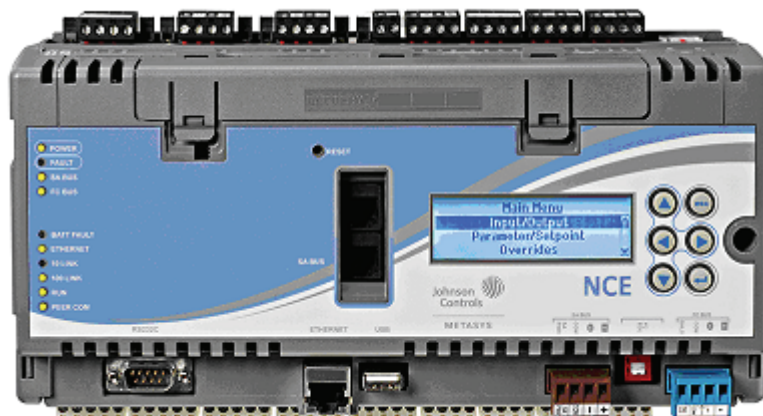


Contrôleurs de réseau hybrides série NCE



- Exploitation des technologies standards de l'automatisation et de l'informatique d'entreprise
- Interface utilisateur de type Web
- Supervision et régulation d'équipements dans un même appareil connecté IP
- Multiples options de connexion pour l'accès aux données
- Certification B-BC (BACnet Building Controllers) par BTL
- Horloge temps réel intégrée

Les contrôleurs de réseau Metasys® de la série NCE (Network Control Engine) combinent les capacités de supervision et de connectivité IP (Internet Protocol) des NAE (Network Automation Engine) avec le système d'Entrées/Sorties et de régulation numérique directe des FEC (Field Equipment Controller). Ils proposent une solution peu onéreuse pour l'intégration de centrales de production d'énergie ou de traitement d'air dans votre réseau Metasys.

Les NCE sont dotés d'une connexion Ethernet IP, d'une interface utilisateur au logiciel Metasys et ont la capacité de supporter et de superviser un bus local spécifique avec un maximum de 32 appareils de terrain. Selon les modèles, ce bus sera un tronc BACnet® MS/TP (Master-Slave/Token-Passing), un bus N2 ou un réseau LONWORKS®.

Les NCE disposent de 33 Entrées/Sorties embarquées et d'un bus SA (Sonde/Actionneur) qui permet d'augmenter le nombre d'Entrées/Sorties ou d'intégrer des sondes de la série NS et des variateurs de fréquence VFD à votre application.

Formats de communication

Les NCE utilisent la technologie des contrôleurs de supervision NAE pour piloter la nouvelle génération de systèmes d'automatisation du bâtiment. Ils disposent d'un régulateur intégré et peuvent gérer un maximum de 32 régulateurs supplémentaires sur leur bus local.

Un NCE, seul sur une centrale de production d'énergie ou de traitement d'air, peut :

- la réguler en direct,
- surveiller son fonctionnement,
- suivre les tendances,
- gérer la consommation d'énergie,
- appliquer des programmes horaires,
- exploiter en continu des boucles de régulation auto-adaptatives.

Interface Web

Vous pouvez accéder au système à travers les NCE grâce à un navigateur Web, depuis un ordinateur de bureau ou un portable. Il n'est pas nécessaire d'installer de logiciel autre que le navigateur Web et l'application Java®. L'accès aux NCE se fait par le réseau IP, par l'Internet ou par une ligne téléphonique.

Fiabilité pour les applications critiques

Les NCE conservent leurs capacités de régulation, de programmation horaire et de collecte des données de tendances même en cas de coupure du réseau. Leur batterie de protection leur permet de préserver les informations critiques et leur donne le temps de se mettre à l'arrêt en toute sécurité si l'incident se prolonge.

Mise en réseau

Les NCE utilisent les technologies informatiques standards pour communiquer à travers un réseau WAN, par Internet ou par réseau téléphonique et supportent les pare-feu pour protéger le système contre les accès non-autorisés. Les réseaux de différents bâtiments peuvent être interconnectés grâce à la technologie WAN et aux fournisseurs d'accès. De nombreux NCE et NAE peuvent communiquer entre eux, un serveur d'application ADS/ADX ou un NAE étant choisi comme directeur de site, pour offrir une régulation coordonnée de l'ensemble de l'installation.

