

# Conversor RS-485 a TCP / IP Converter RS-485 to TCP / IP

## ETHERGATE 2



### Características - Features

El conversor **ETHERGATE 2** es una pasarela orientada a la conversión del medio físico (RS-485) a Ethernet y/o Wi-Fi.

The **ETHERGATE 2** converter is a gateway designed to convert an RS-485 physical environment to Ethernet and/or Wi-Fi.



#### Alimentación en CA - AC Power supply

Tensión nominal - Rated voltage	100 ... 264 V
Frecuencia - Frequency	50 ... 60 Hz
Consumo - Consumption	2 ... 7 VA
Categoría de la instalación Installation category	CAT III

#### Alimentación en CC - DC Power supply

Tensión nominal Rated voltage	100 ... 300 V
Consumo - Consumption	1,6 ... 2 W
Categoría de la instalación Installation category	CAT III

#### Interface RS-485 - RS-485 Interface

Bus de campo - Bus	RS-485
Velocidad - Baud rate	4800 - 9600 - 19200 - 38400 - 57600 - 115200 bps
Bits de datos - Data bits	8
Bits de stop - Stop bits	1 - 2
Paridad - Parity	sin - par - impar without - even - odd

#### Interface Ethernet - Ethernet Interface

Tipo - Type	Ethernet 10 Base T - 100 Base TX autodetectable - self- detectable
Conector - Connector	RJ45
Protocolo - Protocol	TCP - UPD - Modbus TCP - HTTP (Web server) - Rest
Modo de conexión a Red - Connection mode to Network	DHCP ON/OFF (On por defecto - ON by default)

#### Comunicaciones Wi-Fi - Wi-Fi communication

Banda - Band	2,4 GHz (Rango / range: 2,4 ... 2,5 GHz)
Estándares - Standard	IEEE 802,11 b/g , IEEE 802,11 (Hasta / up to 150 Mbps)
Potencia de salida máxima - Max. output power	IEEE 802,11 b : 20 dBm IEEE 802,11 n : 14 dBm

#### Características ambientales - Environmental features

Temperatura de trabajo Operating temperature	- 20 °C ... + 60 °C
Temp. de almacenamiento Storage temperature	- 20 °C ... + 70 °C
Humedad relativa Relative humidity	5 ... 95 % (sin condensación - non-condensing)
Altitud máxima Maximum altitude	2000 m
Grado de protección IP Protection degree IP	IP30, Frontal - Front : IP 40
Grado de protección IK Protection degree IK	IK 08
Grado de polución Pollution degree	2
Uso - Use	Interior - Indoor

#### Características mecánicas - Mechanical features

Dimensiones - Dimensions	35 x 109,45 x 70 mm
Peso - Weight	126 g
Envolvente - Enclosure	Plástico V0 autoextinguible - Self-extinguishing V0 plastic
Fijación - Attachment	Carril DIN - DIN rail
Bornes - Terminals	
Max. sección del hilo - Max. wire section	2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete - Tightening torque	≤ 0,4 Nm M2,5

#### Normas - Standards

- EN 62368-1:2020
- A11:2020
- AC:2020-05
- EN 50663:2017
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 893 V2.1.1

Conexiones - Wiring

Marcado de bornes Terminal connections designations	
9	A1 ~/+ Alimentación auxiliar Auxiliary power supply
11	A2 ~/+ Alimentación auxiliar Auxiliary power supply
19	B- (RS-485)
20	S, GND (RS-485)
21	A+ (RS-485)
Ethernet	Conexión Ethernet - Ethernet connection

LED's

LED's	
CPU	Estado del equipo - Device status Parpadeo (Color blanco) Flashing (White color)
	Equipo alimentado - Device powered
WLAN	Conectividad Wi-Fi - Wi-Fi connectivity Encendido (Color azul) - On (Blue color)
	Conectividad Wi-Fi activada Wi-Fi connectivity enabled
LAN	Conectividad Ethernet - Ethernet connectivity Encendido (Color verde) - On (Green)
	Conectividad Ethernet activada Ethernet connectivity enabled
RX	RS-485 Parpadeo (Color naranja) On (Orange color)
	Recepción de tramas - Frame reception
TX	RS-485 Parpadeo (Color naranja) On (Orange color)
	Emisión de tramas - Frame delivery
Alarma Alarm	Alarma - Alarm Encendido (Color rojo) - On (Red color)
	Error en la recepción de tramas Frame reception error

Dimensiones - Dimensions