

TECNOLOGÍA SMARTWIRELESS™

CORTE EL CABLE EN COSTOS DE INSTALACIONES ALAMBRICAS

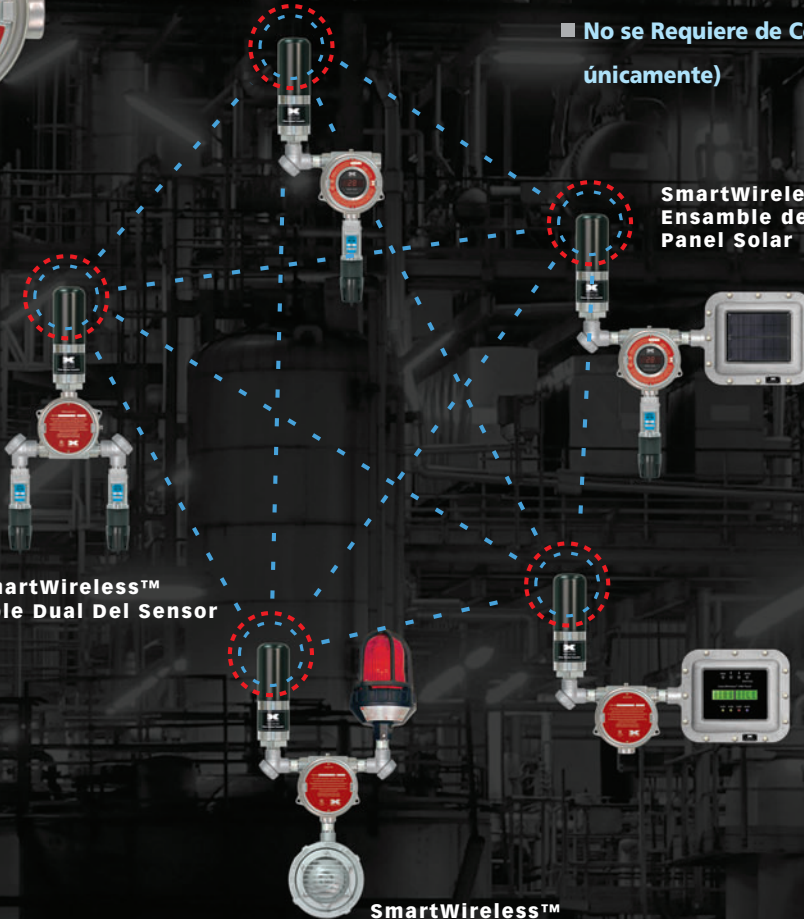
Secuencia directa del espectro desplegado en una malla de tecnología inalámbrica

Sensores de Detección de Gases de bajo consumo de Energía
Modelo RXT-300 y RXT-320 Transmisor Inalámbrico
Paquetes de Baterías Recargables Inteligentes
Opciones de recarga con Energía Solar

- Frecuencia Universalmente Aceptada de 2.4 GHz
- Requerimientos de Bajo Consumo de Energía
- Rango de línea visual de 3 Millas
- Malla Robusta en Topología Inalámbrica
- Capacidad de Red hasta de 32 Dispositivos
- Opciones Flexible I/O
- Procesamiento de Distribución de Alarma
- No se Requiere de Controlador (RXT-300 únicamente)



SmartWireless™
Ensamble del Sensor



SmartWireless™
Ensamble del Sensor con
Panel Solar

SmartWireless™
Ensamble Dual Del Sensor

SmartWireless™
Panel HMI

SmartWireless™
Estación de Alarma

Aplicaciones Inalámbricas

Energía Distribuida
CordlessWireless™
Baterías Recargables
Solar / Baterías



PO Box 8067
The Woodlands, TX 77387
888-367-4286 (Sin Costo)
713-559-9200
281-292-2860 (fax)
sales@detcon.com

www.detcon.com

MODELO RXT-300 TRANSMISOR SMARTWIRELESS™

DESCRIPCIÓN

El transmisor inalámbrico Smart Wireless™ (Sistema Inalámbrico Inteligente) modelo Serie RXT-300 de Detcon es ideal para transmitir señal de datos a un amplio rango de aplicaciones de detección industrial y sistemas de alarmas. La señal de datos puede ser analógica 4-20mA DC o en Modbus en serie. El aparato transmisor opera a 2.4GHZ de frecuencia sin necesidad de ningún tipo de licencia en cualquier parte del mundo. Aplicaciones inalámbricas pueden ser tan simples como utilizar solo un dispositivo de comunicación con un controlador o cualquier número de dispositivos en campo formando una red de suscriptores. Cada dispositivo en la red tiene asignado una Identificación en la red. A diferencia de otras redes convencionales, la energía de proceso es compartida entre todos los dispositivos, eliminando así la dependencia del control de un dispositivo único. Cada terminal en la red tiene la capacidad de trabajar como ruteador y repetidor para los demás dispositivos de la misma red. Esto significa que los suscriptores pueden “saltar” entre dispositivos vecinos para comunicarse entre ellos, y de este modo amplían los puntos de acceso. Esta tecnología única e innovadora está diseñada para crear una red robusta que automáticamente se guía alrededor de una congestión y línea visual de obstáculos, mejorando su rendimiento mientras incrementa la densidad de suscriptores de dispositivos.



- ▷ Frecuencia Universalmente Aceptada de 2.4 GHz
- ▷ Capacidad de Amplio Control de Procesamiento en la Red
- ▷ Requerimientos de Bajo Consumo de Energía
- ▷ Rango de línea visual de 3 Millas
- ▷ Malla Robusta en Topología Inalámbrica
- ▷ Capacidad de Red hasta de 32 Dispositivos
- ▷ Opciones Flexibles I/O

SMARTWIRELESS™

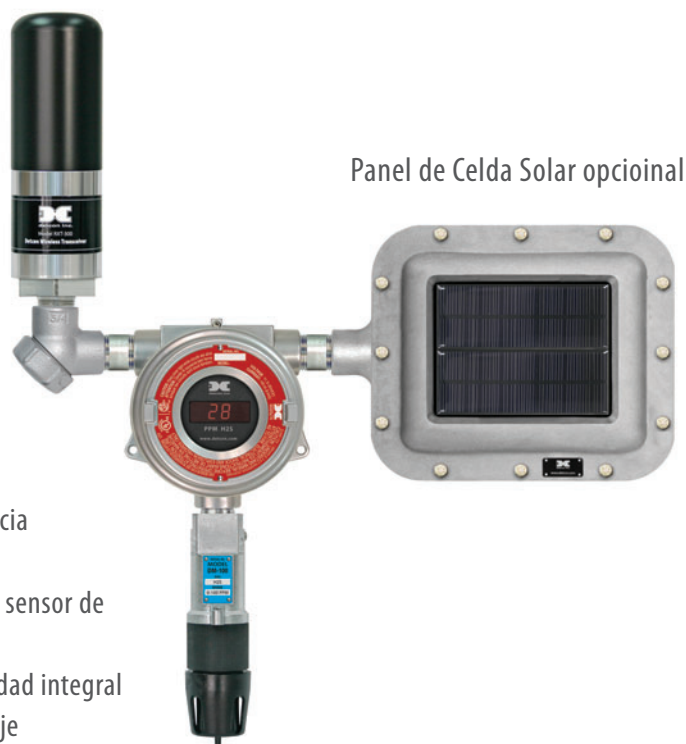
ENSAMBLE DEL SENSOR DETECTOR DE GAS

DESCRIPCIÓN

Los sensores de gas SMARTWIRELESS™ son dispositivos de bajo consumo de energía utilizando 4 tecnologías y aplicaciones a una amplio rango de industrias; electroquímicas para una larga lista de gases tóxicos, MOS estado sólidos para H2S, esferas catalíticas para gas combustible e infrarrojo para combustible de hidrocarburos. Todos los componentes son Clase 1; División 1, Grupo C, D para áreas tóxicas. Estos dispositivos de tecnología avanzada consisten en sensores de detección Modelos Series 100 de Detcon de bajo consumo de energía, un paquete de baterías recargables, un transceptor RXT-300 Smartwireless™ y un circuito de carga solar opcional.

CARACTERÍSTICAS

- ▷ Modelo RXT-300 rede topológica con malla auto reparable
- ▷ Frecuencia Universalmente Aceptada de 2.4 GHz que no requiere licencia
- ▷ Modelo 100 de Detcon sensores de gas de bajos consumo
- ▷ El dispositivo de pantalla de alimentación propia (loop powered) para sensor de gas / dispositivo en campo HMI
- ▷ Paquete de baterías recargables inteligentes con un circuito de seguridad integral
- ▷ Indicador de carga integrado y desconexión automática por bajo voltaje



Panel de Celda Solar opcional

SMARTWIRELESS™ PANEL HMI

DESCRIPCIÓN



El sistema de detección de gas SMARTWIRELESS™ de Detcon incluye módulos HMI de 16 ó 32 canales que proveen interfaz al operador hacia la red, y con una pantalla que despliega el estatus en tiempo real de todos los dispositivos de la red. El interfaz al operador es con un panel HMI vía un magneto de programación mínima. Las funciones de comando incluyen restaurar alarma (reset), reconocimiento de alarma, prueba de alarma y silencio de radio. En una operación normal el panel HMI provee concentración de gas en tiempo real o el status de otros dispositivos en campo; niveles de carga de la Batería Smart, calidad de señal en red RF o cualquier número que indique condiciones de falla en diagnóstico que afecten a un dispositivo individual o la red en general. Las condiciones de falla se muestran en la pantalla del HMI. Otra característica útil es la etiqueta electrónica del dispositivo.

- ▷ Capacidad de paneles de 16 a 32 canales
- ▷ LCD en tiempo real 4 líneas y 40 caracteres
- ▷ Estatus del dispositivo en campo así como etiqueta electrónica de ubicación
- ▷ LED's indicando condición de alarma
- ▷ Interfaz de operador no intrusiva

El panel inalámbrico HMI está disponible en dos paquetes; uno Clase 1; División 1, Grupo C, D de áreas tóxicas y otro clasificado en Clase 1, División 2; Grupo en áreas A, B, C y D. El operador del interfaz es no intrusivo vía interruptores magnéticos de contacto que se encuentran detrás de la cubierta del lente. Este diseño avanzado se beneficia del LCD con luz, de bajo consumo de energía y componentes de potencia ultra baja, que ayudan a extender el tiempo de operación de 2 a 3 meses antes de que una recarga sea necesaria. Al igual que otros componentes del sistema SMARTWIRELESS™, la energía es suministrada por el paquete de Batería Smart de Detcon. Un panel solar opcional podrá ser utilizado para extender el tiempo de operación virtualmente en cualquier aplicación.

SMARTWIRELESS™

ESTACIÓN DE ALARMA AUDIOVISUAL

DESCRIPCIÓN

El sistema de detección de gas SMARTWIRELESS™ de Detcon tiene como característica una estación con alarma audio visual accionada por baterías y diseñado como un integrante del sistema inalámbrico. El nivel de alarma 1 es utilizado para accionar el estrobo de la alarma, y el nivel de alarma 2 es utilizado para prender el audio de alerta. Las opciones de relevador de alarma incluyen ajuste de puntos de alarma y relevadores activado / desactivado. El nivel de alarma 2 puede configurarse para reconocer / silencio vía operador de interfaz en la carátula del panel HMI Smartwireless™. La energía es suministrada por el paquete de baterías diseñado por Detcon eliminando así cables eléctricos o de señal. El paquete de batería continuamente reporta su nivel de carga y su tiempo estimado de operación antes de una nueva recarga o reemplazo. El paquete de baterías estándar es capaz de suministrar de 4-6 horas de operación continua en condición de alarma completa. Un panel solar opcional podrá ser utilizado para extender el tiempo de operación virtualmente en cualquier aplicación. Las estaciones de alarma Smartwireless™ de Detcon están disponibles en dos opciones; una para Clase 1, División 1; Gupos C y D y otra clasificada como Clase 1, División 2; Grupo A, B, C, D.

CARACTERÍSTICAS

- ▷ Operación continua 4 – 6 horas en condición de alarma
- ▷ Paquete de baterías recargables inteligentes con un circuito de seguridad integral
- ▷ Paneles de recarga solar opcionales



MODELO SERIE SPS-00W-XX

SUMINISTROS DE ENERGÍA SOLAR



DESCRIPCIÓN

Los modelos serie SPS son autosuficientes, suministro de energía de 12 VDC pre ensamblado diseñado especialmente para aplicaciones industriales pesadas. Cada sistema consiste en batería recargable, panel de energía solar y circuito controlador de carga de batería para suministrar corriente directa (DC), suficiente para operar un amplio rango de productos de automatización industrial. Sensores detectores de gas, dispositivos de medición de procesos, sistemas remotos de adquisición de datos, y sistemas de alarmas audio visuales solo son algunos ejemplos. Estos suministros de energía pre ensamblados (SPS) están disponibles en 4 niveles de energía, siendo el uno clasificado en División 1 para áreas eléctricas, otro para División 2 y dos más para uso general en áreas no tóxicas.

- ▷ Modelo SPS-01W-DV1 - litio ion, 10AH, 1.5 Watts
- ▷ Modelo SPS-10W-GP - plomo ácido, 18AH, 10 Watts
- ▷ Modelo SPS-20W-GP - plomo ácido, 18AH, 20 Watts
- ▷ Modelo SPS-40W-DV2 - plomo ácido, 36AH, 40 Watts



PAQUETES DE BATERÍAS INTELIGENTES

PARA APLICACIONES INALÁMBRICAS

DESCRIPCIÓN

Paquetes de baterías inteligentes de alta potencia son componentes necesarios en aplicaciones de sistemas Detcon SmartWireless™. Los paquetes de Baterías Inteligentes se conforman en módulos de conexión de iones de litio recargables. El módulo está equipado con electrónicos de seguridad integrados que incluyen medidor de combustible, voltaje, corriente y circuitos de monitoreo de temperatura. El circuito de seguridad continuamente monitorea las condiciones de los módulos de las baterías y reporta la información de estado crítico a un puerto serial en el transceptor inalámbrico Modelo RXT-300 de Detcon. Los módulos de Batería de Detcon están asegurados dentro de su carcasa División 1 utilizando una guía mecánica y una superficie grande de conectores bañados en oro. Los módulos son capaces de suministrar energía a un amplio rango de sensores de detección de gases combustibles y tóxicos así como otros dispositivos de procesos de medición. Periodos de operación de recarga varían basados en los requerimientos de energía de cada sensor y / o dispositivo en campo. Sensores de tóxicos electroquímicos de bajo poder podrán operar por periodos de hasta 2 a 3 meses mientras sensores de gas combustible de alto poder podrán operar de 3 a 4 semanas. Los paquetes de Baterías Inteligentes de Detcon son generalmente aptos para cualquier dispositivo en campo que esté clasificado igual o menos de 1 watt de potencia. Un panel de carga solar es opcional y disponible paquetes de Clase 1, División 1; y Clase 1, División 2. Los paneles de carga solar podrán apilarse al tamaño requerido para cumplir con los requerimientos de operación continua en virtualmente cualquier lugar con suficiente promedio de luz solar.



CARACTERÍSTICAS

- ▷ Baterías de alto rendimiento con tecnología litio -ion.
- ▷ Desconexión automática por bajo voltaje
- ▷ Indicador de nivel de carga integrado con salida digital
- ▷ Opcional - dispositivo de pantalla de alimentación propia (loop powered) para sensor de gas / dispositivo en campo HMI