

485OPDRI

Industrial RS-422/485 Isolated Repeater

- ✓ Supports Data Rates up to 115.2 Kbps
- ✓ Extends Signal 4,000 feet (1200 Meters)
- ✓ Wide -40 to 80°C Temperature Range
- ✓ 10 to 48 VDC Input Power Range
- ✓ 2000 V 3-Way Optical Isolation
- ✓ UL Class 1 DIV 2 Listed
- ✓ Built-in, Switchable Termination & Bias

The 485OPDRI is our premium Industrial Isolated RS-422/485 Isolated Repeater. Designed for rugged industrial environments, it is UL listed and certified for use in Class 1 Division 2 locations. Powerful Optical Isolation on both data ports protects your equipment and data from damaging ground loops and surges. Additional isolation on the power supply circuits adds a third degree of protection.

Packaged in a rugged ABS plastic case, this repeater operates in wide temperature extremes. With a 35mm DIN rail mounting bracket, the 485OPDRI is easy to integrate into your control panel or other industrial equipment.

Installation and configuration is easy with DIP switches to set up baud rate and serial communications mode. Removable terminal blocks make wiring a snap. Power is connected through separate terminal block that accepts 10 to 48 VDC from any external source.

Remember, when it comes to reliable communications in harsh duty industrial locations, B&B Electronics ILine™ Brand is you number one choice.



Specifications

Serial Technology

RS-422	TDA(-), TD(B+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 4-Wire	TDA(-), TD(B+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 2-Wire	Data A(-), Data B(+)
Serial Connector	5 Position, Removable Terminal Block
Data Rate	2.4 to 115.2 Kbps
Isolation	2KV RMS, 1 Minute
Surge Protection	600 W Peak Power Dissipation
Industrial Bus	Clamping time < 1 pico-second
Bias	Modbus ASCII / RTU
Termination	Built-in, Switchable, 1.2KΩ XMT/RCV
	Built-in, Switchable, 120Ω

Power

Source	External
Power Connector	2 Position, Removable Terminal Block
Input Voltage	10 to 48 VDC (56 VDC Maximum)
Power Consumption	0.5 W (typical), 1.3 W (termination on both sides)

Terminal Blocks

Wire Size Accepted	28 to 12 AWG
Pitch	5.08 mm
Insulation Resistance	≥500 MΩ @ 500 VDC
Maximum Torque	5 Kg / cm

Indicators

Power	Red LED
Data	Red LED for Each Data Port

Mechanical

Dimensions	4.9 x 4.5 x 1.3 in (12.3 x 11.3 x 3.2 cm)
Enclosure	IP 20 Plastic, 35 mm DIN Mount
Weight	0.49 lbs (222 g)
MTBF	114696 Hours
MTBF Calc. Method	Parts Count Reliability Prediction

Environmental

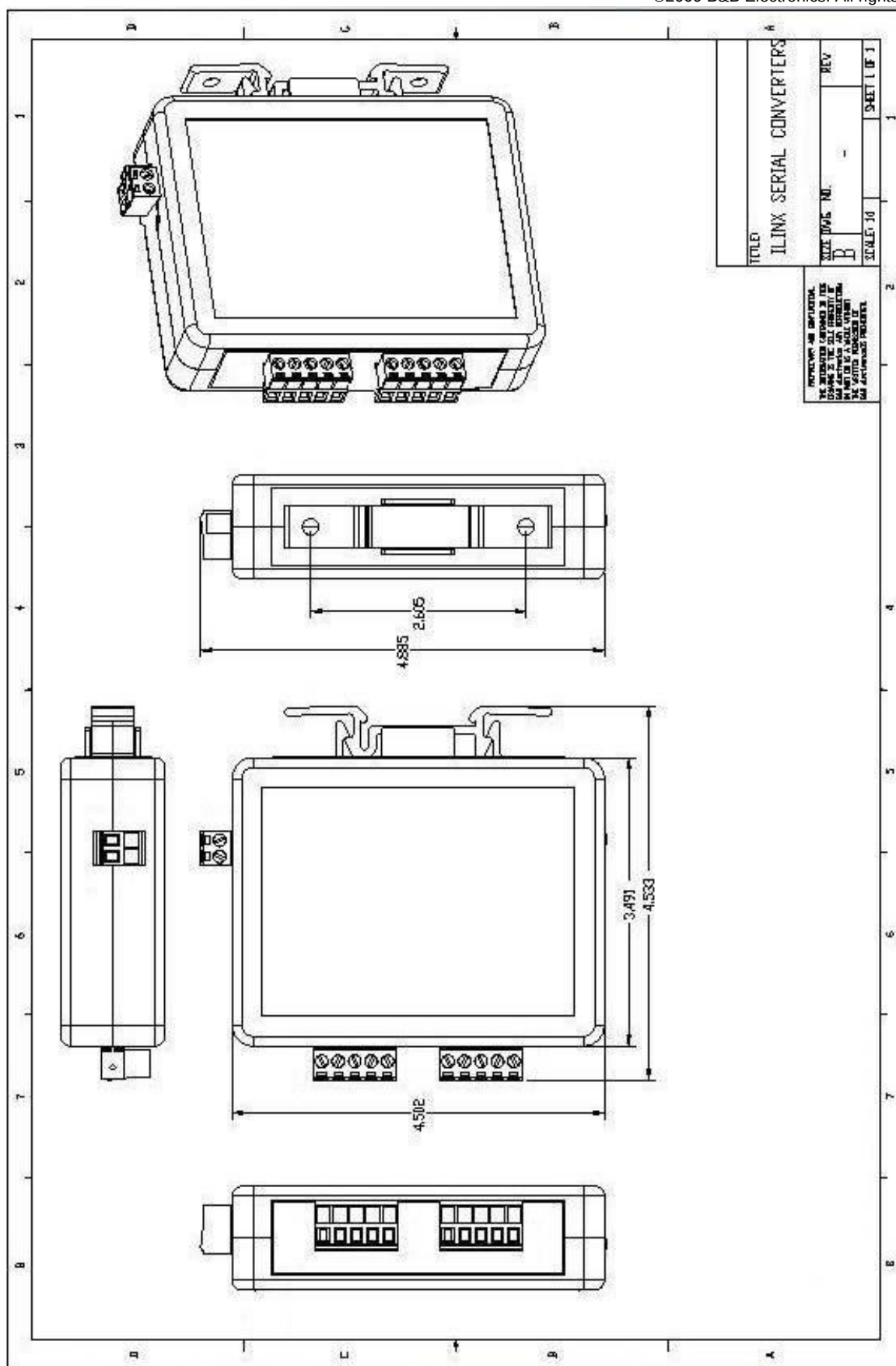
Operating Temperature	-40 to 80°C (-40 to 176°F)
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Operating Humidity	0 to 95% Non-condensing

Regulatory

Approvals	FCC, CE, UL,
UL File	UL Class 1 DIV 2, Groups A, B, C, D E222870 (HAZLOC E245458)

Ordering Information

485OPDRI	Industrial RS-422/485 Isolated Repeater
Required but Not Included	
Power Supply	MDR-20-24 or PS5R-SC24 (C1 D2)





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

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