

Schéma



Descriptif de fonctionnement

■ POURQUOI UTILISER UN VARIATEUR ?

Le contrôle de la vitesse des ventilateurs et des pompes permet de réduire considérablement les frais de fonctionnement des bâtiments. Une réduction de la vitesse de 20 % équivaut à une économie d'énergie d'environ 50 %.

Vous pouvez réaliser cette économie en installant et en appliquant correctement un variateur de vitesse. Ce dispositif offre la possibilité de contrôler avec précision la vitesse d'un moteur de ventilateur ou de pompe et, par conséquent, de limiter la consommation d'énergie.

L'installation d'un variateur de vitesse est simple et le retour d'investissement est rapide et mesurable sur quelques mois et non quelques années.

■ SIMPLICITÉ DE RACCORDEMENT

Les variateurs de vitesse Trend sont conçus sur le principe de modularité. Il est donc possible de les personnaliser en fonction des besoins des clients.

- Puissance d'utile
- Ecran / Clavier
- Carte d'extension
- Carte de communication NXNI et NXIP.

La carte d'interface NXNI peut être installée dans un variateur de vitesse NX. Elle permet à ce dernier d'être connecté directement au réseau local (LAN) de la boucle de courant Trend.

L'interface NXIP exploite toutes les fonctionnalités de l'interface NXNI et les intègre sur Ethernet. Elle permet au variateur de vitesse d'être connecté à un système Trend fonctionnant sur Ethernet.

Grâce à ces interfaces, il est possible d'intégrer les variateurs dans le système Trend à des fins d'interaction avec les contrôleurs et de supervision utilisateur.

Ces deux cartes d'interface facilitent le câblage, ce qui réduit les coûts d'installation. Elles permettent également au superviseur de visualiser tous les paramètres internes du variateur de vitesse, qui ne sont normalement disponibles qu'à partir de l'écran d'affichage.

Liste de points & produits

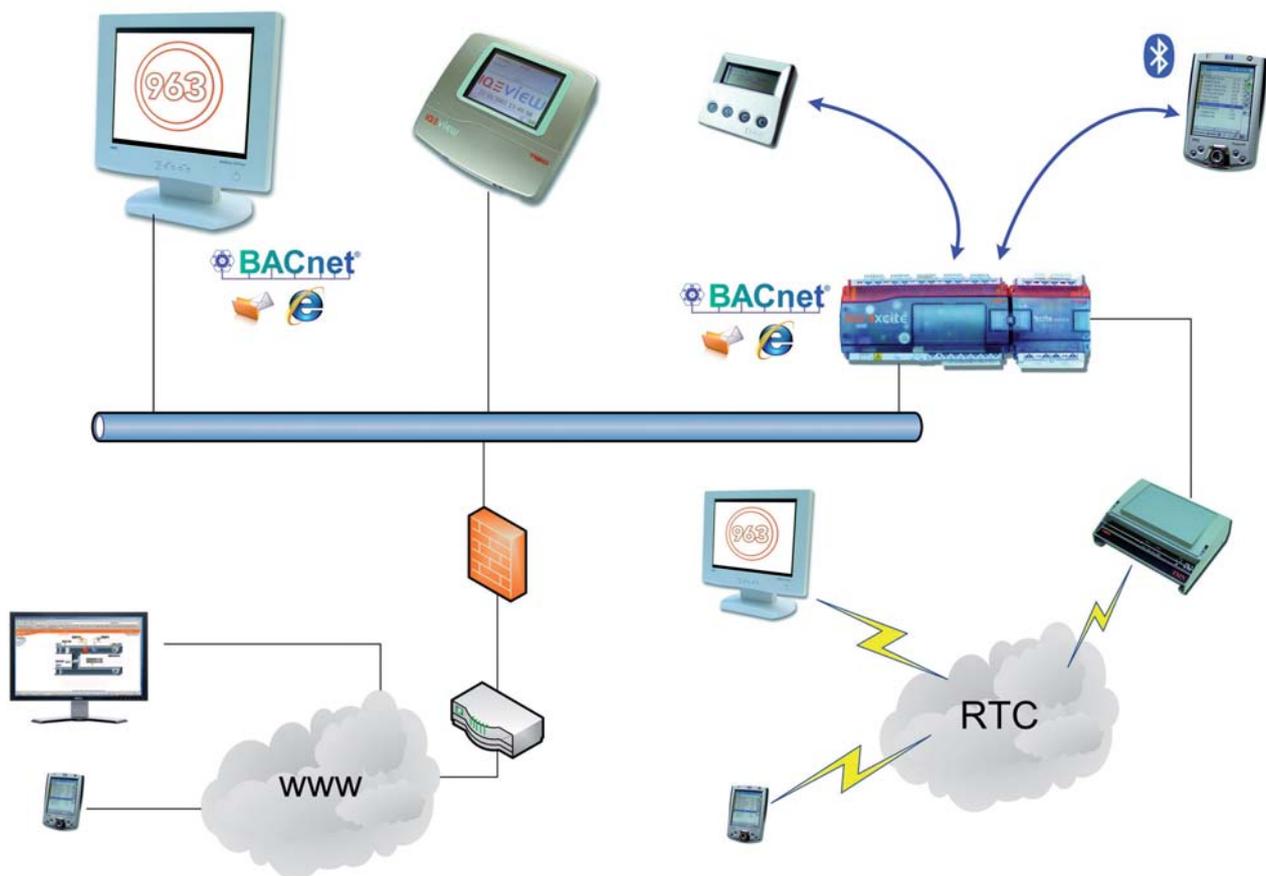
Désignation	Q	Référence	TA /TS	TM	TC	TR
Exemple Variateur 38A avec écran IP21	1	NX 0038A2				
Carte de communication NXIP (transmet les données au système via le réseau)	1	NXIP	12	20		
Total entrées/sorties nécessaires			0	0	0	0

TA/TS : téléalarme / télésignalisation, entrées tout ou rien et comptages impulsions
 TM : télémessure, entrées mesure : thermistance, 0-10V ou 4-20mA (entrées analogiques)
 TC : sorties télécommande (contact sec), sorties digitales
 TR : sorties télé réglage (0-10V), sorties analogiques

Communications et Exploitation

Le contrôleur IQ3 est autonome, la visualisation ou les modifications de paramètres peuvent être réalisées par l'intermédiaire du logiciel 916/MDS, de l'afficheur 4 lignes SDU/XCITE ou d'un écran tactile IQVIEW.

Les contrôleurs IQ3 sont communicants et s'intègrent parfaitement à des systèmes de GTB et de télégestion, ils utilisent des communications standards comme : BACnet/IP ; FTP ; HTML ; XML ; SMTP ; JAVA.



L'utilisation des outils standards des services Web permet au contrôleur IQ3xcite de communiquer simplement au travers des réseaux IP et de pouvoir transmettre les données d'alarmes par Email ou de mettre à disposition des schémas ainsi que des courbes d'historiques aux utilisateurs des navigateurs internet.