



## Model: 232LB9R 9-Pin RS-232 Line Booster



### Overview

The 232LB9R is a 9-pin RS-232 repeater that re-transmits all 8 signals and carries the ground line through. Many CE computers, laptops, and some desktops ship with low-power versions of RS-232 ports that are unable to drive port-powered devices or full-length RS-232 cabling. The 232LB9R can amplify these weak signals up to the RS-232 Standard for uses such as running port powered devices. It is also ideal for extending full-powered RS-232 cable runs beyond the typical 50 to 100 feet.

### Installation

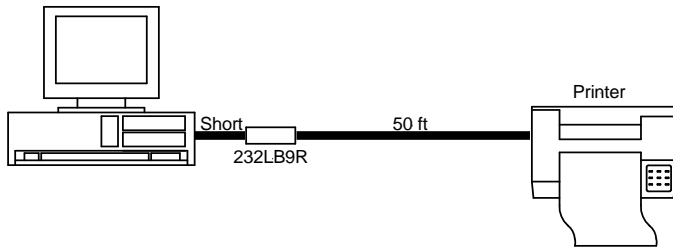
To amplify low-power ports using the 232LB9R, the converter is installed close to the low-powered port as shown in Figure 2, and the other device is installed within the typical full-powered RS-232 length. To use as a line booster for extending an RS-232 cable run, the 232LB9R should be installed no more than 50 feet from any RS-232 transceiver in the system. For very long cable runs, two or more line boosters may be required for proper operation of the RS-232 interface as shown in Figure 2.

The 232LB9R must be installed so that the signals flow in the proper direction. Figure 1 shows the direction of flow on each line. The female connector end is pinned out as DCE and connects directly to a standard COM port on a computer or any other DTE interface. The male connector is pinned out as DTE and connects to any DCE device such as a modem or another 232LB9R.

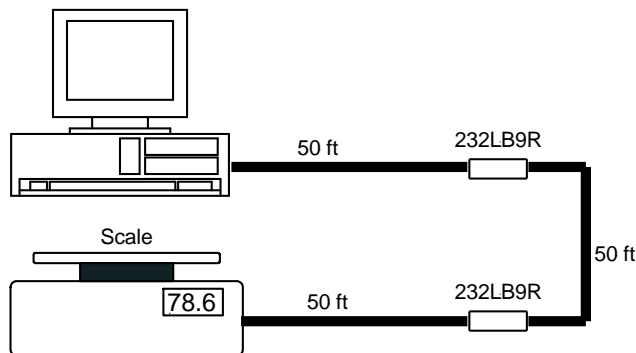
### Specifications

Dimensions: 3.1 x 1.7 x 0.8 in (7.9 x 4.3 x 2.1 cm)  
 Temperature Range: 0 to 70°C  
 Supply Voltage: +12 to 16 VDC @ 40 mA max  
 Data Rates: Up to 115.2 kbps  
 Connectors: DB9 female for DCE side  
 DB9 male for DTE side

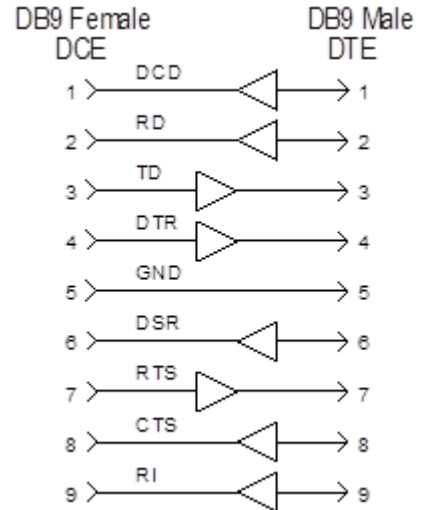
**Figure 2: Boosting Low Power Ports**



**Figure 3: Lengthening Cable Runs**



**Figure 1: Signal Direction**



### DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer's Name:	B&B Electronics Manufacturing Company
Manufacturer's Address:	P.O. Box 1040 707 Dayton Road Ottawa, IL 61350 USA
Model Number:	232LB9R
Description:	9-pin RS-232 Line Booster
Type:	Light industrial ITE equipment
Application of Council Directive:	89/336/EEC
Standards:	EN 50082-1 EN 61000 (-4-2, -4-3, -4-4, -4-6)

Robert M. Paratore, Director of Engineering



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.