

RIELLO UPS UND CELLNEX: POWER TO TELECOMMUNICATIONS



Cellnex Telecom ist der wichtigste Infrastrukturbetreiber für drahtlose Telekommunikation in Europa. Cellnex ist fest entschlossen, ihr Netzwerk auszubauen, das derzeit mehr als 28.000 Standorte umfasst, und positioniert das Unternehmen für den Ausbau von Netzwerken der neuen Generation. Das Unternehmen bietet, dank der Investitionen zur Förderung der Transformation und Internationalisierung, Dienstleistungen in Italien, den Niederlanden, dem Vereinigten Königreich, Frankreich, der Schweiz und Spanien an. Es bietet seinen Kunden eine Reihe von Dienstleistungen an, um die Bedingungen für eine zuverlässige und hochwertige Übertragung von Sprach-, Daten- und audiovisuellen Inhalten zu gewährleisten. Es entwickelt ebenfalls Lösungen im Bereich der „Smart City“- Projekte, die Dienstleistungen für die Bürger durch Netzwerke und Dienste optimieren, die das kommunale Management erleichtern. In diesem Bereich stellt Cellnex Telecom ein Netzwerk intelligenter Kommunikation bereit, das eine Verbindung zwischen Objekten und somit die Entwicklung eines soliden Ökosystems

für das Internet der Dinge (IoT) in Spanien ermöglicht. Cellnex Telecom spielt ebenfalls eine wichtige Rolle bei der Bereitstellung von Sicherheits- und Notfall- Netzwerken für die Sicherheitskräfte, die als PPDRs (Public Protection and Disaster Relief) bezeichnet werden. Dieser Tätigkeitsbereich fasst sowohl den Umfang des Fachwissens des Fachkräfteteams des Unternehmens als auch die Robustheit und Zuverlässigkeit der Architektur seiner Netzwerke und Geräte zusammen. Das Unternehmen ist im fortlaufenden Markt der spanischen Börse notiert und Teil der selektiven Indizes IBEX 35 und EuroStoxx 600. Es ist ebenfalls Teil der Indizes FTSE4Good für Nachhaltigkeit und CDP (Carbon Disclosure Project).

Das Geschäft von Cellnex ist in vier Hauptbereiche gegliedert: Dienstleistungen für Telekommunikationsinfrastrukturen, audiovisuelle Rundfunknetze, Sicherheits- und Notfall-Netzwerke und Lösungen für intelligentes städtisches Infrastruktur- und Dienstleistungsmanagement (intelligente Städte und das „Internet der Dinge“

(IoT)). Zur Entwicklung der Smart City arbeitet Cellnex mit öffentlichen Verwaltungen von der lokalen bis zur staatlichen Ebene zusammen und verbessert so die Zusammenarbeit untereinander. IoT arbeitet an der Optimierung des Aktivitätsflusses und baut die Möglichkeiten aus, sich zu verbessern und neue Geschäftsbereiche zu erreichen, die bisher unvorstellbar waren. Cellnex wurde zu einem der Hauptmarktführer in seinem Markt und zeigt seine Werte und seine Mission durch ein ethisches Verhalten, das wesentlichen Prinzipien wie Toleranz, Respekt und Zusammenarbeit folgt.

Diese grundlegenden Elemente sind für Cellnex entscheidend. Daher ist es wichtig, dass alle Unternehmen, die an einem Projekt mitarbeiten und/oder beraten möchten, über eine solide unternehmensweite Ethik und entsprechende Prinzipien verfügen. Einige der wichtigsten unten aufgeführten Werte sind ebenfalls Teil der ethischen Grundsätze von Riello UPS:

- Entwicklung & Innovation: ständige Weiterentwicklung durch die Entwicklung neuer technologischer Produkte und Forschung zur Entwicklung der neuesten Lösungen
 - TCO (Total Cost of Ownership): Optimierung der Investitionen und der Management- / Betriebskosten
 - Umweltmerkmale: Verbesserung der Bewirtschaftung und Nutzung von Infrastrukturkapazitäten durch Nutzung erneuerbarer Energien und nachhaltige Entwicklung
 - Verbrauchsüberwachung: geringe Kosten und niedriger Stromverbrauch
 - Flexibilität: gemessen an der Einfachheit der Installation des Systems und der Vereinfachung des Betriebs.
 - Effizienz: Erbringen von qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Dienstleistungen; effizient, um den Lebensstandard der Kunden zu verbessern.
- Ein gemeinsames Ziel von Cellnex und Riello UPS ist es, maximale Effizienz mit den geringsten Auswirkungen zu erzielen und einen niedrigen Stromverbrauch zu gewährleisten.
- Überwachung von Energieverbrauch und CO₂-Ausstoß: Berechnung und Zertifizierung der CO₂-Bilanz.
 - Energieeffizienzmanagement
 - Biodiversitätsmanagement

MULTI POWER (MPW): WARUM RIELLO UPS?

Riello UPS war an dem anspruchsvollen Projekt von Cellnex beteiligt, für seine IT-Infrastruktur eine kontinuierliche sichere Stromversorgung zu gewährleisten und den maximalen energieeffizienten Leistungsschutz zu erreichen. Cellnex entschied sich für Multi Power (MPW), die modulare Lösung von Riello UPS. Der MULTI POWER ist für den Schutz von kritischen hochdichten Computer- und IT-Umgebungen bei maximaler Verfügbarkeit ausgelegt. Der MPW wächst ohne Überdimensionierung der USV mit den Anforderungen mit - das optimiert die Investition und somit die Gesamtbetriebskosten. Die Lösung von Cellnex ist in einem dedizierten, eleganten Gehäuse (Power Cabinet) untergebracht, das für die Aufnahme von bis zu 7 USV-Power-Modulen (PM) geeignet ist, den Herzstücken einer skalierbarer Stromerzeugung und -kontinuität mit je 42 kW. Um den sich ständig ändernden Anforderungen der Kunden Rechnung zu tragen, ist die Leistung jedes Power Cabinets von 42 kW auf 294 kW (7 PM inklusive Redundanz) skalierbar, indem einfach ein neues PMEinsteckelement hinzugefügt wird.



Power Cabinet 300 (PWC300)

Cellnex entschied sich für die Installation von 22 Power Cabinets (PWC300) mit insgesamt 93 Power-Modulen von 42 kW, die auf 14 Standorte in ganz Spanien verteilt sind. Diese ambitionierte Installation führte zu einer installierten Gesamtleistung von ca. 2.730 kW. Multi Power bietet einen vollständigen elektrischen Schutz, der leicht in alle wichtigen IT- und Telekommunikationsanwendungen integriert werden kann und der den sich ständig ändernden Anforderungen der Netzwerkkumgebung gerecht wird. Riello UPS hat erneut ihre Kompetenz und Fähigkeit unter Beweis gestellt, innovative Technologien und zuverlässige Lösungen zu entwickeln, die den unterschiedlichen Bedürfnissen ihrer Kunden, wie Cellnex, Rechnung tragen. Die modulare Lösung MPW von Riello UPS, die für dieses Projekt ausgewählt wurde, kann ihre Leistungsfähigkeit erweitern und bietet dabei ein hohes Niveau bei Leistungsschutz, Stromverfügbarkeit, Redundanz und Investitionseinsparungen. D. h. Riello UPS MPW wächst mit dem Unternehmen und optimiert somit die Investition und die Gesamtbetriebskosten. Eine der Hauptanforderungen von Cellnex war die Sicherstellung der Stromkontinuität, deshalb wurde das Produkt Multi Power von Riello UPS aufgrund der folgenden Eigenschaften gewählt:

- Herausragende Leistung: Die modernen Technologien der MPW garantieren selbst

bei einheitlichem Leistungsfaktor (kVA = kW) die volle Nennleistung ohne Abstufung bei Betriebstemperaturen bis 40 °C. Dank dieser Leistung kann Multi Power extrem niedrige Verluste in jeder Lastanwendung gewährleisten und eine modulare Lösung für wechselnde USV-Umgebungen bieten.

- Maximale Verfügbarkeit: innovative Steuerungstechnologien und ein Design, das höchstmögliche Leistung bietet
- Herausragende Leistungen: MPW garantiert die volle Nennleistung selbst bei einheitlichem Leistungsfaktor (kVA = kW) ohne Abstufung und einem Wirkungsgrad von >96.5
- Skalierbarkeit: MPW bietet eine einfache integrierbare Leistungsschutzlösung für die IT-Anwendung (wie in diesem Fall). Der Benutzer kann durch Hinzufügen von zusätzlichen PM (Power Modulen) oder BU (Battery Units) die Leistung einfach erhöhen/erweitern.

Eine solche modulare und zuverlässige Lösung ist ideal für mittlere bis große Geschäftsanwendungen. Cellnex war mit der Zusammenarbeit der Presales-Beratung und dem Kundendienst von Riello UPS zufrieden und wählte diese Lösung für ihr Geschäft. Wieder einmal führte die Beratung der TEC-Experten von Riello UPS zur perfekten Lösung für dieses Projekt.



Power module 42 kW (PM42)

Merkmale der produktlinie: Multi Power (MPW)

- 22 Power Cabinets (PWC300)
- 93 Power Module mit jeweils 42 kW
- Höchste Verfügbarkeit
- Hohe Skalierbarkeit
- Unvergleichliche Leistungsdichte
- Wirkungsgrad >96.5 %
- Multi-Steuerung
- Hohe Flexibilität
- Multi-Kommunikation

FLYCELX0Y2ICRDE