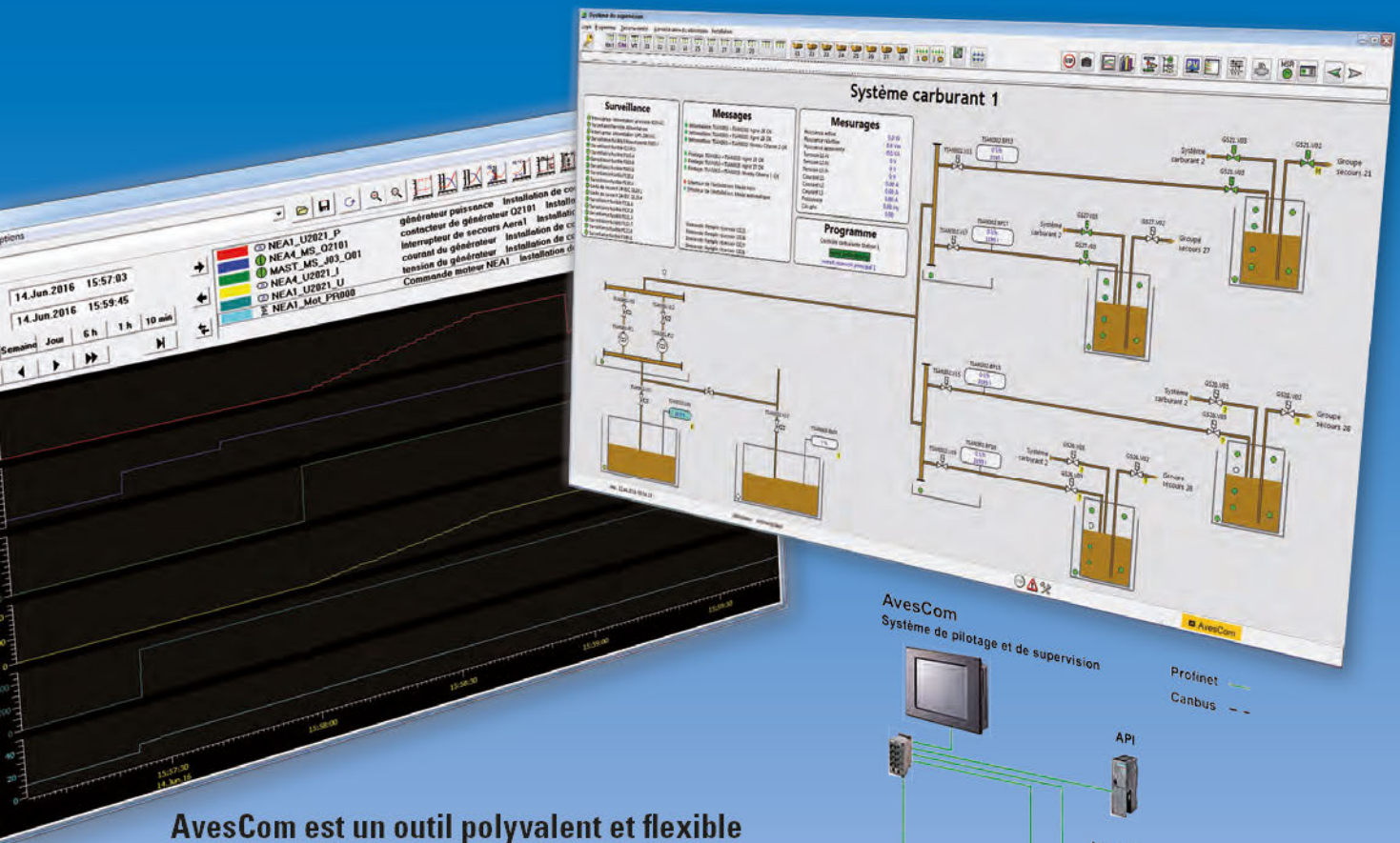
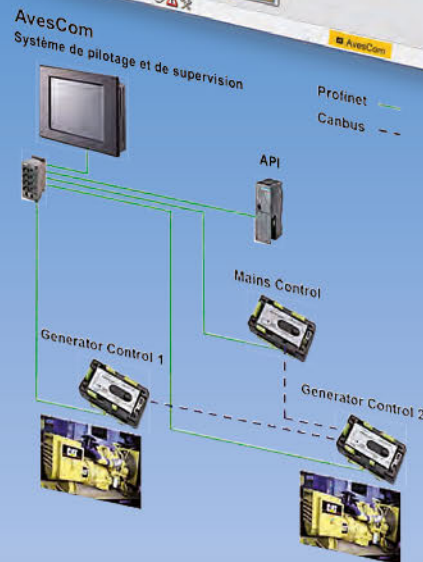


Superviser ■ piloter ■ gérer ■ historiser



AvesCom est un outil polyvalent et flexible permettant de superviser, piloter, gérer et historiser des données, d'installations d'approvisionnement en énergie.

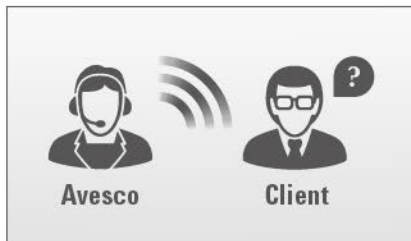
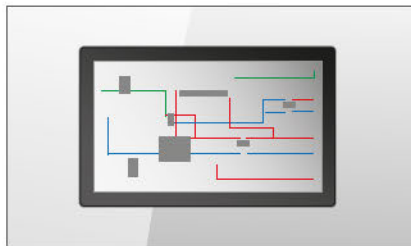
AvesCom est un système de contrôle-commande pour toute installation composée d'un ou plusieurs groupes électrogènes de secours ou de couplages chaleur-force.



AvesCom

Français

AvesCom – Supervision locale ou à distance pour une exploitation optimale



Avec une commande locale ou à distance, l'installation reste toujours accessible pour garantir un traitement des événements et un fonctionnement optimal.

Commande locale

Le Touchpanel ou le PC à écran tactile permettent de visualiser et piloter l'installation sur place. Les données et valeurs sont enregistrées localement.

Commande supérieure

Pour les installations composées de plusieurs groupes électrogènes de secours ou de couplages chaleur-force, un PC va rassembler les données de l'installation, permettant ainsi d'avoir une vision complète. Pour une gestion depuis différents endroits, plusieurs PC peuvent être installés et reliés entre eux par un serveur.

Télémaintenance

Le service de maintenance d'Avesco peut se connecter par une connexion VPN sécurisée pour optimiser les paramètres ou dépanner l'exploitant de manière efficace et rapide en cas de besoin.

AvesCom – Les principales fonctionnalités

AvesCom permet de gérer et piloter tous les appareils nécessaires au bon fonctionnement de l'installation, disjoncteurs et délestages. Toutes ces fonctions sont rassemblées et disponibles dans AvesCom, avec un

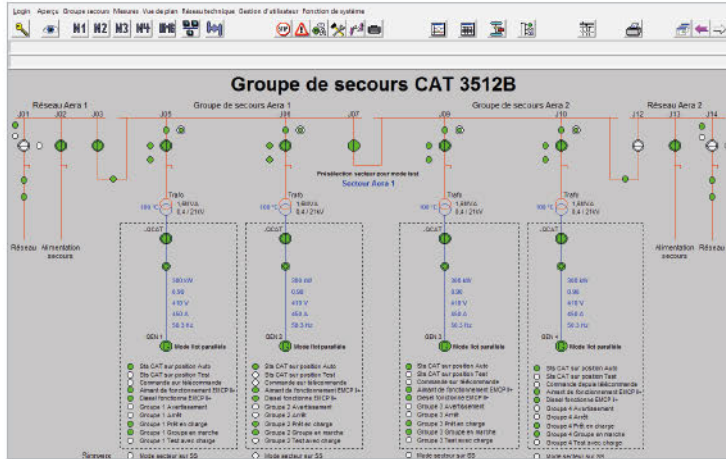
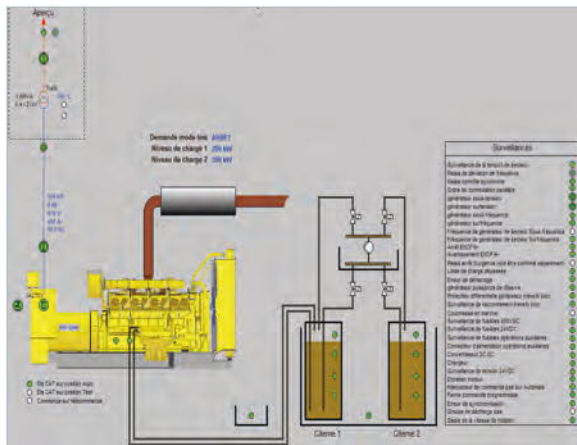


Schéma de principe

Le schéma de distribution électrique avec ses couplages et représentée de manière claire sur un seul écran. L'état actuel des commutations est affichée de manière symbolique et en couleur.



Vue synoptique du groupe

Chaque groupe électrogène, couplage chaleur-force ou moteur aura sa propre vue synoptique, intégrant les données d'exploitation et d'états les plus importantes.

Pompe d'alimentation 1
Système carburant 1
Oit: =TSAN302 / 1 / P.200

En service | Dysfonction/Alarme | Tendence | Simulation/Admin

Manipulation

Auto | Manuel

Non actif

Heures de service/Enclenchements

Heures de service aujourd'hui: 00:00 h

Total heures de service: 000000 h

Enclenchements: 001

Intervalle de maintenance: 000000 h

Heures de service depuis maint.: 000000 h

Revision (200): 0.0 %

Accès direct aux composants

Les composants, comme par exemple, les moteurs, les pompes ou les commutateurs peuvent être sélectionnés, surveillés et pilotés directement dans AvesCom. Notamment, des informations détaillées, comme les heures de fonctionnement, les démarrages, arrêts ou dérangements d'un composant, y sont affichées.

générateur puissance
Installation de courant de secours
Lieu: =GEN2 - Feld1 - S.204

Service | Somme | Panne | Tendence | Alarme | Simulation | Admin

Présélection

Normal | Valeur rempl

Mesure

Valeur réelle: 300 kW

Valeur rempl: 300 kW

AL sup: 2002 kW

LI sup: 2001 kW

LI inf: -1 kW

AL inf: -2 kW

Hystérèse: 1.0 %

Valeurs mesurées

Les valeurs mesurées peuvent être sélectionnées et affichées. Des valeurs de consigne et limites peuvent être saisies, pour définir des réglages, avertissements et alarmes.

comme par exemple la commande des moteurs, des systèmes périphériques, des commutations des affichage visuel et une utilisation intuitive.



Intégration d'éléments

Des modules logiciels de gestion des dispositifs comme le contrôle du moteur ou de la génératrice, la surveillance ou la synchronisation, peuvent être intégrés, permettant ainsi de contrôler l'installation dans son entier.

Historique

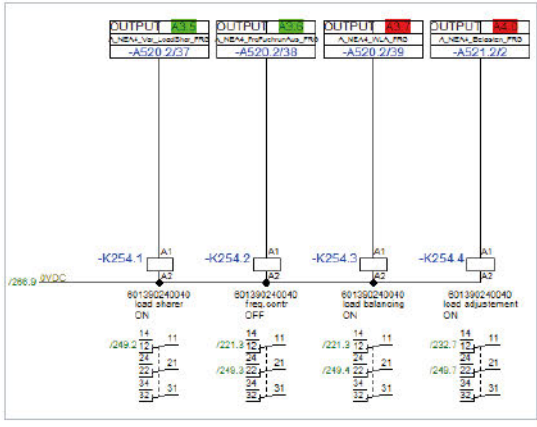
Tous les états et valeurs de mesures d'exploitation, ainsi que les pas du logiciel sont enregistrées et archivées. Les données sont sélectionnables pour être affichées simultanément sur un graphique sous forme de courbes. Cette fonction est très utile pour l'analyse d'événements et l'optimisation de l'installation.

Journal des événements

Tous les événements comme des dérangements, avertissements, commande d'objets, sont enregistrés et affichées dans un journal sous forme de lignes apparaissant chronologiquement. Les filtres d'affichage permettent de mettre en évidence les éléments souhaités.

Schémas en ligne

Les schémas électriques sont disponibles au format électronique. En cliquant sur un composant de l'installation du synoptique, le schéma électrique s'ouvre à la page de l'élément choisi et ce dernier est mise en évidence. L'état est le valeur de l'élément sélectionné sont affichées de manière dynamique directement sur le schéma électrique. Cette fonction unique en son genre permet par exemple un diagnostic rapide en cas d'événement critique.



Mode simulation

Le programme de commande peut être testé sans l'installation physique dans le mode de simulation. Le logiciel peut ainsi être testé et modifié sans risques avant d'être mis en service sur l'installation.

Etat du programme

Dans le but de suivre le déroulement du programme, un affichage pas à pas est disponible. On y voit entre autres les conditions nécessaires au passage à l'étape suivante.

Autres fonctions

- En cas de perte de communication entre le PC de supervision et l'API de contrôle-commande, il n'y a pas d'incidence sur le fonctionnement de l'installation.
- Les comptes d'utilisateurs peuvent être définis avec différents niveaux d'autorisations d'accès.
- Le système de contrôle-commande AvesCom est disponible en version redondante.

Initialisation (0)

L'initialisation d'état est toujours après avoir quitté l'état d'urgence active pour un cycle d'automatic.

→ Pas de libération

Pas de libération (5)

Pas de libération.
 Sélection de l'installation: Mode automatique 100 % = 100% ET
 Sélection de l'installation: Mode hors 0 % = 0%
 → Aucune demande

Aucune demande (10)

Aucune demande.
 Sélection de l'installation: Mode hors 0 % = 100%
 → Pas de libération

((Présélection retrait réservoir principal retrait réservoir principal 1 = "Réservoir 1" OU "Réservoir 1+2" ET
 Electrovanne de libération Citerne 1 = ouvert ou prêt ET
 Niveau citerne 1 34.2 % > 10) OU
 ((Présélection retrait réservoir principal retrait réservoir principal 1 = "Réservoir 2" OU "Réservoir 1+2" ET
 Electrovanne de libération Citerne 2 = ouvert ou prêt ET
 Information: T5AN302->T5AN302: Niveau Citerne 2 OK 100 % = 100%) ET
 ((Demande: Remplir réservoir GS21 0 % = 100% OU Demande: Remplir réservoir GS27 0 % = 100%) ET
 Station pompage fuites d'huiles 100 % = 100% ET
 Collecteur GS21 / GS27 fuites d'huiles 100 % = 100% ET
 Collecteur GS26 / GS28 fuites d'huiles 100 % = 100%
 → Demande de QS 21-27

((Présélection retrait réservoir principal retrait réservoir principal 1 = "Réservoir 1" OU "Réservoir 1+2" ET
 Electrovanne de libération Citerne 1 = ouvert ou prêt ET
 Niveau citerne 1 34.2 % > 10) OU
 ((Présélection retrait réservoir principal retrait réservoir principal 1 = "Réservoir 2" OU "Réservoir 1+2" ET
 Electrovanne de libération Citerne 2 = ouvert ou prêt ET
 Information: T5AN303->T5AN303: Niveau Citerne 2 OK 100 % = 100%) ET
 ((Information: T5AN303->T5AN303: ligne 28 OK 100 % = 0% ET Demande: Remplir réservoir GS24 0 % = 100%) OU
 ((Information: T5AN302->T5AN302: ligne 28 OK 100 % = 0% ET Demande: Remplir réservoir GS28 0 % = 100%) ET

La solution adéquate pour chaque application

AvesCom est un système de gestion des processus modulable adaptable aux besoins du client, pour la commande de groupes électrogènes et couplages chaleur-force, que cela soit pour des installations simples ou complexes. AvesCom permet de visualiser et historiser les informations relatives aux processus, de modifier les valeurs théoriques et limites et de remédier rapidement aux défauts. AvesCom contribue ainsi au fonctionnement optimal de l'installation d'approvisionnement en énergie.



La solution simple avec Touchpanel

Cette solution d'entrée de gamme est composée d'une interface d'affichage et de contrôle-commande composée d'un Touchpanel (écran tactile) avec fonction de mémorisation de données. Elle comprend toutes les fonctions importantes de supervision et pilotage et est indiquée pour des installations composées d'une seule machine.

Simple	
Piloter / superviser :	oui
Encombrement :	minimum
Courbes graphiques :	limité
Archivage des données :	limité
Télémaintenance :	oui



La solution compacte avec PC à écran tactile

Grâce à l'utilisation d'un PC industriel, la mémorisation des données est illimitée. Le PC et l'écran font partie du même module de construction compacte. L'affichage détaillé permet de profiter complètement des fonctions disponibles. Cette solution est indiquée pour des installations composées d'une ou plusieurs machines.

Compact	
Piloter / superviser :	oui
Encombrement :	compact
Courbes graphiques :	illimité
Archivage des données :	illimité
Télémaintenance :	oui



La solution Power avec PC et deux écrans

Composée d'une PC Desktop avec clavier, souris et de deux grands écrans, ce vrai poste de commande permet de visualiser et piloter votre installation en tout confort.

Power	
Piloter / superviser :	oui
Encombrement :	standard
Courbes graphiques :	illimité
Archivage des données :	illimité
Télémaintenance :	oui

AvesCom – le système de contrôle-commande flexible, intuitif et éprouvé pour les installations d’approvisionnement en énergie.

Avesco AG

Energy Systems
Hasenmattstrasse 2
CH-4901 Langenthal/BE

Succursale Suisse romande :
Route de la Z.I. du Verney 9
CH-1070 Puidoux/VD

Centre de compétences CCF :
Grüngenstrasse 19
CH-4416 Bubendorf/BL

Tél. & Fax +41 (0)848 636 636
www.avesco.ch
info@avesco.ch

 **avesco**

 **CAT**

Energy Systems