Spyder® Sylk™ Enhanced

Honeywell

UNE GAMME PUISSANTE DE CONTRÔLEURS
AUTONOMES À VOLUME D'AIR VARIABLE

Spyder BACnet® multiplie vos options de régulation

DES CARACTÉRISTIQUES À PROFUSION

Spyder procure une puissance de commande ininterrompue, nuit et jour

Programmable

Le contrôleur Spyder® Sylk™ Enhanced convient à une grande variété de types de matériel et vous offrira toute la souplesse nécessaire pour créer l'application qui convient à vos besoins. Il suffit de déterminer vos besoins, puis de programmer le Spyder Sylk Enhanced pour qu'il commande le tout.

Borniers amovibles

L'entretien et le raccordement se font en un clin d'œil. Des borniers amovibles permettent d'effectuer les raccordements lorsque le contrôleur est installé dans des endroits difficiles à atteindre. Pour le service, il suffit de débrancher les borniers sans enlever les fils, de remplacer le contrôleur et de remettre les borniers en place.

Étiquettes d'entrées-sorties chromocodées

Les connexions et le dépannage se font facilement grâce aux étiquettes de couleur qui identifient les entrées et les sorties. Les étiquettes permettent non seulement de vérifier que le contrôleur est correctement raccordé, mais elles facilitent également le dépannage, puisqu'elles permettent de vérifier un raccordement en particulier en un coup d'œil.

Horloge interne en temps réel

Le Spyder Sylk Enhanced vous procure une puissance encore inégalée. En effet, nul besoin d'ajouter un dispositif de minutage distinct puisque l'appareil comporte sa propre horloge interne.

Alimentation interne en courant continu

Les contrôleurs Spyder Sylk Enhanced ont une alimentation intégrée en courant continu qui vous évite les frais d'une alimentation externe et du raccordement additionnel. Tant que la charge du transmetteur ne dépasse pas la capacité nominale de l'alimentation, l'appareil disposera des polarités exactes et de toute la puissance requise.

Actionneur optionnel intégré

L'actionneur optionnel intégré vous fait gagner du temps à l'installation en vous permettant d'installer l'actionneur qui convient le mieux à votre application à volume d'air variable.

Algorithme de commande intégrale et adaptative

L'algorithme de commande intégrale et adaptative (AIA) de Honeywell est le plus précis qui soit parmi les applications de régulation d'ambiance. Les contrôleurs AIA évitent non seulement le dépassement des points de consigne, mais permettent aussi au client d'atteindre plus rapidement les conditions de confort. Par conséquent, la régulation AIA réduit l'usure de l'actionneur en réduisant le nombre de repositionnements, ce qui a pour effet d'augmenter la durée de vie de l'actionneur.

L'avantage d'un système ouvert

La souplesse est ce qui fait la marque des contrôleurs Spyder Sylk Enhanced. Fini les systèmes fermés qui empêchent d'évoluer facilement. Plutôt, le protocole BACnet® procure l'ouverture et l'interopérabilité qui permettent d'utiliser les contrôleurs Spyder Sylk Enhanced avec d'autres appareils BACnet.

La fusion de la technologie, du confort et des économies

On peut compter sur les contrôleurs Spyder Sylk Enhanced pour tout ce qui suit :

- Régulation fiable de la température ambiante dans chaque pièce
- Régulation évoluée y compris du CO_2, de la compensation de l'air de soufflage, et des systèmes à volume d'air variable
- Grande souplesse d'application pour la régulation autonome
- Économies d'énergie maximales grâce à la régulation programmable selon l'heure, l'optimisation des charges, l'interface avec les capteurs d'occupation et les points de consigne en attente et le délestage
- Économies d'automatisation grâce à la pressurisation/dépressurisation, au cycle de purge nocturne, au réchauffage matinal, à la régulation du volume d'air terminal et plus encore
- Régulation du débit d'air selon la pression ou indépendamment de la pression et grande souplesse d'application pour tous les appareils à volume d'air variable et à volume d'air constant

Plus d'espace et réduction de la consommation d'énergie

Les régulateurs autonomes Spyder Sylk Enhanced de Honeywell permettent de concevoir votre système avec souplesse. Ils nécessitent peu d'espace à l'installation et contribuent à réduire le coût de l'énergie. La gamme de température de service (-40 à 150 °F) du contrôleur permet son installation dans le panneau de commande des unités de traitement de l'air en toiture, ce qui évite le coût d'installation d'un panneau de commande distinct à l'intérieur.

L'ÉVOLUTION DU SPYDER SYLK ENHANCED

assure une régulation encore plus précise

Performance accrue

Son nom le dit : Spyder Sylk Enhanced offre de nombreuses caractéristiques améliorées.

Maintenant offerts : modèles Spyder ILC

Les contrôleurs sous permis individuels Spyder ILC sont les premiers contrôleurs entièrement programmables de l'industrie à faire partie de la plate-forme Niagara^{AX} Framework®. Le Spyder ILC ajoute la souplesse inégalée des contrôleurs sous permis individuel aux caractéristiques existantes du contrôleur Spyder. L'utilisateur peut ainsi bénéficier du contrôleur programmable le plus puissant qui soit sur le marché. Les contrôleurs Spyder ILC conviennent parfaitement à l'expansion d'un système Niagara^{AX} et sont offerts dans la même configuration que le contrôleur Spyder existant.

Convient à plusieurs types d'applications

Le Spyder ILC convient désormais à plusieurs types d'applications à chaque niveau de l'architecture de programmation; les programmeurs n'ont plus à craindre le risque que leur travail soit effacé par mégarde en insérant une application dans le programme existant. Cela signifie également que les applications radicalement différentes peuvent cohabiter dans un même quadrillage (wire sheet). Par exemple, un appareil à volume d'air variable peut coexister avec une application de mise en séquence d'une chaudière. Cette plus grande souplesse vous permettra d'accélérer la programmation et de réduire le dédoublement des tâches.

Soutien complet au téléchargement

Il est possible de gagner du temps en maîtrisant le type de téléchargement effectué vers le contrôleur, y compris les téléchargements complets ou partiels.

Régulation à volume d'air variable évoluée

Les contrôleurs Spyder Sylk Enhanced redéfinissent la puissance et la souplesse et procurent la régulation autonome la plus évoluée.

Équilibrage VAV simple

Les contrôleurs VAV Spyder Sylk Enhanced de Honeywell font appel au logiciel RapidBalance^{MC} de Honeywell pour réaliser l'équilibrage. RapidBalance est un logiciel indépendant simple d'emploi qui fonctionne sous PC et qui permet de faire fonctionner des appareils à volume d'air variable aux débits de consigne minimum ou maximum et de faire parcourir la course d'ouverture et de fermeture des vannes à eau pour l'équilibrage de l'eau. Il permet d'équilibrer les contrôleurs Excel^{MC} 10 VAV et Spyder VAV de Honeywell à partir d'une simple case.

Applications

Le contrôleur Spyder VAV est conçu pour répondre à un vaste éventail de besoins évolués et adaptés en exploitation des bâtiments. Voici un aperçu des nombreuses caractéristiques offertes :

- Régulation de la vitesse du ventilateur des appareils à volume d'air variable
- Régulation du CO_2 ambiant
- Régulation VAV de l'air de soufflage et du seuil minimal
- Applications monogaines en fonction de la pression ou indépendamment de la pression
- Jusqu'à trois étages de réchauffage
- Réchauffage et chaleur périphérique flottants ou à modulation de la largeur d'impulsion
- Ventilateur en série
- Ventilateur en parallèle
- Suivi du débit du retour
- Applications à double gaine en fonction de la pression ou indépendamment de la pression avec ou sans répartition du débit, capteurs de débit en gaine chaude ou gaine froide
- Applications à double gaine à volume constant, capteurs de débit en gaine chaude et en gaine froide
- Applications à double gaine à volume constant indépendamment de la pression, capteurs de débit d'air en gaine froide seulement
- Applications à double gaine à volume constant indépendamment de la pression, capteurs de débit d'air de soufflage seulement

Déjà intelligents. Encore plus intelligents demain.

Les contrôleurs Spyder procurent à l'utilisateur une régulation souple et à prix abordable des systèmes existants, mais ils sont également conçus pour suivre l'évolution de systèmes. Parce qu'ils offrent en effet de nombreuses entrées et sorties, une alimentation CC intégrée et la souplesse de programmation, ces contrôleurs procureront une régulation efficace et rentable pendant des années.

Powered by niagara^{AX} FRAMEWORK®

Une meilleure régulation grâce à des capteurs innovateurs

Module mural ACL Zio[MC]

Véritablement à la fine pointe de la technologie, le Zio est le premier module mural à cristaux liquides (ACL) compatible avec un régulateur numérique Honeywell par l'entreprise d'un bus bifilaire insensible à la polarité. Utilisé conjointement avec les contrôleurs Spyder Sylk Enhanced, le module mural Zio offre une souplesse étonnante et un accès rapide à l'information. Il permet de visualiser presque toutes les variables du contrôleur et de les modifier directement à partir du module mural. Rien de plus simple, rien de plus souple. Passez voir le Zio à l'œuvre à **customer.honeywell.com/zio**.

Modules muraux TR20

La gamme de modules muraux sans fil et à raccordement direct TR20 s'intègrent en toute transparence à une vaste gamme de contrôleurs, y compris le Spyder Sylk Enhanced. Les deux versions ajoutent des fonctions d'exploitation des bâtiments entièrement programmables. Les modèles sans fil éliminent le travail et le coût qu'entraîne l'installation de fils et de passe-câbles. Il devient également beaucoup plus simple de modifier l'emplacement du capteur. Comptez sur les modules muraux TR20 pour obtenir un relevé précis de la température et la fiabilité qui fait la renommée des capteurs Honeywell.

Information pour commandes

Nº DE PIÈCE	DESCRIPTION
PUB6438	BACnet autonome 6 entrées universelles, 4 entrées numériques, 3 sorties analogiques, 8 sorties numériques
PVB6436AS	BACnet VAV 6 entrées universelles, 4 entrées numériques, 3 sorties analogiques, 6 sorties numériques et actionneur
PVB6438NS	BACnet VAV 6 entrées universelles, 4 entrées numériques, 3 sorties analogiques, 8 sorties numériques
PUB6438S-ILC	ILC BACnet autonome 6 entrées universelles, 4 entrées numériques, 3 sorties analogiques, 8 sorties numériques
PVB6436AS-ILC	ILC BACnet VAV 6 entrées universelles, 4 entrées numériques, 3 sorties analogiques, 6 sorties numériques et actionneur
PVB6438NS-ILC	ILC BACnet VAV 6 entrées universelles, 4 entrées numériques, 3 sorties analogiques, 8 sorties numériques

Pour en savoir plus
Pour obtenir des renseignements plus détaillés sur les contrôleurs Spyder Sylk Enhanced de Honeywell composez le **1-800-466-3993** ou passez à l'adresse **beyondinnovation.honeywell.com.**

Solutions de régulation et d'automatisation
Aux États-Unis :
Honeywell
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422-3992

Au Canada :
Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Toronto (Ontario) M1V 4Z9

Pour l'Amérique latine :
Honeywell
9315 N.W. 112th Avenue
Miami, FL 33178
www.honeywell.com

Powered by Niagara AX FRAMEWORK®

Niagara AX Framework and the logos used herein including such marks are registered trademarks of Tridium.

BACnet® est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (AHSRAE).

Honeywell

67-7249F PM
Mars 2010
© 2010 Honeywell International Inc.