

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.

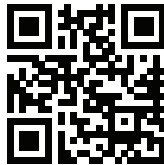
Leggere attentamente queste istruzioni, che contengono informazioni importanti per il funzionamento e la manutenzione. Osservare tutte le indicazioni di sicurezza!

### 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](http://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.

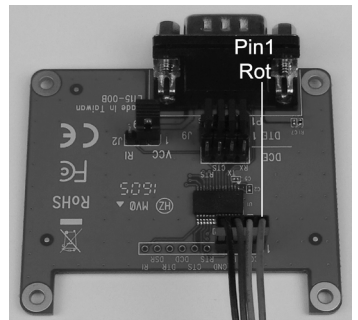
→ Assicurarsi in ogni caso in particolare che la scheda di espansione, ad es. attraverso il contatto con il proprio Raspberry Pi®, non provochi cortocircuito!

- 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)



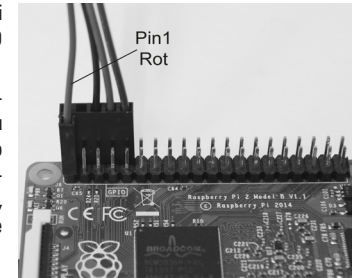
- Con i 4 jumper J9 è possibile scambiare il segnale TX e RX sul connettore a 9 pin. Come impostazione predefinita DTE (TX sul Pin 2 e RX sul Pin 3) tutti e 4 i jumper completano il rispettivo pin centrale sul pin in direzione del connettore a 9 pin.

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