

RIELLO UPS Y CELLNEX: ENERGÍA PARA LAS TELECOMUNICACIONES



Cellnex Telecom es el principal operador de infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas de Europa. Cellnex ha hecho una firme apuesta en el desarrollo de su red que actualmente comprende más de 28 000 emplazamientos y posiciona a la empresa en el desarrollo de redes de nueva generación. Presta servicio en Italia, los Países Bajos, Reino Unido, Francia, Suiza y España, gracias a las inversiones realizadas para impulsar su transformación e internacionalización. Ofrece a sus clientes una gama de servicios destinados a garantizar las condiciones para una transmisión fiable y de alta calidad de sus contenidos de voz, de datos o audiovisuales. También desarrolla soluciones en el campo de proyectos “smart city”, que optimizan los servicios para los ciudadanos, a través de redes y servicios que facilitan la gestión municipal. En esta área, Cellnex Telecom está desplegando una red de comunicaciones inteligentes que permite la conexión entre objetos y, por lo tanto, el desarrollo de un ecosistema sólido para el Internet de las Cosas (IoT) en España.

Además, Cellnex Telecom desempeña un papel relevante en la implementación de redes de seguridad y emergencia para las fuerzas de seguridad, conocidas como redes TETRA o, por su acrónimo en inglés PPDR (Public Protection and Disaster Relief). Este sector de actividad resume tanto el nivel de especialización del equipo de profesionales de la empresa, como la fortaleza y fiabilidad de la arquitectura de sus redes y equipos. La empresa cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos índices IBEX 35 y EuroStoxx 600. Asimismo forma parte de los índices de sostenibilidad FTSE4GOOD y CDP (Carbon Disclosure Project).

El negocio de Cellnex está estructurado en cuatro grandes áreas: servicios para infraestructuras de telecomunicaciones, redes de difusión audiovisual, servicios de redes de seguridad y emergencia, y soluciones para la gestión inteligente de infraestructuras y servicios urbanos (smart cities e “Internet de las Cosas” (IoT)). Para poder desarrollar el Smart City, Cellnex trabaja con la

administración pública desde el nivel local hasta el estatal, mejorando la colaboración entre ellos. IoT trabaja en pos de la optimización de flujos de actividades y del aumento de posibilidades de mejorar e implementar nuevos modelos de negocio que antes eran impensables. Cellnex se ha convertido en una de las empresas líderes más importantes del mercado y prueba sus valores y su misión a través de una actitud ética basada en principios esenciales como la tolerancia, el respeto y la colaboración.

Estos elementos son fundamentales para Cellnex y, por lo tanto, es importante que todas las empresas que deseen colaborar y/o consultar sobre un proyecto tengan principios éticos firmes en toda la empresa.

Algunos de los valores más importantes que se enumeran a continuación también forman parte de los principios éticos de Riello UPS:

- Desarrollo & Innovación: evolución constante mediante el desarrollo de nuevos productos tecnológicos y de la investigación para desarrollar las soluciones más modernas
- TCO (Total Cost of Ownership): optimización de los costes de inversión y de gestión/operación
- Características medioambientales: mejorar el aprovechamiento y uso de la capacidad de infraestructuras mediante energías renovables y desarrollo sostenible
- Control de consumo: bajo coste y bajo consumo de energía
- Flexibilidad: medida en la simplicidad de instalación del sistema y la simplificación de la operación.
- Eficiencia: ofrecer servicios confiables y de alta calidad; de manera eficiente para mejorar la calidad de vida de los clientes.

Un objetivo común de Cellnex y Riello UPS es alcanzar la máxima eficiencia con el menor impacto, logrando un bajo consumo.

- Seguimiento del consumo de energía y de la huella de carbono: cálculo y certificación de la huella de carbono
- Gestión de eficiencia energética
- Gestión de biodiversidad

MULTI POWER (MPW): ¿POR QUÉ RIELLO UPS?

Riello UPS se ha involucrado junto a Cellnex en un estimulante proyecto para garantizar energía segura y continua, y lograr la protección energética más eficiente para su infraestructura informática. Cellnex ha elegido instalar Multi Power (MPW), la solución modular de Riello UPS.

El MULTI POWER está diseñado para proteger ordenadores con altas densidades críticas en el ámbito informático, ofreciendo al mismo tiempo la máxima disponibilidad. El MPW crece junto con la demanda de la actividad, sin necesidad de ampliar el volumen físico del SAI, optimizando tanto la inversión inicial como los costes totales de propiedad.

La solución de Cellnex se ha implementado usando un elegante armario (Power Cabinet) adecuado para alojar hasta 7 SAI Power Module (PM), el corazón implementado de alimentación escalable, cada uno de los cuales cuenta con 42 KW. Según las necesidades del cliente, que pueden variar con el tiempo, cada Power Cabinet puede escalar en potencia de 42 kW a 294 kW (7 PM incluyendo redundancia), simplemente conectando otro PM.



Power Cabinet 300 (PWC300)

Cellnex decidió instalar 22 Power Cabinet (PWC300) con un total de 93 Power Module de 42 kW divididos en 14 ubicaciones de toda España: esta ambiciosa instalación significa que la potencia total instalada es de aproximadamente 2730 kW. Multi Power ofrece protección eléctrica total que puede integrarse fácilmente para todas las aplicaciones críticas informáticas y de telecomunicaciones, cubriendo las variables necesidades del entorno de red.

Una vez más, Riello UPS ha demostrado sus habilidades y su capacidad para construir tecnologías innovadoras y soluciones seguras, teniendo en cuenta las diferentes necesidades de sus clientes, como Cellnex.

La solución modular MPW de Riello UPS, seleccionada para este proyecto, puede expandir su capacidad de alimentación, manteniendo los máximos niveles de protección, disponibilidad, redundancia y los máximos ahorros de inversión; en este sentido el MPW de Riello UPS crece con la empresa, optimizando tanto la inversión inicial como los costes totales de propiedad. Uno de los requisitos clave de Cellnex era garantizar la continuidad de la alimentación, por eso optó por el Multi Power de Riello UPS, que ofrece las siguientes características:

- Prestaciones extraordinarias: avanzadas tecnologías que garantizan la máxima potencia nominal con factor de potencia unitario de

salida (kVA=kW), sin disminución de potencia en temperaturas de hasta 40°C. Gracias a estas prestaciones, Multi Power puede garantizar pérdidas extremadamente bajas con cualquier nivel de carga, manteniendo a la vez una solución modular para cualquier cambio en el entorno del SAI.

- Máxima disponibilidad: tecnologías de control innovadoras y un diseño que alcanza el más alto nivel de alimentación
- Prestaciones extraordinarias: MPW garantiza el máximo nivel de alimentación incluso con cargas con factor de potencia unitario (kVA=kW) sin disminución de potencia y con una eficiencia superior a 96.5
- Escalabilidad: MPW es fácil integrar una solución de protección de alimentación para aplicaciones informáticas (como en este caso). De hecho, el usuario puede aumentar o expandir la potencia fácilmente añadiendo PM (Power Module) o BU (Battery Units) adicionales.

Este tipo de solución modular y fiable es perfecto para todas las aplicaciones comerciales medianas y grandes. Cellnex tuvo el placer de trabajar con los equipos de preventa y postventa de RIELLO UPS y de elegir esta solución para su empresa. Los expertos técnicos de RIELLO UPS una vez más asesoraron y proporcionaron la solución perfecta para completar este proyecto.



Power module 42 kW (PM42)

Características de la serie: Multi Power (MPW)

- 22 Power Cabinet (PWC300)
- 93 Power Module de 42 kW
- Máxima disponibilidad
- Alta escalabilidad
- Densidad de energía inigualable
- Eficiencia > 96.5%
- Control múltiple
- Altamente flexible
- Comunicación múltiple