

CONVERSOR RS232/RS485 - IFR

Los equipos IFR convierten los niveles correspondientes a la norma RS 232 en los niveles de la norma RS 485.

Permiten la conexión de un PC equipado con RS 232, con un bus RS 485.

La activación de los drivers Rs485 puede realizarse con RTS, RTS negada o, de forma automática, si se la seleccionado esa opción con los puentes internos.

En la opción automático, los datos que provienen de la línea RS232 activan los drivers. Cuando el envío de datos termina, los conversores IFR vuelven al modo de recepción.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **FIJACIÓN A CARRIL DIN.**
- **CONEXIONES: 2 ó 4 HILOS.**
- **AISLAMIENTO ÓPTICO ENTRE SALIDA SERIE RS 232 y RS 485.**
- **HASTA 4 SALIDAS SERIE RS 485.**

MODELO IFR

- **IFR1** 2 Hilos.
1 salida serie RS232.
1 salida serie RS485.
- **IFRA3**
- **IFRA** 2 o 4 hilos.
Aislada ópticamente.
1 salida serie RS232.
1 salida serie RS485.
- **IFR4** 2 o 4 hilos.
Aislada ópticamente.
1 salida serie RS232.
4 salida serie RS485.

DATOS TÉCNICOS

ENTRADA	
Número de salidas	1
Tipo	RS 232 (RD, TD, RTS, CTS)

SALIDA	
Número de salidas	
IFR1, IFRA, IFRA3	1
IFR4	4
Type	RS 485
Velocidad de transmisión	300-76800 Baudíos

TENSIÓN AUXILIAR	
Aux. V. C.A.	110 o 220 V.
Aux. V. C.C.	12, 24 o 48 V
Consumo propio	
IFR1	3 VA
IFRA, IFR4	6 VA
IFRA	3 W

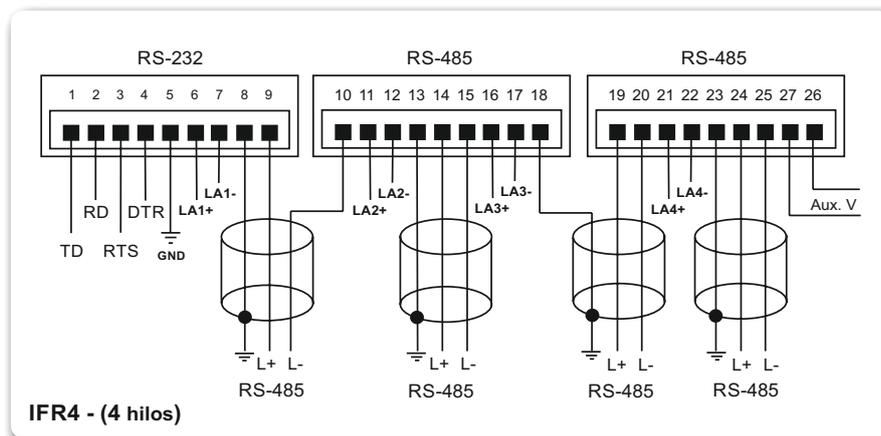
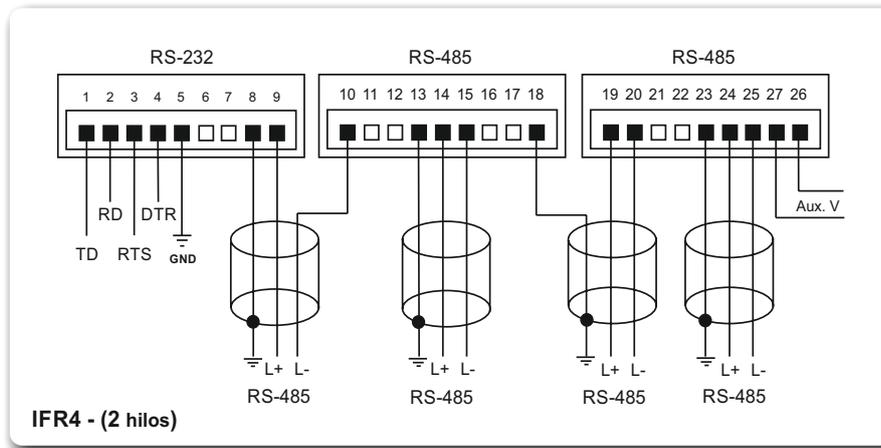
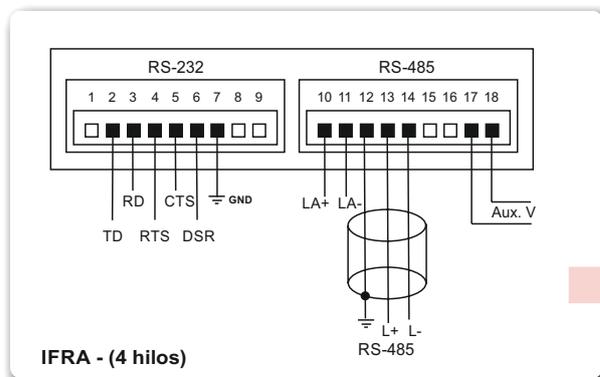
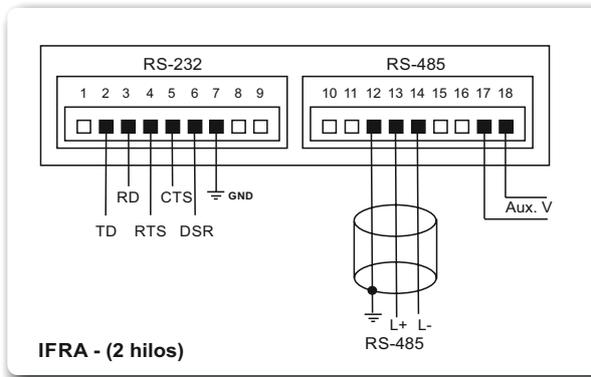
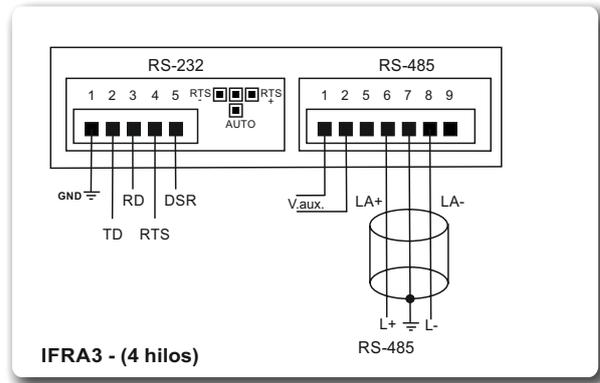
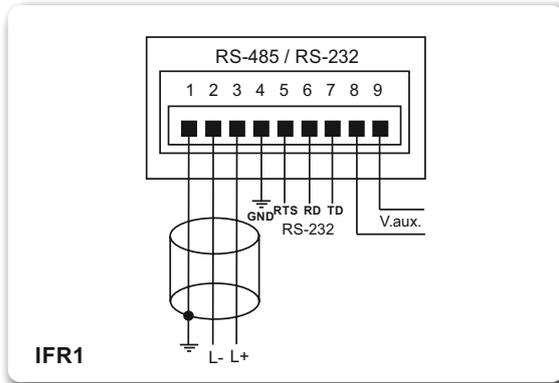
GENERAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Material de envoltente	ABS, UL94 V0
Dimensiones	
IFR1	(3 Módulos), 52 x 90 mm.
IFRA3	(3 Módulos), 52 x 90 mm.
IFRA	(6 Módulos), 105 x 90 mm.
IFR4	(9 Módulos), 155 x 90 mm.
Terminales	Enchufable
Max sección del hilo	2,5 mm ²
Peso	
IFR1-IFRA3	0,30 kg
IFRA	0,45 kg
IFR4	0,65 kg
Montaje	Carril DIN

SOBRECARGA

- 2 Vn x 10 s.
- 1,2 Vn permanente.
- 20 In x 1 s.
- 2 In permanente.

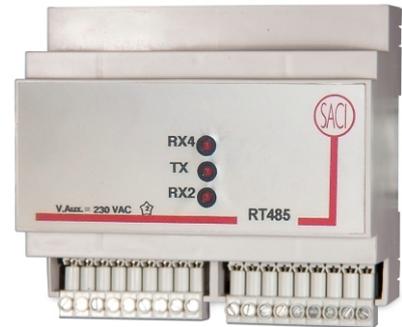
CONEXIONES



REPETIDOR RS485/RS485 - RT485

El repetidor RT485 es un equipo de comunicaciones que permite la ampliación de un bus RS485, para aumentar la distancia de comunicación, o el número máximo aconsejado de terminales.

Recibe la comunicación de un bus y la envía hacia el otro bidireccionalmente. Permite la conexión a dos o cuatro hilos, y al disponer de alimentación auxiliar, separa eléctricamente los dos buses de comunicación. Unos Leds en el frontal visualizan el funcionamiento de las señales.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **FIJACIÓN A CARRIL DIN.**
- **CONEXIONES: 2 ó 4 HILOS.**
- **AISLAMIENTO ÓPTICO ENTRE SALIDA SERIE RS 232 y RS 485.**

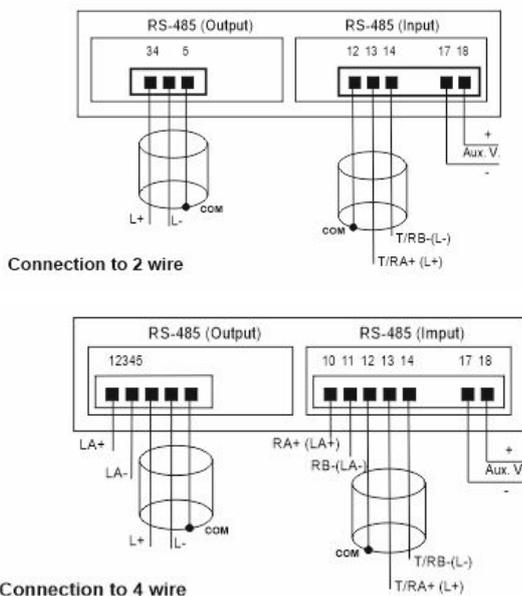
DATOS TÉCNICOS

ENTRADA	
Número de salidas	1
Tipo	RS 485

SALIDA	
Número de salidas	1
Tipo	RS 485
Velocidad de transmisión	300-19200 Baudíos

TENSIÓN AUXILIAR	
C.A.	110, 220 o 400 V
C.C.	24, 48, 110 o 220 V

CONEXIONES



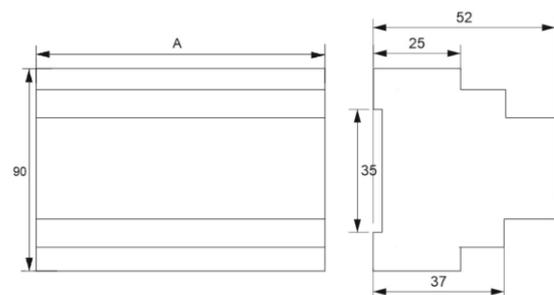
GENERAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Material de envoltente	ABS, UL94 VO
IFRA	(6 Módulos), 105 x 90 mm.
Terminales	Enchufables
Max. sección del hilo	1,5 mm ²
Peso	0,45 kg
Montaje	Carril DIN
Indicación de LED	
Rx4	Datos recibidos a 4 hilos
Rx2	Datos recibidos a 2 hilos
TX	Datos enviados

SOBRECARGA

- 2 Vn x 10 s.
- 1,2 Vn permanente.
- 20 In x 1 s.
- 2 In permanente.

DIMENSIONES



CONVERSOR ETHERNET - etherGATE1

El etherGATE es una pasarela de comunicación para la conversión del medio físico Ethernet a comunicación serie RS-485.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **CONVERSOR ETHERNET A RS 485**
- **CONVERSIÓN TRANSPARENTE BAJO CONEXIÓN TCP ó UDP**
- **PROTOCOLO DE RED MODBUS/TCP, TCP, UDP - HTTP**
- **CONFIGURACIÓN MEDIANTE IP FIJA ó ASIGNACIÓN DHCP**
- **CARRIL DIN 2 MÓDULOS**



DATOS TÉCNICOS

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN	
Monofásica (A1 – A2)	1
Frecuencia	47...63 Hz
Consumo máximo	4,6...7,5 V.A
Temperatura de trabajo	-10+ 60 °C

INTERFACE DE RED	
Tipo	Ethernet 10 BaseT / 100Base TX
Conector	RJ 45
Protocolos de red	TCP / UDP / Modbus/TCP - HTTP

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Material de envoltente	Plástico UL94 - V0
Grado de protección	IP 20.
Dimensiones (mm)	35,4 x 73 x 84,7 (2 módulos)
Peso (g)	120 g
Altitud máxima	2.000 m

INTERFACE SERIE	
Tipo	RS-485 tres hilos
Velocidad configurable	4.800 - 115.200 bps
Bits de datos	7, 8
Paridad	Sin paridad, par, impar
Bit de stop	1 or 2

CONEXIONES

DIMENSIONES

Figure 1. Conexión estándar de equipos en serie.

