmesystems.it/CM3-HOME>

