

BARCELONA
933 396 542

MADRID
910 381 830

BILBAO
933 396 542



www.s-connect.es

SOLUCIONES Ethernet Industrial

Switch Unmanaged

Switch Managed

Switch Transporte

Switch Energía

Switch Modular

Ciber Seguridad

S-CONNECT

SU PARTNER EN INDUSTRIAL IOT

NUESTRAS MARCAS LÍDERES

MOXA
Reliable Networks ▲ Sincere Service

ADVANTECH

Lanner

SINTRONES
In-Vehicle Computing



S-CONNECT es
especialista en
comunicaciones
industriales.

Nos esforzamos por ofrecer a nuestros clientes soluciones de calidad, siempre de socios certificados que satisfacen las necesidades más exigentes de la industria.

Nuestros Valores

VENTANILLA ÚNICA



S-Connect se posiciona como una ventanilla única para la informática industrial. Nuestra amplia oferta de 12.000 referencias cubre casi todas las necesidades actuales.

SERVICIO/SATISFACCIÓN DEL CLIENTE



Seleccionamos componentes poniendo énfasis en la robustez, fiabilidad y durabilidad resultado de más de 30 años de experiencia.

DOMINIO TÉCNICO



Nuestros equipos comerciales y técnicos se benefician de una experiencia significativa y se forman constantemente en nuestros campos de especialización. Le proporcionamos el mejor apoyo posible en sus proyectos, y en la definición y respuesta a sus diversas necesidades.



Especialista en conectividad industrial

Seleccionamos los mejores switches industriales y ponemos especial cuidado en que cumplan con las exigencias en término de normas para los siguientes mercados :

- Automatismo
- Videovigilancia
- Energía
- Control de accesos
- Material rodante
- Marina y Armada
- Ciberseguridad
- Máquina específica

Las ventajas S-CONNECT



EXPERTO DEDICADO

- Acompañamiento en el proyecto
- Respuesta a las especificaciones requeridas



SOLUCIÓN INDUSTRIAL

- Fiabilidad aumentada
- Resistencia a golpes y polvo



SOCIOS CERTIFICADOS

- Sostenibilidad de las soluciones
- Normas internacionales



SERVICIO DE DISEÑO

- Arquitectura de la red
- Consejo de preventa



STOCKS

- Entrega rápida
- Préstamo de equipos para aprobación del proyecto

SWITCH INDUSTRIAL

Páginas - 2 a 9



TRANSPORTE

Páginas - 10 a 15



SMART GRID

Páginas - 16 a 21



MODULAR

Páginas - 22 y 23



CIBER SEGURIDAD

Páginas - 24 y 25



SWITCH INDUSTRIAL

Switch Unmanaged

SELECCIÓN

INDUSTRIA 4.0



SERVICIOS PÚBLICOS



LOGÍSTICA



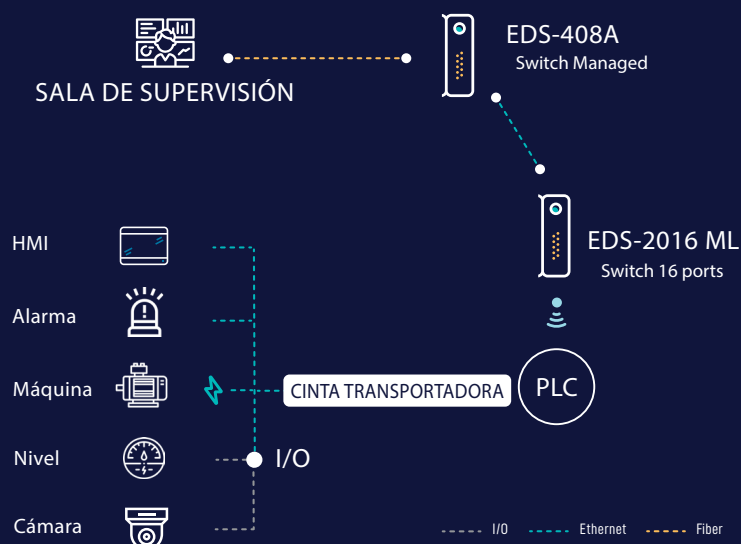
Los switches no gestionables se han convertido en dispositivos esenciales para las aplicaciones industriales 4.0, especialmente para las Pymes. Además de tener un precio competitivo, se adaptan mejor a las aplicaciones con recursos de red limitados y son fáciles de desplegar. El switch no gestionable es "Plug and Play".

Los switches no gestionables permiten que los equipos industriales se comuniquen entre ellos, gracias a las funcionalidades de autonegociación y a parámetros como: velocidad, modo dúplex, control de flujo.

Dado que los switches no gestionables desempeñan un papel importante en la expansión de la red, la elección del modelo adecuado es crucial para garantizar un funcionamiento fluido y evitar complicaciones relacionadas con el crecimiento de la red.

CASO DE ESTUDIO

Automatización de la línea de producción



El switch industrial, gestionado o no, es la solución para permitirle un acceso remoto a sus máquinas.

Los equipos se conectan al sistema de supervisión a través de red, lo que permite analizar el estado, el tiempo de funcionamiento, el rendimiento y el consumo de energía en tiempo real.

Switch Unmanaged

////// SERIES

SWITCH INDUSTRIAL

EDS-205A
EDS-208A

SWITCH METÁLICO RESISTENTE

Los switches EDS-205A están diseñados para funcionar a temperaturas entre -40 y +75°C y son suficientemente robustos para todos los entornos industriales difíciles. Se pueden instalar fácilmente en un carril DIN. La función de montaje en carril DIN, el rango de temperatura de funcionamiento ampliado y la carcasa IP30 con LED hacen que la serie EDS-205A sea fiable y fácil de usar.



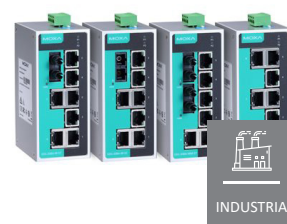
Recordar

Gestionable	No
Número de puertos RJ45	4 a 5 puertos
Número de puertos de fibra	1
PoE	No



SWITCH ECONÓMICO DE DOBLE FIBRA

El EDS-208A es un switch de 8 puertos que puede ofrecer variantes con 2 puertos de fibra compatibles con los estándares IEEE 802.3/802.3u/802.3x con puertos RJ45 con detección automática MDI/MDIX, full/half duplex, 10/100 Mbps.



Recordar

Gestionable	No
Número de puertos RJ45	6 o 8
Número de puertos de fibra	0 o 2
PoE	No



Switch Unmanaged

////// SERIES

SWITCH INDUSTRIAL

EDS-2010
EDS-2018

SWITCH DE NUEVA GENERACIÓN CON QOS

Los switches EDS 2000 tienen de 5, 8 o 16 puertos de cobre 10/100M y 2 puertos 10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP que son ideales para aplicaciones que requieren convergencia de datos de alta velocidad. Tienen entradas de alimentación redundantes de 12/24/48 VDC, montaje en carril DIN y capacidad EMI/EMC de alto nivel. Los diferentes modelos de la familia son los EDS 2005, EDS 2008, EDS 2010 y EDS 2016.



Recordar

Gestionable	No
Número de puertos RJ45	Hasta 10
Número de puertos de fibra	0 a 2
PoE	No



SWITCH COMPACTO DE ALTA DENSIDAD DE PUERTOS

Los switches EDS 2018 tienen 16 puertos de cobre 10/100M y 2 puertos 10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP, que son adecuados para aplicaciones que requieren un alto rendimiento. Cuentan con entradas de alimentación redundantes de 12/24/48 VDC, montaje en carril DIN y capacidad EMI/EMC de alto nivel.



Recordar

Gestionable	No
Número de puertos RJ45	16
Número de puertos de fibra	2
PoE	No





Switch Unmanaged

SERIES

SWITCH INDUSTRIAL

NITE RF5/8
NITE RS5/8/16

LA GAMA PERFECTA DE SWITCH PARA CORRIENTE ALTERNA

La serie de switches NITE RS y RF tiene una carcasa de aluminio extremadamente plana y robusta.

Su diseño ultracompacto permite utilizarlos en cualquier armario de control gracias a su entrada de alimentación de 24 VAC / VDC con protección contra sobretensiones y protección contra polaridad inversa. La solución es ideal para aplicaciones PROFINET y su carcasa IP30 permite que el equipo cubra un amplio rango de temperaturas (-40 a +70°C). Además, se puede montar en carril DIN.

RFlat > anchura 32,5 mm,

- 5 puertos altura de 105 mm



RSlim > altura 105 mm

- 5 puertos 42 mm
- 8 puertos 58mm
- 16 puertos 110mm



Stock Permanente
Disponible en 24h



Recordar

Gestionable	No
Número de puertos RJ45	5 o 8 o 16
Número de puertos de fibra	0
PoE	No

MADE IN GERMANY

Switch managed

////// SERIES

SWITCH INDUSTRIAL

EDS-405A
EDS-G509

Switch Managed

SWITCH GESTIONADO CAPA 2 BÁSICO

El EDS 405A / 408A es una serie de switches diseñados específicamente para aplicaciones industriales. Soportan varias funciones de redundancia de red como Turbo Ring, Turbo Chain, RSTP, o Ring Coupling. Funciones L2 tales como IGMP snooping, IEEE 802.1Q VLAN, Port Based VLAN, QoS, RMON, gestión de ancho de banda, y notificación de alarmas por correo electrónico o relé.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	3/5 o 6/8
Número de puertos de fibra	0, 2 o 3
PoE	No



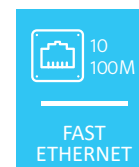
SWITCHES ETHERNET GESTIONADOS AVANZADOS

La serie EDS-500E es la más avanzada de MOXA a nivel de Capa 2, con funciones de seguridad avanzadas conforme a la norma IEC 62443. Redundancia de red, copia y backup de configuración por USB, opciones en Gigabit y con hasta 4 SFPs son otras de sus características.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	De 7 a 24
Número de puertos de fibra	Hasta 6
PoE	Opcional





Switch managed

SERIES

SWITCH INDUSTRIAL

EKI-7428G
EKI-9628G

SWITCH 19" 10/100/1000 POE +

El EKI-7428G es un switch de nivel industrial totalmente gestionado capa 2 con 24 puertos Gigabit y 4 puertos Gigabit combinados. Disponible en formato enrackable, se puede desplegar en entornos industriales exigentes. Además, el diseño PoE proporciona hasta 30 watts por puerto para satisfacer las necesidades de los dispositivos que consumen mucha energía.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	24
Número de puertos de fibra	4
PoE	Si

POE+
(30/60W)

RACKABLE

L2

LAYER 2

SWITCH LAYER 3 NETWORK CORE

El EKI-9628G-4CI es un switch Ethernet gestionable de capa 3 que admite enrutamiento estático y NAT. Tiene 24 puertos Gigabit y 4 puertos Gigabit combinados. Se ha diseñado en un formato enrackable y puede desplegarse en entornos industriales exigentes. Además, esta solución tiene temperaturas de funcionamiento que oscilan entre -40°C ~ 70°C.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 3
Número de puertos RJ45	24 o 28
Número de puertos de fibra	0 o 4
PoE	No



RACKABLE

FULL
GIGABIT

L3

LAYER 3

Switch managed

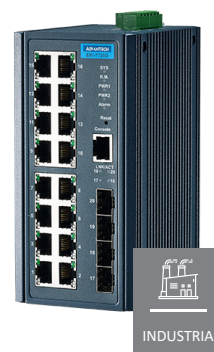
////// SERIES

SWITCH INDUSTRIAL

EKI-7720G
EKI-5626CI

UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA PARA SUS REDES INDUSTRIALES GESTIONADAS

El EKI-7720G-4F admite 16 puertos Gigabit Ethernet y 4 puertos SFP (mini-GBIC). Puede proporcionar a los usuarios una multitud de puertos para conectar múltiples dispositivos. Es compatible con NMS para ayudar a los administradores informáticos a mantener las redes y prevenir los fallos. Además, la serie está equipada con X-Ring Pro, que puede lograr un tiempo de recuperación ultrarrápido de menos de 20 ms para garantizar la estabilidad de la red. También cuenta con un amplio rango de temperaturas de funcionamiento, de -40°C a 75°C.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	16
Número de puertos de fibra	4
PoE	No



FIBRA / SFP



FAST
ETHERNET

L2

LAYER 2

SWITCH MULTIPROTOCOLO

El EKI-5626CI, una nueva generación de nivel básico 16FE+2G, es compatible con múltiples protocolos como EtherNet/IP, Modbus y ProfiNet. Los dispositivos vienen con una carcasa metálica compacta, con certificación IP30, que los protege contra los entornos industriales polvorientos. Su amplio rango de alimentación (de 8,4 a 52,8 VCC) está enfocado al funcionamiento en zonas de energía inestable y entornos difíciles.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	16 o 18
Número de puertos de fibra	0 o 2
PoE	No

EtherNet/IP



FAST
ETHERNET

L2

LAYER 2



MANAGED

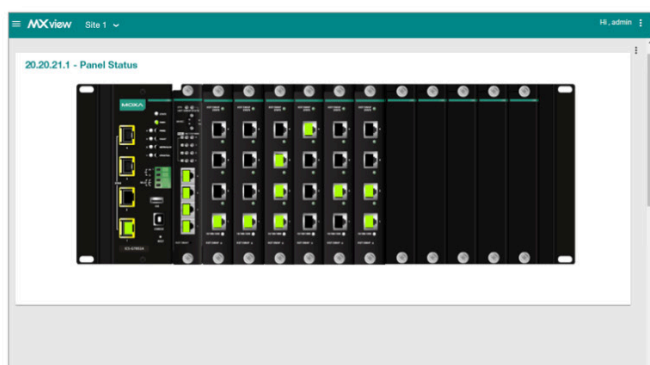


SWITCH INDUSTRIAL

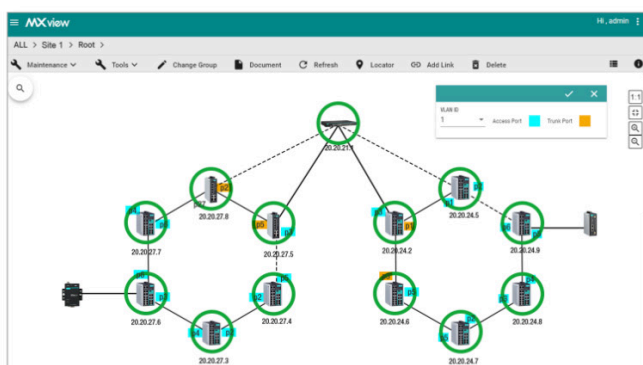
MXView

MXVIEW - SOFTWARE DE SUPERVISIÓN Y DE GESTIÓN DE LA RED

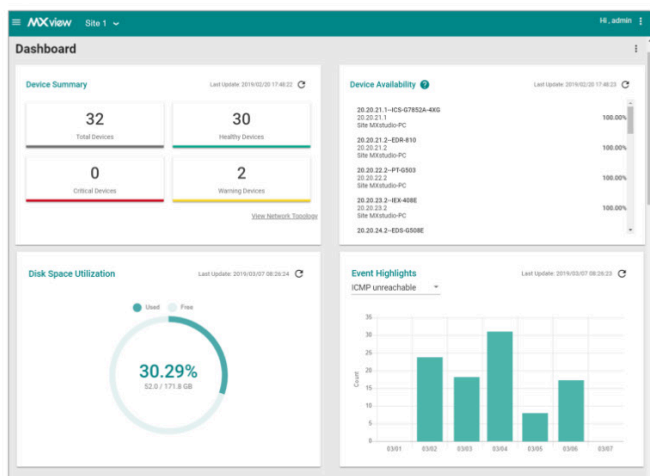
El software de gestión de redes MXview de Moxa está diseñado para configurar, supervisar y diagnosticar dispositivos en redes industriales. MXview proporciona una plataforma de gestión integrada que puede descubrir equipos de red y dispositivos SNMP/IP instalados en las redes. Todos los componentes de red seleccionados pueden gestionarse a través de un navegador web desde ubicaciones locales y remotas, en cualquier momento y lugar. La solución es compatible con todas las marcas de equipos de red mediante la integración de archivos MIB.



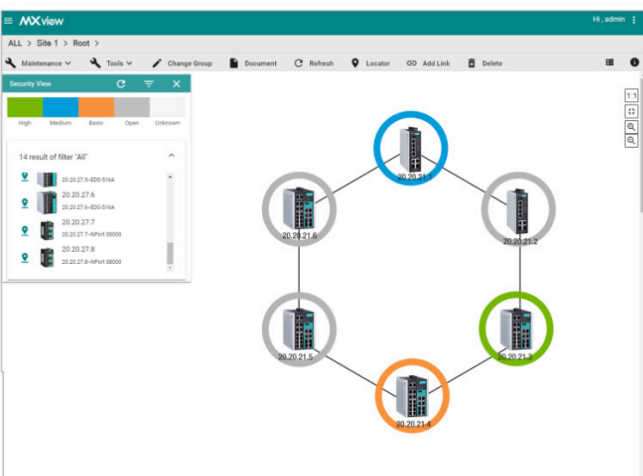
Panel de virtualización de dispositivos



Virtualización VLAN



Dashboard



Vista de seguridad

SWITCH TRANSPORTE

SELECTION

AUTOBÚS EMBARCADO



TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN



MARINA



Los switches industriales para el transporte están diseñados específicamente para estar a bordo de material rodante. Nuestras soluciones de conmutación se utilizan en todo el mundo y protegen, entre otros, lugares sensibles, tales como estaciones de tren o aeropuertos.

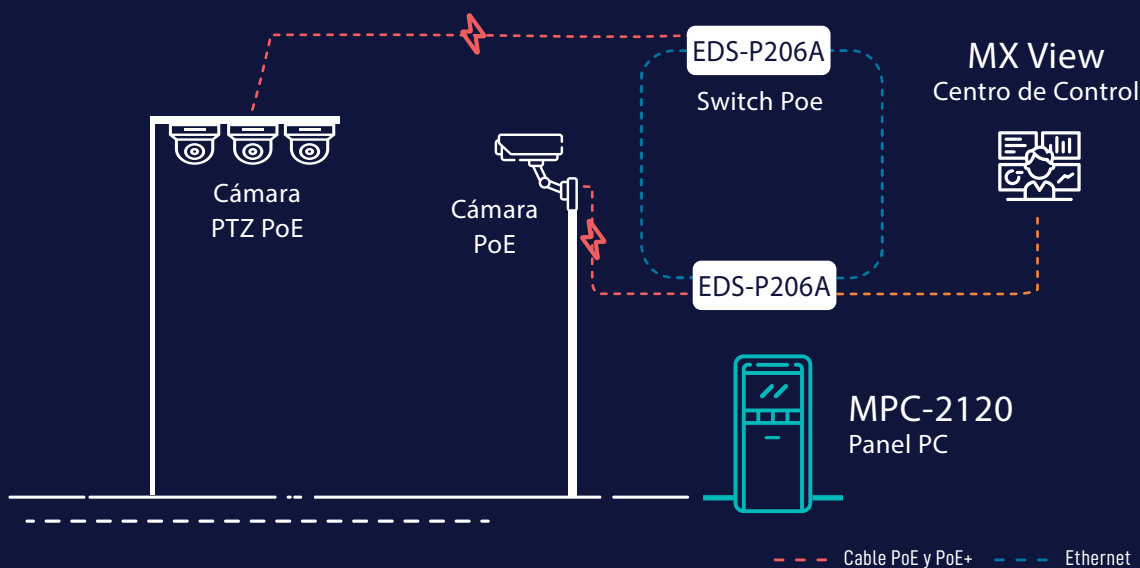
Los ITS (Sistemas Inteligentes de Transporte) garantizan un funcionamiento óptimo en el mundo del transporte. Desde la toma de datos, hasta su procesamiento, equípese con las mejores soluciones del mercado.

CASO DE ESTUDIO

Smart Transporte



Los pórticos de videovigilancia de las autopistas tienen grandes necesidades de recogida de datos y nuestros switches son esenciales para la estabilidad en este tipo de aplicaciones críticas.



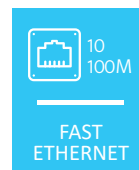
SWITCH CERTIFICADO E1/R10 Y ITxPT

El SPARK-XS está diseñado específicamente para el mercado del transporte y cuenta con la certificación ITxPT y EN50155. El equipo tiene 6 puertos M12 PoE y es compatible con IEEE 802.3at. Su integración en los armarios eléctricos ahorra espacio y permite flexibilidad en el mantenimiento de los dispositivos conectados.



Recordar

Gestionable	No
Layer	No
Número de puertos M12	6
Número de puertos de fibra	0
PoE	Sí



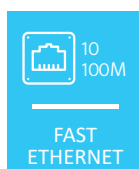
EL M12 ASOCIADO AL POE

El TN-5308 es un switch no gestionable diseñado para aplicaciones industriales en entornos difíciles. Cuenta con conectores M12 para garantizar unas conexiones robustas y selladas y un funcionamiento fiable frente a las perturbaciones ambientales, como las vibraciones y los golpes. Disponen de 8 puertos M12 Fast Ethernet, compatibles con IEEE 802.3/802.3u/802.3x con 10/100M, full/half-duplex, autodetección MDI/MDI-X, y son una solución rentable para su red Industrial Ethernet.



Recordar

Gestionable	No
Layer	No
Número de puertos M12	8
Número de puertos de fibra	0
PoE	Sí



Switch Transporte

////// SERIES

SWITCH TRANSPORTE

TN-4500
TN-5500A
TN-5800A



Switch 28 puertos M12

Switch PoE Compacto

Switch Layer 3

Descripción

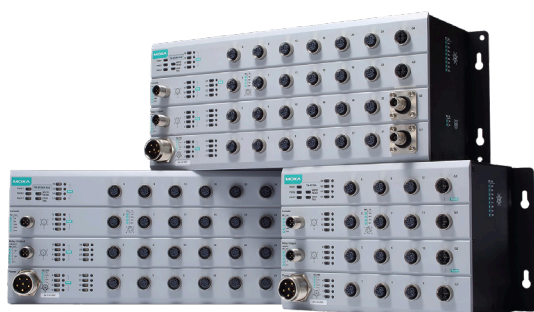
USO	Rail	Rail	Rail
GESTIONABLE / LAYER	Sí / Layer 2	Sí / Layer 2	Sí / Layer 3

Entradas / salidas

Número de puertos totales	28	10 / 16 / 8 / 18	16 / 18
Número de puertos M12	28	18	18
Número de puertos de fibra	0	0	0

Velocidad

POE	Sí	Sí	No
MODULAR	No	No	No





Switch Transporte



SERIES

SWITCH



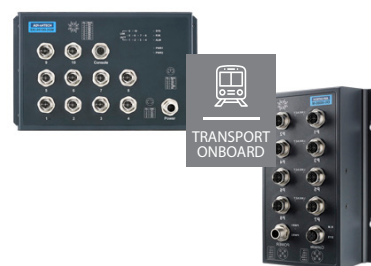
TRANSPORTE

EKI-9510G

EKI-9516G

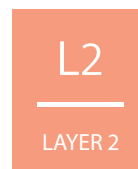
GAMA FULL GIGABIT POE

Los EKI-9510G son switches Gigabit con Bypass con alimentación desde 24 hasta 110VDC. Diseñados para aplicaciones ferroviarias EN50155, destacan por su robustez y diseño muy plano. Disponen de puertos M12 X-Code Gigabit y además de función de Bypass.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos M12	8 o 10
Número de puertos de fibra	0
PoE	No



LA SERIE EN50155 MÁS COMPLETA

La serie EKI-9516 dispone de diferentes modelos para encontrar el adecuado a sus necesidades. Existen variantes 10/100 o Gigabit, variantes PoE y no PoE, variantes con o sin Bypass, y variantes con diferente voltaje de alimentación.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos M12	12 o 16
Número de puertos de fibra	0
PoE	Opcional



SWITCHES CON CERTIFICACIÓN DNV PARA APLICACIONES MARINAS

Los switches de la serie EDS-G308 están equipados con 8 puertos Gigabit Ethernet y 2 puertos de fibra óptica, lo que los hace ideales para aplicaciones que requieren un gran ancho de banda. Esta gama dispone además de certificación DNV, lo que lo hace apto para aplicaciones marinas donde esta certificación es obligatoria.



Recordar

Gestionable	No
Layer	No
Número de puertos RJ45	6 o 8
Número de puertos de fibra	0 o 2
PoE	No



SWITCH DE ALTA SEGURIDAD

Los EDS-528E son switches Ethernet compactos pero muy densos en puertos, con hasta 24 puertos 10/100 de cobre y 4 puertos Giga combo/SFP. Están validados para subestaciones y además poseen características de ciberseguridad elevada según la norma IEC-62443



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	24 a 28
Número de puertos de fibra	0 a 4
PoE	No



MIRAR EN PÁGINA 3 > EDS-200A / EDS-2000



Switch Transporte



SERIES

SWITCH
TRANSPORTEEDS-616
TN-5500SWITCH MODULAR PARA EL
TRANSPORTE MARÍTIMO

La serie EDS-616 modular, tiene un diseño versátil que permite a los usuarios combinar módulos de fibra y cobre para crear soluciones de conmutación adecuadas para cualquier red de automatización. Su modularidad permite instalar hasta 16 puertos Fast Ethernet y el acceso a funciones avanzadas como Turbo Ring - Turbo Chain (tiempo de recuperación <20ms), RSTP/STP y MSTP que ayudan a aumentar la fiabilidad y la disponibilidad de su red Industrial Ethernet. Certificado ABS, DNV-GL, LR, NK.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	Hasta 16
Número de puertos de fibra	Hasta 16
PoE	No



MANAGED



FIBRA / SFP

L2

LAYER 2

SWITCH M12 CONECTOR DE FIBRA Q-ODC

La gama TN-5500A esta certificada para aplicaciones ferroviarias. Dispone de función de Bypass y de versiones con puertos Q-ODC para una fácil conexión y desconexión.

Algunas de sus variantes incluyen PoE y pueden solicitarse con Tropicalización, lo que los hace resistentes a las peores condiciones posibles.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	8, 10 o 18
Número de puertos de fibra	0 a 2
PoE	Según modelo



MANAGED



FIBRA / SFP

L2

LAYER 2

SWITCH ENERGÍA

SELECCIÓN

Nuestra selección de switches en el sector de la energía es adecuada para la más amplia variedad de aplicaciones de campo.

RENOVABLES



NUCLEARES



SUBESTACIONES



Los switches que ofrecemos en este sector cumplen con las normas más estrictas en este mercado tan particular, en el que se precisa un funcionamiento sin errores. La norma que rige este mercado es la IEC 61850-3, norma que nuestros equipos cumplen.

SWITCHES CERTIFICADOS PARA LA NORMA IEC 61850-3

La gama PT-508 consta de equipos Capa 2 con hasta 8 puertos Ethernet. La serie está diseñada para cumplir los requisitos de los sistemas de automatización de subestaciones eléctricas. Con puertos de fibra óptica, entradas de alimentación redundantes y aisladas, que aceptan 24VDC, 48VDC, y 110/220 VAC/VDC, los PT-508 son la solución ideal para una fiabilidad asegurada.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	6
Número de puertos de fibra	2
PoE	No



MANAGED



FIBRA / SFP

L2

LAYER 2



Switch Energía

SERIES

Switch Energía

PT-7528
PT-7710

NO HAY PÉRDIDA DE DATOS CON LA FUNCIÓN NOISE GUARD

La serie PT-7528 soporta la tecnología de MOXA Noise Guard, que cumple la norma EC 61850-3, y su inmunidad electromagnética supera el estándar IEEE 1613 Clase 2 para asegurar una pérdida cero de los paquetes transmitidos. Los PT-7528 además admiten priorización de paquetes (GOOSE y SMVs), y un servidor integrado MMS.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	28
Número de puertos de fibra	24
PoE	No



ENERGÍA



RACKABLE



FIBRA / SFP

L2
LAYER 2

GESTIÓN DE PRIORIDADES CON VLAN UNAWARE

La gama PT-7710, además de disponer de la certificación IEC 61850-3, dispone de la norma EN50124-4 y parte de la EN50155 para su uso en aplicaciones ferroviarias. Se trata de una solución modular puesto que su configuración de puertos es intercambiable según la necesidad del proyecto.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	Hasta 10
Número de puertos de fibra	No
PoE	No



ENERGÍA



10G

SWITCH IEC-61850 CON HASTA 20 PUERTOS DE FIBRA

El EKI-9226G-20FOI, un switch Ethernet gestionable diseñado cuya característica más destacable son sus 20 puertos Gigabit para módulos de fibra SFP. Lo que lo convierte en el equipo ideal para centralizar todas las comunicaciones de diversas subestaciones.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	6
Número de puertos de fibra	20
PoE	?



SWITCH ESTÁNDAR IEC-61850 CON PUERTOS GIGABIT

El EKI-9228G es un switch Ethernet gestionable diseñado con 16 puertos Gigabit, 4 puertos SFP Gigabit y 8 puertos combo Gigabit. La solución ofrece abundantes y flexibles opciones de conexión. Esto lo convierte en una de las soluciones más prácticas y funcionales para utilizar en subestaciones.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	Hasta 24
Número de puertos fibra	Hasta 12
PoE	No





Switch Energía

SERIES

Switch Energía

EDS-316
EDS-G512

REDBOX PRP/HSR

Los PT-G503 son cajas de redundancia Gigabit gestionables con 3 puertos combo 10/100/1000BaseT(X) y 100/1000BaseSFP. Estos equipos permiten el uso de los protocolos PRP/HSR, que garantizan que no se pierda ni un sólo paquete de información en caso de caída parcial de la red.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	3
Número de puertos de fibra	3
PoE	No



MANAGED



FIBRA / SFP

L2

LAYER 2

SWITCH POE/POE+ PARA SUS SUBESTACIONES

El switch EDS-G512E es uno de los modelos más completos de MOXA. Dispone de versiones con PoE, es Full Gigabit, está certificado para subestaciones, para entornos explosivos, para zonas marítimas, y para aplicaciones ferroviarias.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	8
Número de puertos de fibra	4
PoE	Sí



MANAGED

POE+
(30/60W)

L2

LAYER 2

SWITCH LAYER 2 RAIL-DIN MODULAR

El EDS-728 es un switch con un diseño modular versátil que permite diferentes combinaciones de módulos de fibra y cobre, creando una amplia gama de opciones de conexión ideales para cualquier red de automatización. Este switch también permite realizar las VLAN dentro de las VLAN, denominadas Q-in-Q según el estándar IEEE802.1AD.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	Hasta 28
Número de puertos de fibra	Hasta 24
PoE	No



SWITCH LAYER 3 CON IEEE802.1AD

La serie EDS-828 está diseñada específicamente para redes Backbones Gigabit redundantes y utiliza una configuración modular para proporcionar un alto grado de flexibilidad para la expansión de la red.

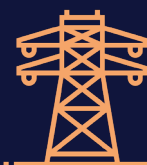


Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 3
Número de puertos RJ45	Hasta 28
Número de puertos de fibra	Hasta 24
PoE	No



Producción de energía



A wide-angle photograph of a wind farm. Numerous white, three-bladed wind turbines are scattered across a series of rolling hills. The hills are covered in dry, yellowish-brown grass, with some patches of green shrubs in the foreground. The sky is a clear, vibrant blue. The perspective is from a low angle on a hill, looking across the landscape towards the horizon where more turbines are visible.

The diagram illustrates a smart grid architecture with the following components and connections:

- Cloud**: Connected to the Firewall via a dashed line.
- Firewall**: Connected to the Local SCADA / EMS via a dashed line.
- Local SCADA / EMS**: Connected to the UC Series PPC Plant Controller via a dashed line.
- UC Series PPC Plant Controller**: Connected to the IKS-G6728A Server Switch via a dashed line.
- EDS-728 Switch Ethernet**: Connected to the Estación meteorológica via a dashed line.
- Estación meteorológica**: Connected to the Estación fotovoltaica via a dashed line.
- Estación fotovoltaica**: Connected to the IKS-G6728A Server Switch via a dashed line.
- IKS-G6728A Server Switch**: Connected to the Estación fotovoltaica via a dashed line.
- Estación fotovoltaica**: Connected to the Estación meteorológica via a dashed line.
- Estación meteorológica**: Connected to the Estación fotovoltaica via a dashed line.

The diagram also shows a **Turbo Chain** and a **Turbo Ring** configuration, indicating a high-speed data path between the Estación meteorológica and the Estación fotovoltaica.

SWITCH MODULAR

SELECCIÓN

INTERFAZ ESPECÍFICA



**MUTUALIZACIÓN DE
RED**



Si ninguno de nuestros equipos estándar se adapta a sus necesidades, puede optar por una solución modular que dé una solución lo más exacta posible a su proyecto.

Por eso ofrecemos constantemente soluciones a medida para que nuestros equipos se adapten perfectamente al proyecto en el que se van a instalar. Las necesidades pueden ser diversas y variadas: intercambio en caliente, añadir PoE, sumar o restar puertos, etc...

Si la conectividad de su proyecto no está definida, le recomendamos que planifique la escalabilidad de sus equipos para no tener que reequiparse constantemente y disponer de equipos de recambio adecuados.

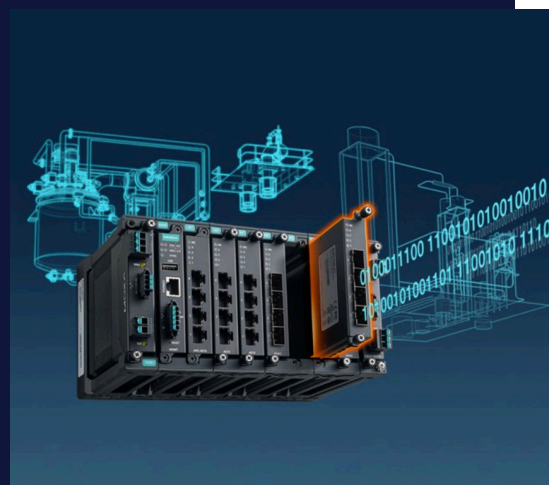
CASO DE ESTUDIO

Un diseño hecho a medida



Las soluciones que comercializamos tienen muchas variantes para cubrir el máximo mercado, pero siempre hay excepciones.

En proyectos de envergadura, SPHINX puede ayudarle en el diseño de soluciones a medida, creando productos totalmente específicos y exclusivos para su aplicación.



SWITCH ETHERNET MODULAR RACK

La serie IKS-6728A es una de las gamas más versátiles de toda la gama para rack de MOXA. Incorpora por defecto 8 puertos RJ45 y dos módulos de ampliación para fibra multimodo, monomodo, SFPs, o puertos RJ45 extras. Dispone de una variante PoE con capacidad hasta para 24 puertos PoE+ de 36W cada uno.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	Hasta 28
Número de puertos de fibra	Hasta 20
PoE	En opción



1
10G
GIGA
ETHERNET



MANAGED

L3

LAYER 3

SWITCH MANTENIMIENTO FÁCIL

Los switches modulares de la serie MDS admiten hasta 28 puertos Gigabit, incluyendo 4 puertos integrados, 6 ranuras de expansión de módulos de interfaz y 2 ranuras de módulos de alimentación. La serie es muy compacta y está diseñada para satisfacer las necesidades cambiantes de las redes, los módulos se pueden intercambiar en caliente, lo que facilita su mantenimiento y su ampliación.



Recordar

Gestionable	Sí
Layer	Layer 2
Número de puertos RJ45	Hasta 28
Número de puertos de fibra	Hasta 24
PoE	Sí



1
10G
GIGA
ETHERNET



MANAGED

L2

LAYER 2

CIBER OT

SELECCIÓN

SUBESTACIONES
ELÉCTRICAS



LÍNEAS DE PRODUCCIÓN
CRÍTICAS



VIDEOVIGILANCIA



Las redes industriales parecen seguras, pero sin un nivel avanzado de seguridad, muchas empresas no podrían asegurar su actividad sin intrusiones.

Nuestras soluciones están probadas para los operadores de importancia vital (OIV), el establecimiento de una red de seguridad industrial requiere equipos adaptados.

CASO DE ESTUDIO

Ciberseguridad industrial



Nuestros productos de ciberseguridad permiten a los centros de producción proteger sus equipos industriales conectados a las redes TCP. El lado innovador de nuestros equipos es que funcionan con multitud de protocolos industriales: Modbus, EtherNet/IP, PROFINET-DCP, CIP, SLMP, Omron FINS, Siemens S7 Comm y muchos otros.

Nuestros sistemas detectan diferentes tipos de ataques desde los más antiguos hasta los más recientes, y se actualizan cuando se detectan otros nuevos.





SERIES

SISTEMA DE PROTECCIÓN ACTIVA

La solución está diseñada para proteger sus activos más importantes. Combina un IPS y un IDS de grado industrial e integra el software Security Dashboard Console (SDC), que proporciona visibilidad centralizada de los activos críticos, escaneo de la red y actualizaciones automáticas de su cortafuegos y plantillas.



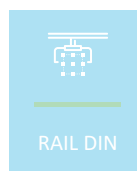
GIT
SECURITY
AWARD
2020
FINALIST



Recordar



Tipo de equipo	IPS/IDS
Tipo de protección	Whitelist, protección DoS y DDoS
Número de puertos RJ45	2
Número de puertos de fibra	0
Montaje	DIN



RAIL DIN



CERTIFICADO

IPS
IDS

DETECCIÓN Y VIGILANCIA DE INTRUSOS

La solución es un cortafuegos industrial multipuerto de nueva generación compuesto por 8 GbE de cobre + 2 GbE SFP. Puede segmentar y enmascarar su red y luego proteger los activos críticos con IPS de grado industrial y control de acceso. Al igual que el IEC-G102, utilizado con el software Security Dashboard Console (SDC), el IEF-G9010 ofrece otro nivel de protección, exploración de la red y actualizaciones automáticas del modelo.



Recordar



Tipo de equipo	Firewall
Tipo de protección	ICMP Flood, IGMP Flood, UDP Flood, UDP Port Scan, TCP SYN Flood, TCP Port SYN Scan, TCP Port FIN Scan, TCP Port NULL Scan, TCP Port Xmas Scan
Número de puertos RJ45	8
Número de puertos de fibra	2
Montaje	DIN



FIBRA / SFP

1
10G
GIGA
ETHERNET

NAT

S-CONNECT España

Barcelona +34 933 396 542 • Madrid +34 910 381 830 • Bilbao +34 933 396 542

www.s-connect.es • comercial@s-connect.es



DESDE 1989

**Su partner
industrial IOT
en Europa**

SPHINX Connect France

www.sphinxfrance.fr • +33 (0)2 51 09 26 60



SPHINX Connect Italia

it.sphinxfrance.com • +39 02 94 757 047



www.s-connect.es



Entregas en 24h/48h



17 agencias en Europa, 9 países



Más de 25 años de experiencia



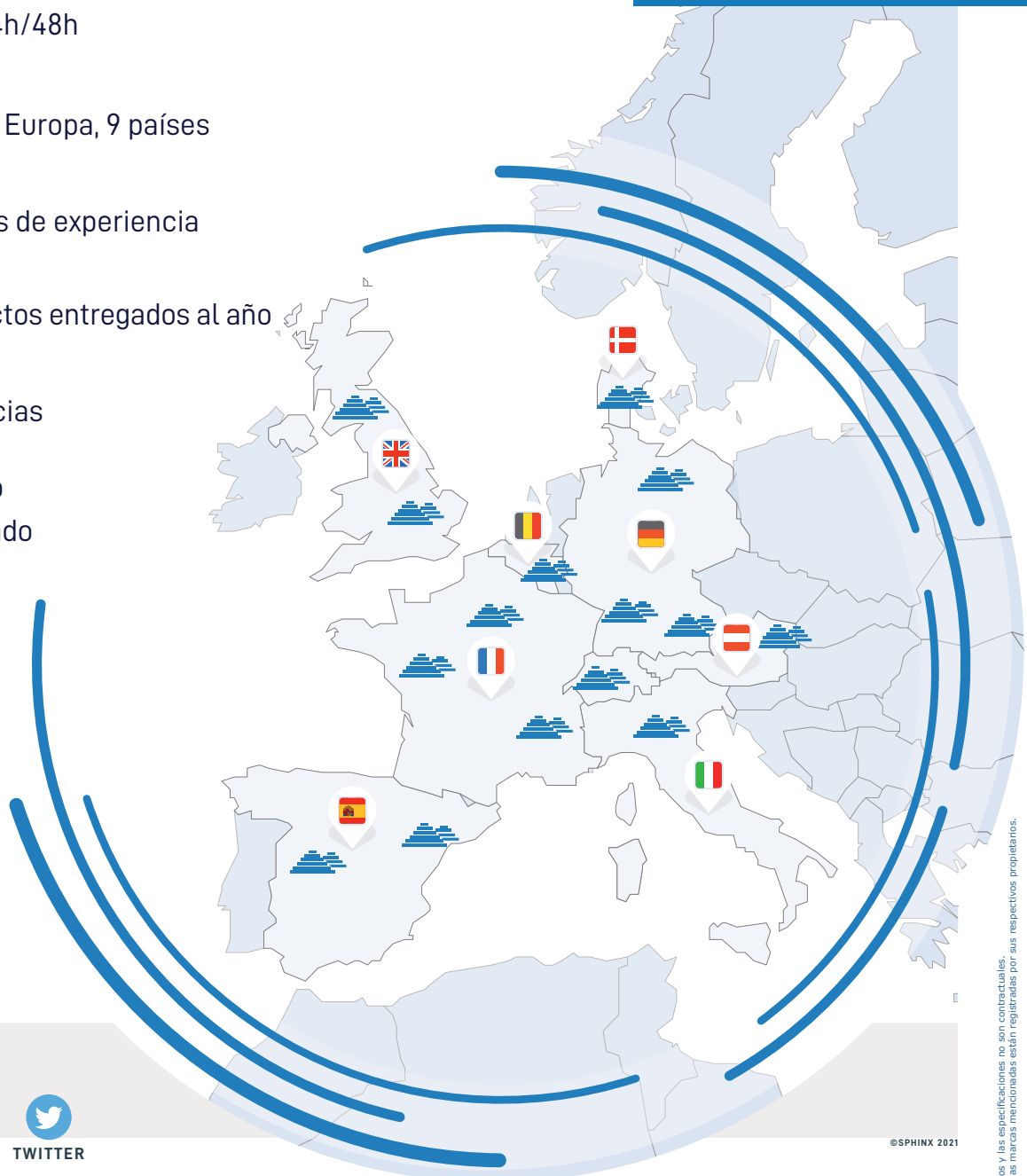
500 000 productos entregados al año



12 000 referencias



Asesoramiento
técnico avanzado



LINKEDIN



YOUTUBE



TWITTER

©SPHINX 2021

Las fotos y las especificaciones no son contractuales.
Todas las marcas mencionadas están registradas por sus respectivos propietarios.