



Ecasol

REPETIDOR RS485

*RS485 ↔ RS485 repetidor serial
aislado*

✉ info@ecasol.es
☎ +34 910 147 661

www.ecasol.es



Repetidor RS485

*RS485 ↔ RS485 repetidor
serial aislado*



BENEFICIOS

- ✓ Extiende el número de dispositivo en el bus y la longitud del cable.
- ✓ Introduce un aislamiento galvánico.
- ✓ Soporta diferentes velocidades de comunicación sin ninguna configuración (fácil instalación).
- ✓ Adaptador de extremo de línea (R=120 Ohm)

DESCRIPCIÓN

Este dispositivo es un repetidor o amplificador de línea RS485. **Se utiliza para ampliar tanto la longitud como el número de dispositivos** compatibles (máximo 96) en la línea serie RS485. Este dispositivo también proporciona aislamiento para la red RS485. Es posible aislar una rama RS485 de la red y repetir la señal (repetidor Modbus).

DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN

Este módulo de protección y filtrado está diseñado para su uso en fuentes fotovoltaicas aisladas con amplio rango de entrada (200 – 1500 VDC). Su función principal es garantizar la protección frente a sobretensiones transitorias y la compatibilidad electromagnética (EMC). Se diseñó para cumplir con los requisitos de las normas

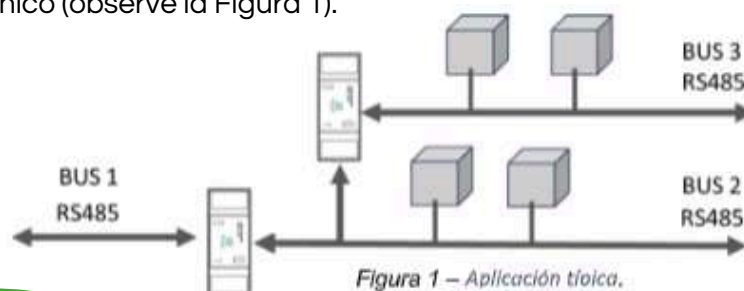
EN 61000-6-4 (emisión) y EN 61000-6-2 (inmunidad) aplicables a equipos industriales conectados a Strings Fotovoltaicos o buses DC de alta tensión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATIONS	
Power supply	9 to 24 Vdc.
Current consumption	6.5 mA (24 Vdc).
Max power consumption	200 mW.
Settings	DIP switches for Line termination Resistor (120 Ohms).
Isolation	3000Vdc (3-way).
Status indicators	Led Power ON. Led serial Data (BUS_1 and Bus_2).
RS485 characteristics	Baud rate: 300bps to 230400bps. Serial half-duplex communication. Up to 96 nodes on each bus. Bus fail-safe. Bus driver short circuit protection.
Temperature range	-20°C to +85°C.
Meet standards	AEC-Q100, EN62368.

APLICACIÓN BÁSICA

Extiende la longitud del bus RS485 como el número de dispositivos conectados con aislamiento galvánico (observe la Figura 1).



DIMENSIONES Y ASIGNACIÓN DE PINES.

La caja es de montaje es de carril DIN (tipo 2/2) y las dimensiones se muestran en la Figura 2.

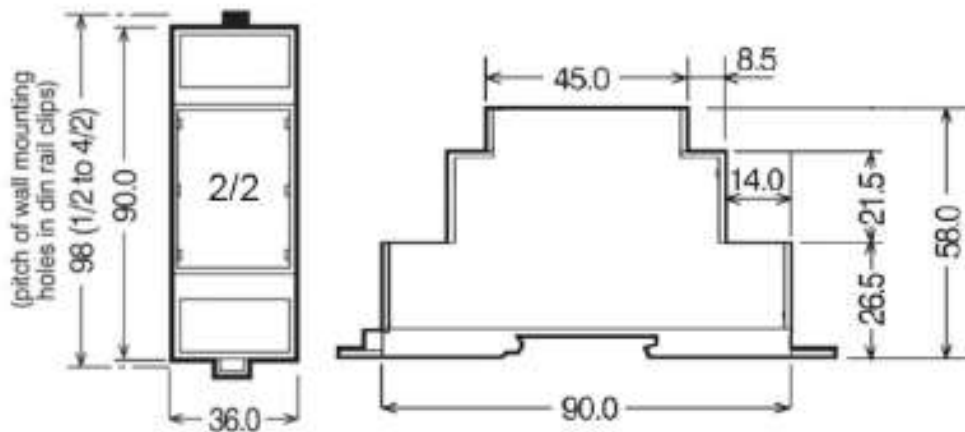


Figura 2 – Dimensiones de la carcasa.

En la Figura 3, se observa un diagrama de la asignación de los pines en los terminales, los LEDs indicadores e interfaces corresponde (vista superior de la carcasa).

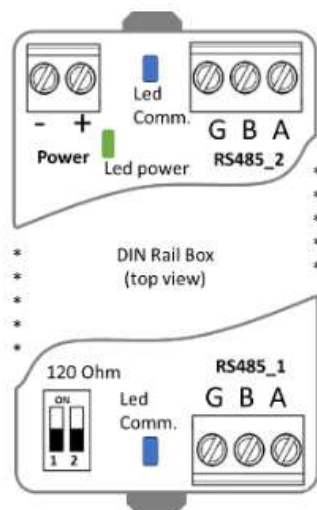


Figura 3 – Diagrama de asignación de los pines (no está a escala).