

Migration réussie d'une IHM CVU10000[®] vers une supervision zenon[®] sur CPU CTI 2500-C200.

Dans l'objectif de pérenniser à moindre coup son installation composée d'une supervision CVU sur automate SIMATIC[®] 505, Air Liquide a sélectionné la supervision zenon[®] sur automate CTI série 2500[®].



Sur l'île de la Réunion, Air Liquide utilisait toujours une CVU10000[®] pour superviser une unité de fabrication d'oxygène médical et d'azote liquide. Le matériel n'étant plus maintenable et le logiciel n'étant plus supporté, Air Liquide s'est tourné vers l'expertise de NAPA International France pour migrer, clé en main, cette application vers une supervision moderne sous zenon[®] de Copa-Data.

La supervision zenon[®] s'opère à partir d'un PC standard sous Windows 7[®] (64 bits) et communique avec l'API CTI 2500-C200 via un réseau Ethernet 100 Mbit. L'accès au diagnostic de la CPU est l'affaire d'un simple clic souris.

Un 2^{ème} PC est connecté au premier en tant que Web Client, ce qui est une solution économique pour multiplier les postes sans multiplier les coûts.

Ingénierie optimisée

Dotés d'une expérience de plusieurs décennies sur les automatismes et systèmes de supervision des gammes Texas Instruments[®] et SIMATIC[®] 505, et désormais activement impliqués dans le développement des solutions de remplacement de ces anciens systèmes, que sont zenon[®] et CTI, les ingénieurs de NAPA International France ont pu reproduire dans zenon[®] une configuration la plus familière possible aux opérateurs du client.

Ils ont notamment reproduit des vues systèmes de la CVU10000[®] (sommaire de boucles, groupes d'alarmes, vues 'Tuning', etc...).

La configuration de l'IHM zenon[®] est accélérée et donc moins couteuse pour le client : les vues de l'ancienne IHM servent de modèle en fond d'écran des nouvelles vues zenon[®], la liste des variables est extraite du système CVU10000[®], convertie semi-automatiquement en fichier xml et réinjectée dans la nouvelle configuration zenon[®], minimisant le temps passé tout autant que le risque d'erreur humaine de configuration.

Maintenance à distance



La fonctionnalité Message Control de zenon[®] permet d'envoyer, via un modem muni d'une simple carte SIM, un SMS (ou un e-mail) aux agents d'astreinte lorsqu'une alarme ou tout événement anormal survient.

Le réseau local Ethernet est de plus connecté via une passerelle Internet au réseau de l'entreprise ce qui permet aux opérateurs de se connecter à distance en tant que Web Client via une connexion sécurisée en VPN sur Internet. De la même façon, ceci permet aux ingénieurs support de NAPA International France de se connecter à distance pour diagnostiquer rapidement un problème de configuration, et de prendre la main pour effectuer une modification sur la supervision zenon[®] ou dans le programme API avec WorkShop Suite[®] de FasTrak.



Une solution idéale pour le revamping de toutes les CVU10000[®] et des autres systèmes de supervision tels que TISTAR[®], SIMATIC[®] PCS ou SIMATIC[®] PCS7/505 sans risques inutiles.

En effet, les risques associés à de telles migrations sont d'autant plus faibles que nos interventions ne nécessitent aucune modification au niveau des programmes des anciens automates installés. Nous pouvons également proposer, aux clients qui le souhaitent, un fonctionnement de l'ancienne supervision CVU10000[®] en parallèle avec zenon[®], pendant la période souhaitée par le client.

Un arrêt de production n'est même pas requis pour cette migration à l'exception d'un arrêt minimal pour faire l'échange de la CPU SIMATIC[®] 505 par la nouvelle CPU CTI.

NAPA International France se tient à votre disposition pour vous proposer ses services clé en main, ou en collaboration avec vos éventuels partenaires intégrateurs locaux.

N'hésitez pas à nous contacter afin d'examiner avec vous toute demande pour ce type de migration et vous proposer une démonstration détaillée de nos solutions.