



Torrent Pharma

Le nouveau site pharmaceutique de Torrent Pharma à Malte nécessitait une infrastructure de câblage structuré capable de répondre aux exigences de divers environnements réunis dans un même bâtiment : laboratoires spécialisés, zones contrôlées, bureaux administratifs et ensemble des services informatiques du bâtiment, notamment le Wi-Fi, la vidéosurveillance (CCTV) et le contrôle d'accès.

Les travaux ont débuté en octobre 2023 et se sont achevés au cours de l'année 2024. Alberta, partenaire de barpa à Malte, a déployé le câblage structuré et la dorsale en fibre optique dans l'ensemble du site, ainsi que d'autres systèmes de sécurité.

Client	Torrent Pharma
Partenaire Intégrateur	Alberta
Localisation	Birżebbuġa, Malta

Solution Mise en Œuvre

Alberta a fourni et installé l'ensemble de l'infrastructure de câblage structuré du site, reliant les systèmes des laboratoires et des bureaux, les réseaux sans fil et les systèmes de sécurité au moyen d'une dorsale unique et certifiée.

Le câblage cuivre Cat.6A U/FTP assure la connectivité dans toutes les zones de laboratoires et de bureaux, prenant en charge le Wi-Fi, la vidéosurveillance (CCTV), le contrôle d'accès et les systèmes informatiques généraux.

Cette infrastructure est complétée par une dorsale en fibre optique composée de 48 fibres monomodes OS2 et de 48 fibres multimodes OM4, reliant le point d'entrée du fournisseur d'accès à Internet (FAI), la salle des serveurs, la salle de reprise informatique après sinistre et la salle de brassage aux différents niveaux du bâtiment.

Défi

Les zones de laboratoires du site étaient densément occupées par des machines et des équipements spécialisés, ainsi que par d'autres installations techniques du bâtiment, dont l'installation et le fonctionnement se déroulaient parallèlement aux travaux de câblage. Acheminer les câbles dans cet environnement sans perturber les activités des laboratoires ni les travaux des autres corps de métier a nécessité une planification rigoureuse.

Les cheminements des câbles ont dû être coordonnés autour des équipements, tout en maintenant une séparation et une protection physique appropriées, dans le respect de l'environnement des laboratoires en activité et des autres installations réalisées simultanément sur le site.

Choisir notre Partenaire

Alberta est une entreprise basée à Malte qui fournit des solutions de protection incendie, de sécurité et de câblage structuré. Alliant expertise technique et expérience pratique de l'installation. L'entreprise considère la comme une partie intégrante de l'infrastructure d'un bâtiment et travaille en étroite collaboration avec les clients, les consultants et les entreprises de travaux pour répondre aux exigences de chaque projet.

En tant que partenaire de barpa à Malte, Alberta a fourni et installé l'infrastructure de câblage structuré du site de Torrent Pharma à Birżebbuġa. Sous la direction de Luke Cillia, Responsable des ressources techniques, l'équipe a coordonné l'installation autour des équipements de laboratoire spécialisés et des autres installations techniques du bâtiment, en veillant au soin apporté à l'acheminement des câbles, à leur séparation et à leur protection mécanique.

Cette combinaison d'expertise en systèmes intégrés et de coordination étroite sur site s'est révélée particulièrement pertinente dans l'environnement exigeant du projet. En associant les solutions de câblage de barpa aux compétences d'installation d'Alberta, le projet a permis de livrer une infrastructure réseau entièrement testée, prenant en charge les systèmes des laboratoires, des bureaux et de sécurité du site.

Installation

Méthode

L'infrastructure a été déployée avec du câblage cuivre Cat.6A U/FTP dans l'ensemble du site, complété par une dorsale en fibre optique monomode OS2 et multimode OM4 reliant les principaux espaces informatiques du site.

Justification

La combinaison de systèmes de laboratoires, de bureaux, de réseaux sans fil et de sécurité fonctionnant sur plusieurs niveaux nécessitait une dorsale unique, certifiée et performante, capable de desservir l'ensemble de ces systèmes de manière fiable.

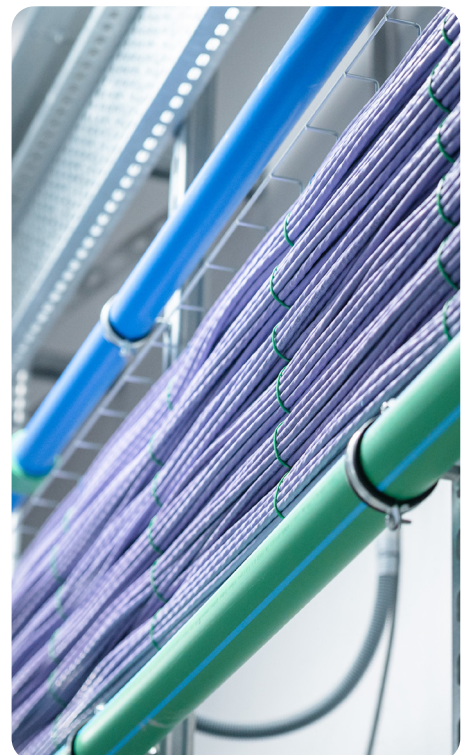
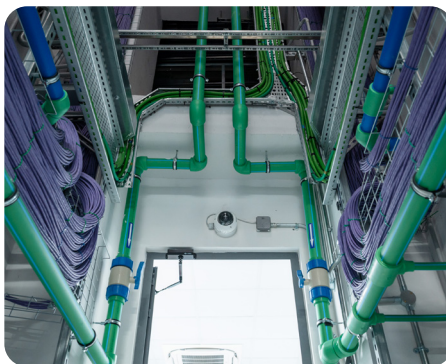
Exécution

L'installation a été réalisée en étroite coordination avec les autres travaux sur site. Les câbles situés dans des zones accessibles ou exposées ont été protégés mécaniquement et séparés du câblage basse tension ; le câblage extérieur a également bénéficié d'une protection mécanique. La coordination étroite sur site a permis de garantir que les travaux de câblage n'interféraient ni avec le fonctionnement ni avec l'installation des équipements de laboratoire.

Une fois les travaux achevés, toutes les liaisons cuivre ont été testées et certifiées individuellement. Les rapports de certification indiquent que le câblage Cat.6A U/FTP a été testé selon la limite d'essai TIA Cat.6A Permanent Link et que toutes les liaisons enregistrées ont obtenu un résultat conforme (PASS).

Résultat

L'installation achevée fournit à Torrent Pharma une infrastructure réseau structurée et entièrement testée, répondant aux besoins informatiques du site dans les zones de laboratoires, les zones administratives et les zones spécialisées. La combinaison du câblage cuivre Cat.6A et d'une dorsale dédiée en fibre optique assure la connectivité nécessaire entre les principaux espaces informatiques et réseau du site.



L'installation réalisée dans le cadre du projet Torrent Pharma a constitué un défi en raison de l'environnement de laboratoire spécialisé et du nombre de machines et d'installations techniques autour desquelles nous avons dû travailler. Une bonne planification et une coordination étroite sur site ont été essentielles, et nous sommes satisfaits du résultat final et de la qualité de l'infrastructure livrée.

Luke Cillia

Responsable des ressources techniques • Alberta