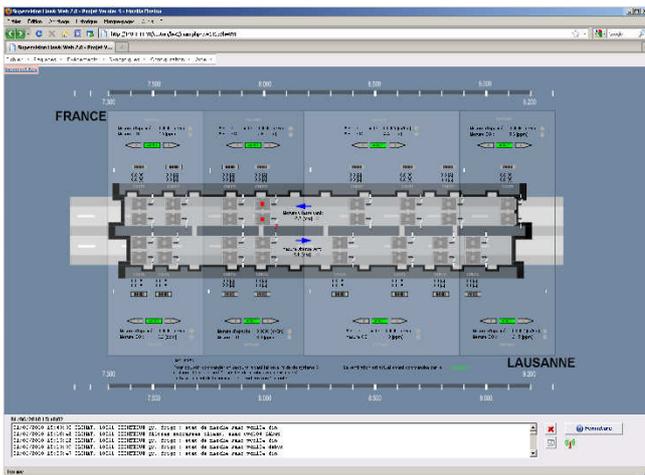


Hawk Web 2.0

Supervision - Contrôle - Sécurité

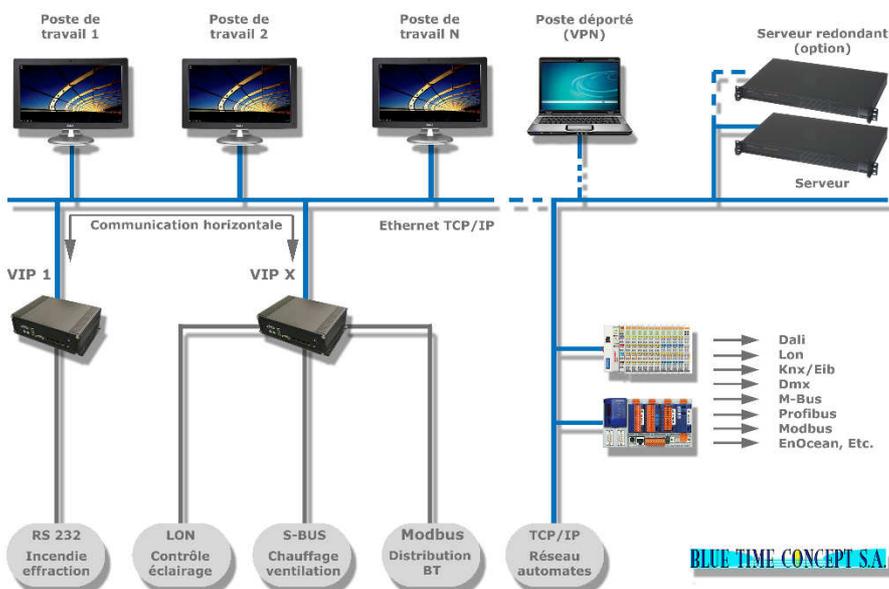


- Nombre de sites illimité
- Nombre de postes opérateurs illimité
- Nombre de serveurs d'interface illimité
- Nombre de passerelles informatiques illimité
- Nombre de points d'Entrée/Sortie illimité
- Architecture Client Ultraléger/Serveur
- Visualisation par navigateur Internet
- Serveurs Linux redondants
- Multilinguisme des menus et des applications
- Définition des utilisateurs par profil
- Traitement différencié des alarmes
- Fichiers d'aide par événement ou alarme
- Fichier log opérateur intégré
- Stockage permanent données et événements
- Intégration directe de la vidéo IP

Hawk Web 2.0 représente la nouvelle génération de systèmes de supervision et de gestion technique centralisée intégrant la dernière technologie Internet Web 2.0 / AJAX. Les postes opérateurs constitués de PC Windows, de Mac ou de PC Linux sont Clients et ne réalisent que l'interface homme machine (IHM) au moyen d'un simple navigateur Internet récent (IE ou Firefox). Aucune configuration ni installation de logiciel supplémentaire telles que "plugin", "Flash" ou "ActiveX" n'est requise, ce qui simplifie drastiquement l'adjonction de nouveaux postes de travail.

Hawk Web 2.0 possède une ergonomie très intuitive, qui a été spécialement étudiée pour que du personnel non spécialisé puisse exploiter facilement les très nombreuses fonctionnalités proposées au moyen d'un simple navigateur Internet.

Hawk Web 2.0 peut intégrer directement des systèmes tiers tels que vidéo, contrôle d'accès, etc. et communique avec la plupart des systèmes techniques: bus de terrains, réseaux d'automates, régulateurs, systèmes informatisés, grâce aux très nombreuses passerelles informatiques proposées.



PASSERELLES SYSTEMES	PASSERELLES PROTOCOLES
- TYCO	- LON
- NEDAP	- DALI
- WAGO	- ENOCEAN
- BECKHOFF	- DSI
- SAIA	- TCP/IP
- AXIS	- EIB / KNX
- SEETEC	- MODBUS TCP
- JOHNSON CONTROLS	- JBUS
- SCHNEIDER	- MODBUS
- SECURITON	- CAN
- TONALI	- PROFIBUS
- EXCEL	- RS 232
- DEF	- RS 485
- CERBERUS	- BACNET
- DORMA	- DATA HIGHWAY
- ABB	- M-BUS
- ALCATEL	- S-BUS SAIA
- OMNIBUS	- ESPA 4.4.4
- NOTIFIER	- Etc.
- TREND	
- SIEMENS	
- Etc.	

Hawk Web 2.0

Principales caractéristiques Supervision – Contrôle - Sécurité

I Architecture

Hawk Web 2.0 a été développé sur la base d'une architecture Client Ultraléger / Serveur multi-utilisateur. Le ou les Serveurs Linux ainsi que les VIPs sont responsables de l'échange de données avec le terrain selon le protocole de chaque sous-système, du stockage, du traitement et de la mise en forme des données.

Les postes opérateurs constitués de PC Windows, de Mac ou de PC Linux sont Clients et ne réalisent que l'interface homme machine (IHM) au moyen d'un simple navigateur Internet récent (IE ou Firefox). Aucune configuration ni installation de logiciel supplémentaire telles que "plugin" ou "ActiveX" n'est requise, ce qui facilite grandement l'adjonction de nouveaux postes de travail.

II Interface opérateur

- Interface graphique conviviale d'utilisation simple et intuitive ;
- Fenêtres multiples actives simultanément ;
- Accès hiérarchisé du système par mots de passe ;
- Profils utilisateur configurables par menus permettant de définir avec précision un accès sélectif par technique et par niveau ;
- Animation graphique sophistiquée permettant la création de puissants schémas dynamiques animés en temps réel ;
- Indication pour chaque E/S de l'état de la communication avec la supervision ;
- Fenêtre auxiliaire d'événements au fil de l'eau en bas d'écran visible en permanence. Peut être effacée de manière à indiquer d'un coup d'œil l'apparition de nouveaux événements ;
- Icônes indiquant les principaux états du système:
 - o Rien à signaler
 - o Présence d'alarmes non acquittées
 - o Perte de liaison avec un VIP
 - o Perte de liaison avec un sous-système
 - o Perte de liaison avec des points d'E/S
- Fenêtre de caractéristiques détaillées de chaque point d'E/S et diagramme de tendance temps réel des 15 dernières minutes par simple clic de sa représentation sur le schéma dynamique ;
- Langage de l'opérateur configurable ;
- Présentation et type d'accès des postes opérateurs configurables par menus.

III Gestion distribuée des alarmes

- Catégorisation des alarmes par lieu géographique, technique, type et priorité.
- Visualisation automatique ou par clic du schéma dynamique représentant l'alarme.

- Jusqu'à deux fenêtres d'alarmes simultanées contenant :
 - o Alarmes en temps réel au fil de l'eau
 - o Alarmes actives présentes
- Fichiers d'aide à l'opérateur associés à chaque alarme. Ceux-ci peuvent être édités en ligne et contenir des images, graphiques, textes, etc. ;
- Quittances alarme par alarme et indication de l'opérateur ayant quittancé l'alarme ;
- Masquage d'alarmes en ligne ;
- Transmission d'alarmes par pager, SMS, etc. configurable par menus par plages horaires ;
- Traitement des alarmes complexes par programmation en langage C ;
- Gestion sophistiquée du calendrier et des pages horaires ;
- Taille illimitée des libellés des points d'E/S.

IV Enregistrement des données

- Enregistrement sur disque de toutes les valeurs d'E/S selon une cadence préselectionnable ;
- Graphiques d'analyse de tendance en temps réel ou de données enregistrées avec sélection de plage temporelle, curseur, déplacement temporel et zoom ;
- Les échantillons représentés sur les graphiques peuvent être exportés dans un fichier compatible Microsoft Excel ;
- Génération automatique de fichiers de comptage (énergie, temps de fonctionnement, etc.) ;
- Base de données temps réel événementielle ;
- Outil sophistiqué de sauvegarde et de restauration ;
- Outil de recherche historique d'événements selon des clés combinées multiples.

V Système distribué

- Chaque Client (poste opérateur) fonctionne de manière totalement indépendante des autres ;
- Les clients peuvent accéder à plusieurs serveurs ;
- Transfert événementiel asynchrone de données pour minimiser le trafic sur le réseau ;
- Réseau informatique de standard TCP/IP ;
- Connexion modem des postes opérateur possible ;
- Logiciel de redondance multiple intégré des serveurs ;
- Base de données des paramètres des points de type MySQL.

