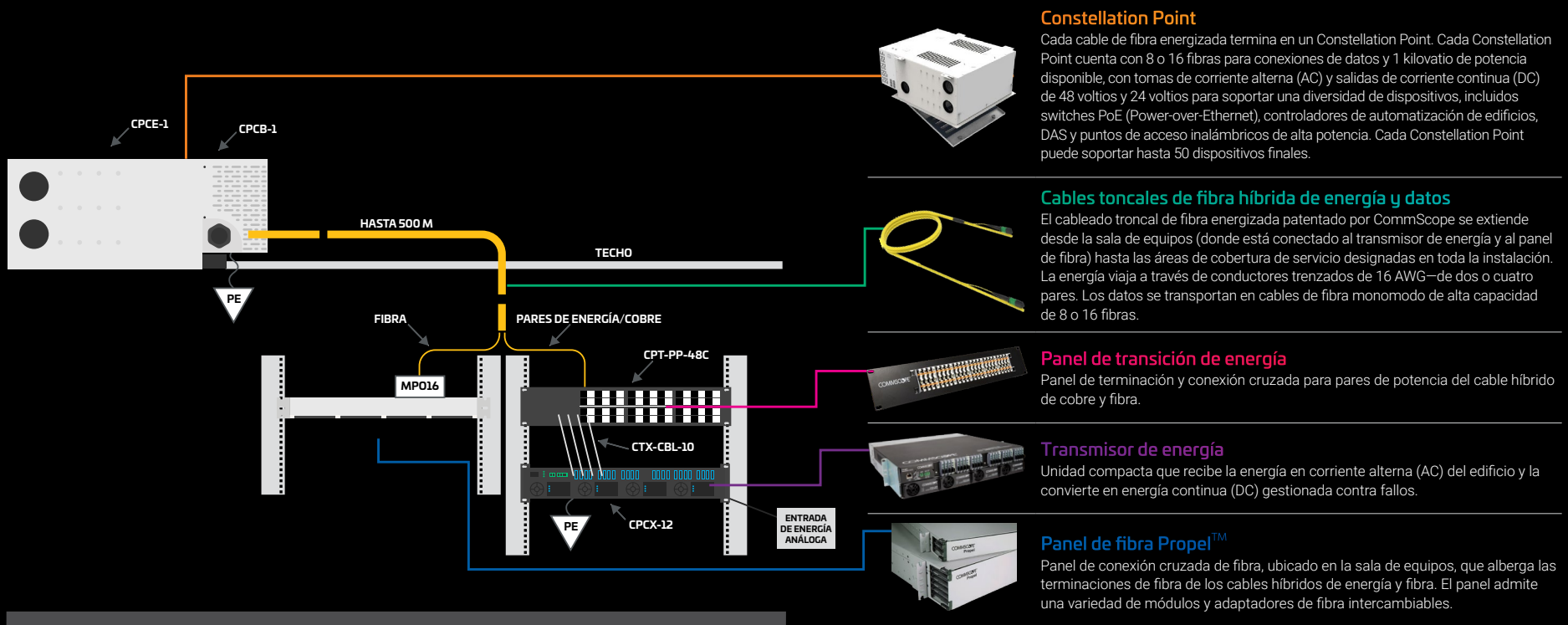


# Constellation™

## Conectando y potenciando una empresa hiperconectada

**Diseño y arquitectura del sistema Constellation:** La plataforma de infraestructura Constellation™ es una solución de energía y datos integrada, modular y adaptable, diseñada específicamente para las redes empresariales hiperconectadas actuales. Combina energía gestionada contra fallos, cables híbridos de cobre y fibra para la transmisión de energía y datos así como Constellation Points instalados en una topología de estrella fácil de desplegar. El resultado es una red simplificada y escalable que puede reducir drásticamente el tiempo, costo y complejidad de soportar dispositivos conectados, tanto dentro del edificio como en todo el campus.



### Constellation Point

Cada cable de fibra energizada termina en un Constellation Point. Cada Constellation Point cuenta con 8 o 16 fibras para conexiones de datos y 1 kilovatio de potencia disponible, con tomas de corriente alterna (AC) y salidas de corriente continua (DC) de 48 voltios y 24 voltios para soportar una diversidad de dispositivos, incluidos switches PoE (Power-over-Ethernet), controladores de automatización de edificios, DAS y puntos de acceso inalámbricos de alta potencia. Cada Constellation Point puede soportar hasta 50 dispositivos finales.

### Cables toncales de fibra híbrida de energía y datos

El cableado troncal de fibra energizada patentado por CommScope se extiende desde la sala de equipos (donde está conectado al transmisor de energía y al panel de fibra) hasta las áreas de cobertura de servicio designadas en toda la instalación. La energía viaja a través de conductores trenzados de 16 AWG—de dos o cuatro pares. Los datos se transportan en cables de fibra monomodo de alta capacidad de 8 o 16 fibras.

### Panel de transición de energía

Panel de terminación y conexión cruzada para pares de potencia del cable híbrido de cobre y fibra.

### Transmisor de energía

Unidad compacta que recibe la energía en corriente alterna (AC) del edificio y la convierte en energía continua (DC) gestionada contra fallos.

### Panel de fibra Propel™

Panel de conexión cruzada de fibra, ubicado en la sala de equipos, que alberga las terminaciones de fibra de los cables híbridos de energía y fibra. El panel admite una variedad de módulos y adaptadores de fibra intercambiables.

### Conectividad de dispositivos

Cada Constellation Point proporciona energía y datos confiables a los dispositivos conectados a través de cables de parcheo de Categoría 6A. El rendimiento térmico superior y las capacidades de ancho de banda de 10G de la Categoría 6A ofrecen soporte a largo plazo para datos y PoE (Power-over-Ethernet) tanto para dispositivos de borde existentes como para los de próxima generación.

### Bloques de construcción modulares

La plataforma Constellation se basa en componentes modulares desplegados en una arquitectura simplificada y repetible, lo que le permite soportar una amplia variedad de tipos de red, dispositivos y entornos, al mismo tiempo que reduce los recursos y el tiempo necesarios para el diseño y la instalación.