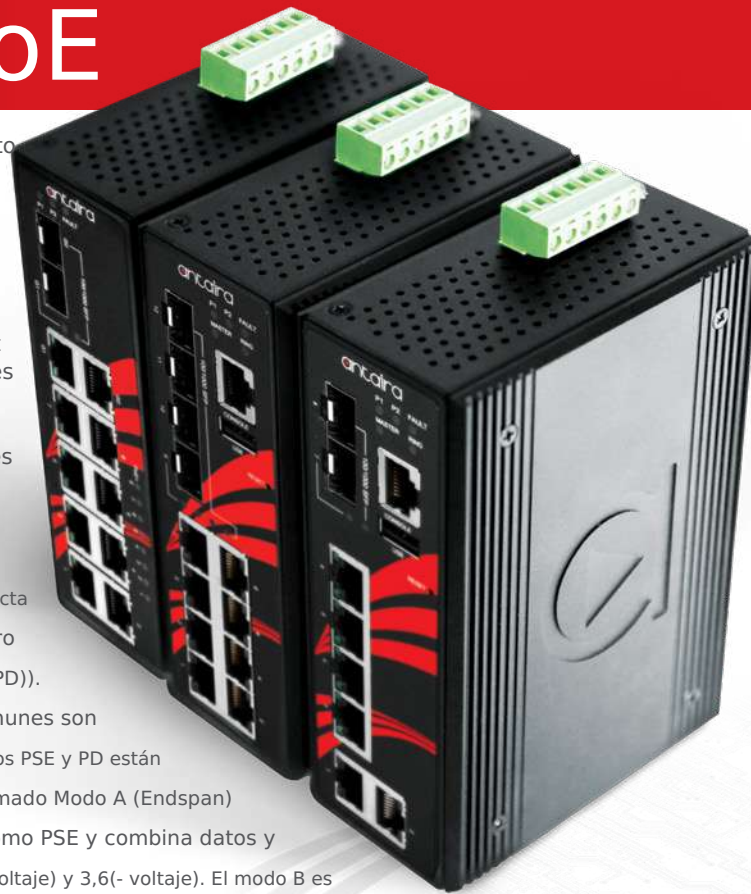




# Productos Industrial Power over Ethernet

# Resumen de PoE

Power over Ethernet (PoE) es una tecnología que utiliza un puerto de cobre RJ-45 para soportar conexiones de hasta 100 metros y velocidades de hasta 10mbps, 100mbps y 1,000mbps sobre un solo cable Ethernet de par trenzado. Un puerto PoE proporciona transmisión de datos y utilidad como cualquier puerto Ethernet estándar, pero también suministra energía eléctrica a través del mismo cable. Los switches PoE industriales de Antaira cumplen con los estándares IEEE 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) y 802.3bt (PoE++). Los estándares PoE más recientes son retrocompatibles con los estándares anteriores. Estos estándares PoE crean un campo de juego regulado para la comercialización, permitiendo más opciones de productos y que las empresas sean compatibles entre sí.



Los dispositivos PoE pueden ser de dos tipos: uno donde el dispositivo inyecta o transmite energía (Equipo de Suministro de Energía (PSE)) y el otro donde un dispositivo requiere recibir energía (Dispositivo Alimentado (PD)).

Normalmente, los PSE son switches de red industriales y los PD comunes son teléfonos VoIP, puntos de acceso inalámbricos y cámaras IP. Los dispositivos PSE y PD están conectados/alimentados juntos por un subestándar de IEEE 802.3af llamado Modo A (Endspan)

y el Modo B (Midspan). El Modo A utiliza un conmutador Ethernet como PSE y combina datos y

la potencia en un cable Ethernet mientras solo se utilizan los pines 1,2(+ voltaje) y 3,6(- voltaje). El modo B es utilizado en el diseño de inyectores para añadir energía PoE a un cable Ethernet que conecta un dispositivo PD a un no-

dispositivo de red PoE. El modo B solo utiliza los pines 4,5(+ voltaje) y 7,8(- voltaje), que también se conocen como "pares de repuesto". En el modo B, el PSE suministra el voltaje positivo y negativo para las asignaciones de pines. Para que un PD cumpla con IEEE 802.3af/at, debe poder aceptar el Modo A o el Modo B. Tenga en cuenta que IEEE 802.3bt no tiene un Modo A ni un Modo B, porque utiliza los cuatro cables todo el tiempo. Antaira tiene una amplia gama de conmutadores PoE industriales estandarizados que pueden usarse como PSE para adaptarse a cualquier aplicación.

# PoE Activo vs Pasivo

	PoE Activo	PoE Pasivo
Switch/Convertidor de Medios	Negocia con dispositivos PD para entregar la energía solicitada	Envía corriente a todos los puertos conectados, sin importar el dispositivo
Dispositivo Final/PD	Negocia con el switch/convertidor de medios para recibir la energía solicitada	Asume que el switch/convertidor de medios entregará energía
Pines Utilizados para Suministrar Energía	Modo "A" - 1,2,3,6 Modo "B" - 4,5,7,8	Modo "B" - 4,5,7,8
Voltaje Utilizado	48VDC	24VDC
Estándar IEEE	802.3af/at/bt	Ninguno
Distancia Máxima para Energía	100 metros	40 metros

El PoE activo utiliza IEEE 802.3af/at/bt proporcionando 48VDC de energía de salida y realizará automáticamente un "handshake" para negociar la energía correcta entre el switch y el Dispositivo Alimentado (PD). El PoE pasivo no es compatible con los estándares IEEE y proporciona 24VDC de energía de salida constante sin importar los requisitos de voltaje del dispositivo final. El PoE pasivo es propietario de los fabricantes que crean su propio estándar PoE. Antaira solo ofrece switches PoE activos para soportar el estándar de la industria y mayor seguridad. Implementar switches PoE activos en las aplicaciones permite una mejor comunicación de red con otros dispositivos PoE que siguen los mismos estándares.

# Patentes PoE



PATENTADO

DESCONECTAR PoE SEGURO



PATENTED

TECNOLOGÍA DE REINICIO REMOTO DE POTENCIA



PATENTADO

PoE PERSISTENTE



PATENTED

CONTROL DE PRESUPUESTO iPoE

Antaira Technologies se enorgullece de haber obtenido características tecnológicas patentadas en nuestro equipo industrial. Estas patentes fueron emitidas para modelos selectos en nuestros conmutadores PoE industriales. Para conocer más sobre lo que hace cada patente, visite nuestro sitio web.

[www.antaira.com/tecnología-patenada](http://www.antaira.com/tecnología-patenada)

# Tecnología de Baja Tensión

(Busque nombres de modelo con un -24)

La alimentación de dispositivos Power over Ethernet (PoE) es crítica. Dado que la mayoría de las aplicaciones de red PoE utilizan energía de CC debido a su confiabilidad, el voltaje típico soportado es 48V. A veces surge un obstáculo cuando un Dispositivo Alimentado (PD) solo tiene 12V, 24V o 36V de energía disponible pero necesita 48V de energía PoE para operar el equipo en una aplicación. Este problema normalmente requiere instalar un interruptor y un reductor para que la conectividad de red funcione correctamente. Antaira Technologies se especializa en una línea industrial PoE de baja tensión (rango de entrada de 12-36VDC) con un booster de voltaje interno para soportar una salida de energía PoE estándar de 48VDC.

Los conmutadores PoE industriales de baja tensión no gestionados y gestionados de Antaira son la solución más económica y eficiente. Antaira ofrece una amplia gama de conmutadores PoE de baja tensión (12-36VDC) que aceptarán voltajes entre 12 y 36 voltios para encenderse y suministrar el PoE IEEE 802.3 af/at/bt completo en un solo dispositivo. Esto elimina la necesidad de un transformador elevador separado y ahorra el espacio de red tan necesario en una carcasa utilizando solo un dispositivo de factor de forma pequeño.

- ▶ Booster de voltaje interno
- ▶ Compatible con IEEE 802.3 af/at de hasta 30 W de potencia
- ▶ Entrada de baja potencia (12-36VDC)
- ▶ Compatible con IEEE 802.3bt de hasta 90 W son modelos separados
- ▶ Adhiere a los estándares PoE activos

\*\*Modelos no gestionados disponibles en 5, 7, 8, 10 y 12 puertos\*\*

\*\*Modelos gestionados disponibles en 5, 6, 7, 8, 10 y 12 puertos\*\*



# PoE gestionado



Los conmutadores Ethernet gestionados permiten a los administradores de red acceder de forma remota a una amplia gama de capacidades para configurar, gestionar y monitorizar una red de área local. Antaira ofrece una amplia gama de modelos PoE (Power over Ethernet) que proporcionan software de gestión de red de capa 3 ligero y soporte de conexión de fibra. Las funciones de manejo de eventos integradas permiten a los usuarios recibir avisos de eventos de inmediato para mejorar la monitorización y gestión remota. Los conmutadores PoE gestionados de grado industrial de Antaira son ideales para entornos difíciles donde el rendimiento en tiempo real es crítico.

- ▶ Opciones de velocidad Ethernet 10/100/1000TX
- ▶ PoE de alta potencia compatible con IEEE 802.3af/at/bt
- ▶ Soporte de gestión de red de Capa 2: PoE Ping Alive, SNMP, VLAN, IGMP y QoS
- ▶ Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-40°C a 75°C)

**\*\*Modelos disponibles en 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 18, 20 y 26 puertos\*\***

# PoE no gestionado



Los conmutadores Ethernet no gestionados son dispositivos básicos de enchufar y usar, sin opción de configuración, gestión o monitorización remota. Estos conmutadores son rentables y típicamente se utilizan en redes de campo o pequeñas redes donde la gestión no es necesaria. Antaira ofrece una amplia gama de modelos PoE (Power over Ethernet) plug-and-play que cuentan con una variedad de cantidades de puertos, conectividad de fibra y índices de temperatura amplios, perfectos para aplicaciones PoE industriales.

- ▶ Opciones de velocidad Ethernet 10/100/1000TX
- ▶ PoE de alta potencia compatible con IEEE 802.3af/at/bt
- ▶ Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-40°C a 75°C)
- ▶ Conmutadores Ethernet industriales de capa 2 compactos
- ▶ Protección contra sobretensiones y ESD
- ▶ Funcionalidad plug-and-play

**\*\*Modelos disponibles en 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 18, 20 y 26 puertos\*\***

# PoE Persistente



La comodidad de la energía PoE se ha extendido desde cámaras simples a dispositivos mucho más complejos como PLCs y cámaras complejas. Estos dispositivos más complicados a menudo tardan más en reiniciarse, lo que puede ser perjudicial para su función cuando se reinician al azar. En casos donde los conmutadores pueden necesitar reiniciarse durante una actualización de firmware, PoE Persistente continúa suministrando energía a los dispositivos PoE conectados cuando se reinicia el conmutador.

# Tecnología de Reinicio Remoto de Potencia



Conectar a dispositivos remotos, ya sea a 3 metros en el aire o a 16 kilómetros de distancia, ha sido posible gracias al uso de fibra óptica. Los presupuestos a menudo definen las características de un dispositivo remoto, lo que resulta en el uso de un conmutador no gestionado o un convertidor de medios. Si el dispositivo PoE conectado de forma remota necesita reiniciarse, se puede activar la Tecnología de Reinicio Remoto de Potencia. Esto permite que se desconecte un enlace en la fibra para apagar la energía en el par trenzado de la unidad remota, reiniciando efectivamente el dispositivo remoto.

# Control de presupuesto iPoE

El presupuesto de energía PoE determina la cantidad total de vatios que se pueden extraer del sistema PoE para alimentar dispositivos remotos. Este presupuesto de energía cambia según el voltaje que se suministra al conmutador. El Control de presupuesto iPoE ajusta automáticamente la cantidad de energía permitida que los dispositivos PoE pueden extraer para evitar daños que puedan ocurrir si se permite usar demasiada potencia.



# Tecnología 802.3bt

## Productos 802.3bt

Switches Ethernet, Inyectores y Convertidores de Medios

Mientras que la transición de PoE 802.3af (15 vatios por puerto) a PoE 802.3at (30 vatios por puerto) es algo simple de implementar, la transición a 802.3bt requiere mucho más ingenio, especialmente por parte del diseñador de PSE. Para lograr 30 vatios por puerto desde los 15 vatios originales por puerto, necesitamos aumentar el voltaje mínimo de 44VDC a 50VDC y aumentar la corriente máxima de 350 mA a 600 mA. Tanto las normas 802.3af como 802.3at solo requieren que dos de los cuatro pares disponibles en un cable CAT 5 se utilicen para la inyección de energía, por lo que el proveedor de PSE es libre de elegir soportar Modo A (endspan) o Modo B (midspan). Esto hace que la migración de 802.3af a 802.3at sea transparente.

Este no es el caso con la nueva norma 802.3bt. Para empezar, hay dos versiones diferentes que los fabricantes pueden elegir para apoyar. Una permitirá hasta 60 vatios suministrados por un puerto y la otra hasta 90 vatios por puerto. Al igual que con las normas anteriores, la potencia real disponible dependerá de las pérdidas en el cable, por lo que los proveedores de PD deberán considerar esto al decidir qué norma seguir. La diferencia principal es que los fabricantes de PSE ya no podrán usar solo dos de los cuatro pares de conductores en un cable CAT 5, sino que deberán usar los cuatro pares. En efecto, la potencia se reparte entre lo que antes era Modo A y Modo B, de modo que ambos canales pueden llevar la mitad de la potencia. Para lograr la potencia total que permite la especificación, el voltaje mínimo de suministro se ha elevado a 52VDC y la corriente máxima se ha elevado a 960 mA.

Otra gran característica de la nueva especificación 802.3bt es la capacidad de que cada canal de potencia solicite niveles diferentes de potencia. Por ejemplo, una cámara IP con control PTZ, calefactor/ventilador y también una fuente IR puede alimentar la cámara y el controlador PTZ desde un canal, y el calefactor/ventilador y la fuente IR desde el otro canal.



**Serie IMP-C1000**  
Convertidores de Medios Ethernet a Fibra Gigabit IEEE 802.3bt Compactos



**Serie INJ-C200G**  
Inyectores PoE++ Gigabit Industrial IEEE 802.3bt



**Serie INJ-C201G**  
Inyectores industriales Gigabit IEEE 802.3bt PoE++ con 1 puerto PoE PSE



**Serie LMP-0702G**  
Conmutadores Ethernet gestionados de Capa 3 PoE++ Gigabit Industrial IEEE 802.3bt de 7 puertos



**Serie LMP-1204G**  
Conmutadores Ethernet gestionados de Capa 3 PoE++ Gigabit Industrial de 12 puertos



**Serie LNP-0500G**  
Conmutadores Ethernet no gestionados de 5 puertos PoE++ Gigabit Industrial IEEE 802.3bt



**Serie LMP-C602G**  
Conmutadores Ethernet gestionados PoE++ Gigabit Industrial de 6 puertos



**Serie LNP-C501G**  
Conmutadores Ethernet no gestionados PoE++ Gigabit Industrial de 5 puertos

## Desconexión PoE segura

La última norma para PoE puede enviar más de 90 vatios de potencia a través de un cable Ethernet terminado con conectores RJ45. Aunque desconectar un conector RJ45 que alimenta un dispositivo de 15 vatios es inofensivo, un dispositivo de 90 vatios podría producir chispas cuando la tensión salta a través del vacío creado por la desconexión. PoE seguro permite apagar PoE de forma segura antes de desconectar el cable, evitando cualquier daño al cable o al enchufe.



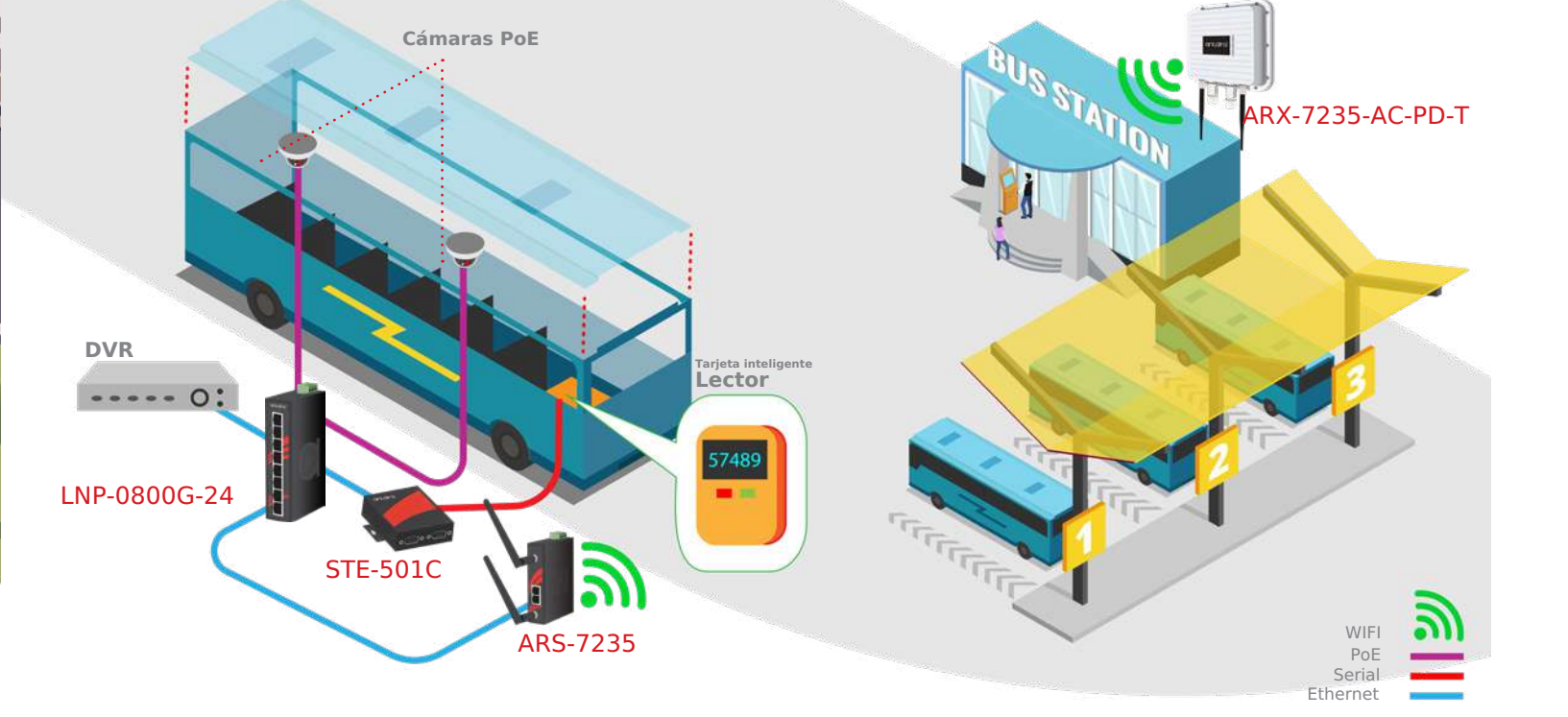
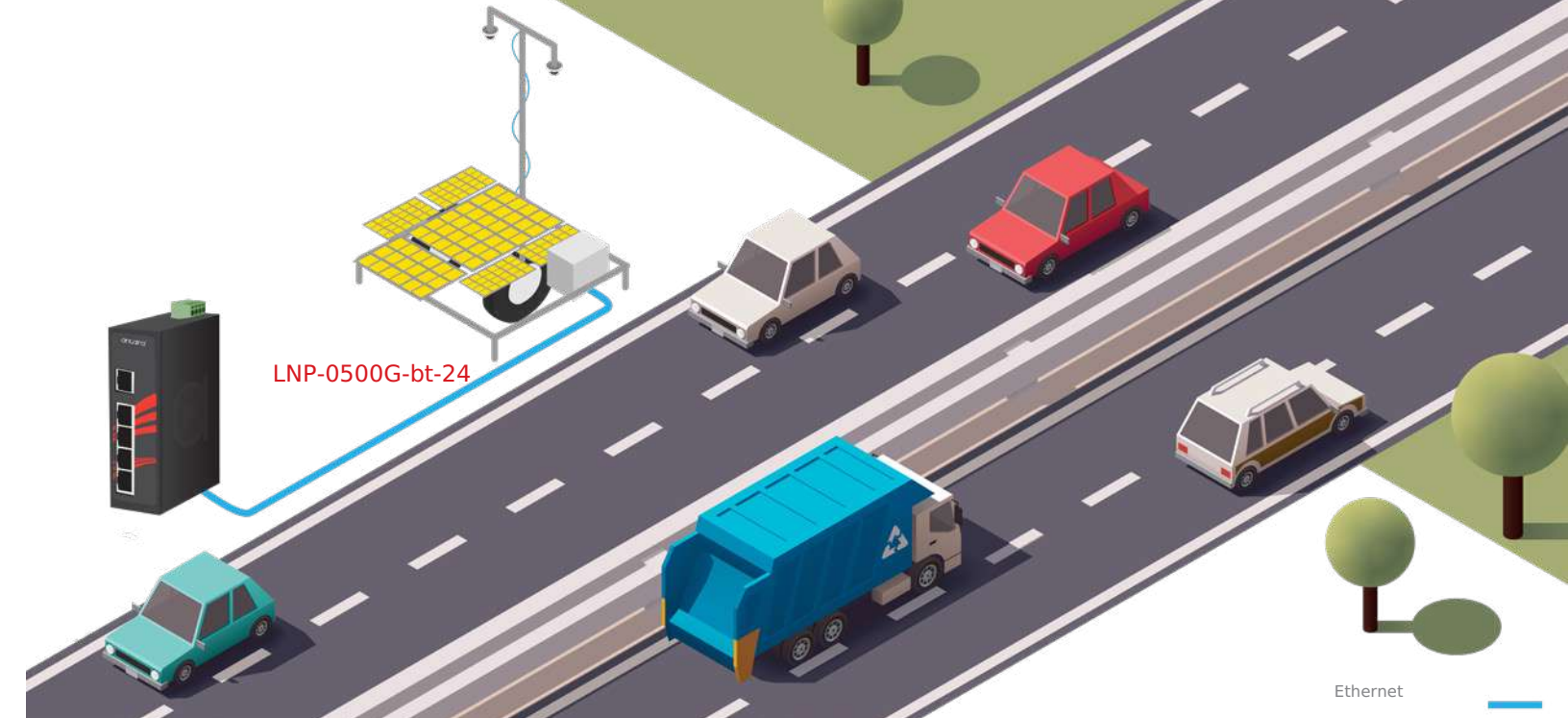
Propiedad	802.3af (802.3at Tipo 1) "PoE"	Tipo 2 802.3at "PoE+"	Tipo 3 802.3bt "4PPoE"	Tipo 4 802.3bt
Potencia disponible en PD	12,95 W	25,50 W	51 W	71 W
Potencia Máxima Proporcionado por PSE	15,40 W	30,0 W	60 W	90 W
Rango de voltaje (en PSE)	44.0-57.0 V	50.0-57.0 V	50.0-57.0 V	52.0-57.0 V
Rango de voltaje (en PD)	37.0-57.0 V	42.5-57.0 V	42.5-57.0 V	41.1-57.0 V
Corriente máxima I <sub>max</sub> 350 mA		600 mA	600 mA por par	960 mA por par
Cable máximo Resistencia por pares	20 Ω (Categoría 3)	12.5 Ω (Categoría 5)	12.5 Ω	12.5 Ω
Gestión de energía	Tres niveles de clase de potencia (1-3) negociado por firma	Cuatro niveles de clase de potencia (1-4) negociado por firma o 0,1 Pasos de W negociados por LLDP	Seis niveles de clase de potencia (1-6) negociado por firma o 0,1 Pasos de W negociados por LLDP	Ocho niveles de clase de potencia (1-8) negociado por firma o Pasos de 0.1 W negociados por LLDP
Limitación de Máximo Cable Ambiental Temperatura de operación	Ninguno	5 °C (9 °F) con un modo (dos pares) activo	10 °C (20 °F) con más de la mitad pares de cables agrupados en I <sub>max</sub> se requiere planificación	10 °C (20 °F) con temperatura
Cableado soportado	Categoría 3 y Categoría 5	Categoría 5	Categoría 5	Categoría 5
Modos soportados	Modo A (extremo) endspar), Modo B (midspan)	Modo A, modo B	Modo A, modo B, modo de 4 pares 4-pares modo	

# Aplicación de la Ley Reconocimiento de placas



# Vigilancia

Autobús público



## Aplicación

Dado que los presupuestos de las agencias locales de aplicación de la ley están muy ajustados, es necesario operar de manera más eficiente. Invertir en un sistema de reconocimiento de placas puede ayudar en muchas áreas, incluida la seguridad mejorada, la lucha contra el crimen, la recaudación de peajes, la comparación de placas con una lista, la gestión de ingresos de estacionamiento, el control de acceso y más. Debido a la naturaleza del despliegue, es necesario equipo robusto para que un sistema tenga éxito.

## Requisitos de la aplicación

- ▶ Equipo de amplio rango de temperatura de operación para soportar condiciones ambientales
- ▶ Conmutadores/inyectores PoE para alimentar cámaras de vigilancia y conectar en red otros equipos como PCs y módems
- ▶ Capacidad para alimentarse de una batería solar de 12VDC y seguir siendo compatible con IEEE 802.3af/at/bt en la salida de potencia

## Solución

LNP-0500G-bt-24: conmutador industrial bt capaz de alimentar las cámaras de vigilancia más nuevas que usan 60 vatios o más. También tiene la capacidad de alimentarse de una batería solar de 12VDC y aún así inyectar potencia compatible con 802.3bt a los dispositivos. El amplio rango de operación de -40C a 75C le permite soportar cualquier entorno.

## Producto Clave



**LNP-0500G-bt-24**  
5-Port Industrial Gigabit IEEE 802.3bt PoE++  
Conmutador Ethernet no gestionado

## Aplicación

Cada vez más agencias de tránsito municipales están actualizando sus flotas con tecnología moderna como cámaras IP para una mejor seguridad y con sistemas de cobro automático. El aspecto de seguridad generalmente implica instalar varias cámaras IP junto con un DVR para el almacenamiento, mientras que el sistema de cobro suele requerir diferentes tipos de lectores de tarjetas o fichas para registrar a cada pasajero. Todo este equipo requiere conectividad mediante un conmutador PoE robusto que pueda alimentarse desde 12VDC o 24VDC.

## Requisitos de la aplicación

- ▶ Conmutador PoE Gigabit de al menos 8 puertos para alimentar cámaras y unir toda la red del sistema.
- ▶ Servidor de dispositivos seriales para permitir que el lector de tarjetas se comunique a través de la red IP
- ▶ Cliente Wifi 802.11AC para permitir descargas rápidas cuando el autobús regresa al depósito
- ▶ Todo el equipo debe soportar golpes y vibraciones y alimentación de 12VCC

## Soluciones

LNP-0800G-24: conmutador PoE capaz de alimentar las cámaras IP y con suficientes puertos para also conectar en red los otros dispositivos en el bus.

STE-501C: Servidor de dispositivos seriales a Ethernet que puede permitir que el lector de tarjetas se comunique a través de una red IP.

ARS-7235: radio 802.11AC de alta velocidad que se conectará automáticamente a la red inalámbrica del depósito una vez que el autobús entre en rango.

ARX-7235-AC-PD-T: punto de acceso 802.11AC al aire libre con clasificación IP67 que puede actuar como la red inalámbrica de alta velocidad para el depósito.

## Productos Clave



**LNP-0800G-24**  
Conmutador Ethernet no gestionado PoE+ industrial de 8 puertos



**STE-501C**  
Servidor de dispositivos RS-232/422/485 a Ethernet de 1 puerto



**ARS-7235**  
Punto de acceso/cliente/ puente/repetidor WiFi industrial 802.11a/b/g/n/ac



**ARX-7235-AC-PD-T**  
Con carcasa metálica al aire libre IP67 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, AP/cliente/puente/repetidor inalámbrico de doble radio; con PoE PD; Rango de temperatura: -40 °C a 70 °C

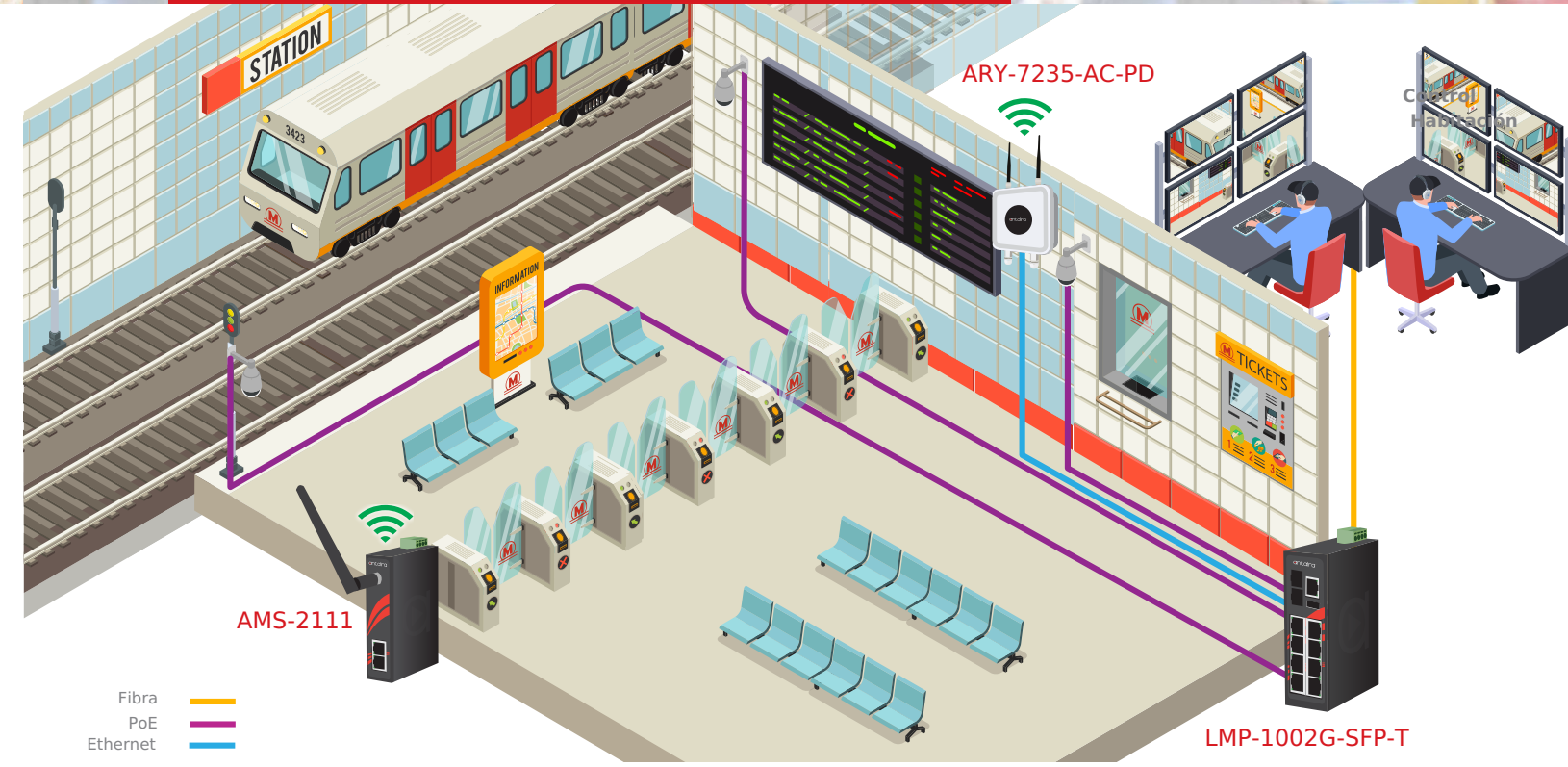
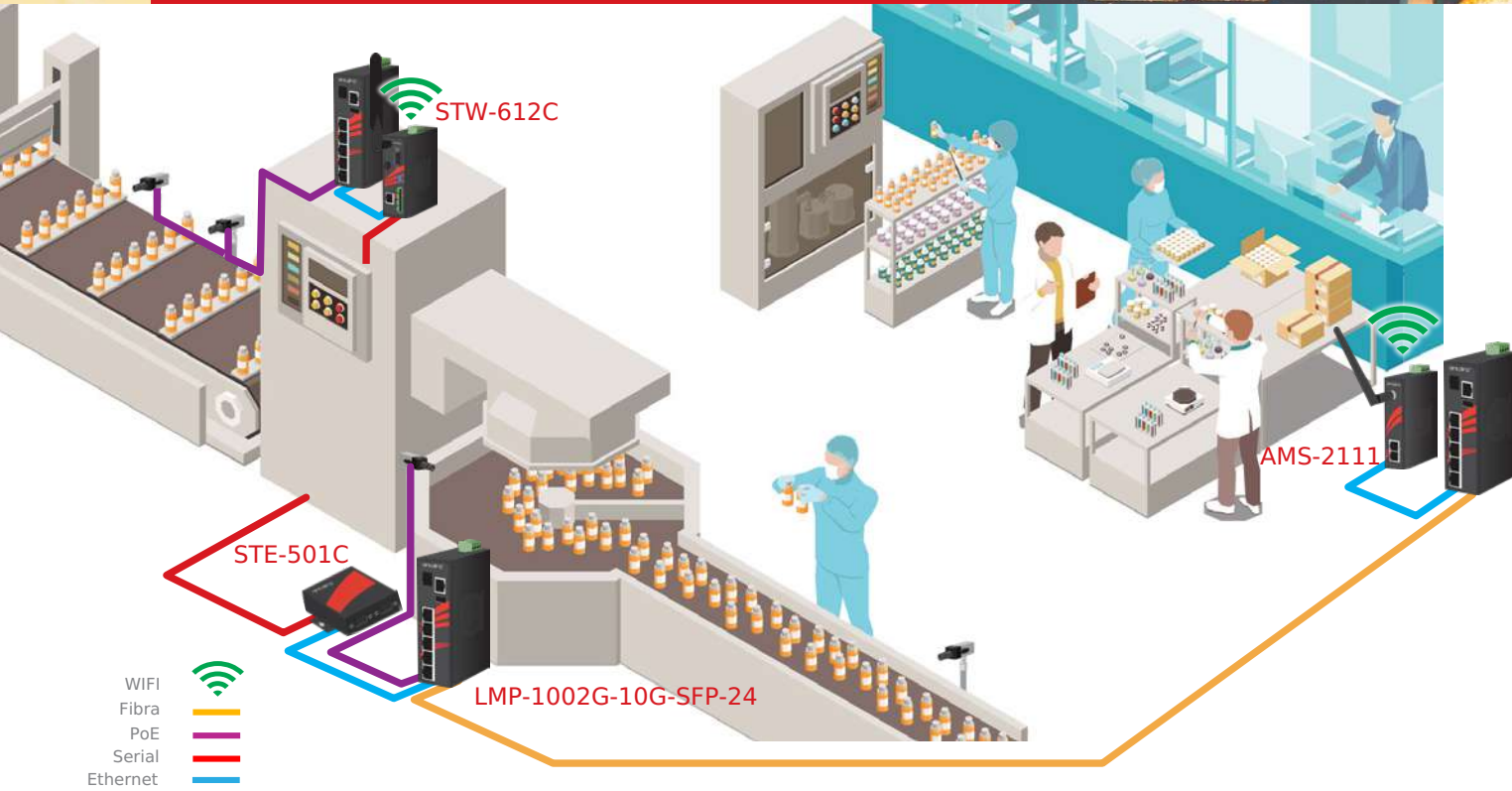
# Visión artificial

## Producción farmacéutica



# Vigilancia

Monitoreo de plataforma



### Aplicación

Las plantas de procesamiento a menudo requieren llenar botellas a niveles especificados. Para verificar que se cumplan los criterios se utilizan cámaras especiales para ver estos niveles a alta velocidad. Las imágenes de las cámaras se transfieren a un procesador que puede determinar si una botella no ha sido llenada lo suficiente o tal vez demasiado.

### Requisitos de la Aplicación

- Puede ser necesario energía PoE para suministrar energía a las cámaras de visión
- Se requieren datos de alta velocidad para transferir datos desde las cámaras al procesador
- La necesidad de comunicarse a través de una amplia variedad de medios e integrar la comunicación más reciente con dispositivos heredados existentes.

### Productos Clave



**LMP-1002G-10G-SFP-24**  
PoE+ industrial de 10 puertos, Capa 3 ligera  
Conmutador Ethernet gestionado de Gigabit



**STE-501C**  
Servidor de dispositivos  
RS-232/422/485 a Ethernet de 1 puerto



**AMS-2111**  
Punto de acceso/Bridge/Cliente/Repetidor LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n industrial

### Soluciones

**LMP-1002G-10G-SFP-24:** Los conmutadores industriales no solo proporcionar energía PoE a las cámaras de visión, pero también contar con una backbone de fibra de alta velocidad de 10 gigabits que puede usarse para transferir grandes cantidades de datos generados por las cámaras de visión. **STE-501C:** Proporciona conectividad entre redes serie y Ethernet para permitir que productos modernos basados en Ethernet funcionen con dispositivos serie heredados. Se requiere una red Ethernet de alta velocidad para que las cámaras de visión obtengan los datos al procesador. **AMS-2111:** cuando el cableado no es una opción, se pueden usar dispositivos inalámbricos para realizar conexiones de forma rápida y económica.

### Aplicación

Los puntos de entrada y salida del transporte público donde se realizan transacciones de boletos, a menudo son lugares donde la seguridad es una preocupación crítica. Los sistemas de vigilancia modernos pueden cubrir de forma integral un área a una fracción del costo de los sistemas antiguos. Los conmutadores Ethernet industriales y los dispositivos Wifi se encuentran en el corazón de estos sistemas de vigilancia modernos.

### Requisitos de la Aplicación

- Puede ser necesario energía PoE para suministrar energía a las cámaras de vigilancia y a los puntos de acceso inalámbricos.
- Comunicación inalámbrica para sistemas donde puede ser más conveniente y económico que las comunicaciones tradicionales de par trenzado.
- cable de fibra óptica puede transportar la información recopilada en un área a la sala de control a muchos kilómetros/millas de distancia.

### Productos Clave



**LMP-1002G-SFP-T**  
Conmutador administrado Gigabit  
PoE+ industrial de 12 puertos



**AMS-2111**  
Punto de acceso/Bridge/Cliente/Repetidor LAN inalámbrica industrial IEEE 802.11b/g/n



**ARY-7235-AC-PD**  
Carcasa plástica exterior IP67 industrial  
IEEE 802.11a/b/g/n/ac Access Wireless

### Soluciones

**LMP-1002G-SFP-T:** Este conmutador industrial robusto es capaz de alimentar todas las cámaras y puntos de acceso inalámbricos, pero también permite a los ingenieros reiniciar de forma remota cualquier dispositivo PoE conectado si es necesario.

**AMS-2111:** Tener un pequeño dispositivo inalámbrico económico proporcionará capacidades inalámbricas a dispositivos que normalmente no la tendrían. Aquí permite que los datos recopilados de la puerta de entrada se conecten a la red inalámbrica.

**ARY-7235-AC-PD:** Alojado en una carcasa plástica, este punto de acceso inalámbrico es impermeable a daños causados por la acumulación de polvo, común en estaciones de tren.

# Switches PoE no administrados

Voltaje estándar (48-55VDC)

# Switches PoE no administrados

Bajo voltaje (12-36VDC)



**Serie INJ-C201G**  
Inyectores industriales PoE++ IEEE 802.3bt con 1 puerto PoE PSE



**Serie LNP-0500**  
Conmutadores industriales PoE+ 5 puertos 10/100TX



**Serie LNP-0500G**  
Conmutadores industriales PoE+ Gigabit de 5 puertos



**Serie LNP-0501 Conector SC/ST**  
Conmutadores industriales PoE+ 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra



**Serie INJ-C201G-24**  
Inyectores industriales PoE++ IEEE 802.3bt con 1 puerto PoE PSE



**INJ-0200G-60-24-T**  
Inyector Gigabit IEEE 802.3bt Tipo 3 4PPoE industrial



**Serie LNP-0500-24**  
Conmutadores industriales PoE+ 5 puertos 10/100TX



**Serie LNP-0500G-24**  
Conmutadores industriales PoE+ Gigabit de 5 puertos



**Serie LNP-0602 (Conector SC/ST)**  
Conmutadores industriales PoE+ 6 puertos 10/100TX con 2 puertos de fibra



**LNP-0702C-SFP Serie**  
Conmutadores industriales PoE+ 7 puertos 10/100TX con 2 puertos SFP Gigabit



**Serie LNP-0702G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 7 puertos Gigabit con 2 puertos SFP



**Serie LNP-0800**  
PoE+ Industrial de 8 puertos 10/100TX Conmutadores



**Serie LNP-0501-ST-M-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra; conector ST



**LNP-0501-S3-24 Serie**  
Conmutadores PoE+ industriales de 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra; conector SC



**Serie LNP-0702C-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 7 puertos 10/100TX con 2 puertos SFP Gigabit



**Serie LNP-0702G-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 7 puertos Gigabit con 2 puertos SFP



**Serie LNP-0800G**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos Gigabit



**Serie LNP-0802C-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos 10/100TX con 2 puertos SFP Gigabit



**Serie LNP-1002C-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos 10/100TX con 2 puertos RJ45/SFP Gigabit



**Serie LNP-1002G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos Gigabit con 2 puertos SFP



**Serie LNP-0800-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos 10/100TX



**Serie LNP-0800G-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos Gigabit



**LNP-0800G-24-T-CC**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos Gigabit con recubrimiento conformal



**Serie LNP-0802-M-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos 10/100TX con 2 puertos de fibra



**Serie LNP-1002G-10G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos Gigabit con 2 puertos SFP 10G



**Serie LNP-1202G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 12 puertos Gigabit con 2 puertos SFP



**Serie LNP-2602G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 26 puertos Gigabit con 2 puertos RJ45/SFP



**Serie LNP-0802C-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos 10/100TX con 2 puertos Gigabit SFP



**Serie LNP-1002C-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos 10/100TX con 2 puertos RJ45/SFP Gigabit



**Serie LNP-1002G-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos Gigabit con 2 SFP



**Serie LNP-1002G-10G-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos Gigabit con 2 puertos SFP 10G

\* Antaira ofrece productos con recubrimiento conformal para prevenir la corrosión por gases, humedad y escombros encontrados en entornos tóxicos.

# Conmutadores PoE gestionados

Conmutadores PoE gestionados Voltaje estándar

# Conmutadores PoE gestionados

Bajo voltaje (12-55VDC)



**Serie LMP-0501 (Conector SC/ST)**  
Conmutadores PoE+ industriales de 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra



**Serie LMP-0600**  
Conmutadores PoE+ industriales de 6 puertos 10/100TX



**Serie LMP-0601G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 6 puertos Gigabit con 1 puerto SFP



**Serie LMP-0602 (Conector SC/ST)**  
Conmutadores PoE+ industriales de 6 puertos 10/100TX con 2 puertos de fibra



**Serie LMP-0501-M-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra; Modo múltiple



**LMP-0501-ST-M-24 Series**  
Conmutadores PoE+ industriales de 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra; Conector ST



**LMP-0501-S3-24 Series**  
Conmutadores PoE+ industriales de 5 puertos 10/100TX con 1 puerto de fibra; Modo único



**Serie LMP-0600-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 6 puertos 10/100TX



**Serie LMP-0702G-SFP**  
Conmutadores Ethernet gestionados PoE+ industriales de 7 puertos Gigabit



**Serie LMP-0800G**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos Gigabit



**LMP-0804G-SFP Series**  
Conmutadores PoE+ industriales de 8 puertos Gigabit con 4 puertos SFP



**Serie LMP-1002G-SFP**  
Conmutadores PoE+ industriales de 10 puertos Gigabit con 2 puertos SFP



**Serie LMP-0601G-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ industriales de 6 puertos Gigabit con 1 puerto SFP



**Serie LMP-0602-M-24**  
Conmutadores industriales PoE+ de 6 puertos 10/100TX con 2 puertos de fibra; Modo múltiple



**Serie LMP-0602-ST-M-24**  
Conmutadores industriales PoE+ de 6 puertos 10/100TX con 2 puertos de fibra; Conector ST



**Serie LMP-0602-S3-24**  
Conmutadores industriales PoE+ de 6 puertos 10/100TX con 2 puertos de fibra; Monomodo



**Serie LMP-1202M-SFP**  
Conmutadores Ethernet gestionados PoE+ de Capa Ligera 3, de 12 puertos



**Serie LMP-1202G-SFP**  
Conmutadores PoE+ de Gigabit de 12 puertos con 2 puertos SFP



**Serie LMP-1204G-SFP**  
Conmutadores PoE+ de Gigabit de 12 puertos con 4 puertos SFP



**Serie LMP-2602G-SFP**  
Conmutadores Ethernet gestionados PoE+ de 26 puertos Gigabit



**Serie LMP-0702G-SFP-24**  
Conmutadores Ethernet gestionados PoE+ de 7 puertos Gigabit de Capa 3 ligera



**Serie LMP-0800G-24**  
Conmutadores PoE+ de 8 puertos Gigabit



**Serie LMP-1002G-SFP-24**  
Conmutadores PoE+ de 10 puertos Gigabit con 2 puertos SFP



**Serie LMP-1202M-SFP-24**  
Conmutadores Ethernet gestionados PoE+ de Capa Ligera 3 de 12 puertos



**LNP-2804GN-SFP-T**  
Conmutador industrial PoE+ Gigabit de 28 puertos con 4 puertos RJ45/SFP



## Funciones y aspectos destacados del conmutador gestionado

- Redundancia de red: RSTP/MSTP, G.8032
- IGMP
- Calidad de servicio
- VLAN IEEE 802.1Q
- SNMP
- PoE Ping Alive
- Programación de eventos
- Advertencia del sistema
- Carga y respaldo de datos USB
- Espejado de puertos
- Estadísticas y control de puertos



## Acerca de Antaira

Antaira Technologies es un desarrollador y fabricante líder de soluciones de productos de redes y comunicaciones industriales de alta calidad. Desde 2005, Antaira ha ofrecido una amplia gama de líneas de productos que presentan infraestructuras Ethernet confiables, tolerancia a temperaturas extremas y diseños de carcasas robustas. Nuestras líneas de productos van desde conmutadores Ethernet industriales, hasta dispositivos inalámbricos industriales, convertidores de medios Ethernet y comunicaciones seriales industriales. Nuestra amplia experiencia profesional nos ha permitido desplegar una amplia gama de productos en todo el mundo en aplicaciones críticas en mercados como automatización, transporte, seguridad, petróleo y gas, energía/utilidad y médica.



► **Sede Central en América**

Antaira Technologies, LLC. 7660  
Dean Martin Dr., Suite 201, Las  
Vegas, NV 89139, EE. UU. Línea  
gratuita: 1 (844) 268-2472 T: 1  
(714) 671-9000 F: 1 (714)  
671-9944 [www.antaira.com](http://www.antaira.com)  
[info@antaira.com](mailto:info@antaira.com)

► **Oficina en Europa**

Antaira Technologies Sp. z  
o.o. Ul. Kieślowskiego 3 / U6  
02-962 Varsovia, Polonia T:  
+48 22 862 88 81 F: +48 22  
862 88 82 [www.antaira.eu](http://www.antaira.eu)  
[info@antaira.eu](mailto:info@antaira.eu)

► **Oficina en Asia**

Antaira Technologies Co. Ltd. 8F., No. 43,  
Fuxing Rd., Xindian Dist., New Taipei City  
231, Taiwán T: +886-2-2218-9733 F:  
+886-2-2218-7391 [www.antaira.com.tw](http://www.antaira.com.tw)

**[info@antaira.com.tw](mailto:info@antaira.com.tw)**