



L'IHM pour les terminaux de gaz

zenon a été choisi pour le terminal GNL de KOGAS à Samcheok

La compagnie nationale coréenne KOGAS (Korea Gas Corporation) a mis en place un système de surveillance et de contrôle électrique pour son nouveau terminal de gaz naturel liquéfié situé à Samcheok. Elle a opté pour une solution innovante qui a été proposée par l'intégrateur système coréen NEXPO et qui utilise le logiciel zenon de COPA-DATA.

NEXPO avait déjà soumis plusieurs offres afin de proposer des solutions pour le quatrième terminal de gaz naturel liquéfié de KOGAS. Cette fois, NEXPO était bien décidé à proposer la solution gagnante. L'intégrateur système s'est donc associé à COPA-DATA, une société autrichienne novatrice dans le domaine de l'automatisation industrielle, afin de concevoir une solution utilisant le logiciel IHM zenon. Il s'agissait d'une approche innovante qui offrait une solution certes simple, mais néanmoins complète, pour un contrôle et une surveillance extrêmement fiables des installations.

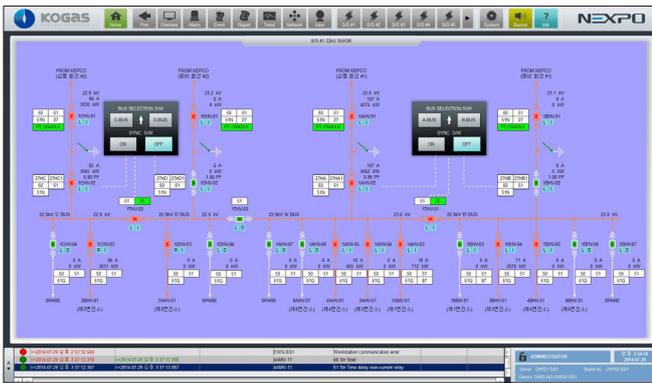
UNE SOLUTION IMPRESSIONNANTE

Kim Jung-Bae, PDG de NEXPO, a été impressionné par la technologie de COPA-DATA ainsi que par son support : « zenon est un système d'une bien meilleure qualité que ce que nous avons

connu jusqu'à présent. La facilité d'intégration et la qualité de l'IHM, ainsi que la génération de rapports, sont vraiment sortis du lot. Nous avons également bénéficié d'une excellente communication avec COPA-DATA Corée, qui nous a fourni une assistance technique extraordinaire. Ce projet était stratégiquement très important pour nous étant donné que nous sommes nouveaux dans le secteur. Nous devons nous assurer que la solution proposée dépasse de loin les autres.

NEXPO cherchait une solution qui :

- ▶ réduisait la main-d'œuvre opérationnelle et l'erreur humaine
- ▶ permettait une protection, un contrôle et une surveillance de l'énergie électrique
- ▶ limitait la propagation des pannes de courant, et réduisait le temps de reprise après une défaillance



Grâce à zenon, NEXPO a pu créer un aperçu visuel clair de l'activité du réseau électrique sur tout le site de Samcheok.

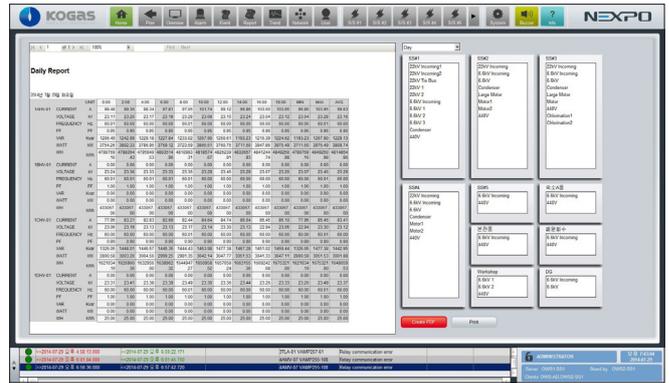
KOGAS voulait également s'assurer que la solution soit simple à utiliser et à entretenir. En janvier 2013, NEXPO a décidé que le système de surveillance et de contrôle électrique (ESCS) utilisant zenon était le plus adapté pour répondre au mieux à ces exigences.

UNE INGÉNIERIE FLEXIBLE

Hong Seok-Bong, chef de projet chez NEXPO en charge du projet pour le terminal GNL de KOGAS à Samcheok, explique dans quelle mesure zenon a été un facteur déterminant pour que NEXPO remporte le marché : « zenon promettait une analyse aisée des défauts, un réseau de communication stable et un système de redondance fiable. KOGAS était très satisfait de la conception graphique et de la fonctionnalité du logiciel. » zenon a également fait forte impression durant la phase de mise en œuvre du projet, comme l'explique Hong Seok-Bong : « Au départ, KOGAS exigeait de nombreuses fonctions dans les spécifications du projet. Grâce à la flexibilité de zenon et à de nombreuses fonctions préconfigurées, nous avons facilement été en mesure de répondre à diverses exigences. zenon a grandement facilité le travail de l'équipe projet. » L'étendue du projet comprenait le contrôle et la surveillance de la centrale dans son ensemble et de son équipement électrique, y compris les équipements (IEDs), le générateur de la machine électrique, les transformateurs et les batteries de condensateurs. Cela impliquait que tous les systèmes devaient être conformes à la norme CEI 61850.

GARANTIR LA CONFORMITÉ CEI 61850

Hong Seok-Bong, chef de projet, explique dans quelle mesure zenon a aidé NEXPO à garantir la conformité CEI 61850 : « Le projet KOGAS exigeait que la communication entre les équipements (IEDs) et zenon soit conforme à la norme CEI 61850. Nous avons travaillé de concert avec COPA-DATA Corée pour tester le système et assurer la conformité avec le protocole. Étant donné qu'il s'agissait de notre premier projet impliquant cette



Le générateur de rapports de zenon est fortement apprécié par l'équipe de Samcheok. Il offre un aperçu des performances globales, ou des performances de certaines parties de l'équipement ou du réseau, sur différentes périodes.

exigence, COPA-DATA nous a envoyé un expert depuis son siège social de Salzbourg afin de nous assister. Nous avons été impressionnés par l'aide et le service fournis par l'équipe COPA-DATA à tous les niveaux. Notre équipe, tout comme celle du client, a dû admettre que zenon dépassait largement les autres logiciels. »

UN PARTENARIAT ENRICHISSANT

Kim Jung-Bae, PDG de NEXPO, a été impressionné par l'engagement général de l'équipe de COPA-DATA. « Nous avons également été impressionnés par le niveau et le degré de professionnalisme de l'aide dont nous avons bénéficié, le tout combiné à aux impressionnantes fonctionnalités et à l'ingénierie simple et rapide du logiciel zenon. Selon nous, le fait d'utiliser zenon pour ce projet de terminal GNL a aidé à enrichir notre expertise technique et industrielle. Nous nous attendons à ce que ce projet soit le premier d'une série de réussites dans ce secteur particulier pour NEXPO et zenon. »

SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE DU TERMINAL GNL DE KOGAS À SAMCHEOK

- ▶ Conception de système innovante utilisant des EEI et le logiciel IHM zenon
- ▶ Ingénierie de projets rapide et flexible
- ▶ Interface graphique pertinente
- ▶ Utilisation et entretien faciles du système
- ▶ Génération de rapports pertinents
- ▶ Conformité CEI 61850
- ▶ Intégration avec système PIS via Ethernet
- ▶ Surveillance et contrôle à distance
- ▶ Fiabilité et sécurité optimales