

CASO DE ESTUDIO

FIBRA-EN-EL-HOGAR: EWL – IMPLEMENTANDO HOY LA TECNOLOGÍA DE MAÑANA EN LUCERNE

ewl y Swisscom se han embarcado en un proyecto para construir una exhaustiva red Fibre-to-the-Home (FTTH) en 2014. Los cables especiales y las tomas de pared requeridas para la instalación de fibras ópticas en los hogares son fabricados por Datwyler.

Durante el pasado año, ewl (energie wasser luzern) ha trabajado conjuntamente con Swisscom en un proyecto para establecer una red Fibre-to-the-Home (FTTH) en el área de cobertura de ewl. Para ello, y en orden a optimizar los gastos, tiempo y costes que acarrea la construcción y funcionamiento de la red de fibra óptica, ewl y Swisscom están haciendo uso de las existentes infraestructuras de cable de ambas empresas. Swisscom es el responsable del tendido de cables entre los distritos internos de la ciudad, mientras que ewl se ocupa del último tramo de distribución hasta los apartamentos y propiedades individuales.

Los dueños de la propiedad o del piso están conectados sin cargo a la nueva red de alta velocidad. En lo que concierne a los usuarios privados, entre los beneficios de tener las conexiones FTTH en sus apartamentos están la televisión de alta resolución y calidad HD, pausa de tiempo (o time shifting) en televisión y acceso rápido a Internet, actualmente a velocidades de hasta 100 megabits por segundo. La red FTTH es también abierta. Esto significa que los clientes tienen libertad para seleccionar entre los servicios ofrecidos por los diferentes proveedores de servicio – Pluz, Mygate y otros.

Para este proyecto de futuro, ewl está utilizando cables especiales de fibra óptica y tomas de pared de Datwyler en los edificios. Para el verano de 2011, la compañía Altdorf habrá suministrado ya más de 500 kilómetros de cable FTTH de uso doméstico y alrededor de 12.000 tomas de pared.

Requerimientos altos de material

Para el cableado doméstico, ewl decidió utilizar un cable FTTH lo más fino posible, con una funda amarilla retardante de llama, y cuatro fibras fijas con un diámetro máximo de 0,6 mm cada una. En términos de su diseño, la toma de pared FTTH necesitaba corresponder a las instalaciones existentes, ser lo más plana posible y estar aprobada por Swisscom. Además de una ventana para la etiqueta, tapas de protección contra el polvo y conectores con protección láser, se necesitaban acoplamientos prefabricados para fibra óptica, diseñados con protección de junta contra rizado y contracción, así como una

bandeja de fibra integrada, generosamente proporcionada. Adicionalmente, la toma de pared debía asegurar la manera más fácil de manipulación durante la instalación.

Se tomó una decisión en favor de Datwyler porque este proveedor de ewl durante mucho tiempo, tenía la capacidad de proporcionar los productos FTTH adecuados con el precio y la calidad requeridos. Otro factor decisivo fue el extensivo know-how de la empresa en fibra óptica, experiencia adquirida en otros proyectos FTTH, y al hecho de que el equipo de Altdorf tenía la flexibilidad necesaria y los recursos disponibles para suministrar la cantidad requerida en el momento deseado.

Socios fiables

Para asegurar que todo se desarrollara sin problemas, ewl puso todas las operaciones logísticas en manos de Kablan AG, una empresa con base en Ostermundigen. Trabajar con este socio especializado en distribución y logística significa que ewl es capaz de economizar al mismo tiempo en lo que concierne a almacenamiento, y disponibilidad del material requerido.

Los productos fueron instalados por los socios de ewl para instalación, Cablex AG y Network 41 AG, recibiendo el material requerido directamente de Kablan. Los instaladores realizaron las uniones de cables de fibra óptica, las introdujeron, en el edi-



ficio junto con las fibras del respectivo cable FTTH doméstico, cada uno en un alojamiento central, el Punto de Entrada del Edificio (Building Entry Point - BEP). Los cables domésticos eran conducidos a los apartamentos individuales mediante conducciones de elevación. Allí, los instaladores unen dos de las cuatro fibras (tipo G.657.A) en la toma de pared sobre los acoplamientos prefabricados y los insertan en el acoplamiento (LC/APC Duplex). Los inquilinos y los propietarios pueden entonces proceder con la conexión directa del equipo proporcionado por el proveedor del servicio.

El diseño específico de los cables y tomas de pared Datwyler, permiten que las compañías de instalación lleven a cabo la instalación con rapidez. Por ejemplo, es comparativamente fácil tender un cable FTTH doméstico, con un diámetro externo de solo 2,8 milímetros, mediante los conductos de subida que, en la mayoría de los casos, están ya ocupados por otros cables.

Gracias a la excelente colaboración entre todas las partes involucradas, ewl ha conseguido realizar unas 12.000 conexiones FTTH en los distritos de Tribschen y Maihof. Desde ahora hasta 2012, los trabajos se concentrarán en los distritos de Würzenbach y Hirschengraben. Para finales de 2014, el total de los 42.500 usuarios estarán conectados a la red FTTH.

(Septiembre 2011)