

ÉTUDE DE CAS

D'un simple retrofit à une intelligence à l'échelle du système

Comment GDI Ainsworth a soutenu l'évolution des systèmes du Vancouver General Hospital pendant plus de 25 ans sans perturber les soins.



Détails du projet

Emplacement
Vancouver, Canada

Nombre de bâtiments
5

Système mis en œuvre
Système de gestion du bâtiment (BMS) basé sur Delta Controls, incluant CVCA, éclairage, surveillance des alarmes incendie, contrôle des débits d'air et des registres coupe-feu, ainsi que des mises à niveau de systèmes (V2 à V3, contrôleurs Triteck)

Objectif du projet
Moderniser et faire évoluer les systèmes du bâtiment tout en maintenant les opérations de l'hôpital et le confort des patients

Durée du projet
En cours depuis 1987 (plus de 25 ans)

Impact en un coup d'œil

- ✓ Soutien d'un partenariat client de **25+** ans avec l'un des plus grands hôpitaux du Canada
- ✓ Mise en place de **35 000+** points de données BMS à travers cinq bâtiments
- ✓ Réalisation de mises à niveau et de modernisations avec peu ou pas d'interruption dans un hôpital entièrement occupé
- ✓ Modernisation continue des systèmes CVCA, d'éclairage et de sécurité des personnes



Solution

- ✓ Modernisation des systèmes de contrôle pneumatiques existants
- ✓ Conception et mise en œuvre d'un BMS centralisé pour la surveillance à l'échelle de l'hôpital
- ✓ Intégration de la surveillance des alarmes incendie avec le contrôle des débits d'air et des registres coupe-feu
- ✓ Déploiement de plateformes Delta Controls à travers plusieurs générations de systèmes
- ✓ Mise à niveau des systèmes Delta de V2 à V3
- ✓ Installation de contrôleurs Triteck pour une intégration avancée
- ✓ Expansion d'un projet unique vers plus de 40 panneaux et 500 zones
- ✓ Installation de plus de 35 000 points de données BMS dans les systèmes CVCA et d'éclairage
- ✓ Mises à niveau continues des systèmes pour maintenir performance, sécurité et fiabilité
- ✓ Planification et exécution rigoureuses afin d'assurer aucune interruption des soins aux patients



Effets à long terme

- ✓ Renforcement d'un partenariat à long terme fondé sur la confiance, l'excellence technique et la fiabilité
- ✓ Mise en place d'une base BMS évolutive capable de soutenir les expansions futures et les mises à niveau technologiques



Défi

Le Vancouver General Hospital est le plus grand hôpital du Grand Vancouver et fonctionne 24 heures sur 24, sans aucune tolérance pour les interruptions de systèmes.

Ce qui a commencé comme un simple projet de modernisation s'est transformé au fil du temps en un environnement BMS complexe couvrant plusieurs bâtiments, avec plus de 500 zones et plus de 40 panneaux.

Chaque mise à niveau, modernisation ou nouvelle installation impliquait des portées uniques, des échéanciers serrés et l'exigence critique de ne jamais compromettre le confort et la sécurité des patients.



Méthodologie

Adoption d'une approche à long terme axée sur la relation pour soutenir l'évolution continue des systèmes dans un hôpital pleinement opérationnel

Réalisation de modernisations et mises à niveau par phases afin de minimiser les interruptions dans les espaces cliniques occupés

Exécution des améliorations de systèmes de manière progressive tout en maintenant les opérations en continu

Collaboration étroite avec les équipes des installations de l'hôpital pour aligner les horaires, priorités et exigences de sécurité

Planification et réalisation des projets en priorisant le confort des patients et la sécurité des personnes