

ASA400 : outil d'acquisition de données Temps réel sur AS/400

Présentation générale

Avec **ASA400** les données de terrain sont disponibles dans l'AS/400 et peuvent être intégrées dans la gestion de l'entreprise sans délai ni intermédiaire.

ASA400 permet l'échange de données en temps réel entre un AS/400 et :

- des lecteurs automatiques : lasers, lecteurs sans contact, radio,....
- des dispositifs comme des balances, des analyseurs ou des automates
- des capteurs ou des compteurs relevant l'état et le suivi de fonctionnement de machines.
- des dispositifs de commande.(actionneurs, commandes moteurs...)
- un opérateur par saisie au clavier ou par lecteur code barres

Il est composé:

- D'un progiciel sur PC paramétrable permettant de configurer et gérer les échanges de données entre les appareils connectés et l'AS/400,
- D'un moteur d'acquisition sur l'AS/400 facilitant les échanges de données avec les applications.

Les différentes versions d'ASA400

VERSION DE BASE ASA400-W

Les acquisitions de données sont directement gérées par l'AS/400

- Les caractéristiques d'acquisitions des éléments connectés sont configurées par paramétrage.
- Les données sont émises et reçues de façons normalisées sur l'AS/400.

VERSION PROGRAMMABLE ASA400-W-P

ASA400-W-P autorise l'exécution sur le P.C. d'un programme d'acquisition et de traitement des données en complément des échanges avec l'AS/400.

Le poste est intelligent et permet:

- de prendre des décisions à partir du programme applicatif local et de données locales ou centralisées.
- d'effectuer des contrôles en temps réel comme du comptage rapide que ne pourrait pas assumer l'AS/400
- de fonctionner en autonome si la liaison avec l'AS/400 est rompue et éviter les arrêts de production ou les procédures manuelles à ressaisir. directement

ASA400 : outil d'acquisition de données Temps réel sur AS/400

Spécifications

<u>Coté AS/400</u>	<u>Coté PC de connexion</u>
Connexion AS/400 par ethernet, token ring ou twinax	Fonctionne sous Windows 9x, NT, Millenium,2000
Le dialogue avec les terminaux connectés se fait par un protocole simplifié à l'extrême.	VERSION DE BASE ASA400-W - Connexion en temps réel AS/400. - Connexion jusqu'à 16 ports série RS232C paramétrables et un port imprimante. - Système de configuration des protocoles et des paramètres de connexions.
Chaque connexion peut être paramétrée directement sur l'AS/400.	VERSION PROGRAMMABLE ASA400-W-P - Développement d'applications locales sur le PC - Utilisation de base de données locales. - Utilisation de cartes d'acquisition spécifiques(comptage, E/S TOR,...)
Chaque connexion peut être rattachée à une application AS/400 différente.	
Le système intègre des outils d'aide : - Programme de dialogue direct depuis l'AS/400 avec les terminaux connectés. - Fichiers trace et historique à tous les niveaux.	

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Connexion de balances, d'analyseurs.
- Préparation de commande : identification code barre, étiquetage produits, cartons, palettes.
- Suivi de fabrication : connexion de réseaux de terminaux d'atelier.
- Suivi de fabrication : connexion de réseaux de terminaux de contrôle machine avec capteurs.
- Pointage : connexion d'un réseau de badgeuses
- Identification : connexion de lecteurs laser pour suivi de cartons sur des systèmes de convoyage

CONCLUSION

ASA400 profite de notre expérience dans le domaine de l'acquisition de données. Son intégration sur PC lui permet de bénéficier d'un éventail d'outils riche aussi bien au niveau informatique qu'au niveau des extensions matérielles. La pérennité du système s'appuie sur la standardisation du monde PC. Avec ASA400 les données de terrain sont disponibles dans l'AS/400 et peuvent être intégrées dans la gestion de l'entreprise sans délai ni intermédiaire. ASA400 est l'outil d'une gestion totalement intégrée.