

# Monografia Tibbo

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

NETWORKING

Electronica  
Innovativa

## Tibbo DS100: Serial Device Server

di Davide Ferrario



**Il Tibbo DS100 è un Server di Periferiche Seriali, consente cioè di collegare un dispositivo munito di porta seriale ad una LAN Ethernet, permettendo quindi l'accesso a tutti i PC della rete locale o da Internet senza dover modificare il software esistente. Dispone di un indirizzo IP ed è in grado di comunicare attraverso UDP e TCP.**

**Supporta inoltre i protocolli ARP e ICMP.**

Utilizzando un PC all'interno di un'azienda o di una attività commerciale, sicuramente ci si sarà trovati di fronte alla necessità di dover collegare una periferica di tipo seriale. Pensiamo per esempio a uno scanner in una attività di fototitocco; a degli strumenti di misura in una realtà elettronica; a dei lettori di codici a barre o transponder adibiti a memorizzare gli ingressi all'interno di alcuni uffici o a dei ricetrasmittitori ad infrarossi utilizzati per lo scambio di dati tra diverse periferiche. Questi dispositivi vengono tutti collegati tramite cavi che, a causa di perdite o attenuazioni inter-

ne, non possono mai superare una lunghezza di alcuni metri; ci si trova quindi costretti a doverli posizionare più o meno nelle vicinanze del PC in cui è installato il software di gestione. A volte può invece essere utile poter disporre il dispositivo in una posizione diversa e comandarlo "a distanza". Inoltre, può risultare comodo anche poter accedere alla periferica non soltanto dal PC cui è collegata, ma da qualsiasi computer dell'azienda nonché da una postazione remota tramite Internet. Una prima soluzione al problema potrebbe essere l'impiego di una interfaccia RS485 anziché RS232; la prima,

La monografia contiene i seguenti progetti: Tibbo DS100: Serial Device Server (n.77), Accedere da remoto tramite Internet a un Computer (n.80), Controllo domotico gestibile via internet (n.81, n.82), DMX/Ethernet converter (n.101). Ciascun progetto comprende i relativi circuiti stampati i file HEX e i firmware.