

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 iLinx™ 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

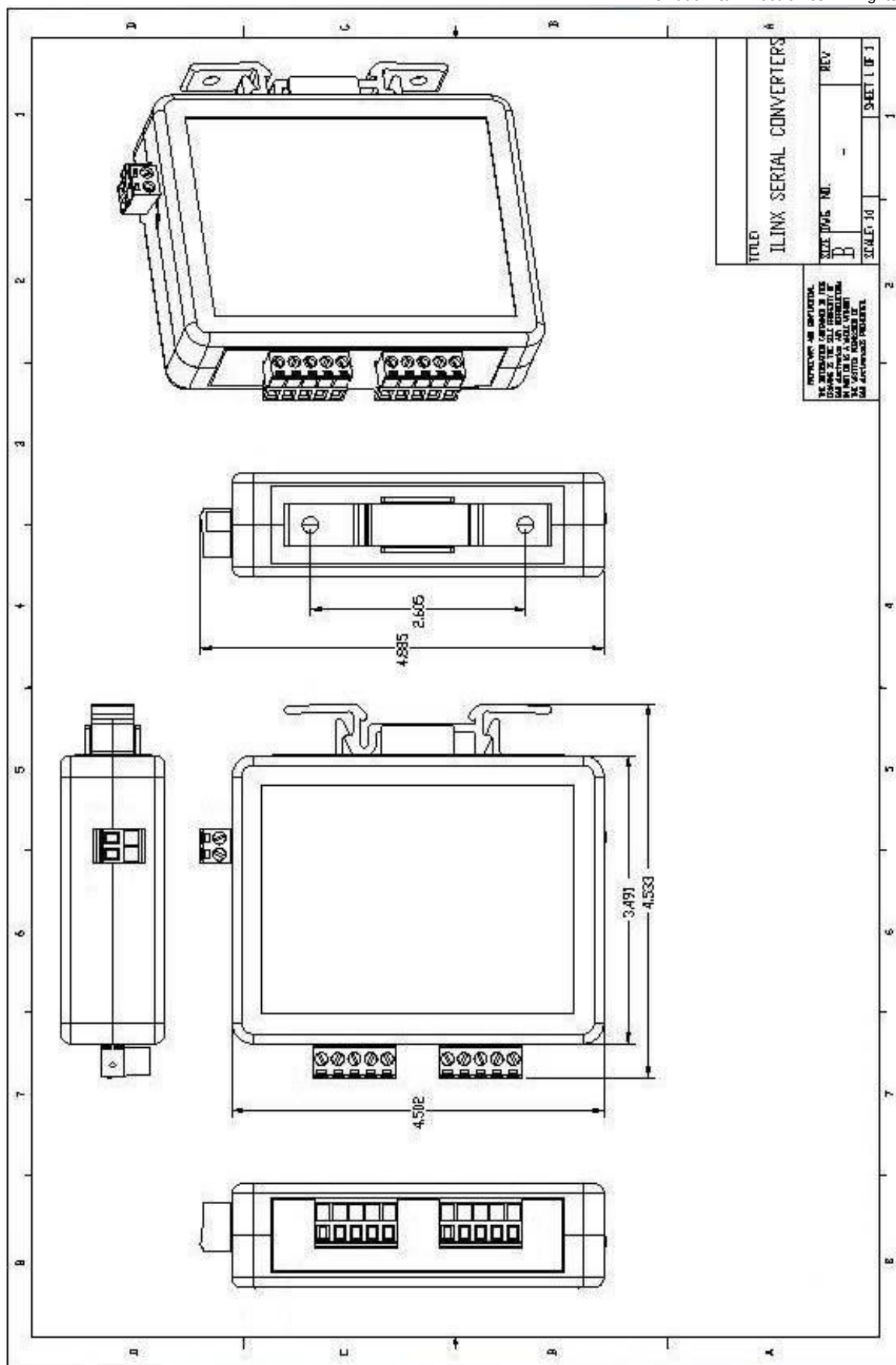
Operating Temperature	-40 to 80°C (-40 to 176°F)
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Operating Humidity	0 to 95% Non-condensing

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru