

# Estudio de caso

## Weener XL Den Bosch

<b>Ciente</b>	Un organismo público local que ayuda a las personas a encontrar empleo
<b>Ubicación</b>	's-Hertogenbosch, Países Bajos
<b>Requisitos</b>	Establecer una conexión fiable entre armarios de conexiones con cable de fibra monomodo y cable Cat6A.
<b>Equipos</b>	100-701, 200-952, 201-601, 100-582, 190-191, 542-42810-GSBF-GW, 542-300-42-GE, 200-364, 200-602, 200-448, 200-362, 100-140, WB9.65G, 200-362, 100-993, 205-324, 200-157, 100-181, 100-181-24, 100-095, 201-137, 200-603, 202-105, 200-398F, 542-044-GE-SCHUKO, 555-084, 205-324



Weener XL es una empresa de trabajo y desarrollo de la ciudad de 's-Hertogenbosch, Países Bajos. Se centra en ofrecer apoyo y oportunidades a las personas que necesitan ayuda en el mercado laboral. Su objetivo es crear igualdad de oportunidades para que todos los habitantes de la ciudad alcancen la seguridad económica. Necesitaban una instalación de cables que proporcionara una infraestructura de red robusta y escalable capaz de transferir datos entre distintos edificios y plantas. La infraestructura existente en el techo suponía un reto, ya que no era adecuada para la instalación de nuevos puntos de acceso y Wi-Fi hasta la finalización del proyecto.

### ¿Por qué Excel?

El instalador de este proyecto fue RJ Networks, socio de cableado de Excel, con el apoyo de Connectron Network Systems, socio de distribución de Excel. Ambas organizaciones son socios de Excel Networking Solutions desde hace mucho tiempo y sabían que los productos de Excel Networking eran de la máxima calidad y se ajustaban a los requisitos técnicos específicos de este proyecto.

La completa gama de productos de Excel Networking permitió al instalador adquirir todos los componentes esenciales de Connectron Network Systems (un centro de asistencia local de Excel Networking en los Países Bajos), incluido el cableado, los paneles de conexión y los bastidores, a un único proveedor de confianza. Esto agilizó el proceso de adquisición y garantizó una compatibilidad perfecta entre los componentes. Además, la reputación de fiabilidad y cumplimiento de las normas del sector de Excel Networking fue crucial para construir una infraestructura de red sólida y escalable. Sus soluciones, junto con las sólidas opciones de asistencia y garantía, infundieron confianza tanto en la durabilidad como en el rendimiento de sus productos a lo largo del tiempo. Excel Networking fue la elección ideal para respaldar los objetivos del proyecto en cuanto a soluciones de red seguras y de alto rendimiento.

Edwin Gerritsen, responsable de procesos y contratos de infraestructuras de Weener XL:

*"El compromiso de Excel Networking con la sostenibilidad, especialmente sus envases sin plástico, encaja perfectamente con nuestros valores y los convirtió en la opción ideal para este proyecto. Son una marca de confianza con un sólido historial, lo que nos facilitó la elección a la hora de seleccionar al socio adecuado para este proyecto."*



## Instalación

La infraestructura de red de Weener XL se diseñó con una arquitectura servidor-terminal, en la que los usuarios se conectan a servidores redundantes a través de terminales. Para soportar esta arquitectura, se desplegó una combinación de cableado de fibra óptica y cobre. Se utilizó cableado Cat6A, que tiene una garantía de 25 años de Excel Networking y cumple las normas de certificación ISA/IEC.

Para la infraestructura troncal se utilizaron cables de fibra óptica, que proporcionan alta velocidad, conectividad a larga distancia y redundancia. Para distancias más cortas y como reserva, también se utilizaron cables de cobre Cat6A.

Se instalaron cables Cat6A (U/FTP) para satisfacer las necesidades de comunicación y seguridad de la red. Los paneles de conexión y distribución de 24 puertos RJ45 FTP Cat 6A se montaron de forma segura y se instalaron dentro de armarios de red, ofreciendo un rendimiento de enlace de Clase EA/ Categoría 6A mejorada en distancias de hasta 90 m, que admite aplicaciones como 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet, ofreciendo el rendimiento necesario para admitir la nueva tecnología Wi-Fi y velocidades de datos inalámbricas ahora y en el futuro.

Era necesario instalar armarios de red en las salas de servidores y almacenamiento, y se especificaron armarios 42U con puertas de cristal, raíles de conexión a tierra y protección contra sobretensiones. El sistema incluye equipos de comunicación y seguridad basados en IP, como interfonos y cámaras para el control de accesos. Se ha instalado una consola central de seguridad de UTC Fire & Security (ATS4500A-IP-AM), que admite hasta 512 zonas con un grado de protección IP54.

La instalación está certificada conforme a diversas normas internacionales y nacionales, y la transmisión de datos cumple las normas ISO/IEC 11801 (clase Ea) y ANSI/TIA-568-C.2.

La compatibilidad con PoE (Power over Ethernet) era necesaria para admitir IEEE 802.3af (PoE) y 802.3at (PoE+).



## El resultado

Al abordar con éxito los retos y aprovechar la amplia gama de productos y soluciones de Excel Networking, la infraestructura de Weener XL está ahora bien equipada para respaldar el crecimiento y las necesidades cambiantes de la organización. Los productos de Excel Networking cuentan con una garantía completa de 25 años para mayor tranquilidad.

Tras la instalación, Carl van der Pol, jefe de proyecto y consultor de gestión de la información de Weener XL, afirmó:

*"Necesitábamos una red preparada para el futuro que respaldara nuestros objetivos a largo plazo: "Necesitábamos una red preparada para el futuro que respaldara nuestros objetivos a largo plazo, y los productos de Excel Networking nos han dado la seguridad de que nuestra infraestructura resistirá el paso del tiempo."*



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

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

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

Mayflex MEA DMCC  
Office 22A/B  
AU (Gold) Tower  
Cluster I  
Jumeirah Lake Towers (JLT)  
Dubai  
United Arab Emirates  
PO Box 293695

T: +971 4 421 4352  
F: +971 4 421 5814  
E: mesales@mayflex.com

**excel**  
without compromise.