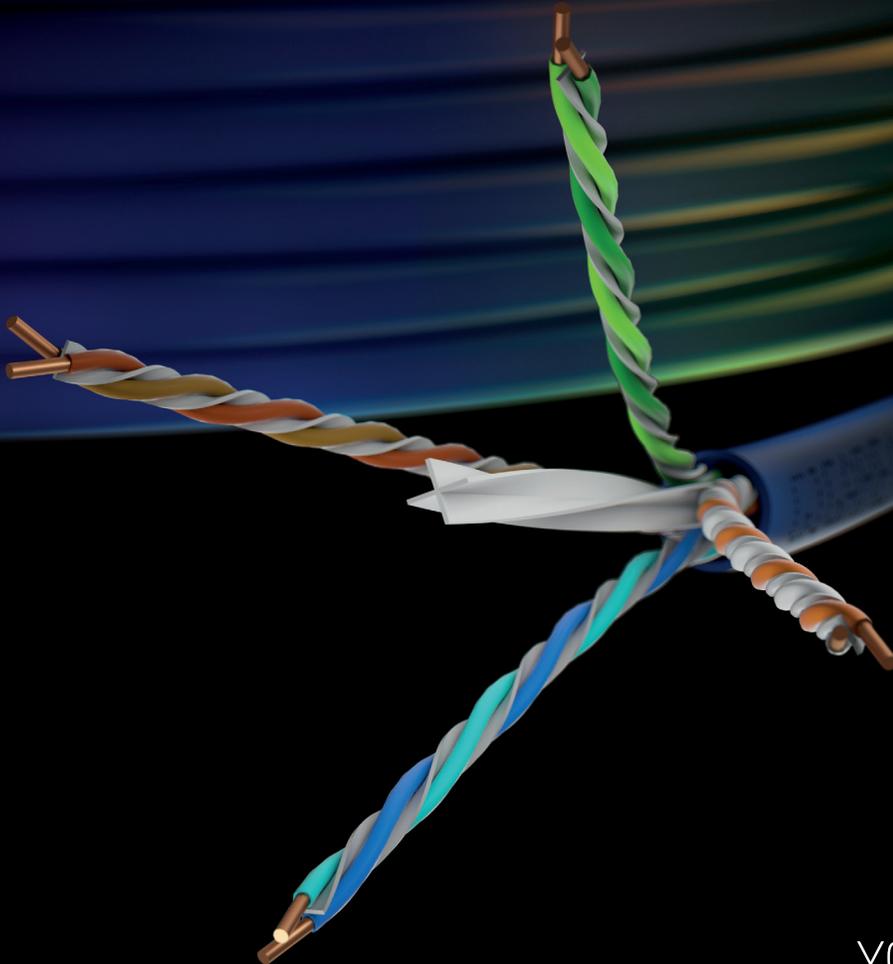


**SYSTIMAX**<sup>®</sup>  
COMMSCOPE

GigaREACH™ XL - Categoría 6 de Alcance Extendido

---

**Innovación Sin Fin**



YOUR NETWORK  
YOUR FUTURE



# ¡Extienda el alcance de su red, no su riesgo!

La transformación de las redes empresariales ha sido rápida y disruptiva. Ya no son exclusivas de TI; la red actual se espera que conecte y provea de energía a todos los sistemas operativos y dispositivos. No hay problema, siempre y cuando el dispositivo esté a menos de 100 metros del cuarto de telecomunicaciones más cercano.

Pero, hoy día, se necesitan más dispositivos de misión crítica (cámaras de seguridad, paneles de control de acceso, puntos de acceso inalámbricos, etc.) en el borde, y algunos de ellos requieren ser instalados más allá del límite de 100 metros establecido por los estándares. Eso es un problema. ¿Cómo se puede instalar un dispositivo más allá del umbral de 100 metros, garantizando al mismo tiempo el rendimiento confiable de una conexión basada en estándares? La solución es SYSTIMAX GigaREACH XL de CommScope. confianza.

## ¿Qué hay detrás de la barrera de los 100 metros?

Según los estándares de cableado de edificios comerciales, incluyendo ANSI/TIA-568 e ISO 11801, la longitud máxima soportada para un cable de Categoría 6 o 6A es de 100 metros. Esta limitación se basa en las características eléctricas del cableado de cobre de par trenzado. A medida que la señal viaja a lo largo del cable, su fuerza disminuye, principalmente debido a la pérdida por inserción.

## Opciones convencionales para extender la red

Cuando se trata de extender el alcance de su red de cableado estructurado más allá de la barrera de los 100 metros, tiene algunas opciones. Cada una tiene sus pros y sus contras.

**Añadir otro cuarto de telecomunicaciones:** En términos de espacio, costo y mantenimiento, este es el enfoque más caro. Si está dando soporte a muchos dispositivos, puede valer el costo y la interrupción. O puede reducir el tamaño a un solo gabinete con un switch y un panel. Esto es menos costoso e invasivo, pero aún necesita llevar energía al gabinete.

**Usar un extensor PoE:** Un extensor PoE puede duplicar esencialmente la longitud del canal, y algunos permiten la conexión en cadena para longitudes aún mayores. Sin embargo, para operar, desvía parte del voltaje entrante, dejando menos energía para el dispositivo. También está sujeto a las restricciones de energía y ancho de banda de la tecnología PoE utilizada.

**Cambiar de cobre a fibra:** Cambiar a fibra elimina la limitación de distancia pero añade costo y complejidad. Los costos incluyen equipos de transmisión óptica y convertidores de medios en el extremo lejano. También se necesitará una línea de alimentación eléctrica separada.

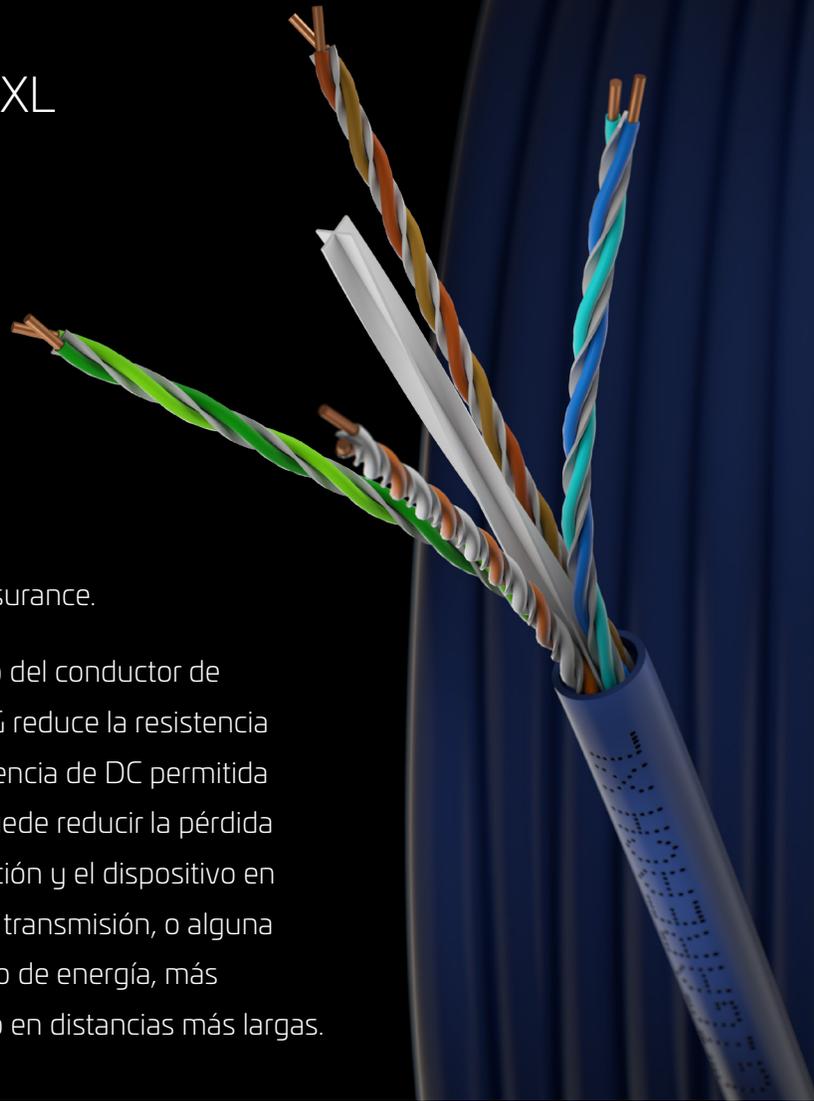
**Usar cableado de alcance extendido:** Actualmente, existen un par de soluciones de cableado PoE de alcance extendido que afirman soportar aplicaciones PoE como 100 Mbps/90 W y 1 Gbps/90 W más allá de la barrera de los 100 metros. Sin embargo, estas soluciones vienen con múltiples condiciones y renuncias sobre las circunstancias específicas en las que se pueden soportar las afirmaciones de alcance extendido.

Aunque las opciones anteriores son soluciones viables, cada una conlleva un costo y un cierto grado de riesgo. Dado que cada vez son más los dispositivos pueden necesitar datos y energía a más de 100 m, el costo y los riesgos son difíciles de justificar. Los administradores de redes y de instalaciones necesitan una solución simple y no invasiva que pueda proporcionar soporte confiable de datos y energía a distancias extendidas. Ahora, la tienen.

# Conozca SYSTIMAX GigaREACH XL

GigaREACH XL es la primera solución UTP de Categoría 6 de alcance extendido que soporta 100 Mbps/90 W hasta 200 m, 1 Gbps/90 W hasta 150 m y 10 Mbps/90 W hasta 250 m, reduciendo la resistencia de DC por metro a la mitad en comparación con los cables de Categoría 6 estándar. Más que una afirmación, CommScope garantiza este rendimiento a través de nuestra garantía SYSTIMAX Applications Assurance.

Una tecnología innovadora y patentada permite el uso del conductor de menor pérdida en la industria. El conductor de 21 AWG reduce la resistencia de DC a solo 4.69 ohmios/100 m, la mitad de la resistencia de DC permitida para los cables de Categoría 6 estandarizados. Esto puede reducir la pérdida de transmisión de energía entre la fuente de alimentación y el dispositivo en un 50%, duplicar la distancia con la misma pérdida de transmisión, o alguna combinación de ambas. Esto significa un mayor ahorro de energía, más sostenibilidad y/o un presupuesto de energía más alto en distancias más largas.



## Una red simplificada, un soporte más fuerte

Disponibles en versiones plenum, LSZH, clasificadas para riser y para exteriores, los cables GigaREACH XL son adecuados para la mayoría de los entornos. Una única conexión continua desde el cuarto de telecomunicaciones hasta el dispositivo elimina la necesidad de cuartos de telecomunicaciones adicionales, extensores de PoE, paneles de conexión adicionales, transceptores ópticos, cajas de refuerzo de energía, convertidores de medios o alimentación local suplementaria en el extremo lejano. Menos componentes significan menos puntos de falla, menor OpEx y una red simplificada que es más rápida de desplegar, más confiable y más fácil de gestionar.

Los cables y canales GigaREACH XL cumplen con todos sus requisitos de Categoría 6. Por lo tanto, se integran fácilmente en su arquitectura de cableado estructurado y utilizan las mismas herramientas de instalación, procedimientos, paneles y jacks que la familia de soluciones GigaSPEED de SYSTIMAX. CommScope también ofrecerá un plug que se puede terminar directamente en los cables GigaREACH XL para crear Enlaces Modulares Terminados con plug (MPTL) compatibles con Cat-6 y verificables.

La solución GigaREACH XL y su rendimiento no solo están garantizados; están cubiertos por nuestro programa de soporte proactivo y completo: SYSTIMAX Assurance.

Incluye la Garantía Extendida de 25 años de SYSTIMAX, la Garantía de Aplicaciones y una suite completa de soporte técnico, formación, educación y recursos disponibles tanto en línea como en el sitio.

Con GigaREACH XL, tiene una solución UTP rápida, simple y no invasiva que conecta y alimenta dispositivos que su red de cableado estructurado existente no puede alcanzar. Asegurado, garantizado y respaldado por el compromiso inquebrantable de CommScope con su éxito.

# Alcance extendido = opciones ampliadas



## DISTANCIAS EXTENDIDAS — RENDIMIENTO GARANTIZADO

- Soporta 100 Mbps/90 W hasta 200 m, 1 Gbps/90 W hasta 150 m y 10 Mbps/90 W hasta 250 m
- El rendimiento de datos/PoE está garantizado bajo la Garantía de Aplicaciones de CommScope
- El conductor de energía de baja pérdida, habilitado por la tecnología de torsión patentada de CommScope, reduce a la mitad la resistencia de DC en comparación con el cableado estándar de Categoría 6.
- La reducción de la caída de voltaje a lo largo de la distancia proporciona energía adicional en el dispositivo



## SIMPLIFICACIÓN DE RED

- Menos extensores de PoE, convertidores de medios y cajas de refuerzo de energía, y una red más segura
- Menos equipo, menos puntos de falla potenciales, reducción de costos de reparación
- Despliegue acelerado y activación de nuevos servicios
- Se adapta a cualquier arquitectura de cableado estructurado para soportar la convergencia de aplicaciones



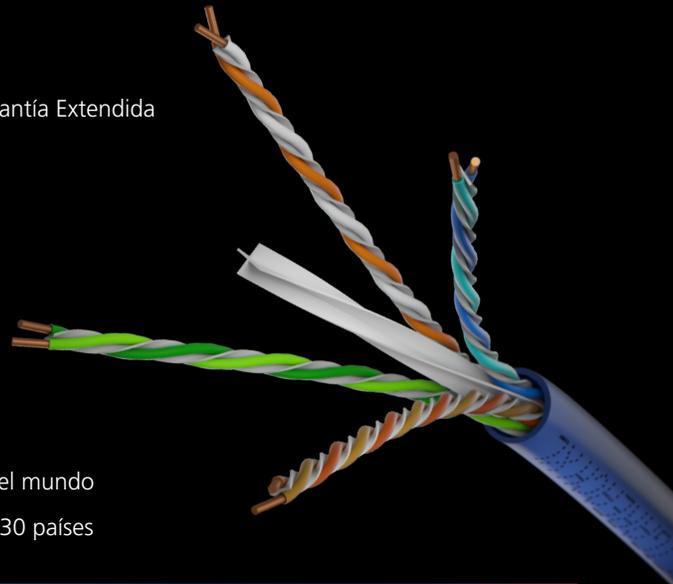
## AUMENTO DE LA SOSTENIBILIDAD

- 50% menos de pérdida de transmisión de energía, reduciendo el consumo de energía en múltiples dispositivos
- Menos salas de telecomunicaciones, menor impacto ambiental
- Menos puntos de falla significan menos desplazamientos de vehículos, menor uso de combustible y reducción de emisiones de GEI



## TRANQUILIDAD TOTAL

- Todo el soporte del legado SYSTIMAX, incluida la Garantía Extendida de 25 años y la Garantía de Aplicaciones, más:
  - Capacitación para el personal técnico
  - Boletines mensuales y seminarios web
  - Asistencia con diseños y listas de materiales (BOM)
  - Nuevas herramientas de ingeniería
  - Pruebas de software de gestión y diseño
  - Recorridos para inspección de instalación en el sitio
  - Soporte en el sitio
- Más de 80 equipos de ingeniería de sistemas en todo el mundo
- Más de 10,000 socios certificados por SYSTIMAX en 130 países



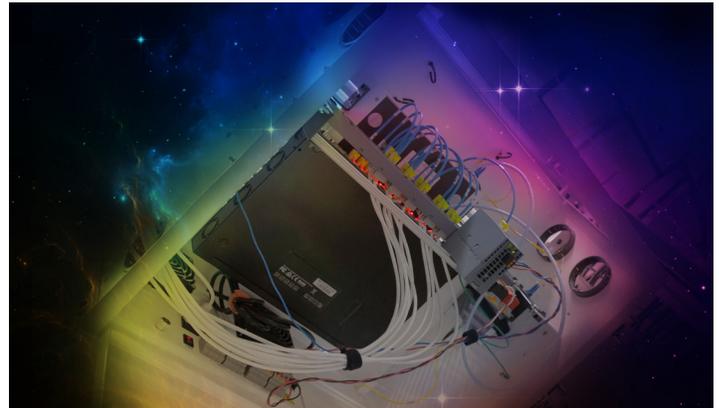
# Parte del portafolio de alcance extendido de SYSTIMAX

La solución GigaREACH XL es la última incorporación al creciente portafolio de soluciones de alcance extendido de CommScope SYSTIMAX. Juntas, estas soluciones innovadoras están posibilitando las redes empresariales hiperconectadas y basadas en el borde del futuro.



## SISTEMA DE FIBRA ENERGIZADA

El cableado de fibra energizada combina conectividad de datos de fibra óptica de alto rendimiento y baja latencia con una conexión de alimentación de corriente continua de bajo voltaje en cobre. Esto le permite conectar cualquier número de dispositivos remotos alimentados a hasta tres kilómetros de distancia. No se requieren nuevos conductos, cables adicionales voluminosos ni electricistas licenciados. La fibra energizada es una solución fácil de implementar y simplificada que admite aplicaciones como LAN óptico, teléfonos de emergencia, cámaras de seguridad HD, señalización digital, puntos de acceso Wi-Fi, pequeñas celdas celulares y más.



## CONSTELLATION

La plataforma Constellation® es una solución de infraestructura de energía/datos altamente innovadora y adaptable, diseñada específicamente para las empresas actuales hiperconectadas y basadas en el borde. Combina energía gestionada contra fallos, fibra híbrida de energía/datos y puntos Constellation en el techo en una topología tipo estrella fácil de desplegar. El resultado es una solución de alta eficiencia y sostenible que ofrece hasta 1 kW y todo el ancho de banda necesario a distancias de hasta 500 metros.

## Llega más lejos con más opciones para alcance extendido de CommScope

Lo mejor de todo es que el cable de alcance extendido GigaREACH XL está diseñado, fabricado y respaldado por CommScope, el líder de la industria en soluciones de cableado estructurado. Con instalaciones de fabricación, distribución y soporte en todo el mundo, CommScope tiene la fuerza y la presencia global que corresponde con nuestros más de 40 años de experiencia, conocimientos e innovación. Es una combinación poderosa que se refleja en todas nuestras soluciones SYSTIMAX. GigaREACH XL no es una excepción.

**Para obtener más información sobre nuestra solución de PoE de Categoría 6 de alcance extendido SYSTIMAX GigaREACH XL, comuníquese con su representante de CommScope o visite [www.systimax.com](http://www.systimax.com).**

CommScope amplía los límites de la tecnología de comunicaciones con ideas revolucionarias y descubrimientos innovadores que impulsan logros humanos profundos. Colaboramos con nuestros clientes y socios para diseñar, crear y construir las redes más avanzadas del mundo. Es nuestra pasión y compromiso identificar la próxima oportunidad y lograr un mañana mejor.

Para obtener más información, visite la página de soluciones SYSTIMAX 2.0 en [www.systimax.com](http://www.systimax.com)



**SYSTIMAX**<sup>®</sup>  
COMMSCOPE

---

[systimax.com](http://systimax.com)

Visite nuestro sitio web o comuníquese con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2024 CommScope, LLC. Todos los derechos reservados. CommScope y el logotipo de CommScope son marcas registradas de CommScope y/o sus afiliadas en EE.UU. y otros países. Para información adicional sobre marcas registradas, consulte <https://www.commscope.com/trademarks>. Todos los nombres de productos, marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Wi-Fi es una marca comercial de Wi-Fi Alliance.

BR-118733-EN (04/24)