PERFORMANCE MADE SMARTER



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.

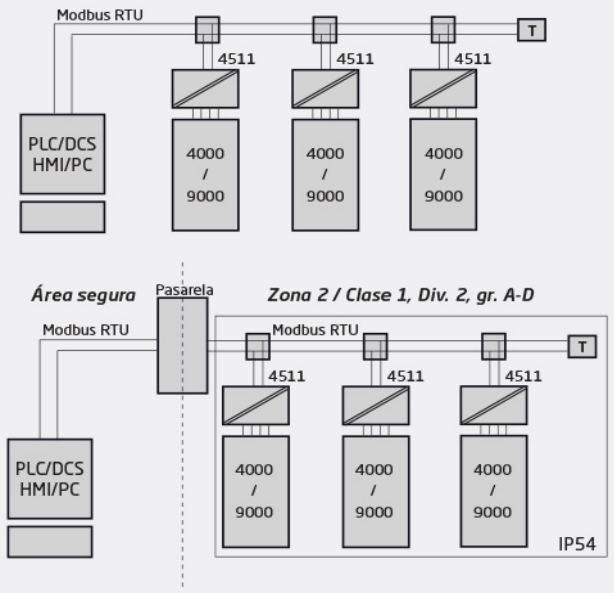
Características técnicas

- 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 blindado.
- 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 180o y es posible cambiar de función con los botones arriba/abajo.

Aplicaciones



Esta página se genera automáticamente en función de la información facilitada en www.prelectronics.com y sitios web afiliados. Se proporciona al usuario como servicio y exclusivamente con fines informativos. Aunque hemos intentado presentar la información con la mayor precisión posible, puede que la página contenga errores u omisiones por los que declinamos toda responsabilidad.

Pedido

Modelo	Descripción
4511	Interfaz de comunicación
4590	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 máx	0,15 W

Voltaje de aislamiento

Voltaje de aislamiento, 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
Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión	No hay pérdida de comunicación
Tipo de señal	RS-485 semidúplex
Protocolo serie	Modbus RTU
Modo Modbus	RTU - esclavo
Módulos en una línea RS485	Hasta 32 (sin repetidor)
Velocidad de datos, baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Detección automática de velocidad de transmisión	Sí - se puede configurar en ON u OFF
Paridad	Par, Impar, Nula
Bit(s) de stop	1 o 2
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	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Ex ec IIC T5 Gc

Requerimientos observados

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
EAC	TR-CU 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	TAA00000JD