

Estudio de casos

Espace Clément Ader



| | |
|-------------------|--|
| Ciente | Espace Clément Ader |
| Ubicación | Toulouse (Francia) |
| Requisitos | Un sistema de alto rendimiento con certificación independiente y garantía completa |
| Equipo | Excel Cat 7A, racks Environ y fibra Excel |

Visión del cliente

«Necesitábamos garantizar que nuestras instalaciones pudieran ofrecer a nuestros clientes un buen rendimiento también de cara al futuro. Para ello, teníamos que ofrecer un sistema que pudiera proporcionar fiabilidad y una garantía de que si algo salía mal, podía rectificarse rápidamente. El sistema de Categoría 7a instalado era capaz de ello. Estoy seguro de que, gracias a los 25 años de garantía, el Espace Clement Ader disfrutará de una solución de infraestructura rápida y segura durante muchos años».

El Clément Ader, inaugurado el 2 de octubre de 2014, es el primer edificio de lo que será el campus Montaudran Aerospace. Con una superficie de 13 000 m² y construido con una financiación de 41,5 millones de euros, el edificio incluye laboratorios y plataformas técnicas para la investigación y la experimentación.

El edificio alberga las instalaciones de investigación de la Universidad de Toulouse, el Frances Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) —organismo gubernamental responsable de la creación e implementación de la política espacial francesa en Europa—, y Meteo France, el centro meteorológico de Francia.

Los requisitos

Tras recibir una gran subvención pública para ampliar su capacidad de investigación, la universidad inició la búsqueda del instalador adecuado para la gestión de la instalación de la infraestructura de red del proyecto.

En busca de un socio

Para el proyecto se escogió a INEO Toulouse Mplr como instalador, una importante empresa de ingeniería eléctrica, sistemas de información y comunicaciones y servicios relacionados. INEO ofrece a sus clientes del sector público y privado soluciones que abarcan desde el diseño y la producción hasta el mantenimiento. Con 14 800 empleados y 300 centros en Francia, INEO ha participado en proyectos que requieren una gran experiencia en el campo de la ingeniería eléctrica.

INEO decidió utilizar la solución de cableado estructurado de Excel. Los productos del cableado estructurado de Excel constituyen una solución íntegra en la que el rendimiento y la facilidad de instalación es un requisito previo. Haciendo hincapié en la compatibilidad y el cumplimiento de las



normas «desde el cable al armario», la fiabilidad y la disponibilidad del producto, Excel es una solución de total confianza.

INEO trabajó en colaboración con EICSO Distribution Company, un distribuidor especializado desde 1948 que cuenta con una fuerte presencia en la región del suroeste de Francia. Gracias a su experimentado equipo, ofrecen la asistencia técnica necesaria, respaldada por una amplia disponibilidad de productos con la que consiguen cumplir las exigencias del mercado. EICSO es socio distribuidor oficial de Excel (EDP) desde hace cinco años.

El producto adecuado

EICSO eligió a Excel por diversos motivos, por ejemplo, porque los productos cumplen las normas y están certificados por laboratorios independientes como Delta y 3P. El sistema ofrece flexibilidad, desde sistemas ópticos y cableado de cobre de Categoría 3 hasta la Categoría 7A, desde multimodo convencional OM1 a OM4 y monomodo OS2, hasta MTP preterminado de alta densidad y sistemas de fibra soplada altamente flexibles, racks Environ y unidades de distribución eléctrica inteligente.

Su amplio programa de socios en la región EMEA, los 25 años de garantía, la asistencia técnica preventiva y posventa, el programa de desarrollo de productos de 15 años y la verificación independiente de todas las soluciones fundamentales complementan la reputación y fiabilidad de la marca.

Diseño e instalación

El cableado estructurado escogido para el proyecto fue el cable S/FTP apantallado de Categoría 7A de Excel. Este cable está diseñado y fabricado para que cumpla los requisitos de las normas ISO, CENELEC y TIA. Estos cables consiguen un rendimiento de canal y enlace de Clase FA apto para todas las aplicaciones detalladas y propuestas en las normas. El cable está verificado por ETL.

La instalación se realizó en tres plantas. En la sala de comunicaciones principal ubicada en la planta baja y en las 16 salas de comunicación más pequeñas ubicadas en las tres plantas se colocaron racks Environ CR.

Los racks de comunicaciones Environ CR estándar tienen 600 mm u 800 mm de ancho. En el proyecto Espace Clément Ader utilizamos la gama de 800 mm de ancho, apta para equipos audiovisuales, de datos, seguridad y telecomunicaciones. Los racks Environ CR incluyen una amplia gama de características como los perfiles de 19" con marca de altura U, paneles laterales extraíbles y organizador vertical de cables de alta densidad. El organizador de cables de alta densidad fue fundamental para el proyecto, ya que gracias esta opción, pudimos acomodar una gran cantidad de cables y posibilitar el fondo adicional para la conexión entre los racks.

Se instaló fibra Excel OM3 y OS2, esta fibra de uso interno/externo y estructura ajustada presenta un número de fibras protegidas de codificadas por color y recubiertas de materiales resistentes al agua y a prueba de roedores con un revestimiento exterior ignífugo de baja emisión de humos y cero halógenos, lo que le proporciona al cliente una total tranquilidad.

El uso de fibra aportó importantes beneficios a la finalización del trabajo. Se instaló fibra para unir los racks y evitar problemas en las tiradas que podría haber ocasionado un enlace tradicional de cobre. La fibra óptica permite transmitir un gran ancho de banda, así que fue la opción perfecta para la red troncal en lo que respecta a la unión de los racks.

La fibra proporciona una red troncal extremadamente fiable para la transmisión de los datos hasta el núcleo, y además es inmune a muchas interferencias, por lo que a pesar de tener el cableado cerca y junto a otros servicios del edificio (como los motores del ascensor en los elevadores), no se producirán problemas en la transferencia de datos.

La instalación exigía unos plazos estrictos para garantizar la finalización del trabajo a tiempo. INEO trabajó en estrecha colaboración con EICSO, que pudo proporcionar la asistencia y los productos necesarios rápidamente y fue capaz de ajustar los plazos y respetar el plan de entregas impuesto, con las complicaciones mínimas.



Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Inglaterra

T: +44 (0) 121 326 7557
F: +44 (0) 121 327 1537
E: sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.