

# TIBBO DS100B (RS232/RS422/RS485)

Prezzo: 106.55 €

Tasse: 23.44 €

Prezzo totale (con tasse): 130.00 €



Porta seriale universale  
(RS232/RS422/RS485)



Porta Ethernet 10BaseT  
Plug di alimentazione



Vista interna del Serial Device  
Server DS100B  
Il cuore del dispositivo è il  
modulo EM100

Il DS100B realizza un “Server di Periferiche Seriali”; consente cioè di collegare qualsiasi periferica con uscita in formato RS232/RS422/RS485 ad una LAN di tipo Ethernet.

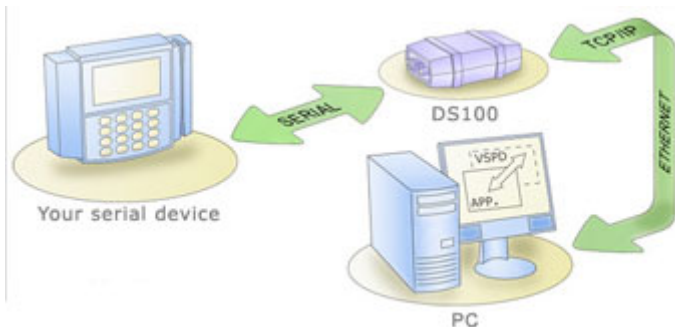
La comunicazione con la periferica può avvenire da qualsiasi PC collegato alla rete locale; in più, se quest'ultima dispone di una connessione verso Internet, il dispositivo seriale può diventare accessibile anche da qualsiasi computer esterno.

In questo modo è possibile posizionare la periferica dove più ci aggrada, collegarla al DS100B e collegare quest'ultimo all'hub della LAN, utilizzando cavi che secondo le specifiche possono arrivare anche a 100 metri di lunghezza.

Il DS100B è munito di una porta 10BaseT per connettersi alla LAN ad una velocità di 10Mbit/s e di una porta universale RS232/RS422/RS485 per collegarsi alla periferica. Dispone di un power jack per l'alimentazione (che è di 12 V in continua con assorbimento di corrente pari a 150 mA) e di alcuni led per indicare lo stato del dispositivo o della connessione Ethernet.

Inoltre viene fornito con i driver per il corretto funzionamento in ambiente Windows e alcuni software di gestione e di programmazione.

## APPLICAZIONI



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 DS100B 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 DS100B 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 DS100B 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 DS100B.

Infine, utilizzando due DS100B, 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 DS100B 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 DS100B; in questo semplice modo la periferica diventa accessibile da qualsiasi PC collegato a Internet.

Il DS100B è inoltre caratterizzato da 3 diverse modalità operative:

- una per realizzare la conversione SerialeEthernet 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.

**NB: la versione DS100B si differenzia dalla versione DS100 (senza suffisso o col suffisso R) per il fatto che la porta seriale della versione B è multistandard ovvero è compatibile RS232, RS422, RS485. La versione normale è invece compatibile esclusivamente con lo standard RS232.**

[Tabella di comparazione dei Serial Server Device](#)

DOWNLOAD

- Articolo introduttivo sulle caratteristiche del prodotto in italiano (PDF 283 KB): [8100-TIBBO.PDF](#)
- 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](http://www.tibbo.com)
- In alternativa è possibile scaricare [il manuale](#) di tutti i prodotti Tibbo in formato pdf (aggiornato al novembre 2006) direttamente dal nostro sito.