

Etude de cas

Bâtiment de Bureaux Swiss Life

Le client a sollicité la société BLP, intégrateur partenaire du réseau B.tib pour la rénovation de son système de supervision. Le bâtiment, d'environ 10 000m², est constitué de 7 niveaux et de 5 sous-sols. Afin de réduire le coût de migration de son système, le client souhaitait conserver un maximum d'équipements en place et pour plus de souplesse, installer une solution de reclouonnement graphique. L'intégrateur a donc décidé de garder tous les ventilo-convecteurs et de ne remplacer que les automates de CTA, de production EG et EC, devenus obsolètes.



Caractéristiques

Applications :

- Active-Vision
- Active-Office

Protocoles repris :

- Modbus RTU
- LonWorks FTT10
- Sedona

Équipements supervisés :

- Ventilo-convecteurs XL10 Honeywell
- Contrôleurs d'éclairage Dalilon Acélia
- 5 CTA
- 1 Production de chaleur CPCU
- 1 Production eau glacée Climespace
- 1 Groupe Electrogène
- TGBT et TGS

Matériels installés:

- Ventilo-convecteurs XL10 Honeywell
- Contrôleurs d'éclairage Dalilon Acélia
- 5 CTA
- 1 Production de chaleur CPCU
- 1 Production eau glacée Climespace
- 1 Groupe Electrogène
- TGBT et TGS

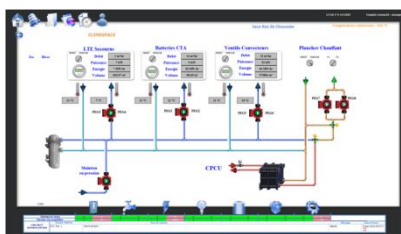


Détails

La modernisation du système de supervision s'est faite de manière progressive avec les locaux occupés. Les 7 JACE ont été distribués dans les TD de chaque étage. Les 5 CTA, la production Chaud et la production Froid sont assurées par 7 automates Sedona de type SCC410M qui communiquent avec les JACE sur le réseau IP. Les JACE reprennent également des réseaux Modbus RTU pour les automates de TGBT et TGS ainsi que le groupe électrogène. Des modules entrées-sorties Modbus sont également remontés sur les JACE afin de reprendre les alarmes et de réaliser du pilotage sur l'éclairage des circulations. Enfin, les réseaux LonWorks FTT10 sont repris sur chaque plateau de bureaux. Ces réseaux comportent des équipements CVC (XL10) et des contrôleurs d'éclairage (Dalilon) qui sont gérés avec l'application de reclouonnement graphique Active-Office.

Dans cette architecture à intelligence répartie, les JACE échangent des informations les uns avec les autres sur le réseau IP et concentrent leur données sur le serveur AX (SAX). Tous les synoptiques animés sont embarqués dans les JACE. L'exploitant accède à la supervision depuis tout poste connecté au réseau et équipé d'un simple navigateur Web.

La solution programmée par la société BLP a été mise en place progressivement sans discontinuité de service pour l'occupant. Tout le matériel encore fonctionnel a été conservé afin de réduire le coût du projet. Par la suite, l'installation en place pourra évoluer et accueillir d'autres types de matériel communicant avec un protocole ouvert.



Production Froid



Reclouonnement graphique