

# RIELLO UPS UND CELLNEX: PUISSANCE POUR LA TÉLÉCOMMUNICATION



Cellnex Telecom est le principal opérateur d'infrastructures de télécommunications sans fil d'Europe. Cellnex a fait le pari résolu de développer son réseau, qui compte à l'heure actuelle plus de 28000 sites, et se positionne sur le créneau des réseaux nouvelle génération. Fruit de ses efforts d'investissement dans sa transformation et son internationalisation, la société est désormais présente en Italie, aux Pays-Bas, en Royaume-Uni, en France, en Suisse et en Espagne. La compagnie offre à ses clients une gamme de services destinés à assurer des conditions de transmission fiable et de qualité pour la diffusion sans fil de contenus, qu'il s'agisse de voix, de données ou de contenus audiovisuels. Elle développe par ailleurs des solutions dans le domaine des projets de « smart city » (ville intelligente) qui visent à optimiser les services adressés aux citoyens, via des réseaux et des services qui facilitent la gestion municipale. Dans ce domaine, Cellnex Telecom travaille actuellement à déployer un réseau de communications intelligentes permettant une connexion entre objets et donc la mise en place d'un solide écosystème pour l'Internet des objets

(IoT) en Espagne. Enfin, on soulignera le rôle joué par Cellnex Telecom dans le déploiement des réseaux de sécurité et d'urgence réservés aux services de sécurité: les réseaux TETRA ou, en anglais, PPDR (Public Protection and Disaster Relief). Cette ligne d'activité de la compagnie en dit long sur le degré de qualification de l'équipe qui gère ces réseaux. Elle témoigne aussi de la résilience et de la fiabilité de l'architecture des réseaux eux-mêmes et des équipements. La société est cotée sur le marché en continu de la bourse espagnole et fait partie des prestigieux indices IBEX35 et EuroStoxx600. Elle fait également partie des indices de développement durable FTSE4Good et CDP (Carbon Disclosure Project).

Les activités de Cellnex peuvent être divisées en quatre domaines principaux: services d'infrastructure de télécommunications, réseaux de diffusion audiovisuelle, réseaux de services de sécurité et d'urgence et solutions de gestion d'infrastructures et de services urbains intelligents (« smart cities » et « l'Internet des objets » (IoT)).

Dans l'objectif d'améliorer ses services Smart City, Cellnex entretient des partenariats avec l'administration publique à tous les niveaux, des communes aux états. La société agit dans le souci d'améliorer constamment la collaboration dans le cadre des PPP. IoT vise l'optimisation du flux d'activité en vue d'augmenter les opportunités d'amélioration et de recherche de nouvelles affaires jusqu'ici inédites. Cellnex est ainsi devenu l'un des leaders les plus importants dans ce domaine et affirmant ses valeurs et sa mission à travers un comportement éthique respectant des principes essentiels tels que la tolérance, le respect et la collaboration.

Ces éléments fondamentaux sont des principes clés pour Cellnex qui accorde d'ailleurs une importance accrue à ce que toutes les sociétés qui souhaitent collaborer avec elle et/ou bénéficier de ses conseils dans le cadre d'un projet soient dotées d'une éthique et de principes fermes et qu'elles appliquent ces dernières à toutes leurs activités.

Certains des valeurs les plus importantes énumérées ci-dessous font aussi partie des principes éthiques de Riello UPS:

- développement et innovation: évolution constante à travers le développement de nouveaux produits technologiques et la recherche en vue de développer des solutions de pointe
- TCO (Total Cost of Ownership, coût total de possession): optimisation des coûts d'investissement, de gestion et opérationnels
- caractéristiques environnementaux: amélioration de l'exploitation et de l'utilisation des capacités d'infrastructure en se basant sur les énergies renouvelables et le développement durable
- suivi de consommation: bas coût et basse consommation énergétique
- flexibilité: évaluée selon la simplicité de l'installation du système et la simplification du fonctionnement.
- efficacité: fournir des services de qualité et fiables; efficacité en vue d'offrir une qualité de vie accrue aux clients.

Parmi les objectifs communs de Cellnex et Riello UPS figure l'idée de parvenir à un maximum d'efficacité à un impact minimal en réalisant une basse consommation énergétique.

- suivi de la consommation énergétique et de l'empreinte carbone: calcul et certification de l'empreinte carbone
- gestion de l'efficacité énergétique
- gestion de la biodiversité

## **MULTI POWER (MPW): POURQUOI CHOISIR RIELLO UPS ?**

Riello UPS a participé au projet complexe de garantir l'alimentation sans interruption pour Cellnex et de réaliser une protection de l'alimentation à efficacité énergétique maximale pour l'infrastructure informatique de la société. Cellnex a opté pour Multi Power (MPW), la solution modulaire de Riello UPS. L'onduleur MULTI POWER est conçu pour protéger les environnements d'ordinateurs et informatiques sensibles à haute densité de tout type tout en garantissant leur disponibilité maximale. MPW évolue en fonction des demandes commerciales sans besoin de surdimensionner l'onduleur, permettant d'optimiser aussi bien l'investissement initiale que le coût total de possession. La solution pour Cellnex inclut une armoire de puissance spécialement élaborée et au design unique qui peut accueillir jusqu'à 7 modules de puissance ASI (UPS Power Module, PM) qui sont au coeur de la production énergétique flexible et de la continuité de l'alimentation, chacun des modules présentant une puissance nominale de 42 kW.



Power Cabinet 300 (PWC300)

En fonction des besoins changeants du client, la puissance nominale de chaque armoire de puissance peut être configurée entre 42 kW et 294 kW (7 modules, en tenant compte de la redondance) : il suffit de brancher un nouveau module.

Cellnex a décidé d'installer 22 armoires de puissance (PWC300) avec un total de 93 modules de puissance de 42 kW chacun, répartis sur ses 14 sites en Espagne: cette installation d'envergure affiche donc un total de puissance installée d'environ 2730 kW.

Multi Power offre une protection électrique complète qui s'intègre facilement dans toutes applications sensibles, aussi bien informatiques que de télécommunication, et répond ainsi aux besoins toujours changeants des environnements de réseaux.

Une fois de plus, Riello UPS a démontré ses compétences et sa capacité de réaliser des technologies innovatrices et de mettre en oeuvre des solutions fiables en les adaptant aux besoins individuels de ses clients tels que Cellnex. La solution modulaire MPW Riello UPS retenue pour ce projet est en mesure d'augmenter sa capacité de puissance en obtenant les niveaux les plus élevés en termes de protection de l'alimentation énergétique, de disponibilité, de redondance et d'économies sur l'investissement. MPW Riello UPS évolue donc avec les besoins de l'entreprise, optimisant ainsi l'investissement et le coût total de possession. Parmi les exigences principales de Cellnex était l'alimentation sans interruption. Par conséquent, la société a opté pour Multi Power, produit Riello UPS, en raison des caractéristiques suivantes :

- Performance exceptionnelle : les technologies

de pointe garantissent une pleine puissance nominale à la sortie avec facteur de puissance de l'unité de sortie (kVA = kW), indépendamment de la température d'exploitation et sans diminution de puissance jusqu'à une température de +40 °C. Grâce à cette performance, Multi Power présente des pertes extrêmement basses à tous les niveaux de charge et maintient une solution modulaire adaptée à tout environnement ASI soumis à des changements.

- Disponibilité maximale : technologies de contrôle innovatrices et conception en vue d'obtenir le meilleur niveau de puissance
- Performances exceptionnelles : MPW garantit une pleine puissance nominale même en présence de facteur de puissance unité (kVA = kW) sans diminution de puissance et une efficacité de plus de 96.5 %
- Évolutivité : MPW facilite l'intégration de la solution de protection de l'alimentation pour les applications informatiques (comme c'était requis dans ce cas). De cette façon, l'utilisateur peut facilement augmenter la puissance en ajoutant des modules de puissance ou armoires de batteries supplémentaires.

Cette solution modulaire et fiable est idéale pour tous les MGE. Cellnex a apprécié la coopération avec les équipes pré- et après-ventes Riello UPS et elle a choisi cette solution pour ses activités. Une fois de plus, les experts techniques Riello UPS ont fourni un conseil sur mesure et adoptés la solution optimale en mettant en oeuvre ce projet.



Power module 42 kW (PM42)

## Caractéristiques de la gamme: Multi Power (MPW)

- 22 armoires de puissance (PWC300)
- 93 modules de puissance de 42 kW
- Disponibilité optimale
- Evolutivité élevée
- Densité de puissance inégalée
- Efficacité >96.5%
- Multi-contrôles
- Hautement flexible
- multi-communication

FLYCELX0Y2ICRFR