

COPPERLINE®



La línea Ethernet sobre cobre CopperLine® de ComNet soporta hasta dieciséis canales de 10/100Mbps Ethernet con inyección de alimentación PoE+ y PoE+ pasante sobre cable de par trenzado (CAT-5, UTP) o sobre coaxial. Con la capacidad de conectarse directamente a un switch PoE+, o la capacidad de generar energía PoE + con una entrada 48 a 56 V* a cualquier extremos locales o remotos, estas unidades proporcionan la máxima flexibilidad para extender un dispositivo alimentado (PD) en cobre de larga distancia. Un equipo completo incluye un módulo local tanto como remoto. Unidades remotas están disponibles en tamaños de paquete pequeño que incluyen un canal o cuatro canales, y módulos locales están disponibles en los mismos paquetes así como un bastidor 1RU para altas cantidades de canales.

CARACTERÍSTICAS

- › Transmite canales individuales de datos Ethernet con inyección de alimentación PoE + o PoE+ pasante sobre estándar UTP o un cable coaxial
- › Extiende Ethernet hasta 914 m a 10 Mbps o 610 m a 100 Mbps sobre cable UTP
- › Extiende Ethernet hasta 1,524m a 10 Mbps o 610 m a 100 Mbps sobre cable coaxial
- › Funcionamiento de temperatura extendida de -40°C a +75°C
- › PoE pasante extendido cumple el estándar IEEE 802.3at para Alimentación sobre Ethernet
- › Pleno ancho de banda 10/100 Mbps
- › Soporta multidifusión, difusión y bastidor jumbo
- › Symmetric Bandwidth provides consistent upload and download with virtually zero packet loss over the total usable distance
- › Tipo probado a los estándares de transmisión de paquete de ancho de banda de la red RFC-2544 TCP/IP
- › Tasa de datos seleccionables por el usuario para la utilización máxima de ancho de banda y la distancia de transmisión
- › Cumple con todos los principales estándares IEEE y protocolos de la red RFC para UDP, TCP/IP, HTTP/HTTPS
- › Probado y certificado por un laboratorio independiente para el pleno cumplimiento de los requisitos ambientales (temperatura de funcionamiento ambientales, corriente mecánica, vibración, humedad con condensación, condiciones de voltaje de la línea alta/baja y protección de voltaje transitorio) de NEMA TS-1/TS-2 y especificaciones de equipo de control de señal de tráfico CALTRANS.
- › Indicadores de estado LED confirman el estado de funcionamiento
- › Disponibilidad de módulos de montaje en alto bastidor 1RU o autónomos intercambiables Comfit de tamaño pequeño
- › Diseñado y fabricado en EE.UU.
- › Garantía de por vida

APPLICATIONS

- › Reinstalación de instalaciones existentes de CCTV analógicas a sistemas basados en Ethernet
- › Sistemas CCTV para casinos, aeropuertos y campus de universidades

* Se vende aparte la fuente de alimentación para aplicaciones PoE
 † Sólo unidades de un canal. Unidades de múltiples canales son diseñadas para cumplir especificaciones NEMA TS-2

ESPECIFICACIONES

Ethernet

Interfaz de Datos	10/100BaseT(X) Ethernet
Tasa de Datos	Switch DIP 10/100Mbps seleccionable Tasa completa de datos / full duplex hasta la máxima distancia nominal
RFC	Transmisión de paquete 2544 TCP/IP
Estándares	IEEE 802.3af/at PoE+, RFC: 768 UDP, 2068 HTTP, 793 TCP 791 IP, 1783 TFTP, 894 IP sobre Ethernet

Distancias de Transmisión¹ Vea la tabla abajo

Conectores

Ethernet	RJ-45
Distancia Extendida	Coaxial (C): Hembra BNC Ethernet (U): RJ-45
Alimentación de Funcionamiento	Alimentado por PoE o terminal de tornillo de 4 pines para alimentación local o inyección de alimentación

Alimentación

Modo Pasante	1 Canal: Funciona por alimentación PoE o opcional 9 a 36 VDC o 24 VAC, 1.5W 4 Canales: 12 a 15 VDC, 6 W 8 Canales: 12 a 15 VDC, 12 W 16 Canales: 12 a 15 VDC, 24 W
Modo de Inyección de Alimentación	Canal: 48 a 56 VDC, 30 W 4 Canales: 48 to 56 VDC, 120 W 8 Canales: 48 a 56 VDC, 240W & 12 a 15 VDC, 12 W 16 Canales: 48 a 56 VDC, 480 W & 12 a 15 VDC, 24 W

AGENCY COMPLIANCE



MADE IN THE USA

Indicadores LED

Alimentación PoE	Conexión y Actividad Ethernet
	Velocidad Ethernet
	Conexión y Actividad Extendida

Mecánicos

Protección de la Corriente	Limitadores de Voltaje de Estado Sólido de Reposición Manual Automática
Placa de Circuito	Cumple el estándar IPC
Tamaño	1 Canal: 8,4 x 6,4 x 2,8 cm 4 Canales: 15,5 x 13,5 x 2,8 cm 8+ Canales: 15,5 x 48,26 x 4,45 cm
Cantidad de Ranuras del Bastidor	1 (Sólo la versión de 4 canales)
Peso de Despacho	1 Canal: <0,5 kg 4 Canales: <0,9 kg 8+ Canales: <2,3 kg

Ambiental

MTBF	>100,000 Horas
Temp de Funcionamiento	40° a +75° C Certificaciones de Seguridad UL realizadas a temperaturas máximas ambientales (T _m) de 65° C
Temp de Almacenamiento	-40° C a +80° C
Humedad Relativa	% a 95% (Sin condensación) ²

[1] Cifras de distancia se basan en una fuente de alimentación PoE PSE V 50 y fuentes de alimentación externas para los extensores. Cifras de distancia se obtienen por usar las instalaciones de prueba interna de duplicación en espejo. Factores tales como la calidad de cable de cobre y coaxial, la cantidad de conectores y empalmes en el cable, el uso de PoE, y condiciones ambientales encontradas dentro de la instalación pueden afectar la distancia de transmisión real y se deben ser tomados en consideración. Con el uso de modelos UTP, PoE pasante y inyección PoE local sólo sean posibles en el modo de 4 pares.

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

No. de la Parte	Descripción	Posición	Canales	Factor de Forma	Cable
CLLFE1POEC	Extensor Ethernet EOC con 1 Puerto	Local	1	Tamaño Pequeño	Coax
CLRFE1POEC	Extensor Ethernet EOC con 1 Puerto	Remoto	1	Tamaño Pequeño	Coax
CLLFE1POEU	Extensor Ethernet EOU con 1 Puerto	Local	1	Tamaño Pequeño	UTP
CLRFE1POEU	Extensor Ethernet EOU con 1 Puerto	Remoto	1	Tamaño Pequeño	UTP
CLLFE4POEC	Extensor Ethernet EOC con 4 Puertos	Local	4	ComFit (1 Ranura)	Coax
CLRFE4POEC	Extensor Ethernet EOC con 4 Puertos	Remoto	4	ComFit (1 Ranura)	Coax
CLLFE4POEU	Extensor Ethernet EOU con 4 Puertos	Local	4	ComFit (1 Ranura)	UTP
CLRFE4POEU	Extensor Ethernet EOU con 4 Puertos	Remoto	4	ComFit (1 Ranura)	UTP
CLLFE8POEC	Extensor Ethernet EOC con 8 Puertos	Local	8	Montaje en Bastidor 1 RU 19" (48.26 cm)	Coax
CLLFE8POEU	Extensor Ethernet EOU con 8 Puertos	Local	8	Montaje en Bastidor 1 RU 19" (48.26 cm)	UTP
CLLFE16POEC	Extensor Ethernet EOC con 16 Puertos	Local	16	Montaje en Bastidor 1 RU 19" (48.26 cm)	Coax
CLLFE16POEU	Extensor Ethernet EOU con 16 Puertos	Local	16	Montaje en Bastidor 1 RU 19" (48.26 cm)	UTP

Accesorios Incluido Fuente de alimentación de la unidad apropiada (Se proporciona una con cada unidad extensor). Para inyección PoE, se requiere la unidad de fuente de alimentación 48-56VDC.

Opciones Fuente de alimentación con enchufe DC de 48 voltios (precio extra, consulte la fábrica)

[2] Agregue sufijo 'C' para placas de circuito recubiertas conformemente para extender a condiciones de condensación (Precio extra, consulte la fábrica)
Equipo de Adaptador de Montaje en Riel DIN - Con Hardware de Montaje (Opcional, modelo de pedido DINBKT1 o DINBKT4) (Adecuado sólo para unidades de 1 canal o 4 canales)

DISTANCIAS DE TRANSMISIÓN MÁXIMA¹

Medios	COAX - RG59/U				UTP - 4 par				UTP - 1 par	
	10M		100M		10M		100M		10M	100M
Tasa de Datos										
Fuente de Alimentación	15W	30W	15W	30W	15W	30W	15W	30W	N/A	
No-PoE ¹	1,524 m		610 m		914 m		610 m		914 m	305 m
PoE CLASE2 (6.5W) ¹	914 m	914 m	610 m	610 m	914 m	914 m	610 m	610 m	N/A	
PoE CLASE3 (13W) ¹	228 m	259 m	228 m	259 m	228 m	259 m	228 m	259 m	N/A	
PoE CLASE4 (25.5W) ¹	N/A	102 m	N/A	102 m	N/A	102 m	N/A	102 m	N/A	

[1] Cifras de distancia se basan en una fuente de alimentación PoE PSE V50 y fuentes de alimentación externas para los extensores. Cifras de distancia se obtienen por usar las instalaciones de prueba interna de duplicación en espejo. Factores tales como la calidad de cable de cobre y coaxial, la cantidad de conectores y empalmes en el cable, el uso de PoE, y condiciones ambientales encontradas dentro de la instalación pueden afectar la distancia de transmisión real y se deben ser tomados en consideración. Con el uso de modelos UTP, PoE pasante e inyección PoE local sólo sean posibles en el modo de 4 pares.

DISTANCIAS DE TRANSMISIÓN MÁXIMAS CON ENTRADA 54V (SÓLO CL(L,R)FE1POEU)

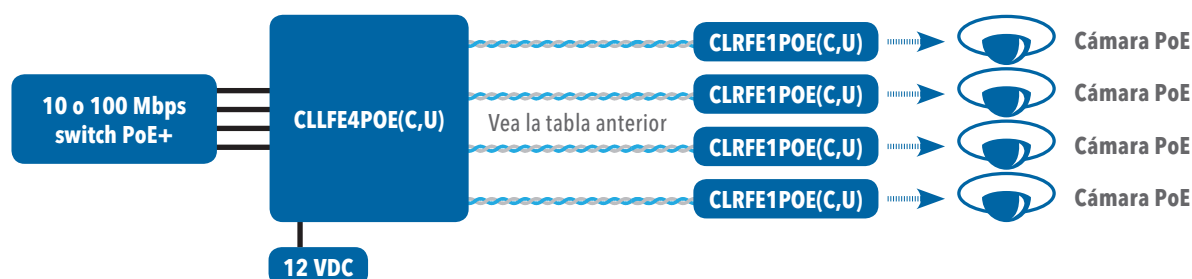
Medios	COAX - RG59/U				UTP - 4 pair			
	10M		100M		10M		100M	
Tasa de Datos								
Fuente de Alimentación	15W	30W	15W	30W	15W	30W	15W	30W
PoE hasta 25W	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	305 m	N/A	305 m

APLICACIONES TÍPICAS

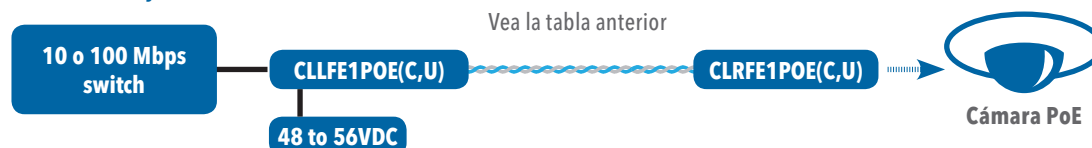
Modo de PoE Pasantet



Modo PoE Pasante con Múltiples Unidades Remotas



Modo de Inyección PoE Local



Modo de Inyección PoE Remota

