

SERIAL DEVICE SERVER (RS232)

Prezzo: 102.46 €

Tasse: 22.54 €

Prezzo totale (con tasse): 125.00 €



Il DS203A è un dispositivo Serial Device Server caratterizzato da dimensioni estremamente compatte e dispone di: porta Ethernet 10/100BaseT Auto-MDIX (Auto-MDIX significa che i cavi "incrociati" e "dritti" vengono riconosciuti automaticamente), buffer 8 kB (uno in ogni direzione di trasmissione) e di un range di alimentazione che va da 10 a 25 Vdc. Il DS203A realizza un "Server di Periferiche Seriali"; consente cioè di collegare qualsiasi periferica con uscita in formato RS232 ad una LAN di tipo Ethernet. La comunicazione con la periferica può avvenire da qualsiasi PC collegato alla rete locale; in più, se quest'ultima dispone di una connessione verso Internet, il dispositivo seriale può diventare accessibile anche da qualsiasi computer esterno. In questo modo è possibile posizionare la periferica dove più ci aggrada, collegarla al DS203A e collegare quest'ultimo all'hub della LAN, utilizzando cavi che secondo le specifiche possono arrivare anche a 100 metri di lunghezza.

Il DS203A è munito di una porta 10/100 BaseT per connettersi alla LAN ad una velocità di 100 Mbit/s e di una porta universale RS232 per collegarsi alla periferica. Dispone di una presa jack per l'alimentazione (compresa tra 10-25 Vdc) e di alcuni led per indicare lo stato del dispositivo o della connessione Ethernet.

Le applicazioni in cui può essere utilizzato sono fondamentalmente di tre tipi: la prima è per collegare una periferica seriale senza modificare un software di controllo già esistente. Il driver del DS203A è infatti in grado di creare delle porte COM virtuali sul PC (VSPs-Virtual Serial Ports) che, dal punto di vista del programma e dell'utente, si comportano come porte standard COM hardware, ma che in realtà trasformano i dati in pacchetti TCP inviati sulla LAN che vengono poi convertiti dal DS203A in formato seriale.

Oppure è possibile creare facilmente un nuovo software di gestione, tramite il quale comunicare direttamente con la periferica, senza utilizzare le VSPs. Il DS203A utilizza infatti i protocolli di trasmissione UDP/IP e TCP/IP dei quali molti linguaggi di programmazione e compilatori (per esempio Visual Basic 6.0 della Microsoft) hanno già disponibili dei plug-in di gestione. Per lo stesso VB6, la Tibbo mette a disposizione un manuale in cui spiega come comunicare con il DS203A. Infine, utilizzando due DS203A, è possibile collegare due periferiche seriali che utilizzano la connessione Ethernet per creare un "Collegamento Seriale Virtuale", ossia una connessione che agli occhi delle periferiche è di tipo seriale, ma che in realtà si basa sulla tecnologia Ethernet. Per esempio, collegando il primo DS203A alla porta COM di un PC e il secondo alla porta seriale di una periferica e connettendo le due interfacce Ethernet tramite un cavo RJ45 diretto, è possibile simulare agli occhi del software un normale collegamento seriale, ma che in realtà sfrutta la tecnologia Ethernet e i protocolli TCP. In questo caso non è neppure necessario dover utilizzare le VSPs, ma si accederà direttamente dalle porte COM hardware.

Ancora, se si dispone di un collegamento ADSL, è possibile connettersi direttamente alla porta Ethernet del DS203A; in questo semplice modo la periferica diventa accessibile da qualsiasi PC collegato a Internet.

Il DS203A è inoltre caratterizzato da 3 diverse modalità operative:

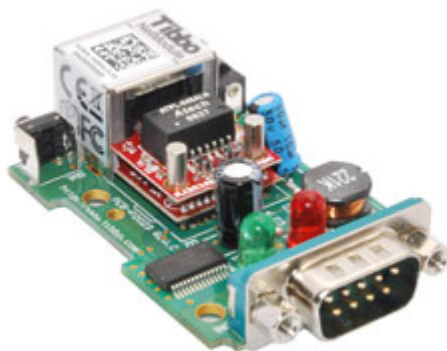
- una per realizzare la conversione Seriale Ethernet e viceversa (Normal Mode);
- una per programmarlo via porta seriale (Serial Programming Mode);
- una utilizzata per eseguire l'upgrade del firmware (Firmware Download Mode).

Le ultime due sono modalità particolari che non sono utilizzate per le normali applicazioni (per maggiori dettagli sono comunque disponibili dei manuali chiari e completi). La prima è invece quella più interessante e che viene utilizzata solitamente.

Caratteristiche tecniche

- **Dimensioni esterne:** 60 x 47 x 30 mm
- **Alimentazione:** 10-25 Vdc
- **Porta Ethernet:** 10/100BaseT auto-MDIX
- **Porta seriale RS232:** TX, RX, RTS, CTS, DTR, DSR
- **Led di stato:** 4
- **Firmware:** è aggiornabile attraverso la porta seriale o tramite rete
- **Linee RTS, CTS, DTR e DSR:** possono essere utilizzate come controllo remoto di I / O
- **Buffer 8 kB:** uno in ogni direzione di trasmissione
- **Protocolli di rete supportati:** UDP, TCP, ARP, ICMP (PING), DHCP, PPPoE e LCP
- **EEPROM Onboard:** memorizza le impostazioni utente
- **Setup:** attraverso porta seriale o network (comandi UDP o sessione Telnet)
- Controllo diretto del modem ADSL

Foto



Vista interna del Serial Device Server DS203A. Il cuore del dispositivo è il modulo C203A-EV-RS

[Download](#)

- Manuale [EM203](#).
- La documentazione tecnica completa, i manuali hardware e software nonché tutto il software necessario per fare funzionare i moduli Tibbo può essere scaricato gratuitamente dal sito del produttore: www.tibbo.com