



Sistema inalámbrico OLCT 80

Detección inalámbrica de gas



Nueva versión inalámbrica

Nos enorgullece anunciar que la detección de gas y llama Teledyne Gas & Flame Detection incorpora un sistema inalámbrico con el transmisor/detector de campo OLCT 80. Este nuevo modelo permite la conectividad inalámbrica en zonas ATEX 1. El rango máximo de la línea visual es de 3 km. El tipo de red seleccionada dependerá de la cantidad de detectores de campo, la zona de cobertura y la arquitectura de la red.

Procesamiento de la señal

El OLCT 80 es ideal para la transmisión de datos de señal en una amplia variedad de aplicaciones de sistemas industriales de alarma y detección.

El transmisor funciona a una frecuencia universalmente aceptada de 2,4 GHz/900 MHz y puede transmitir datos de señal desde sus salidas analógicas o Modbus.

La versión inalámbrica de OLCT 80 elimina los costes de cableado y es muy fácil de implementar en el campo. El dispositivo puede estar asociado con nuestras alarmas sonoras o visuales, pantallas táctiles y panel de control MX 43.

El uso de la tecnología de espectro amplio de salto de frecuencia (FHSS) garantiza la integridad, seguridad y fiabilidad de la red inalámbrica.

Características

- Frecuencia de 2,4 GHz (UE)/900 MHz (EE. UU.)
- Requisito de baja potencia
- Rango de línea visual de hasta 3 km
- Topología de red de malla sólida
- Hasta 49 dispositivos por red
- Opciones flexibles de entrada y salida (analógica, encendido/apagado, Modbus RS485)



Sistema inalámbrico OLCT 80

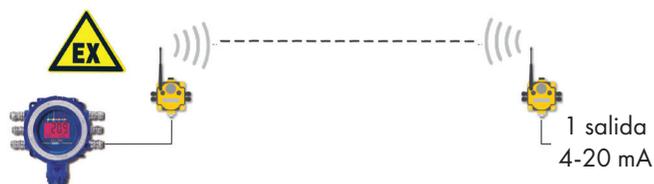
Detección inalámbrica de gas

Soluciones propuestas

Punto a punto

Un punto primario y uno secundario

La señal de 4-20 mA se transmite de un punto a otro.

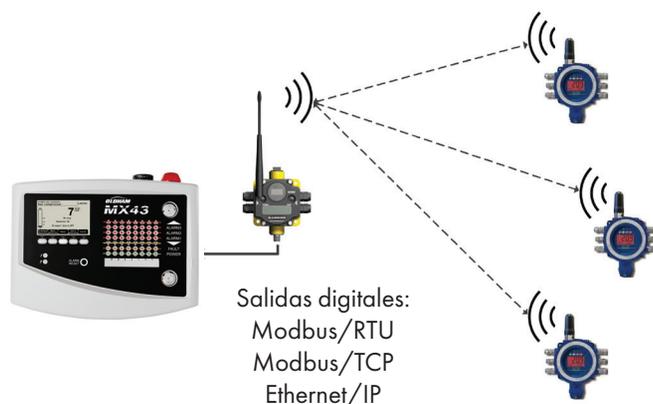


Configuración de estrella o topología de estrella

Un punto primario y varios puntos secundarios

Esta red inalámbrica segura consta de un sistema de red de radiofrecuencia diseñado alrededor de un punto primario.

La señal se transmite al punto primario, que proporciona una comunicación de salida digital. Un punto primario permite supervisar hasta 49 dispositivos secundarios.



Topología de MALLA

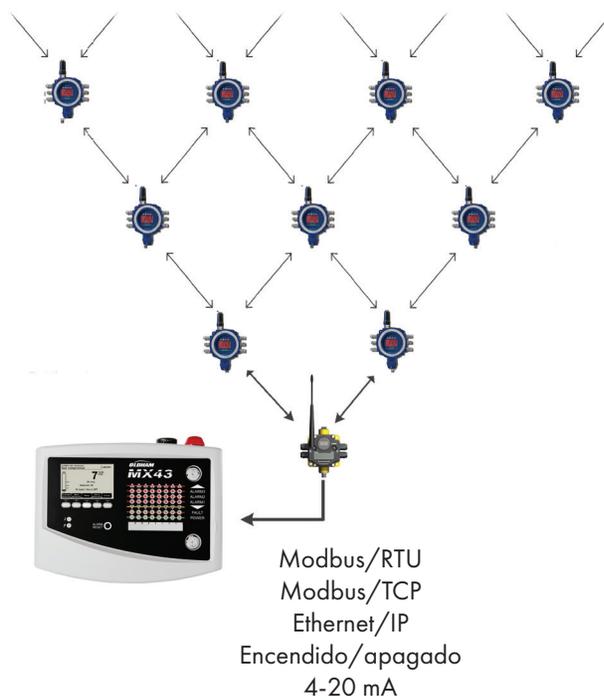
Un punto primario y varios repetidores

La señal se transmite al punto primario, que proporciona una salida RS485 (RTU Modbus), analógica (4-20 mA) o lógica (encendido/apagado).

Se admiten, como máximo, 49 puntos secundarios por red.

Cada OLCT 80 está configurado como repetidor y es posible que existan varias redes simultáneamente.

Se debe tener en cuenta que el sistema inalámbrico OLCT 80 funciona con 16 a 30 V CC (paneles solares o baterías de 230 o 110 V CA/24 V CC).



Especificaciones técnicas

Transmisor	
Sensor	Catalítico/electroquímico/semiconductor/infrarrojo
Material	Sensor de aluminio recubierto de epoxi + acero inoxidable 316
Gases detectados	Gases explosivos o tóxicos, u O ₂
Sensor precalibrado	Sí
Peso	4 kg
Fuente de alimentación	De 16 a 28 V CC Hay paneles solares opcionales. La versión ATEX es opcional.
Consumo eléctrico	
con comunicación RS485	9 W (electroquímico) - 10 W (catalítico) - 12,5 (IR)
con salida de señal a 25 mA	9 W (electroquímico) - 10 W (catalítico) - 13,2 (IR)
con salida de señal establecida en 25 mA y relés activados	10,4 W (electroquímico) - 11,5 W (catalítico) - 14,7 (IR)
Pantalla	Pantalla LCD de 4 dígitos para mediciones + 1 línea alfanumérica 3 indicadores LED (verde: encendido/amarillo: error/rojo: alarma)
Entrada de cable	4 entradas de cables M20 y 2 entradas M25
Impedancia de bucle con controlador OLDHAM a 21 V CC	128 Ω (electroquímico) 32 Ω (catalítico) 16 Ω (OLCT 80 XP IR)
Protección contra ingreso	IP 66
Especificaciones de la antena	Banda de frecuencia de 900 MHz o 2400 MHz - Especificar al realizar el pedido Impedancia: 50 Ω Ganancia de 2 dBi Potencia de 2 vatios
Rango (línea visual)	3200 metros/2 millas (2,4 Ghz) 9600 metros/6 millas (900 MHz)
Homologaciones	Ex d IIB T5 para OLCT 80 con sensor antideflagrante Ex d ia IIB T4 para OLCT 80 con sensor intrínsecamente seguro certificado INERIS 03ATEX0240X
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +60 °C
Entrada analógica	2 entradas analógicas de 4-20 mA (resistencia de carga de 120 Ω)
Señal de salida	
Relés	3 contactos secos de relé (Fallo, AI1, AI2)
Analógica	Salida estandarizada de 4-20 mA
Digital	Una salida RS485 en serie
Fallos de señal	Salida de corriente <0,5 mA
Alarmas	2 umbrales programables por canal
Relés	3 relés, conmutación de RCT
Clasificación de relés	2 A a 250 V CA o 30 V CC
Resistencia de carga	500 Ω

Sistema inalámbrico OLCT 80

Detección inalámbrica de gas



Teledyne Oldham Simtronics quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all our products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification. For more information, please contact us or your company representative.

AMERICAS

4055 Technology Forest Blvd.
The Woodlands, TX 77381
USA
Tel.: +1-713-559-9200
Fax: +1-713-893-6729

EMEA

ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS Cedex, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax.: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC

290 Guiqiao Road
Pudong, Shanghai 201206
People's Republic of China
Tel.: +86-21-3127-6373
Fax.: +86-21-3127-6365



Copyright © 2020 Teledyne Technologies. GF-30247B-ES . All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com