

## CASO DE ESTUDIO

# MODERNA SOLUCIÓN DE CABLEADO PARA EL PARLAMENTO SUIZO

En el Edificio del Parlamento (Bundeshaus) en Berna, símbolo de la vida política Suiza durante más de 100 años, las comunicaciones se realizan actualmente a través de un sistema de alta calidad de Datwyler. Desde mediados del 2008, está disponible el cable multimedia de alto rendimiento para transmitir señales de datos, teléfono, radio y televisión.

Para evitar una continua secuencia de reparaciones y tareas de mantenimiento a pequeña escala, el Parlamento optó por una renovación total del nacional monumento. Los trabajos en el Bundeshaus, para los que se había presupuestado cerca de 100 millones de Francos suizos, debían estar completados a finales del 2008. La consigna para el proyecto del edificio era "Restaurarlo a su antiguo esplendor". Adicionalmente a la renovación, reparación, restauración y actualización cuidadosas de la herencia cultural, el Departamento de Servicios Parlamentarios deseaba también rebajar los costes de energía y utilización mediante la instalación de los más modernos servicios para edificios.

### Future-proof communications infrastructure

La planificación realizada por el Departamento de Servicios del Parlamento, incluía crear estaciones de trabajo de alto rendimiento y con tecnología durable, para los miembros del Consejo, los grupos políticos y sus propios empleados. Para cumplir esto, el departamento optó por el cableado de Datwyler.

El cableado de fibra óptica instalado en Bundeshaus enlaza el centro de datos externos con una sala en la que se aloja el servidor central. Mediante estas fibras ópticas y cables coaxiales se conectan seis distribuidores de planta. En el nivel terciario, se utiliza un Prime Solution (PS GG45) de Datwyler para conectar las estaciones de trabajo – unas 250 terminales en las cámaras del Consejo Nacional y del Consejo de estado, es decir la Cámara Superior (Nationalrat) y la Inferior (Ständerat), y las oficinas del Departamento de Servicios del Departamento. Adicionalmente, todos los teléfonos (Voice over IP, VoIP), las impresoras que los miembros del Consejo pueden utilizar mediante conexiones WLAN durante las sesiones, los tableros de noticias para miembros del Parlamento y representantes de prensa, y un número de áreas con cobertura WiFi, están todas incorporadas en la red de comunicaciones.

Además, 100 kilómetros del cable multimedia Uninet 7150 4P fueron instalados también en el Bundeshaus. Estos cables de cobre para datos, de Categoría 7, y los módulos PS GG45 están entre los

más eficientes del mercado, y han hecho posible construir una red en la nueva Clase FA hasta 1000 Megahercios. Cuando las autoridades evaluaron los sistemas de cableado para funcionar con las aplicaciones de hoy, la elevada reserva de capacidad disponible para aplicaciones futuras jugó un papel importante.

### Infraestructura para todos los servicios

La instalación de cable multimedia Datwyler y paneles especiales en los distribuidores de plantas hacen posible que el Departamento de Servicios del Parlamento pueda utilizar también el cableado LAN para transmitir señales de radio y TV hasta 862 MHz y, si fuera necesario, distribuirlos a cada estación de trabajo sin necesidad de una red de cable coaxial separada. Esto implica que solo hay que utilizar y gestionar una única infraestructura de red para todos los servicios, lo que también ofrece aún mayor flexibilidad.

El sistema Datwyler que se ha instalado se utiliza también para alimentar eléctricamente de forma remota (Alimentación sobre Ethernet, PoE), a dispositivos finales. Ya que no hay necesidad de cables de alimentación para teléfonos VoIP, áreas de acceso a WLAN y otros dispositivos, este sistema reduce tanto la complejidad del cableado, como los costos para el operador del edificio





“Con esta nueva solución de cableado de alto rendimiento, Datwyler está realizando una importante contribución hacia la consecución de los objetivos del trabajo de renovación en el Bundeshaus”, explicó Hans Peter Gerschwiler, Secretario General Adjunto del Parlamento suizo. “Gracias a este concepto de cableado, hemos podido evitar una gran inversión adicional, por ejemplo para una red coaxial superpuesta.” “Y lo que es más, la inversión del Departamento de Servicios Parlamentarios está protegida debido a la considerable reserva de capacidad del sistema de cableado”.

Los usuarios individuales se benefician de la flexibilidad y fiabilidad, así como del aumento de ancho de banda, del sistema de cableado Datwyler.

(Enero 2011)