



# Solutions Connectées

**Systeme de Télésurveillance**

**GENOSYS™**

**LEROY-SOMER™**  
**KATO ENGINEERING™**

**Nidec**  
All for dreams



# Surveiller et gérer vos systèmes de production d'électricité à distance avec GenOSys, architecture unifiée basée sur le cloud

## LE DÉFI

Les responsables de parcs de systèmes de production d'électricité ont besoin de disposer d'informations précises en temps voulu sur les performances de leurs systèmes, afin d'améliorer la sécurité, l'efficacité de leur installation et d'en contrôler au mieux les coûts.

## LA SOLUTION

GenOSys est un outil de gestion flexible et avancé, permettant de surveiller, suivre et alerter les utilisateurs, en mettant à disposition les données-clés relatives aux performances de systèmes électriques. GenOSys est disponible à la fois pour l'installation de nouvelles machines ou en rétrofit sur les installations existantes. Le système GenOSys est composé de dispositifs de détection sur site, de logiciels sécurisés de traitement des données locaux et délocalisés, et d'une interface Web également sécurisée et personnalisable.

La disponibilité à distance des données d'exploitation, en temps réel, permet d'améliorer la sécurité et d'optimiser les performances. Les opportunités d'amélioration de la qualité des systèmes électriques sont multipliées.

## AVANTAGES DE GENOSYS

- Informations fiables et en temps réel sur les systèmes électriques, même à distance
- Optimisation de la qualité de l'énergie produite
- Amélioration de l'efficacité des équipements et du site dans son ensemble
- Allongement de la durée de vie de l'équipement retardant sa remise à neuf ou son remplacement
- Réduction du risque de défaillance catastrophique et donc diminution des coûts de remplacement prématuré
- Amélioration de la sécurité du personnel
- Centralisation de la gestion du parc installé
- Rationalisation des organisations de service et de maintenance
- Suppression des maintenances préventives et prédictives inutiles
- Suivi à distance de la qualité des interventions sur site

RIGS

🔍 Rig 111 [Edit](#)

DATE/TIME (LAST UPDATED)  
06/12/2015 08:36:51 PM UTC

LATITUDE/LONGITUDE  
Lat: -88.3° Long: 36.9°

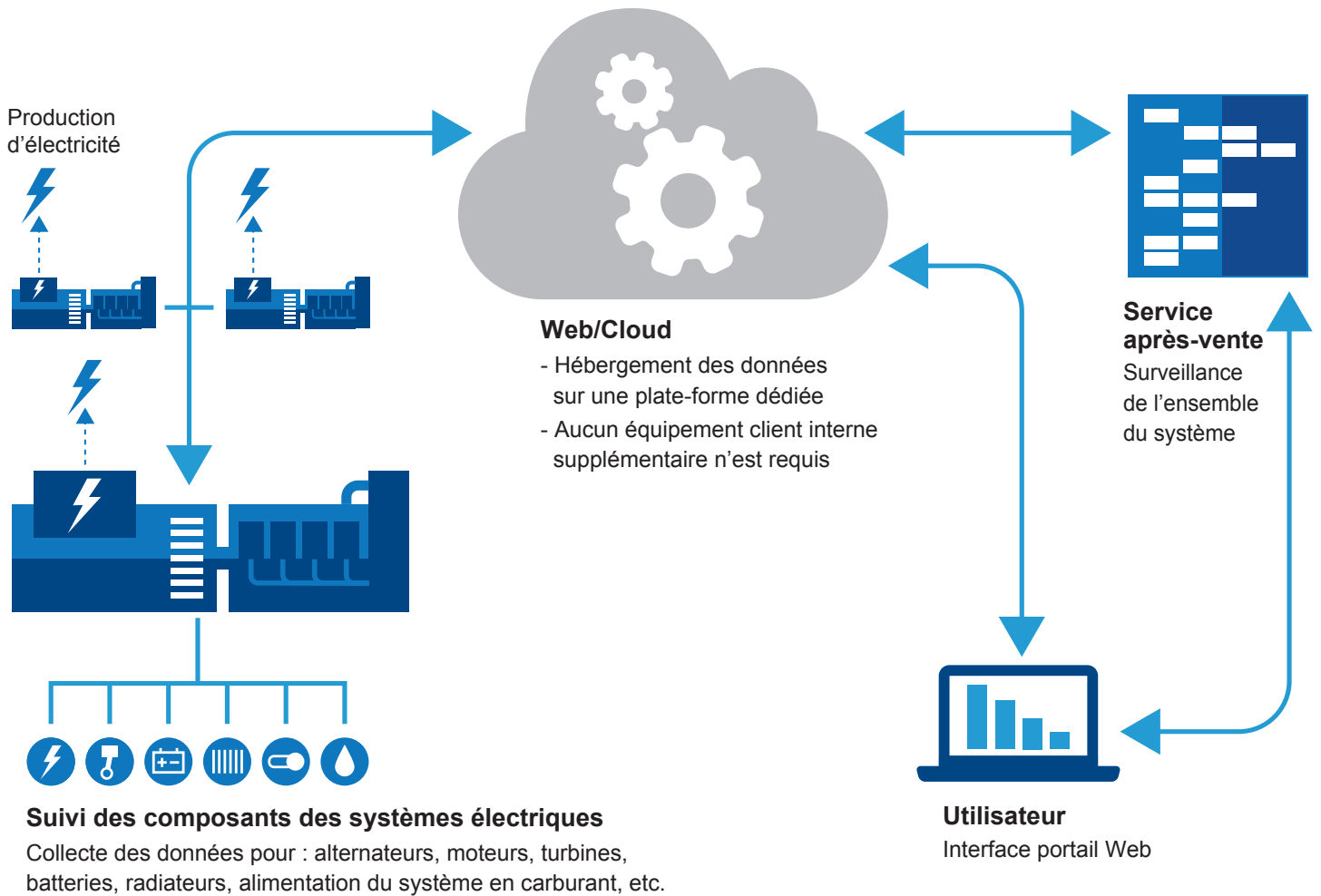
REGION  
Midwest

LOCATION  
Chicago, IL

TEMPERATURE  
85.5 °F (06/12/2015 08:36:51 PM UTC)

GENSET 1	GENSET 2	GENSET 3
<p>STATUS OK</p> <p>SERIAL NUMBERS Generator: 1234 Engine: 4567 Panel: 8901</p> <p>Sensor data as of 06/12/2015 08:36:51 PM UTC</p> <p>GENERATOR</p> <p>ENGINE</p> <p>SYSTEM</p> <p>Engine Type: - Engine Switch Position: RUN Engine Load Factor: 59 % Engine Speed: 1,204 rpm Engine Hours: 4,226 hrs Engine Status: RUN Warning Status: NONE Shutdown Status: NONE Atmospheric Pressure: 14.7 psia Crankcase Pressure: 0.2 psig Fuel Consumption: 38.6 gal/hr Total Fuel Consumption: 64,321 gal Total Operating Hours: 12,226 hrs</p> <p>COOLANT</p> <p>TURBOCHARGERS</p> <p>LUBE OIL</p> <p>CONTROLS</p> <p>Derate Status: NONE Throttle Position: 52 % Speed Command: 1,200 rpm</p> <p>ELECTRICAL</p> <p>FILTRATION</p> <p>FUEL</p>	<p>STATUS OK</p> <p>SERIAL NUMBERS Generator: 1234 Engine: 4567 Panel: 8901</p> <p>Sensor data as of 06/12/2015 08:36:51 PM UTC</p> <p>GENERATOR</p> <p>POWER &amp; ELECTRICAL</p> <p>Reactive Power: 697.1 kVAR Apparent Power: 975.6 kVA Active Power: 682.6 kW Current: 1,157.3 A Generator Line Voltage 1 (Frequency): 602.3 V Generator Line Voltage 1 to Neutral (Frequency): 601.1 V Generator Frequency: 60.2 Hz Power Factor: 0.7</p> <p>GENERATOR TEMPERATURES</p> <p>Air In Rtd: 85.6 °F Air Out Rtd: 150.9 °F</p> <p>BEARING</p> <p>DE Rtd: 95.4 °F DE Vrb: 0.22 in/s ODE Rtd: 160.9 °F ODE Vrb: 0.27 in/s</p> <p>STATOR</p> <p>Phase A Rtd: 170.3 °F Phase B Rtd: 160.2 °F Phase C Rtd: 163.9 °F</p> <p>ROTOR</p> <p>Rotor Insulation Resistance: 25,485 kΩ</p> <p>ENGINE</p>	<p>STATUS OK</p> <p>SERIAL NUMBERS Generator: 1234 Engine: 4567 Panel: 8901</p> <p>Sensor data as of 06/12/2015 08:36:51 PM UTC</p> <p>GENERATOR</p> <p>ENGINE</p> <p>SYSTEM</p> <p>COOLANT</p> <p>Engine Coolant Temp: 208.2 °F LT Temperature: 122.4 °F</p> <p>TURBOCHARGERS</p> <p>Right Turbine Inlet Temp: 1,042.8 °F Left Turbine Inlet Temp: 1,093.9 °F Main Manifold Boost: 9.8 psig Left Turbine Inlet Pressure: 26.3 psig Right Turbine Inlet Pressure: 25.9 psig Intake Manifold Temperature: 134.2 °F</p> <p>LUBE OIL</p> <p>Oil Temp: 217.2 °F Engine Oil Pressure: 52.7 psig</p> <p>CONTROLS</p> <p>ELECTRICAL</p> <p>Battery Voltage: 10.8 V</p> <p>FILTRATION</p> <p>Fuel Filter Pressure Diff: 0.1 psig Right Air Restriction: 0.4 psig Left Air Restriction: 0.3 psig</p> <p>FUEL</p> <p>Engine Fuel Pressure: 21,755.2 psig Fuel Temperature: 81.4 °F</p>

Interface Web GenOSys



## Aperçu de GenOSys

### *Collecte d'un grand éventail de données de plusieurs composants et/ou systèmes, sur le site*

- Surveillance customisée des paramètres : vibrations, isolation rotor, défaillances système, pressions, vitesses, etc.
- Interfaces de programmation spécialement conçues pour assurer une intégration aisée dans d'autres systèmes
- Grande flexibilité des solutions de communication

### *Gestion de données basée sur le cloud, grâce à des technologies d'avant-garde*

- Réponse optimisée liant traitement des données en local et à distance
- Redondance et disponibilité des données en cas de besoin
- Sécurité du système et des données
- Analyses détaillées de l'OEM d'équipements électriques

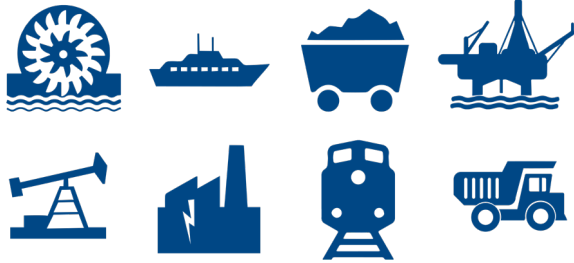
### *Visualisation des données, de la performance et des diagnostics en temps réel*

- Visualisation et gestion à distance de multiples sites partout dans le monde
- Portail Web intuitif avec une large palette d'outils d'analyse et d'enregistrement des données
- Alertes prédictives par des experts en systèmes électriques

# Optimisation des performances de vos systèmes de production d'électricité avec GenOSys

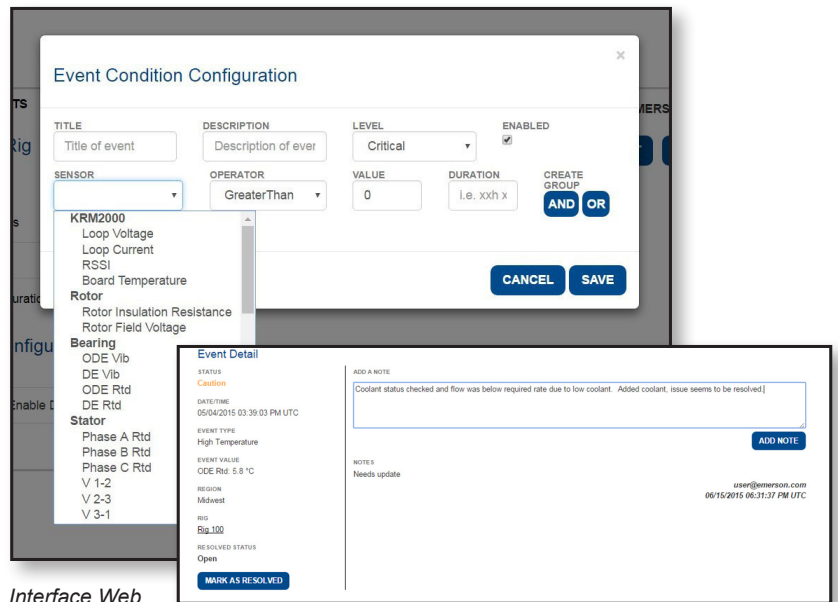
## APPLICATIONS

Alimentations critiques en applications «Prime» ou continues exigeant des informations rapides.



## POURQUOI

Protéger vos investissements et tirer le meilleur parti de vos systèmes électriques critiques grâce à notre expertise en surveillance et diagnostics.



Interface Web  
GenOSys

## Le monde GenOSys

### UNE RÉPUTATION MONDIALE D'EXCELLENCE

Nidec Leroy-Somer et Kato Engineering bénéficient d'une longue expérience et d'une réputation mondiale dans la conception et la fabrication de générateurs d'avant-garde, connus pour leur robustesse et leurs performances.

GenOSys vous permet maintenant d'optimiser vos installations de production d'énergie grâce à la surveillance et au diagnostic à distance.

### SERVICE & SUPPORT CLIENT DE QUALITÉ

- Contrats de service incluant GenOSys pour assurer la maintenance et la gestion de l'état des alternateurs
- Des spécialistes qualifiés sur simple appel
- Assistance client 24/7 toute l'année
- Installation, mise en service, démarrage et maintenance de l'équipement partout dans le monde
- Dépannage & réparations
- Pièces de rechange d'origine

**LEROY-SOMER**<sup>TM</sup>  
**KATO ENGINEERING**<sup>TM</sup>

[www.leroy-somer.com/epg](http://www.leroy-somer.com/epg)

Restons connectés :



Contactez-nous :

[genosys@leroy-somer.com](mailto:genosys@leroy-somer.com)



[www.lrsrm.co/genosys](http://www.lrsrm.co/genosys)

**Nidec**  
All for dreams

© 2024 Moteurs Leroy-Somer SAS. GenOSys est une marque déposée de Nidec Leroy-Somer et Kato Engineering. Les informations figurant dans la présente brochure sont fournies à titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucun contrat. L'exactitude ne peut être garantie car Moteurs Leroy-Somer SAS utilise un processus de développement continu et se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capital social : 32 239 235 €, RCS Angoulême 338 567 258.

Kato Engineering: 2075 Howard Drive West, North Mankato, MN 56003, U.S.A.