



JUMO SVS-2000N

Logiciel de supervision pour réseau, avec analyse des données des lots et édition de rapports

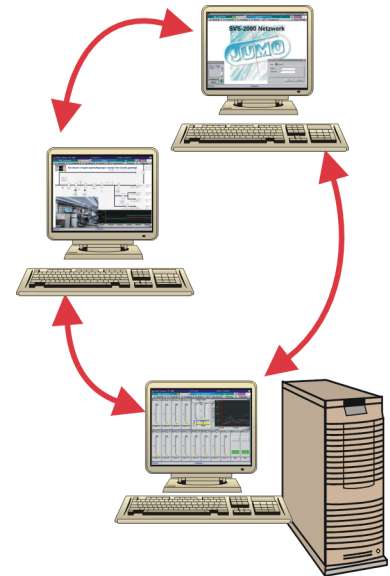
Description sommaire

JUMO SVS-2000N est un logiciel de supervision 32 bits qui fonctionne sous Windows NT, Windows 2000 ou XP. Le logiciel contient une bibliothèque d'éléments graphiques prédéfinis pour le raccordement d'appareils JUMO. Ainsi la création d'une application se résume à la configuration de l'installation. Le temps de mise en service en est considérablement réduit. Les données peuvent être visualisées sous forme de courbes de tendance en temps réel ou sous forme d'historiques.

Les données sont archivées dans un intervalle de temps réglable au moyen d'importantes fonctions d'exploitation des rapports de production par lot.

À l'intérieur d'un réseau d'ordinateurs, le SVS-2000N peut partager des données d'installations avec plusieurs ordinateurs.

Un ordinateur peut enregistrer au maximum 50 rapports indépendants. Un ordinateur permet de visualiser au maximum 100 installations à partir des rapports correspondants. Chaque installation dispose d'un rapport, d'une table horaire, de recettes, de vues de groupe, de 8 tables horaires et de 8 courbes de tendance.



Particularités

Réseau

- On peut définir librement sur chaque station la supervision et les rapports

Création d'application simple

- Création simple et rapide de l'application à l'aide des objets graphiques prédéfinis pour les appareils JUMO

Enregistrement des données

- Enregistrement des données d'un process et édition de rapports par lot
- Édition de rapports par lot avec fonction de recherche par date/heure, numéro de lot, nom du produit ou numéro du programme
- Archivage des données sur disque dur

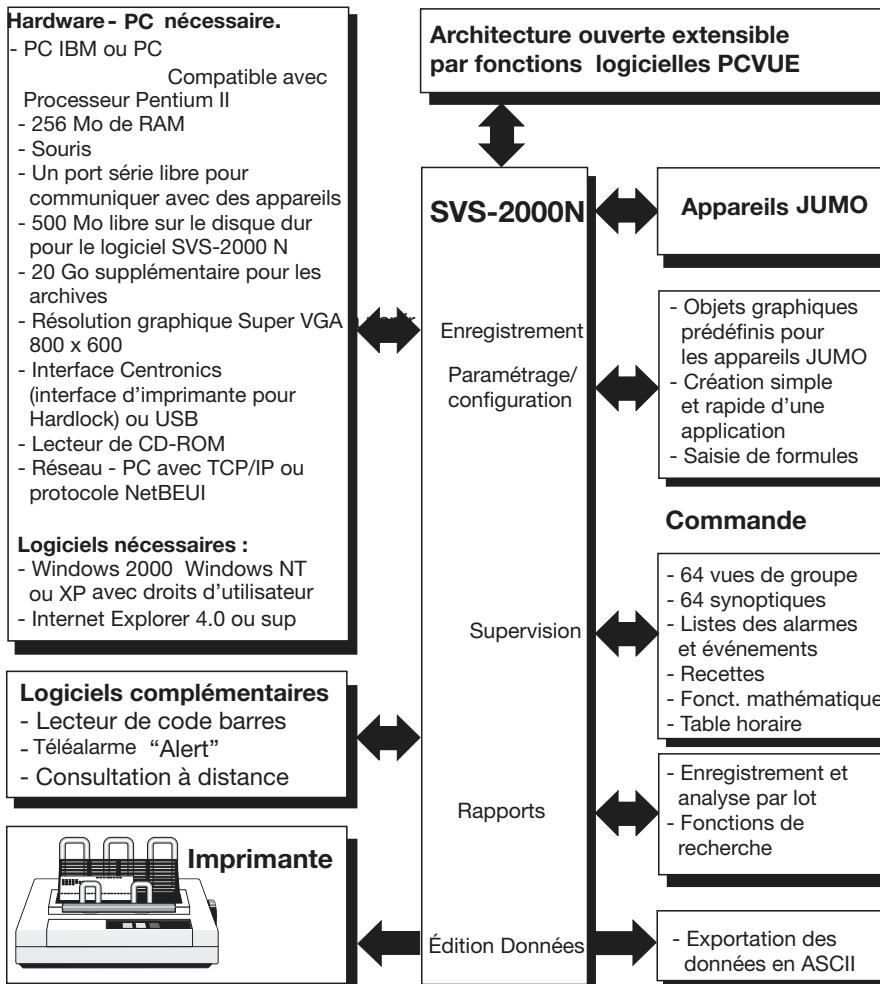
Représentation

- Vue de groupe et courbe de tendance en temps réel
- Listes des alarmes et des événements par installation

Temps réel

- Il est possible de visualiser en temps réel les vues de groupe, les courbes de tendance, les listes d'alarmes et d'événements, et de commuter entre elles
- Variables configurées à cet effet et éditables (par ex. consignes, vues de l'installation)
- L'intervalle d'échantillonnage par interface et par appareil raccordé est compris entre 0,7 et 2 s

Synoptique d'une station du réseau



Fonctions spéciales

- Verrouillage par mot de passe des différents niveaux
- Fonctions recette
- Possibilité d'extension des fonctions logicielles sous PCVUE 32, architecture ouverte
- 3 langues : français, anglais, allemand
- Il est possible de gérer au maximum 50 installations et d'en afficher 100

Prix en fonction du nombre d'E/S

- Premier prix : 75 variables d'E/S
- 250 variables d'E/S
- 1000 variables d'E/S
- 5000 variables d'E/S

Accessoires de série

1 cédérom SVS-2000N
1 notice de mise en service B 70.0753
1 clé matérielle

Logiciels en option

Logiciel de téléalarme "Alert"

- Transmission automatique d'alarmes
 - SMS
 - message vocal
 - télécopie
 - courriel
 - Win Popup
- Télécopie automatique par modem
- Message automatique vers un autre ordinateur du réseau
- Gestion des utilisateurs et des plannings du personnel
- Édition de statistiques quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles sur les alarmes pour leur acquittement
- Possibilité d'acquiescement par modem et par téléphone

Logiciel de commande à distance d'ordinateur PC-Anywhere

Ce logiciel permet de commander à distance toutes les fonctions du SVS-2000N, par liaison téléphonique ou par réseau.

Lecteur de code barres

Le lecteur de code barres est intégré, comme un appareil JUMO, par l'intermédiaire de l'interface série ou directement par la prise du clavier. Les données sont transmises au SVS-2000N par le logiciel WinWedge (DDE).

Informations complémentaires sur demande.

Pilotes pour le raccordement d'appareils JUMO

Type	Description	Protocole du bus	Info. supp. Fiche technique	
dTRANS pH 01	Régulateur/convertisseur de mesure pour pH	ModBus	20.2530	
dTRANS Rd 01	Régulateur/convertisseur de mesure pour potentiel redox		20.2535	
dTRANS Lf 01	Régulateur/convertisseur de mesure pour conductivité		20.2540	
dTRANS Rw 01	Régulateur/convertisseur de mesure pour eau ultra-pure		20.2545	
dTRANS Az 01	Indicateur/régulateur pour grandeurs électrochimiques		20.2550	
dTRON 16.1	Régulateur de process		70.3011	
dTRON 04.1 dTRON 08.1	Régulateur de process		70.3030	
dTRON 304/ 308 / 316	Régulateur compact avec fonction Programme		Modbus	70.3041
SRM-48	Régulateur compact universel	ASCII JUMO	70.3540	
DICON 400/500	Régulateur de process universel	ModBus	70.3570	
DICON 401/501	Régulateur à programmes universel/Programmeur universel		70.3580	
DICON 1000	Régulateur de process		70.3560	
DICON 1001	Régulateur à programmes		70.3565	
PRF-100	Système de régulation de process, charcuterie industrielle		70.0401	
PR-100	Système de régulation de process (étendue limitée)		70.0501	
mTRON-Module	Modules du système d'automatisation JUMO mTRON		ModBus par module de communication	70.4010 à 70.4090
LPF-100/200	Régulateur à programmes à trois canaux			70.0105
LPT-100	Régulateur à programmes à trois canaux		70.0107	
LKR-96	Programmeur pour baratte, mélangeur et malaxeur		70.0201	
IMAGO F3000	Contrôleur de process pour boucherie-charcuterie	ModBus	70.0101	
IMAGO 500	Vidéorégulateur multicanal	ModBus	70.3590	
MDA2-48	Indicateur numérique	ASCII JUMO	95.1510	
Logoline 500	Enregistreur à tracé continu avec impression de texte	ModBus	95.3530	
Logoprint 500	Enregistreur à pointés avec impression de texte et indicateur matriciel à LED à 24 caractères	ModBus	95.4012	
Logoscreen	Enregistreur sans papier	ModBus	95.5010	
TMM-45	Convertisseur mesure program.	JUMO-ASCII	95.6510	

Principe de fonctionnement du SVS-2000N

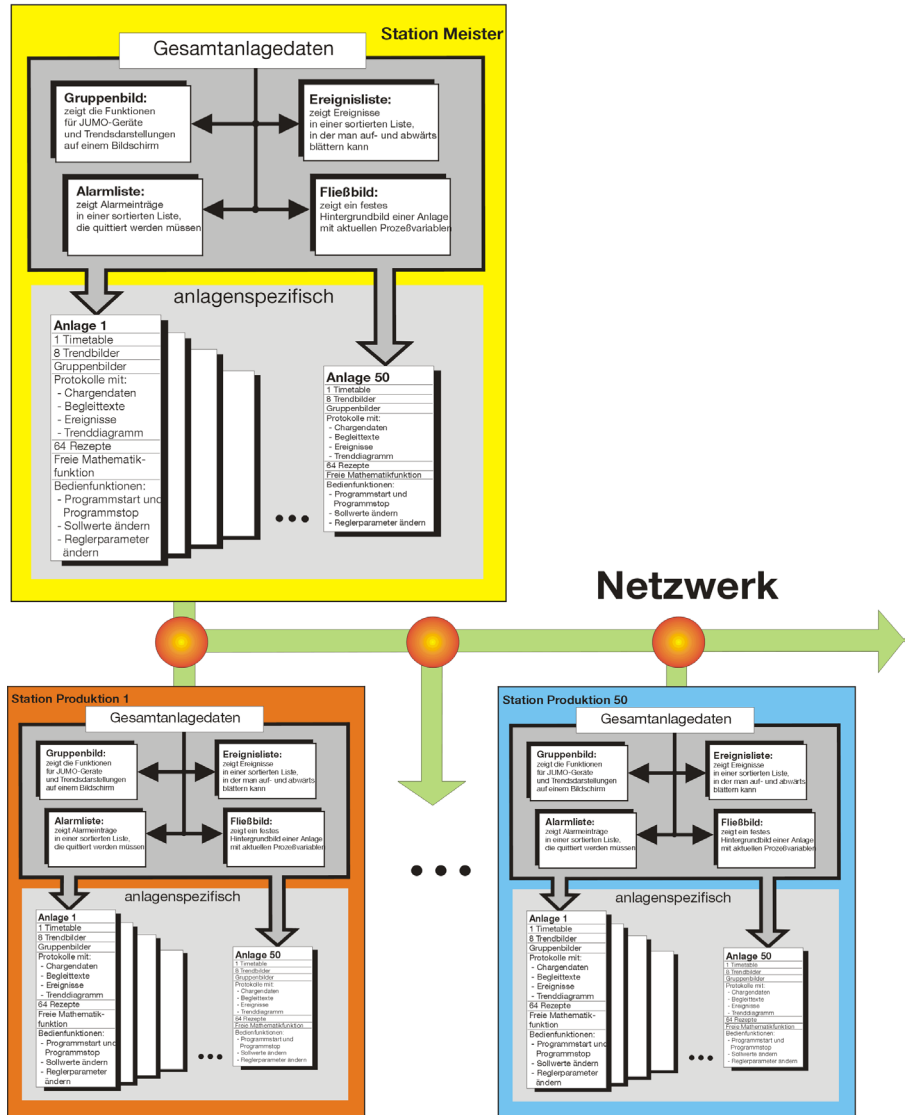
SVS-2000N offre des possibilités de supervision hiérarchisées et spécifiques à des installations.

Les vues de groupe, les courbes de tendance, les listes d'alarmes et d'événements organisées indépendamment des installations offrent une vue d'ensemble de tous les appareils raccordés. Dans la partie spécifique aux installations, les données générales sont affectées aux différentes installations.

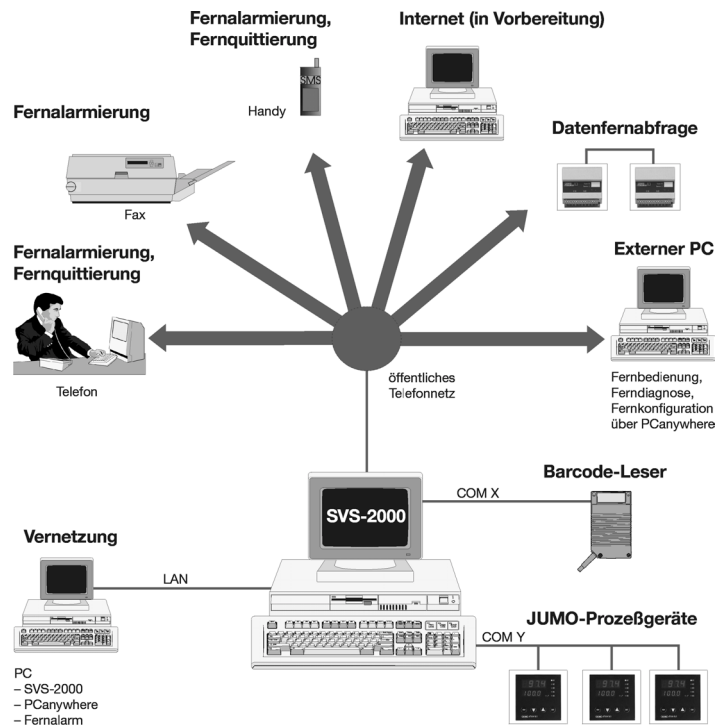
Grâce à cette présélection, seules les données importantes pour les rapports, les courbes de tendance et les recettes sont disponibles dans une installation.

De cette façon, il est possible d'adapter la vue d'ensemble de l'installation et sa manipulation suivant l'application.

Struktur der Netzwerkstationen



Logiciels complémentaires



Supervision

64 vues de groupe

- ✗ Regroupement jusqu'à 20 fonctions d'appareil sur une vue de groupe
- ✗ Consultation de chaque vue pour commander les appareils raccordés :
 - Démarrage et arrêt de programme
 - Modification de consigne
 - Modification des paramètres de régulation
 - Commutation entre mode manuel et mode automatique
- ✗ Courbe de tendance des variables de l'installation

64 synoptiques

- ✗ Animation des synoptiques réalisée par JUMO suivant les indications du client

Liste d'événements

- ✗ Liste chronologique de tous les événements
- ✗ Liste générale ou filtrée par installation

Liste d'alarmes

- ✗ Représentation de toutes les alarmes actives
- ✗ Liste générale ou filtrée par installation

Recettes

- ✗ Création et émission

Traitement mathématique

Il est possible d'exécuter 64 formules différentes

- ✗ Saisie des formules libre

Table horaire

- ✗ Calendrier pour un an

Édition de rapports

Chaque ordinateur peut enregistrer au maximum 50 rapports. Le réseau permet de consulter les rapports d'au maximum 100 installations.

Type de rapport

- ✗ Process par lot
- ✗ Process continu (rapport quotidien et par poste)

Données du rapport

- ✗ Signaux logiques et analogiques (courbe de tendance)
- ✗ Événements
- ✗ Données du lot comme le numéro de lot, le nom du produit, le numéro du programme
- ✗ Lignes de commentaire spécifiques au client et saisie d'un formulaire
- ✗ Au maximum 8 lots différents dans un rapport

- ✗ Démarrage et arrêt de l'enregistrement du rapport par date/heure, masque de saisie à l'écran ou par un appareil

Analyse des rapports

Fonction de recherche

- ✗ Numéro de lot
- ✗ Date/Heure
- ✗ Nom du produit
- ✗ Numéro du programme
- ✗ Installation

Exportation des données

- ✗ Exportation des données au format ASCII, vers des tableurs
- ✗ Possibilité de sélectionner les données à exporter
- ✗ Choix entre exportation manuelle et exportation automatique

Impression des données

- ✗ Données du rapport sous forme d'une courbe de tendance ou d'une liste
- ✗ Liste des événements
- ✗ Lignes de commentaire
- ✗ Données du lot
- ✗ Calcul des valeurs minimale, maximale et moyenne
- ✗ Possibilité de sélectionner les données à imprimer
- ✗ Choix entre impression manuelle et impression automatique

Accessoires

- Carte d'interface avec 2, 4 ou 8 ports RS232 ou RS422
- Éditeur de programmes universel EdiProg
- Éditeur de programmes (logiciel PC) pour chaque régulateur à programmes

Création des programmes pour DICON-1001

L'éditeur de programmes universel EdiProg (voir accessoires) permet de créer des programmes sur un ordinateur et de les transférer dans les appareils JUMO.

Plusieurs fonctions de l'éditeur permettent de saisir rapidement un nombre élevé de programmes.

Pour le DICON-1001, les programmes EdiProg sont traités séparément et ensuite transmis.

Dans ce cas, les données ne peuvent être transmises au SVS-2000N et dans le même temps transférées de EdiProg vers l'appareil.

Création de programmes pour DICON 401/501, IMAGO F3000 et IMAGO 500

L'éditeur de programmes (logiciel pour PC) permet de créer des programmes sur un ordinateur et de les transférer dans les appareils JUMO par l'intermédiaire de l'interface Setup.

Plusieurs fonctions de l'éditeur permettent de saisir rapidement un nombre élevé de programmes et de les transférer par l'intermédiaire de l'interface Setup ou par modem dans le cas de la télémaintenance.