



# Interfaz de comunicación Modbus

# 4511

- Display de programación para los dispositivos del sistema 4000 y 9000 y también para determinados dispositivos del sistema 3000
- Interfaz de protocolo Modbus RTU a través de RS-485
- Alto aislamiento de 2,5 kV al host
- Conector Modbus RJ45 blindado en la parte superior























### **Aplicaciones**

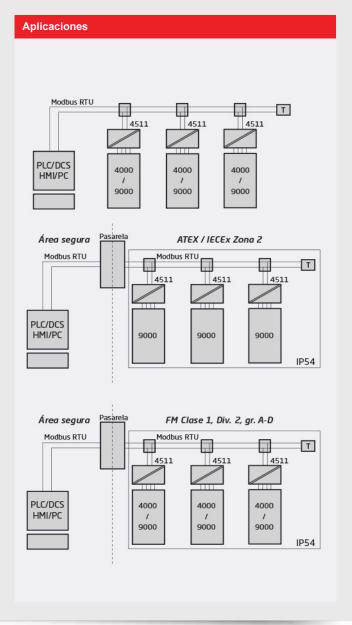
- · La unidad convierte una amplia gama de señales de sensores y de dispositivos analógicos medidos por el sistema 4000, como señales de tensión y mA uni y bipolares, potenciómetro, R lin., RTD y TC a una señal de línea de comunicación Modbus.
- Si se monta en un dispositivo del sistema 9000, cualquier señal que provenga o vaya al área intrínsecmente segura, como las señales AI, AO, DI y DO, se puede convertir a una red Modbus.
- Todos los parámetros de funcionamiento de la unidad se pueden configurar fácil y rápidamente mediante la comunicación Modbus o mediante el menú del display frontal.
- El display 4511, de fácil lectura, se puede utilizar para leer la señal del proceso, para simular la señal de salida y para indicar errores de sensores y errores internos del módulo.
- El 4511 puede ser trasladado de un dispositivo a otro. Es posible guardar la configuración individual de dispositivos 3000 / 4000 / 9000 de un transmisor y descargarla en otros transmisores.

# Características técnicas

- El 4511 tiene funcionalidad completa para la programación de unidades, la supervisión de señales del proceso y el manejo de diagnósticos.
- Conexión multipunto semidúplex mediante conector RJ45
- Los parámetros de Modbus como la dirección, la velocidad de transmisión, los bits de stop y el bit de paridad se configuran desde el display del 4511, que también almacena los parámetros.

# Montaje / instalación / programación

- · Montaje en Zona 2 / Div. 2
- Todos los datos de configuración de un dispositivo PR 3000 / 4000 / 9000 se pueden transferir a un ordenador utilizando el PR 4590
- Si se monta en dispositivos instalados boca abajo, un elemento del menú permite girar el display del 4511 180 grados y es posible cambiar de función con los botones arriba/abajo.



## Pedido

Modelo	Descripción
	Interfaz de comunicación Interfaz Configmate

# Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +85°C
Humedad relativa	< 95% HR (no cond.)
Grado de protección	IP20
Instalación en	Grado de polución 2 y cat. de medida / sobretensión II
Especificaciones mecánicas	

Dimensiones (HxAxP)	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensiones (HxAxP) módulo	
4000 / 9000	109 x 23,5 x 131 mm
Peso aprox	30 g
Conexión	RJ45 - blindado

# **Especificaciones comunes**

Alimentation	
Potencia necesaria máy	

Potencia necesa	ria máx	0,15	W

# Voltaje de aislamiento

voltaje de alsiamiento, test	
/ operación	2,5 kVCA / 250 VCA
	aislamiento reforzado

# Tiempo de respuesta

Tiempo de respuesta	< 20 ms
Relación señal / ruido	> 60 dB
Velocidad de actualización	> 50 Hz
Land Carlot EMO and a state MANNER	

Módulos en una línea RS485...... Hasta 32 (sin repetidor) 

Detección automática de velocidad 

Direccionamiento digital...... 1...247 Retraso...... 0...1000 ms

## Marcado S.I. / Ex

ATEX	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEx	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US	
	I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA	
	ec IIC T5 Gc

## Requerimientos observados

roquorimontos obcorruaco	
EMC	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
FΔC	TR-CI1 020/2011

Aprobaciones	
ATEX	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEx	DEK 13.0026 X
c FM us	FM22US0014X /
	FM22CA0009X
UKEX	DEKRA 21UKEX0167X
c UL us, UL 61010-1	E314307
DNV Marina	TAA0000JD