

Armarios multifunción para tecnología de banda ancha

Soluciones rápidas para una red rápida

Un nuevo armario multifunción desarrollado por Rittal ofrece a los municipios una solución rápida y económica para el lanzamiento de la red de banda ancha en todo el territorio nacional. El armario permite el equipamiento a través de la red existente de cables de cobre y de fibra ahorrando tareas de construcción

Los usuarios exigen tasas de transmisión cada vez más rápidas para internet, comunicaciones de voz y televisión. Los gobiernos europeos aspiran a cubrir el territorio con una tasa de 50 hasta 2018 MBit/s. Este proyecto puede realizarse de forma rápida y económica con la denominada técnica "Fibre to the Curb" (FTTC). Así los centros de conmutación DSL alojados vía fibra de vidrio en SAI's conectan los domicilios con la red a través de los cables de cobre existentes. Rittal ha desarrollado un armario multifunción especial para FTTC, mediante el cual es posible conectar más de 3.600 usuarios a la tecnología VDSL.

Los armarios multifunción especiales se basan en la serie CS NewBasic de Rittal y cumplen todas las exigencias en distribución, gestión del cableado y concepto global. La protección contra la humedad, el polvo y los accesos no autorizados es tan importante como los bajos costes de compra y mantenimiento. Los armarios ofrecen una elevada protección contra actos vandálicos y están contruidos de forma que no es posible encajar herramientas de palanca en los puntos críticos, como las bisagras y las empuñaduras. La aleación de aluminio ofrece una protección contra la corrosión, pero también una alta resistencia y un bajo peso. Es inalterable al agua del mar siendo pues adecuada para su aplicación cerca de la costa. Una construcción del bastidor soldada ofrece estabilidad al armario e impide la penetración de suciedad y agua. Esto significa que el armario cumple el grado de protección IP 55 sin una estanqueidad adicional con silicona.

La caja adicional habitualmente necesaria para la entrada de corriente en la parte exterior no es necesaria en los armarios multifunción de la nueva generación. La integración de la entrada de corriente en el armario no tan solo aporta un plus de seguridad, sino que además reduce el precio de compra.

Estos armarios multifunción se han concebido especialmente para la técnica FTTC y pueden equiparse de forma flexible. Según el tamaño es posible integrar una cantidad variable de conexiones. El armario más pequeño ofrece espacio desde unas 20 hasta 200 conexiones; el más grande para hasta 1.200. En caso necesario también es posible ensamblar los armarios para poder conectar hasta 3.600 usuarios.

La temperatura bajo control

Un aspecto de gran importancia para la seguridad y la vida útil de la electrónica es la temperatura en el interior del armario, que a su vez depende del tráfico de datos, de la temperatura ambiente y de la exposición a la radiación solar. Por ello todos los armarios están provistos de una doble pared. Existen diferentes soluciones de climatización en función de las condiciones ambientales y el número de conexiones: Mediante convección para una potencia de refrigeración de hasta 26 W/K, mediante ventiladores silenciosos adicionales o mediante intercambiadores de calor aire/aire, los cuales, con un equipamiento completo, alcanzan una potencia de 65 W/K con una emisión de ruido de tan sólo 55 dB(A).



El armario multifunción de Rittal permite el montaje de una red de banda ancha a través de cables de cobre existentes.