Ficha técnica de producto

Convertidor RS485 a Ethernet

USR-DR302



Imagen de referencia del fabricante.

Descripción general

Convertidor para carril DIN con transmisión bidireccional entre RS485 y Ethernet 10/100 Mbps. Incluye pasarela Modbus RTU/TCP y modos TCP, UDP y HTTPD.

Especificaciones técnicas

Convertidor RS485 a Ethernet | USR-DR302

FUNCIÓN Conversión bidireccional transparente entre RS485 y Ethernet TCP/IP.	**ALIMENTACIÓN** 5 a 36 V CC
CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO 130 mA a 5 V	**INTERFAZ ETHERNET** 1 puerto RJ45, 10/100 Mbps; Auto MDI/MDIX.
INTERFAZ SERIE 1 puerto RS485	**VELOCIDAD SERIE** 600 a 460 800 bit/s
PROCESADOR ARM Cortex-M0	**FORMATO SERIE** 5, 6, 7 u 8 bits de datos; 1 o 2 bits de parada. Paridad: ninguna, par, impar, marca o espacio.
PROTOCOLOS DE RED IPv4, TCP/IP, UDP, ARP e ICMP.	**ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN IP** IP estática o DHCP; soporte DNS.
CONFIGURACIÓN Software, página web y comandos AT.	**MODOS DE TRABAJO** Servidor TCP, cliente TCP, servidor UDP, cliente UDP y cliente HTTPD (GET/POST).
PASARELA MODBUS Modbus RTU a Modbus TCP; sondeo multimaestro.	**CONEXIONES TCP** Hasta 8 clientes en modo servidor TCP.
FUNCIÓN SIMILAR A RFC2217 Ajuste de parámetros serie desde la red.	**BÚFER DE RED [1]** Envío: 6 KB; recepción: 4 KB, según la tabla de la página del producto.

Especificaciones técnicas

Convertidor RS485 a Ethernet | USR-DR302

BÚFER SERIE [1] Recepción: 2 KB, según la tabla de la página del producto.	**RETARDO MEDIO DE TRANSMISIÓN** Menor de 10 ms
EMPAQUETADO SERIE Longitud predeterminada: 1024 bytes. Tiempo predeterminado equivalente a la transmisión de 4 bytes; configurable por tiempo y longitud.	**MANTENIMIENTO DE CONEXIÓN** Paquetes periódicos de mantenimiento (heartbeat) y paquetes de identificación configurables.
SOFTWARE COMPATIBLE USR-VCOM, USRIOT Cloud, software de configuración y herramienta de prueba.	**MONTAJE** Carril DIN
DIMENSIONES 71 × 60 × 25 mm (largo × ancho × alto).	**GRADO DE PROTECCIÓN** IP30
AISLAMIENTO 1,5 kV, indicado como aislamiento electromagnético en el manual.	**PROTECCIONES DECLARADAS** Descargas electrostáticas: nivel 4; transitorios eléctricos: nivel 3; sobretensiones: nivel 2.
CARCASA PC + ABS; clasificación de inflamabilidad V0 indicada por el fabricante.	**TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO** -40 a +85 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 a +105 °C	**HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO** 5 a 95 % HR
HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO 5 a 95 % HR (identificada en el manual).	**CONFORMIDADES DECLARADAS** CE, RoHS y FCC

NOTAS Y FUENTES

[1] Hay diferencias entre fuentes oficiales: el manual indica 16 KB de envío de red y 1 KB de recepción serie; la página indica 6 KB y 2 KB, respectivamente. Confirmar estos valores para la revisión suministrada. HTTPD no implica compatibilidad HTTPS/TLS.

Página oficial del producto (enlace)

Manual oficial USR-DR302: apartados 2.2, 2.3 y 4.8.7 (enlace)