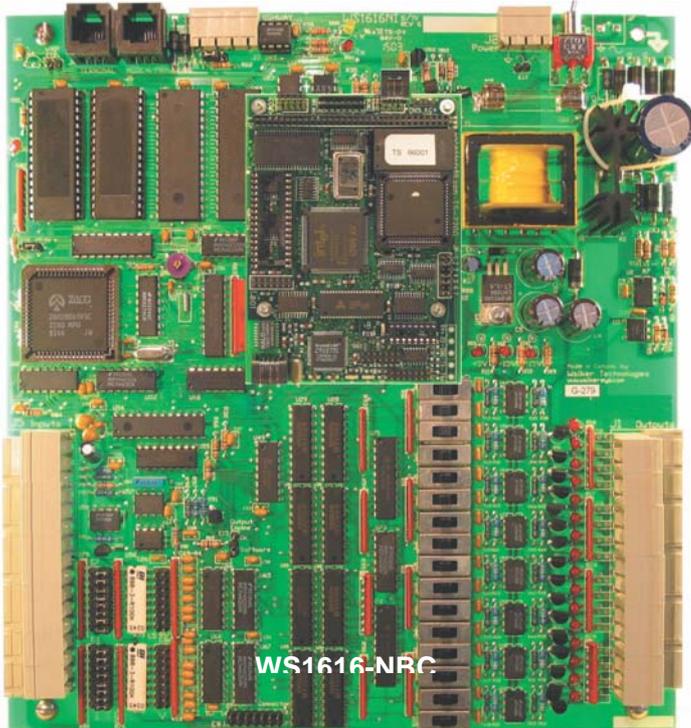




WALKER-NBC

Contrôleur d'applications natif
BACnet, basé sur la technologie
SAC de Walker



Caractéristiques

- Conformité totale à la classe 4.
- Contrôleur natif BACnet utilisant l'Ethernet ou le BAC/IP.
- Technologie BACnet disponible sur tous les contrôleurs Walker existants tels que les WS16xx, MiniSAC, ou MicroSAC.
- Entièrement compatible à toutes les technologies et installations antérieures de Walker ou de Custodian d'Honeywell.
- Permet de se raccorder à un contrôleur BACnet existant à un faible coût.
- Amélioration de la vitesse du réseau BACnet grâce à l'utilisation du réseau SmartLAN de Walker.
- Les contrôleurs WSXX_NBC s'allient avec la technologie du Bridge2000E pour permettre la communication avec le logiciel Connect 2004.

Description

Les produits de WSXX_NBC sont une nouvelle ligne de contrôleurs natifs BACnet basés sur l'architecture déjà reconnue des produits Walker SAC (Stand Alone Controllers). Les contrôleurs WSXX_NBC tirent avantage de la base de données unique orienté objet de Walker afin d'emmagasiner des objets BACnet tout en permettant, en même temps, au logiciel d'opération standard déjà reconnu pour les SAC de s'exécuter. Ceci combine la puissance des systèmes existants de Walker avec les nouveaux concepts d'interopérabilité définis par la norme SPC-135 de l'ASHRAE.

Walker Technologies et BACnet

La solution BACnet de Walker Technologies permet à un panneau BACnet de Walker de s'intégrer facilement dans un nouveau ou existant système BACnet, en utilisant la communication BACnet/IP ou ISO 8802-3 sur un LAN Ethernet BACnet, le tout avec très peu de configurations manuelles exigées par l'opérateur. Une fois qu'un panneau BACnet de Walker est relié à un réseau LAN BACnet, n'importe quel autre dispositif BACnet sur ce réseau peut dynamiquement découvrir le panneau Walker ainsi que les objets BACnet qu'il contient. Un panneau BACnet de Walker permet à n'importe quel autre dispositif BACnet sur un réseau LAN de lire la valeur de n'importe quelle propriété de n'importe quel objet BACnet contenu dans ce panneau.

De la même façon, un panneau BACnet de Walker permet à n'importe quel autre dispositif BACnet sur un réseau LAN d'écrire la propriété de la valeur présente de n'importe quel objet BACnet analogique ou binaire contenu dans ce panneau.

Compatibilité avec les produits déjà en place et installés

Les produits WSXX_NBC sont compatibles avec tous les produits WS16xx, MiniSAC et MicroSAC de la version 8 (1985) à aujourd'hui (avec une mise à jour du firmware). Ceci inclut pratiquement toutes les installations existantes. La connexion à un site existant peut se faire de plusieurs façons, incluant des solutions très peu dispendieuses. N'importe quelle installation existante Walker Technologies peut-être mises à jour en BACnet par cette façon économique.

Solutions expansibles

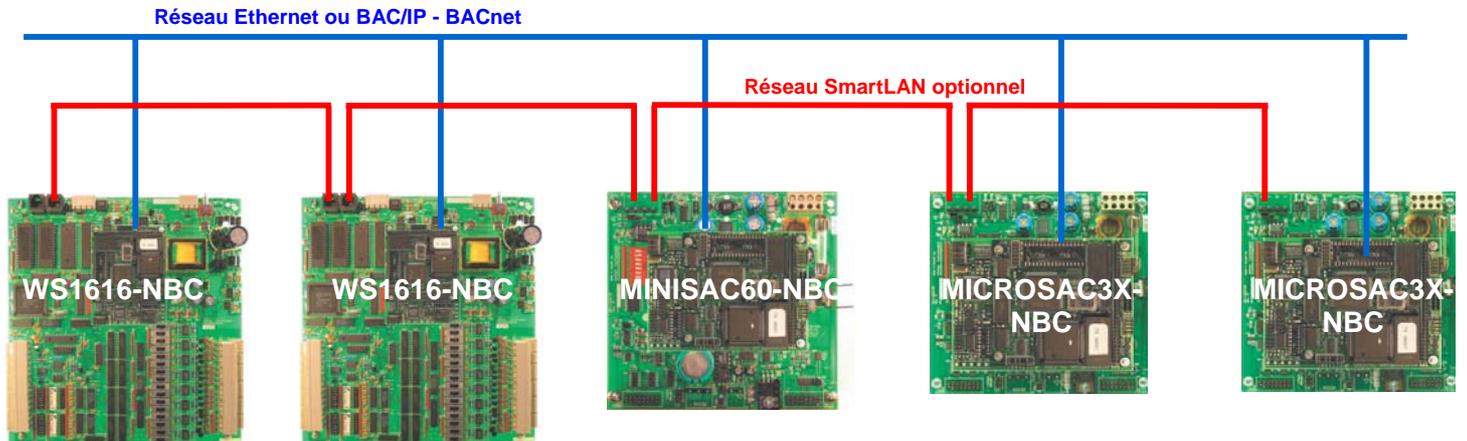
L'architecture unique de Walker permet à un système natif BACnet sur un réseau Ethernet ou BAC/IP de se prolonger jusqu'à des contrôleurs de type VAV (Volume variable). Dans plusieurs contextes, cette solution s'avère la plus raisonnable et la plus économique pour des applications où seulement quelques points doivent être ajoutés.



Configurations de réseaux

WALKER-NBC

Contrôleur d'applications natif BACnet, basé sur la technologie SAC de Walker



Branchement natif BACnet

Dans cette configuration, les contrôleurs Walker WS16XX-NBC, MiniSAC60-NBC ainsi que les MicroSAC-NBC sont interreliés dans un réseau BACnet. Ces panneaux natifs BACnet échangent des données entre l'un l'autre et avec le reste du réseau BACnet.

Avantages sur le coût

Là où le coût est un facteur, des points additionnels de plus petits contrôleurs Walker peuvent également être efficacement acheminés par l'intermédiaire du réseau SmartLAN dans les contrôleurs WS16XX-NBC. Ceci permettra l'utilisation de panneaux moins dispendieux que des contrôleurs BACnet et connectés à un contrôleur central BACnet. Dans cette configuration, le contrôleur central BACnet apparaît comme contrôleur natif BACnet de plus grande capacité et s'identifiera en tant que tel sur le réseau.

Supports de communications BACnet

WALKER-NBC

Contrôleur d'applications natif BACnet, basé sur la technologie SAC de Walker

Mise à l'épreuve

Toutes les batteries de tests ont été faites en suivant religieusement ceux élaborées par le BACnet Testing Laboratories (BTL) afin de se conformer aux exigences et spécifications de la norme BACnet. Les contrôleurs Walker WS-NBC ont été rigoureusement testés en utilisant une combinaison du Visual Test Shell, ou VTS, et du BACnet Testing Laboratories (BTL).

Conformité BACnet

Les contrôleurs BACnet de Walker sont tous de classe 4, conformément aux spécifications BACnet 135-1995.

Types d'objets BACnet supportés

- Entrées analogiques
- Sorties analogiques
- Valeurs analogiques
- Entrées binaires
- Sorties binaires
- Valeurs binaires
- Équipements

Modules d'interopabilité BACnet (BIBBS) supportés

- Data Sharing-ReadProperty-A (DS-RP-A)
- Data Sharing-ReadProperty-B (DS-RP-B)
- Data Sharing-WriteProperty-A (DS-WP-A)
- Data Sharing-WriteProperty-B (DS-WP-B)
- Data Sharing-ReadPropertyMultiple-A (DS-RPM-A)

- Data Sharing-ReadPropertyMultiple-B (DS-RPM-B)
- Data Sharing-WritePropertyMultiple-A (DS-WPM-A)
- Data Sharing-WritePropertyMultiple-B (DS-WPM-B)
- Device Management-Dynamic Device Binding-A (DM-DDB-A)
- Device Management-Dynamic Device Binding-B (DM-DDB-B)
- Device Management-Dynamic Object Binding-B (DM-DOB-B)
- Device Management-Time Synchronization-B (DM-TS-B)
- Device Management-List Manipulation-A (DM-LM-A)
- Device Management-List Manipulation-B (DM-LM-B)

Niveaux de communications supportés BACnet

- BACnet/IP ISO 8802-3, Ethernet



WALKER TECHNOLOGIES CORPORATION

3001-B Avenue Moray Courtenay, C.B. Canada V9N 7S7

Tél : 250-334-0447 Téléc : 250-334-0467

Courriel : sales@walkersys.com

www.walkertechnologies.com

