

① Istruzioni

Scheda di espansione Raspberry Pi® RS232

N. ord. 1420550

Uso previsto

Il prodotto espande Raspberry Pi® a una porta seriale RS232.

Serve al collegamento alle uscite GIPO TX e RX del Raspberry Pi®.

Non è necessaria alcuna installazione di driver.

L'alimentazione viene fornita tramite il proprio Raspberry Pi® (porta a 4 pin) o tramite la linea di controllo RI al connettore seriale.

Leggere attentamente queste istruzioni, che contengono informazioni importanti per il funzionamento e la manutenzione. Osservare tutte le indicazioni di sicurezza!

Fornitura

- Scheda di espansione
- Cavo a 4 pin (180 mm di lunghezza)
- 4 viti M2,5
- 4 dadi
- 4 distanziatori
- Istruzioni

→ Istruzioni per l'uso aggiornate:

1. Aprire il sito internet www.conrad.com/downloads in un browser od effettuare la scansione del codice QR raffigurato sulla destra.
2. Selezionare il tipo di documento e la lingua e poi inserire il corrispondente numero ordine nel campo di ricerca. Dopo aver avviato la ricerca, è possibile scaricare i documenti trovati.



Indicazioni di sicurezza



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!



Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In tali casi decade ogni diritto alla garanzia!

Gentile cliente,

le seguenti indicazioni di sicurezza non sono solo per la tutela della vostra salute, ma anche per la protezione del dispositivo. Leggere con attenzione i punti seguenti:

- Quando si maneggia e si collega la scheda, osservare idonee misure di protezione contro scariche statiche (ad es. cinghia di terra, superficie non conduttiva ecc.).
- Il prodotto è inteso solo per l'uso in ambienti chiusi e asciutti. Il prodotto non deve essere bagnato o reso umido: pericolo di danneggiamento.
- Proteggere il prodotto da caldo, freddo, esposizione diretta ai raggi solari, polvere e sporco.
- Maneggiare il prodotto con cura: esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini. Posizionare il prodotto in un punto non raggiungibile dai bambini.
- Prestare attenzione a non lasciare il dispositivo e il materiale di imballaggio incustoditi in quanto potrebbero rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.

Collegamento e messa in servizio

- Fissare come prima la scheda di espansione, ove possibile, al proprio Raspberry Pi® o all'alloggiamento, in cui si desidera installarlo.

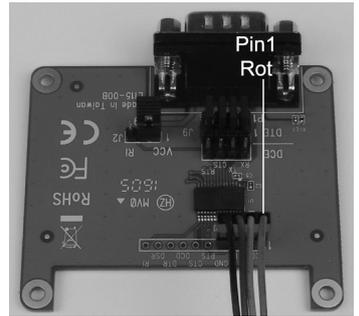
→ Assicurarsi in ogni caso in particolare che la scheda di espansione, ad es. attraverso il contatto con il proprio Raspberry Pi®, non provochi cortocircuito!

- Se Raspberry Pi® è acceso, prima spegnerlo e rimuovere l'alimentazione.

- Collegare lo spinotto a 4 poli del cavo di collegamento incluso alla morsettiera di collegamento a 4 poli della scheda RS232.

Osservare la corretta assegnazione. L'orientamento dello spinotto sulla scheda deve essere come indicato nell'immagine.

(VCC = Rosso (Pin1 di destra) = 3,3 V/DC; TX = Verde (Pin2 di destra) = Linee dati; RX = Marrone (Pin3 di destra) = Linee dati; GND = Nero (Pin4 di destra) = Massa)



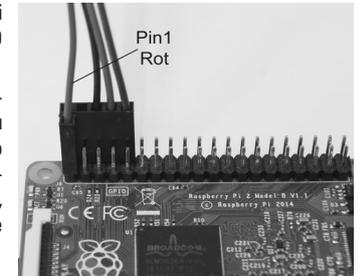
- Con i 4 jumper J9 è possibile scambiare il segnale TX e RX sul connettore a 9 pin. Come impostazione predefinita DTE (TX sul Pin 2 e RX sul Pin 3) tutti e 4 i jumper completano il rispettivo pin centrale sul pin in direzione del connettore a 9 pin.

Se si desidera cambiare l'impostazione di DCE (TX su Pin 3 e RX su Pin 2), collegare tutti i 4 ponticelli in modo che ogni pin centrale sia completato sul lato esterno verso il connettore a 4 pin.

- Con il jumper J2 è possibile commutare l'alimentazione di VCC (3,3 V/CC del Raspberry Pi®) sulla linea di controllo RI sul Pin 9 del connettore a 9 poli. Modificare semplicemente la posizione del jumper VCC su RI.

- Collegare lo spinotto a 5+1 poli del cavo di collegamento fornito ai collegamenti GIPO del proprio Raspberry Pi®.

Osservare nuovamente la corretta assegnazione. L'orientamento dello spinotto su Raspberry Pi® deve essere come indicato nell'immagine. La presa a 5 poli deve andare dal Pin2 al Pin10 del Raspberry Pi®, l'unico Pin1 (rosso) del cavo deve andare al Pin1 del Raspberry Pi®.



(Rosso = Pin1 (nell'illustrazione, davanti a sinistra) (3,3 V/DC); Nero = Pin6 (Massa); Verde = Pin8 (GIPO14, TXD0 (UART)); Marrone = Pin10 (GIPO15, RXD0 (UART))

- La scheda RS232 è riconosciuta e installata automaticamente dal proprio Raspberry Pi®. Non è necessario un driver esterno.

A seconda del sistema operativo, può essere necessario prima registrare o formattare l'interfaccia nel sistema.

Smaltimento



I prodotti elettrici ed elettronici non fanno parte dei rifiuti domestici. Smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Alimentazione.....	mediante connettore a 4 pin o RI
Tensione di esercizio.....	3,3 V/CC, (2,7 - 5,25 V/CC)
Sistemi operativi supportati.....	Windows® XP da SP1 (solo 32 Bit); Windows Vista™, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, (32 e 64 Bit); Windows® RT; MacOS; Linux
Connessioni.....	RS232 9 poli; connettore a 4 pin
Baud-Rate max.....	320 KBit
Dimensioni (L x P x A).....	66 x 56 x 19 mm
Peso.....	20 g (solo la scheda incl. Jumper)
Condizioni di impiego.....	5 °C fino a +50 °C, da 20% fino a 80% umidità relativa
Condizioni di conservazione.....	-25 °C fino a +70 °C, da 15% fino a 90% umidità relativa