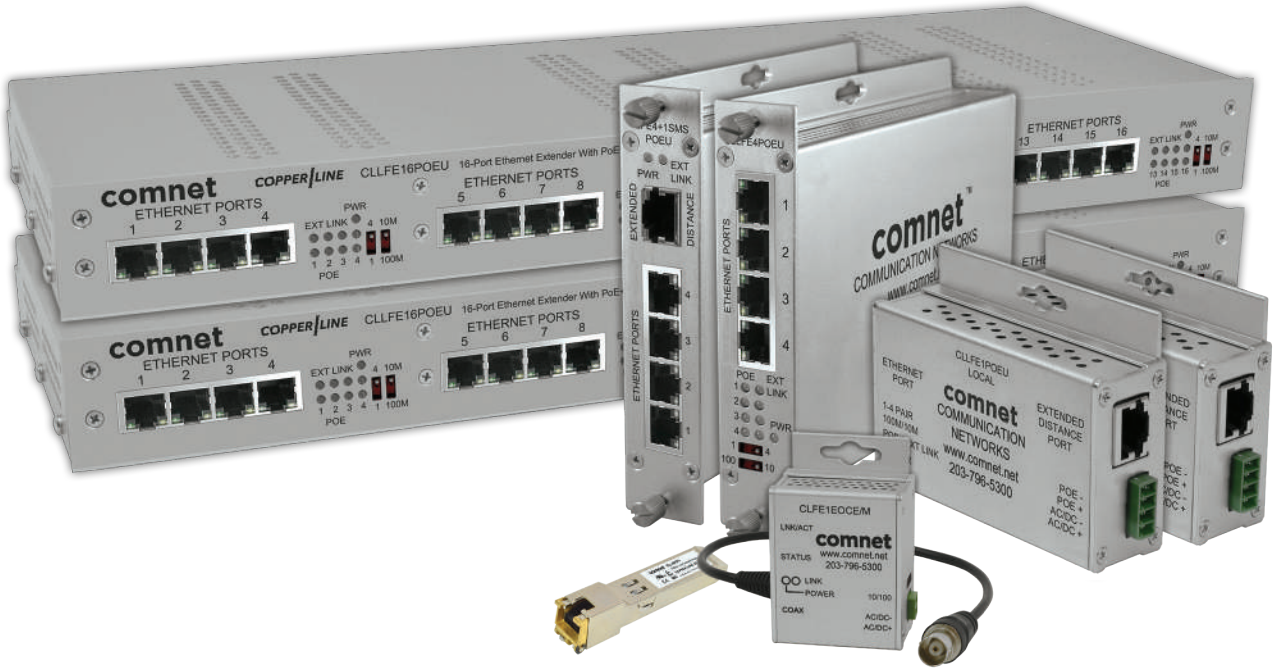
comnet
Communication Networks



COPPERLINE®

Ethernet sobre Extensores de Transmisión de Cobre

Transmisión Ethernet sobre Cable Coaxial o UTP

Soluciones de la Red Ethernet y Fibra Óptica

COPPERLINE®
DE COMNET

Ethernet sobre Cobre

CopperLine® es una tecnología única y avanzada que extiende las redes Ethernet mas allá del limite de 100 metros con el uso de UTP para Video IP y aplicaciones basadas en Ethernet. CopperLine® es una alternativa económica que habilita el uso de cables UTP y coaxiales existentes para distancias de transmisión Ethernet mas largas.

Elige CopperLine®:

- Distancias de Transmisión Mas Largas Disponibles
- Todos los modelos CLFE(X)EOC Coax y CLFE(X)EOU UTP soportan PoE pasante
- Todos los modelos CL(L,R)FE(X)POEC y CL(L,R)FE(X)POEU soportan inyección de alimentación PoE+ y alimentación pasante
- Datos fijos a una distancia máxima especifica
- Consume menos de un 1 vatio por puerto
- Precio y Rendimiento – CopperLine®

Características CopperLine®

- Extiende las redes Ethernet mas allá del limite de 100 m para redes CCTV y IT
- Buena relación costo-efectivo
- Extiende Ethernet estándar:
  - » 10BaseT hasta 914 m y 100BaseT hasta 610 m sobre UTP
  - » 10BaseT hasta 1,524 m y 100BaseT hasta 610 m sobre Coax
- Tasa LAN de switch de selección optimiza la mejor tasa posible/diseño de distancia para cada aplicación
- Alta tasa de datos – ideal para requisitos de alto ancho de banda de cámaras de megapíxeles o múltiples cámaras IP
- Compatible con cualquier dispositivo LAN – totalmente transparente a las redes Ethernet y protocolos de capas superiores
- Fácil de instalar – no se requieren programación de dirección IP ni otra instalación de la red
- LEDs indicados para el estado de enlace y la tasa de datos
- Alimentación muy baja – Unidades remotas pueden compartir fuente de alimentación con la cámara
- Compatibilidad de forma y ajuste con todos los productos ComNet
- Garantía de por vida
- Diseñado y hecho en el EE.UU usando una tecnología avanzada de transmisión de datos

CONFORMIDAD DE LA AGENCIA

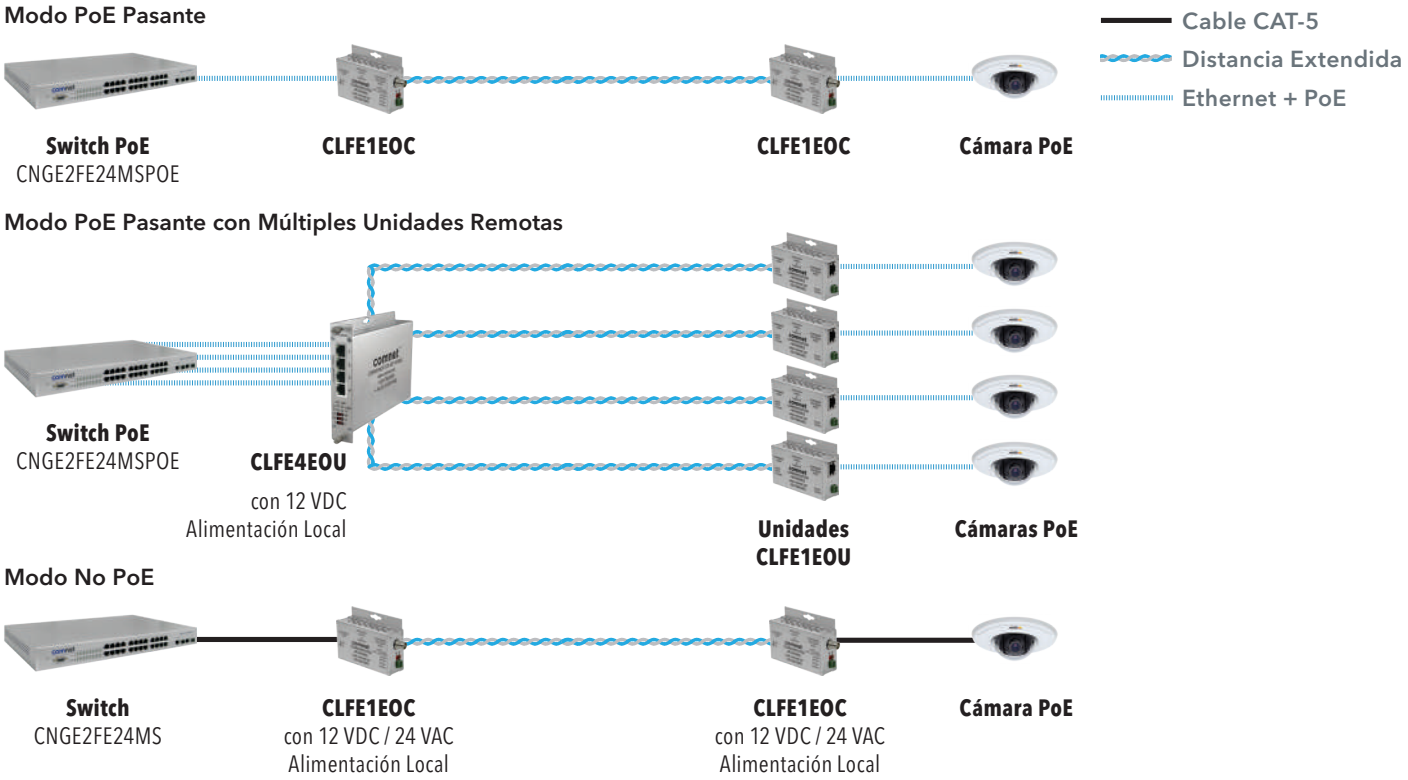
FC CE cULus RoHS

Bajo Consumo de Energia

Extensor de Ethernet-sobre-Cobre con PoE Pasante



La línea de Ethernet sobre cobre CopperLine® de ComNet™ soporta hasta dieciséis canales de 10/100Mbps Ethernet con PoE pasante sobre cable de par trenzado (CAT-5, UTP), o sobre cable coaxial. Las unidades de monocanal pueden ser alimentadas por un switch PoE o la fuente de alimentación incluida. Unidades de cuatro, ocho, y dieciséis canales operan de alimentación local. Estas unidades proporcionan la mejor flexibilidad para extender un dispositivo alimentado (PD por sus siglas en ingles) sobre cobre de distancia larga. Switches DIP están proporcionados para la selección por el usuario de ajustes locales o remotos de, 10 o 100Mbps, y un 1 par o 4 pares (UTP).



CopperLine® Ethernet sobre Par Trenzado sin Blindaje (UTP)

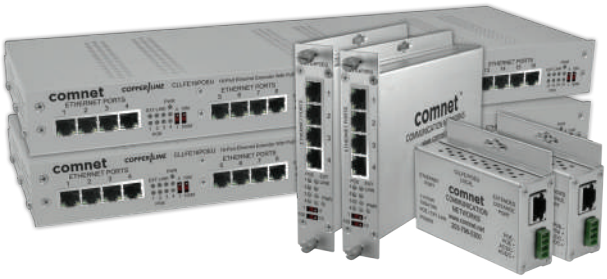
Modelo	Puertos	Función
CLFE1EOU	1	Ethernet de 1 canal sobre UTP con PoE pasante
CLFE4EOU	4	Ethernet de 4 canales sobre UTP con PoE pasante
CLFE8EOU	8	Ethernet de 8 canales sobre UTP con PoE pasante
CLFE16EOU	16	Ethernet de dieciséis canales sobre UTP con PoE pasante

CopperLine® Ethernet Sobre Cable Coaxial

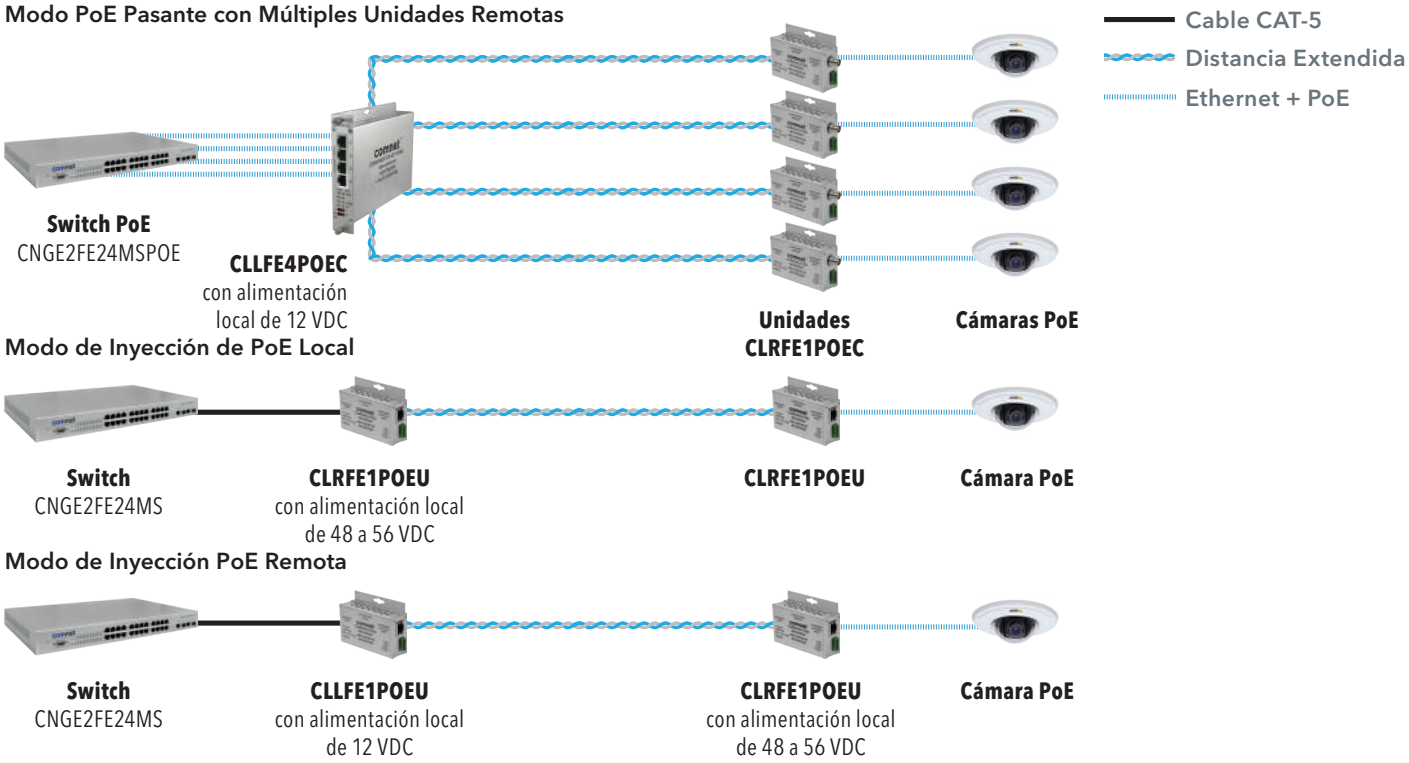
Modelo	Puertos	Función
CLFE1EOC	1	Ethernet de 1 canal sobre Cable Coaxial con PoE Pasante
CLFE4EOC	4	Ethernet de 4 canales sobre Cable Coaxial con PoE Pasante
CLFE8EOC	8	Ethernet de 8 canales sobre Cable Coaxial con PoE Pasante
CLFE16EOC	16	Ethernet de 16 canales sobre Cable Coaxial con PoE Pasante

COPPERLINE® DE COMNET

Ethernet-sobre-Extensor de Cobre con 30 Vatios PSE PoE+



La línea de Ethernet sobre cobre CopperLine® tiene una nueva apariencia y ahora es compatible de forma y adaptación con todos los productos ComNet. Con un enfoque mas grande en proporcionar alimentación PoE a los dispositivos en la red, la línea CL(L,R)FE(X) POE(C,U) puede funcionar como equipo de fuente de alimentación (PSE) o alimentación pasante de una fuente distinta. Disponible en modelos de puerto de cuatro, ocho y dieciséis, la línea CL(L,R)FE(X)POE(C,U) puede transmitir 10/100Mbps Ethernet con inyección de alimentación PoE+ y PoE+ pasante sobre cable de par trenzado (CAT-5, UTP) o sobre coax. Se puede conectar esta serie directamente a un switch PoE+, o puede usar alimentación PoE+ con una entrada de 48 56 voltios a los puntos locales o remotos. La línea CL(L,R)FE(X)POE(C,U) puede proporcionar flexibilidad mas alta para extender la distancia de un dispositivos alimentado sobre distancias mas largas de medios de cobre.



CopperLine® Ethernet sobre Par Trenzado sin Blindaje (UTP) con PSE PoE y PoE Pasante

Modelo Local	Modelo Remoto	Función
CLLFE1POEU	CLRFE1POEU	Ethernet de 1 canal sobre UTP con PoE pasante y PSE PoE
CLLFE4POEU	CLRFE4POEU	Ethernet de 4 canales sobre UTP con PoE pasante y PSE PoE
CLLFE8POEU	n/a	Ethernet de 8 canales sobre UTP con PoE pasante y PSE PoE
CLLFE16POEU	n/a	Ethernet de 16 canales sobre UTP con PoE pasante y PSE PoE

CopperLine® Ethernet sobre Cable Coaxial con PSE PoE y PoE Pasante

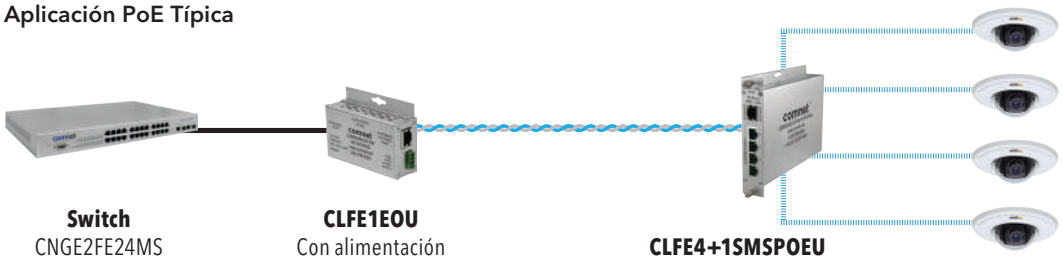
Modelo Local	Modelo Remoto	Función
CLLFE1POEC	CLRFE1POEC	Ethernet de 1 canal sobre Cable Coaxial con PoE Pasante y PSE PoE
CLLFE4POEC	CLRFE4POEC	Ethernet de 4 canales sobre Cable Coaxial con PoE Pasante y PSE PoE
CLLFE8POEC	n/a	Ethernet de 8 canales sobre Cable Coaxial con PoE Pasante y PSE PoE
CLLFE16POEC	n/a	Ethernet de 16 canales sobre Cable Coaxial con PoE Pasante y PSE PoE

10/100 Mbps 4+1 Switches Ethernet Auto gestionados con Alimentación de 30 Vatios de Alimentación sobre Ethernet (PoE+)

El nuevo CLFE4+1SMS[POE](C,U) de ComNet™ es un Ethernet de cinco puertos sobre un switch auto gestionado UTP/ Ethernet sobre cable coaxial de cinco puertos con una funcionalidad de administración de enlace ascendente y tiene cuatro puertos de cobre funcionando a 10/100 Mbps y es diseñado para combinar cuatro puertos eléctricos a un solo eléctrico CAT-5, UTP o puerto coax de CopperLine® que envía estos datos al próximo dispositivo de la red. No se requiere programación para este producto. El CLFE4+1SMS de ComNet viene pre programado; evitando la saturación del video de la red con selección de switch DIP del quinto puerto eléctrico como un enlace ascendente o como un switch no gestionado. Cuando se vincula con una fuente de alimentación de 48 a 56 VDC, Puertos 1–4 del CLFE4+1SMSPOE pueden suministrar hasta treinta vatios de PoE a cada puerto y incorpora características PoE+ basadas en el estándar IEEE 802.3at.



Aplicación PoE Típica



Switch
CNGE2FE24MS

CLFE1EOU
Con alimentación local 12 VDC / 24 VAC

CLFE4+1SMSPOEU
con alimentación local de 48 a 56 VDC*

Cámaras PoE

Cable CAT-5
Distancia Extendida
Ethernet + PoE

** Para aplicaciones no-PoE, usa el CLFE4+1SMS(C,U) con una fuente de alimentación 12 VDC*

Switch Auto Gestionado de 10/100 Mbps de 4 Puertos de CopperLine® – Ethernet sobre par Trenzado sin Blindaje (UTP)

Modelo	Función
CLFE4+1SMSU	Switch Ethernet Auto Gestionado, Puerto UTP de Enlace Ascendente CopperLine®
CLFE4+1SMSPOEU	Switch Ethernet Auto Gestionado, PoE+, Puerto UTP de Enlace Ascedente CopperLine®

Switch Auto Gestionado de 10/100 Mbps de 4 Puertos de CopperLine® – Ethernet sobre Cable Coaxial

Modelo	Función
CLFE4+1SMSC	Switch Ethernet Auto Gestionado, Puerto de Enlace Coaxial CopperLine®
CLFE4+1SMSPOEC	Switch Ethernet Auto Gestionado, Puerto de Enlace PoE+, Coaxial CopperLine®



Documentacion Completa De Productos

La línea completa de producto Copperline está en el sitio web de ComNet, así como las hojas de datos y manuales de instrucción

Escanee este código QR o visite:

http://www.comnet.net/comnet-products/copperline/

COPPERLINE® DE COMNET

Unidades Remotas De Mini Extensores de Ethernet Sobre Coaxial Alimentadas por una Fuente PoE o Externa

Estos minis Ethernet-sobre-coax son una adición de factor súper pequeño a la familia de productos CopperLine® de ComNet™. Estas unidades remotas miniaturas proporcionan 10/100 Mbps de datos Ethernet con o sin alimentación PoE pasante sobre cable coaxial de distancia extendida. Disponibles en ambas aplicaciones estándares y PoE, Las mini unidades CopperLine® permitirán distancia extendida sobre cobre para usar en aplicaciones en las cuales hay espacio extremadamente limitado. Automáticamente configurado como unidades remotas, y con selección de configuración del usuario de velocidad 10 Mbps o 100 Mbps estas unidades son fáciles de instalar y totalmente compatible con la línea entera de producto CopperLine®.



Modo PoE Pasante



Cable CAT-5
Distancia Extendida
Ethernet + PoE

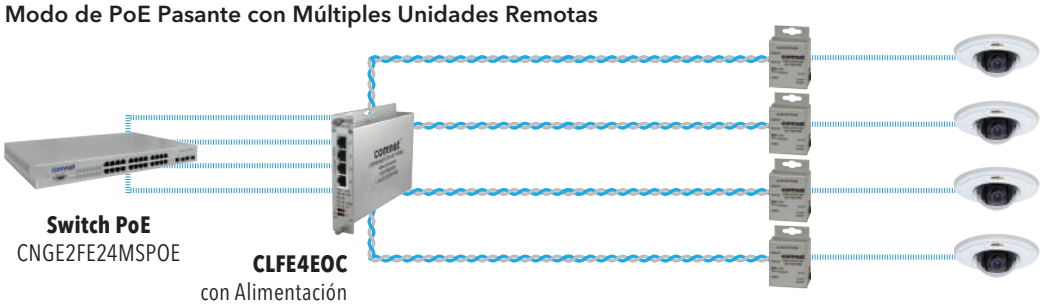
Switch PoE
CNGE2FE24MSPOE

CLFE1EOC

CLFE1EOCP/M

Cámara PoE

Modo de PoE Pasante con Múltiples Unidades Remotas



Switch PoE
CNGE2FE24MSPOE

CLFE4EOC
con Alimentación
Local 12 VDC

Unidades
CLFE1EOCP/M

Cámaras PoE

Modo de No PoE



Switch
CNGE2FE24MS

CLFE1EOC
Alimentación Local
12 VDC / 24 VAC

CLFE1EOCE/M
Alimentación Local
12 VDC / 24 VAC

Cámara IP

Unidades Remotas de Mini Extensor Ethernet-sobre-Coax de CopperLine®

Modelo	Función
CLFE1EOCE/M	CopperLine® Miniatura de Monocanal Ethernet sobre Alimentación Externa de Coax, Remoto
CLFE1EOCP/M	CopperLine® Miniatura de Monocanal Ethernet sobre Coax de Alimentación PoE, Remoto



Todo Enfocado en CopperLine®

Ahora pasando por ComNetTV: El entrenador de ComNet de América del Norte introduce todos los nuevos productos de CopperLine®.

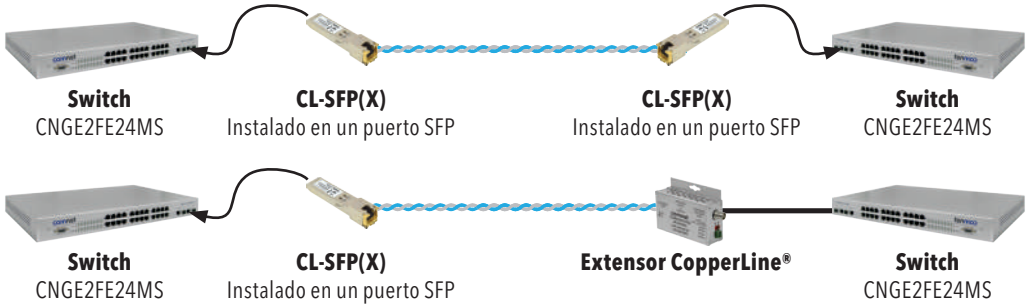
Escanee este código QR o visite:
http://youtu.be/6FQ9IZtgzIA

Módulos de Extensor de Rango de Cobre de Factor Pequeño de Forma Enchufable

El CL-SFP CopperLine® es un modulo de extensor Ethernet de factor pequeño de forma enchufable que mejora el ancho de banda y distancia de redes existentes de cobre. Ayuda a evitar los costos de instalación de nuevas líneas de fibra en sitio por permitir que el pleno 10 Mbps o 100 Mbps ancho de banda Ethernet sea extendido sobre par trenzado de 2 cables o un cable coaxial. Cubierta en un modulo de factor pequeño de forma enchufable (SFP), es diseñado para instalación de plug and play a cualquier unidad Ethernet 100BASE-FX con un puerto MS compatible. Estos tienen que ser usados en pares, con un modulo CL-SFP instalado en ambos puntos de la conexión, o una unidad CopperLine® instalada en un punto terminal.



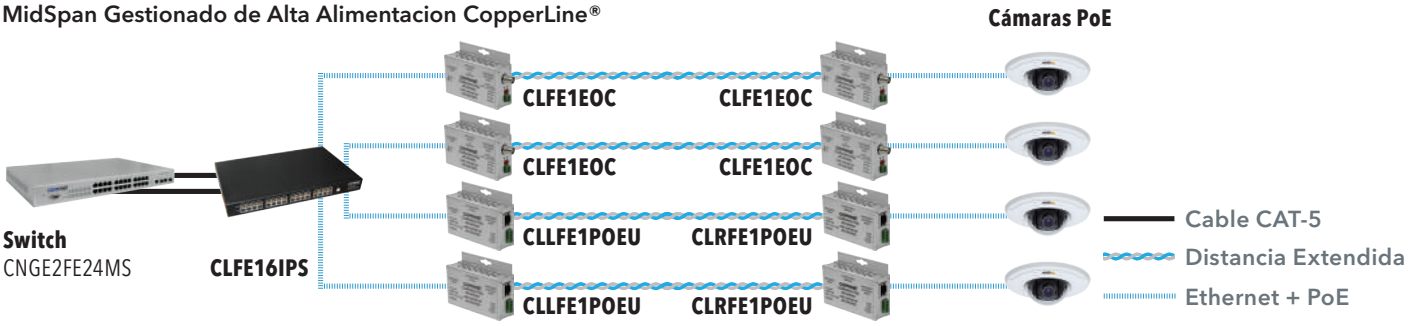
Modelo	Función
CL-SFP1	SFP Extendido de Rango de Cobre de 10 Mbps
CL-SFP3	SFP Extendido de Rango de Cobre de 100 Mbps



Inyector Mid-Span de Alta Alimentación CopperLine® – 37 Vatios por Puerto



Modelo	Función
CLFE8IPS	Inyector Midspan de Alta Alimentacion PoE, 8 Puertos
CLFE16IPS	Inyector Midspan de Alta Alimentacion PoE, 16 Puertos



Accesorios CopperLine®

Modelo	Función
CLSETUP	Instalación de Cámara IP y Prueba PoE
CL-ESP	Protector de Sobretensión y Voltaje Transitorio de Ethernet de un Puerto
CLRJ2COAX	RJ-45 Enchufe-a-Coax (BNC) – para usar solo con CL-SFP(X)
CLRJ2COAXCAB	RJ-45 Conjuntos de Cables de Enchufe-a-Coax (BNC) - para usar solo con CL-SFP(X)



COPPERLINE®

Asistencia de Diseño

El Centro de Asistencia Técnica y Diseño de ComNet proporciona el soporte pre-venta y pos-venta para la red de transmisión Ethernet y el diseño de sistema de fibra óptica Ethernet. El departamento esta compuesto de personal prestigioso con mucha experiencia, y reconocido como experto en la industria. Nuestro numero de teléfono directo del Centro de Diseño es 1-203-796-5300 en EE.UU o +44 (0)113 307 6409 por Europa y pregúntele por el Centro de Diseño, o contáctenos por correo electrónico designcenter@comnet.net

Garantía de por Vida

Tenemos tanta confianza en la fiabilidad a largo plazo de nuestros productos, que los proporcionamos con una garantía de por vida.

Felicidad del Cliente

El Centro de Atención al Cliente de ComNet existe para proveer soluciones. Nuestro personal inteligente y atento del equipo de Atención al Cliente de ComNet está aquí para ayudarle a usted. Los representantes de Atención al Cliente están disponibles para contestar a cualquier de sus preguntas en cuanto a los precios, disponibilidad de productos, estatus de pedido, fechas de envío, devoluciones, reclamaciones de garantías y muchísimo mas.

Educación y Entrenamiento del Producto

ComNet ofrece un programa completo de fibra óptica y entrenamiento de producto Ethernet que es diseñado para educarle a usted para que pueda tomar las decisiones apropiadas en cuanto a seleccionar un equipo adecuado de transmisión para sus proyectos. Está disponible online o en persona, además el entrenamiento ComNet califica para crédito CEU.

comnet
Communication Networks

www.comnet.net

3 CORPORATE DRIVE | DANBURY, CT 06810 | EE.UU
T: 1 (203) 796-5300 | F: 1 (203) 796-5303
INFO@COMNET.NET

8 TURNBERRY PARK ROAD
GILDERSOME | MORLEY | LEEDS, UK LS27 7LE
T: +44 (0)113 307 6400
F: +44 (0)113 253 7462
INFO-EUROPE@COMNET.NET

HECHO EN EE.UU. USA

GARANTIA DE POR VIDA ∞

© 2015 Communication Networks.Derechos reservados. "ComNet", "ComNet Logo", "CopperLine", y "CopperLine Logo" son marcas comerciales registradas de Communication Networks.

ComNetB7-SP Rev3 – 03.15

Viaja Liviano!

Este folleto y otra literatura de producto ComNet esta disponible online. Escanee este código QR con su celular, o visite la selección de productos en www.comnet.net