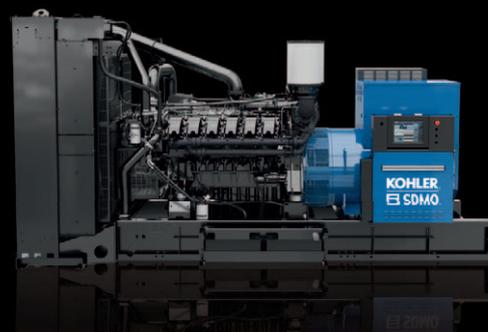




## SYSTÈMES D'ALIMENTATION POUR ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ



**KOHLER**<sup>®</sup>  
**SDMO**<sup>®</sup>

MK-PSO-SA-D0-FR-71

# KOHLER® ET SDMO INDUSTRIES : NOTRE HISTOIRE

*Acteur mondial sur le secteur des solutions d'énergie depuis 1920, Kohler fonde sa vision sur des produits fiables et intelligents, des ressources d'ingénierie avancées et un service après-vente à l'écoute, ultra-réactif.*

*Présents partout dans le monde, nous avons renforcé notre présence mondiale au fil des ans, avec l'acquisition de SDMO Industries, reconnue pour la qualité de ses groupes électrogènes. L'expertise ainsi fusionnée de deux marques de premier plan nous permet de nous imposer comme l'un des premiers fabricants mondiaux de groupes électrogènes, tout en continuant à innover et à proposer des systèmes d'alimentation en énergie d'une très haute fiabilité.*

*Entre nos sites de production, de R&D, nos agences commerciales, de service, ou bien encore nos centres de distribution, nous sommes présents partout dans le monde, depuis le fief historique du groupe Kohler aux États-Unis, jusqu'à Brest. Et si nous avons choisi de perpétuer deux marques reconnues dans le monde entier, KOHLER et SDMO constituent aujourd'hui à elles deux un groupe mondial totalement intégré, suivant une stratégie éprouvée de conception et de fabrication.*

*Nous proposons des systèmes d'alimentation industriels intégrés, pour différentes applications (production principale, continue, de secours) et pour tous types de bâtiments, partout dans le monde. Des data centers aux hôpitaux en passant par les stations d'épuration et les administrations publiques. Nous connaissons parfaitement votre secteur d'activité, et sommes ainsi à même de concevoir des systèmes d'alimentation sur mesure, en phase avec les enjeux qui sont les vôtres.*

**Patient Information**

Exam Number 6959

Accession Number

Patient ID

Patient Name

Format: LastName\*FirstName\*Middle\*Prefix\*Suffix

Sex

Birthdate

Age

Weight

Height

Referring Physician

Radiologist

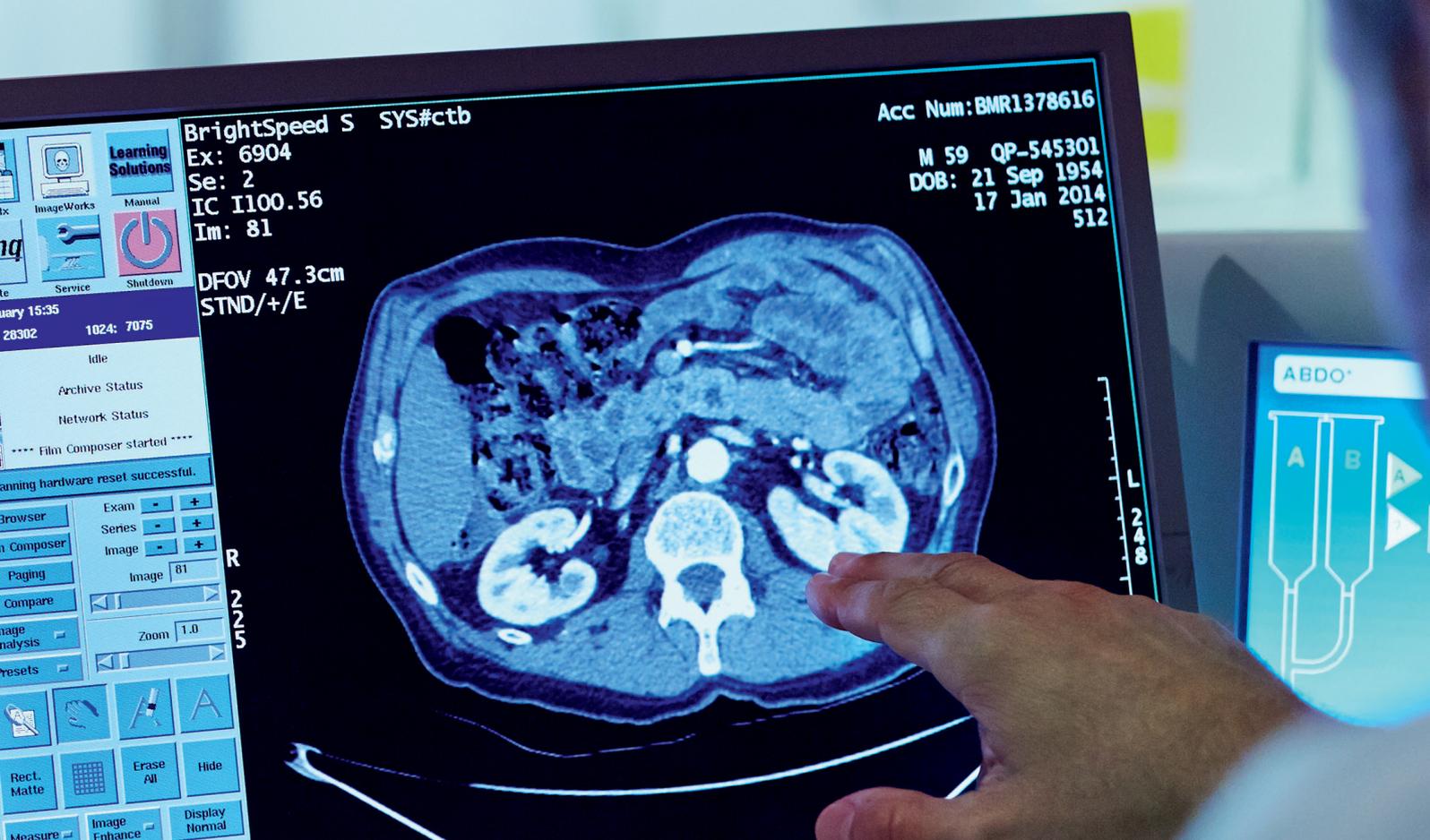
Operator

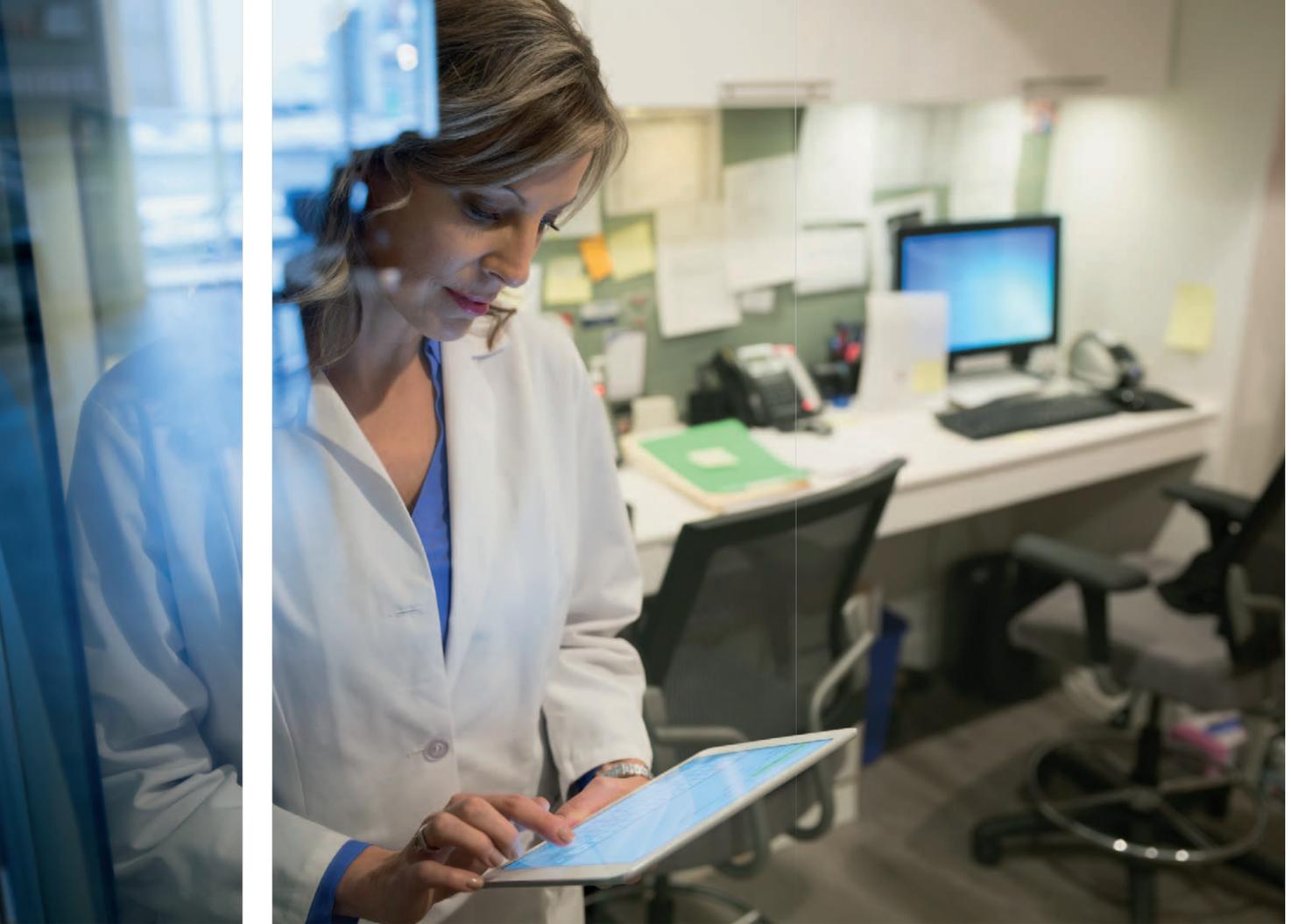
History

P  
E  
D

# Tous nos concurrents vous proposeront d'alimenter votre centre hospitalier en électricité. **NOUS ALLONS PLUS LOIN EN NOUS PORTANT GARANTS DE VOTRE AVENIR.**

Le secteur de la santé évolue très rapidement, et le personnel déployé dans les hôpitaux et cliniques doit résoudre une équation complexe : améliorer le traitement des patients tout en maîtrisant les coûts. Une tâche loin d'être évidente, d'autant qu'elle suppose un développement massif des solutions high tech au sein des centres hospitaliers. Ce boom des nouvelles technologies impose une solution d'énergie de secours, à même d'assurer une disponibilité sans faille, 24 h/24 7 j/7.





## **ÉCHANGE DE DONNÉES DE SANTÉ**

Les prestataires de santé peuvent aujourd’hui accéder instantanément aux dossiers médicaux informatisés, grâce aux systèmes d’échange de données de santé (HIE, Health Information Exchange). Ces derniers apportent un confort de travail manifeste. En outre, grâce à la disponibilité immédiate des informations clés, les situations d’urgence peuvent être traitées plus efficacement. Mais cette avancée induit également la nécessité de protéger efficacement ces données privées, notamment en garantissant la conformité à la législation américaine HIPPA (Health Insurance Portability and Accountability Act).

## **ANALYSE DES DONNÉES**

Le « Big data » s’est imposé comme un élément essentiel de la mutation des soins de santé : les centres hospitaliers et les cabinets médicaux doivent désormais gérer des données cliniques, socio-économiques et celles relatives aux demandes des patients, afin d’identifier les grandes tendances et de déceler les opportunités associées. Les fonctions d’analyse des systèmes de santé permettent un ciblage de plus en plus précis de ces opportunités, assurant ainsi un meilleur suivi des maladies chroniques, et réduisant le taux de réadmissions hospitalières.

## **CONNECTIVITÉ DES PATIENTS**

Si toutes ces considérations interviennent « en coulisses », les patients constatent tout de même plusieurs évolutions majeures. Bon nombre d’entre eux profitent de la télémedecine, qui leur permet de bénéficier de certaines prestations tout en restant chez eux. Dans ce contexte, des centres de soins virtuels sont même en cours de développement, et devraient permettre de prendre en charge à distance encore plus de patients, encore plus efficacement.

Un environnement qui évolue donc très rapidement, avec à chaque fois un facteur récurrent : les nouvelles technologies. Pour les prestataires de soins de santé d’aujourd’hui, l’alimentation en électricité ne se résume pas à allumer les lumières et à faire tourner les appareils. Il s’agit également d’assurer une connectivité permanente.

# ÉVALUER LES BESOINS DU SITE

L'alimentation en électricité constitue un besoin vital dans le contexte hospitalier, il est donc indispensable de disposer d'un système d'alimentation de secours parfaitement fiable. Pour assurer une alimentation dite « sans coupure » (c'est-à-dire une alimentation continue, sans aucune interruption de service), deux sources d'alimentation indépendantes sont exploitées, plutôt qu'une seule, assurant ainsi la redondance du système et la réduction des risques.

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

La redondance est un élément essentiel dans la conception de tout établissement hospitalier : elle évite toute interruption de service au niveau des blocs opératoires, la conservation optimale des médicaments et le fonctionnement continu des systèmes de contrôle de l'environnement, évitant ainsi la propagation des pathologies. Elle consiste donc à installer tous les composants en double, y compris les systèmes de secours, et à les associer à plusieurs groupes électrogènes, ceci afin d'éviter toute coupure de l'alimentation électrique.

## SÉCURITÉ

Pour assurer la conformité aux législations en vigueur sur la protection des données privées, et notamment la loi américaine HIPPA, l'accès aux dossiers médicaux informatisés, ainsi qu'aux autres données électroniques stratégiques, doit être encadré par des mesures de protection rigoureuses. L'indisponibilité d'un serveur, sur un délai aussi minime soit-il, peut en effet mettre en péril l'intégrité de données particulièrement sensibles.

## UN ENVIRONNEMENT SAVAMMENT CONTRÔLÉ

Les systèmes de contrôle de l'environnement surveillent et régulent la qualité de l'air intérieur (QAI), la température, l'hygrométrie, la présence de micro-organismes aéroportés et la pression de l'air ambiant, afin que l'environnement de soins reste parfaitement sain. Ces systèmes doivent bien entendu rester opérationnels en permanence, qu'il s'agisse d'un grand hôpital ou d'une petite clinique. Une diversité d'établissements qui se traduit par une grande variété dans les systèmes d'alimentation de secours à déployer.

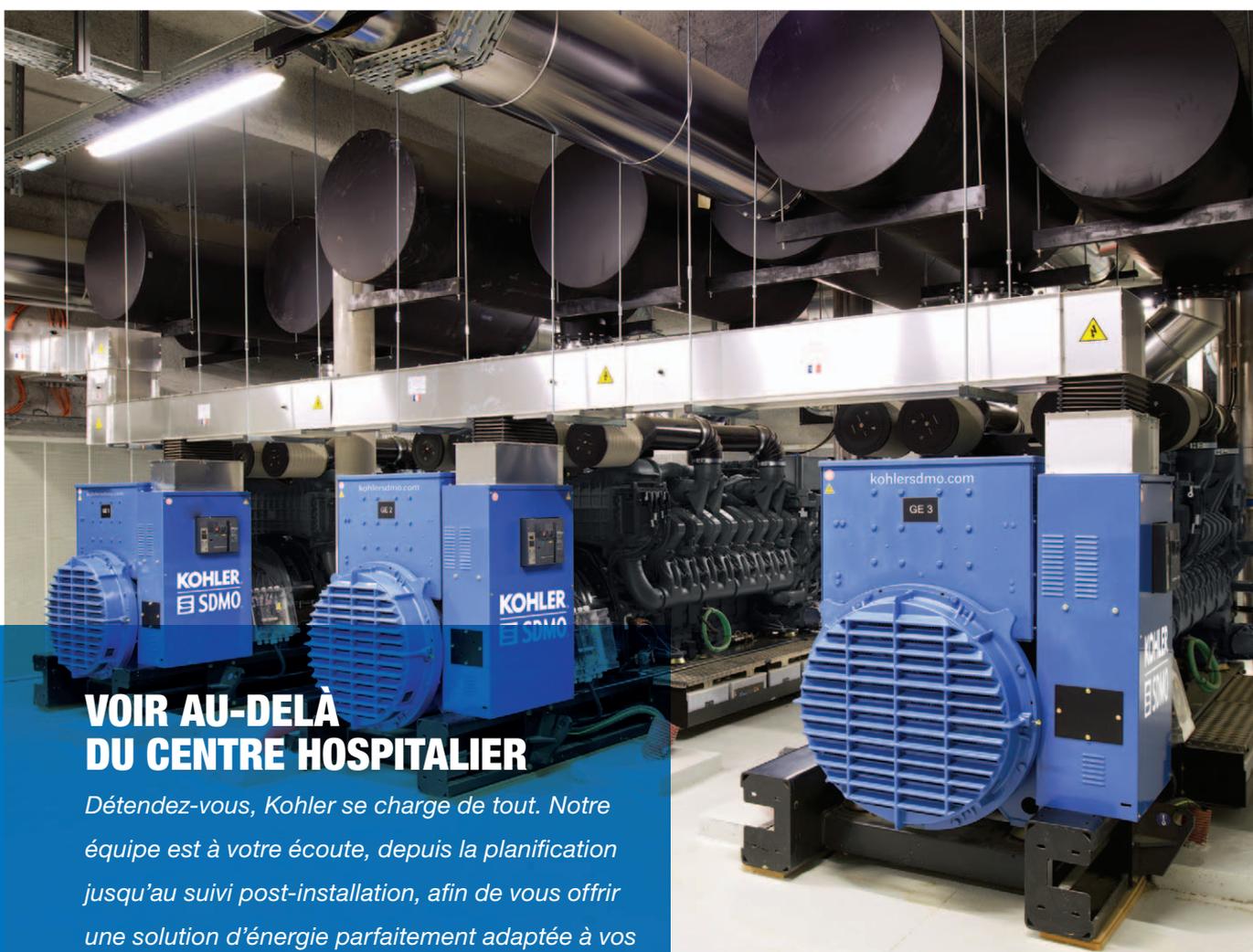
## TEMPS DE RÉPONSE

Les besoins énergétiques des centres hospitaliers sont permanents. Il est pour eux impossible d'attendre l'arrivée d'une équipe d'intervention. Ils doivent donc disposer d'agents de maintenance à même d'assurer une reprise sans délai en situation d'urgence, quelle que soit la localisation du système d'alimentation.



# CONSIDÉRATIONS ÉNERGÉTIQUES

Les hôpitaux, les cliniques, les pharmacies et les centres de soins de longue durée figurent déjà parmi les sites où le déploiement d'une solution d'alimentation de secours est le plus complexe. Or ils continuent de gagner en technicité. Chacun d'eux a des besoins qui lui sont propres, et requiert donc une solution sur mesure, à même de protéger les lourds investissements réalisés dans des équipements de pointe. Voici quelques critères dont l'équipe KOHLER-SDMO tient compte lorsqu'elle évalue les besoins spécifiques d'un centre hospitalier.



## VOIR AU-DELÀ DU CENTRE HOSPITALIER

*Détendez-vous, Kohler se charge de tout. Notre équipe est à votre écoute, depuis la planification jusqu'au suivi post-installation, afin de vous offrir une solution d'énergie parfaitement adaptée à vos besoins.*

## INTÉGRATION TOTALE DU SYSTÈME

La qualité d'un système d'alimentation se mesure à celle des différents éléments qui le constituent. C'est pourquoi nous apportons un soin particulier à la conception de nos systèmes, et ce jusqu'au moindre détail. Votre système d'alimentation industriel est conçu et fabriqué à partir de composants KOHLER : groupes électrogènes, commutateurs de transfert ou bien encore contrôle-commande.

Nous nous appuyons sur notre expertise pour personnaliser chaque système d'alimentation que nous concevons afin qu'il réponde au mieux à vos spécifications. Cela vous garantit un fonctionnement optimisé et sûr.

## DISPONIBILITÉ ET FIABILITÉ

La conception de systèmes d'alimentation assurant les plus hauts niveaux de disponibilité suppose de soigner tout particulièrement l'architecture système et la redondance des équipements. Il est essentiel, pour répondre aux besoins de votre site, de trouver la meilleure combinaison possible entre alimentation sans coupure et groupes électrogènes.

## PERFORMANCES

Pour les centres hospitaliers, disposer d'un système d'alimentation fiable est un élément décisif pour garantir la sécurité des patients. Les groupes électrogènes prennent le relais en quelques secondes en cas de coupure sur le réseau public, et des commutateurs de transfert assurent une reprise totalement transparente du réseau public par l'alimentation de secours.

## REDONDANCE

La redondance est une caractéristique essentielle de nos systèmes, que l'on retrouve dans les centres hospitaliers de toutes tailles. Le principe est de disposer de deux exemplaires des composants stratégiques du système, afin que l'un puisse prendre le relais en cas de défaillance de l'autre.

Dans l'absolu, un centre hospitalier peut choisir de ne se doter que d'un seul groupe électrogène pour assurer ses besoins énergétiques. Mais cette solution semble bien risquée comparée aux nombreux avantages pratiques qu'offre le montage en parallèle de deux groupes électrogènes ou plus, avec l'appareillage de commutation adéquat.

### Groupes électrogènes KOHLER-SDMO

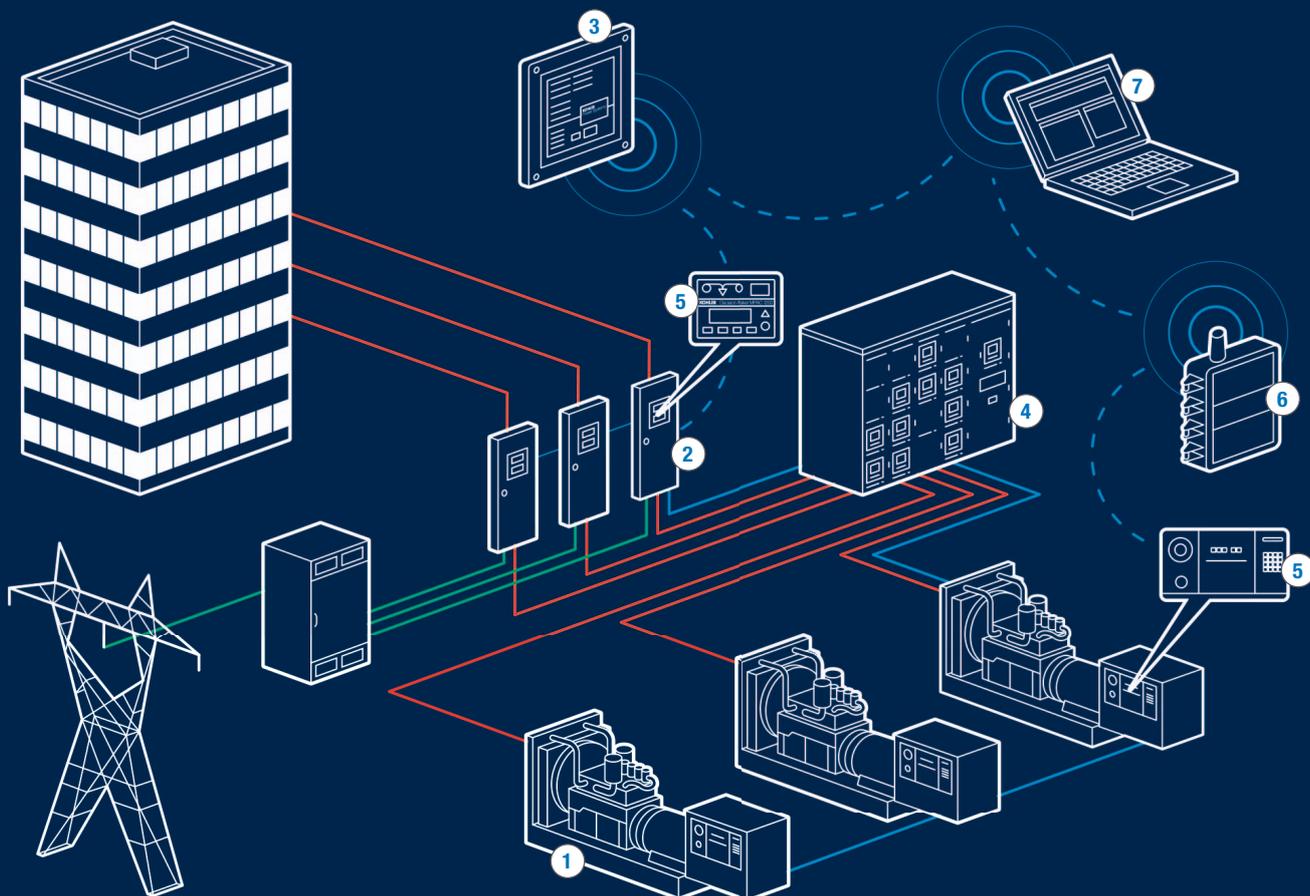
- Soumis aux essais et aux normes de qualité les plus rigoureux de l'industrie.
- Alternateurs, dont la PMG (Permanent Magnet Generator) assure une gestion optimale des courants de court-circuit.
- Groupes électrogènes diesel assurant un facteur de charge, une disponibilité et une fiabilité supérieurs, et une gestion des impacts de charge jusqu'à 100 % de la charge nominale.
- Disponibilité de modèles disposant des certifications sismiques IBC et OSHPD.

### Commutateurs de transfert automatiques KOHLER-SDMO

- Éléments constitutifs d'une solution totalement intégrée.
- Configurations standard, à isolement par contournement et de type coffret de branchement (service-entrée).
- Disponibilité de modèles disposant des certifications CSA et IBC.

### Appareillage de commutation KOHLER-SDMO

- Éléments constitutifs d'une solution totalement intégrée.
- Modèles adaptés aux solutions les plus simples comme les plus complexes.
- Disponibilité de modèles disposant de la certification IBC.



## INTÉGRATION TOTALE DU SYSTÈME

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>1 GROUPE ÉLECTROGÈNE</b><br/>Groupes électrogènes gaz<br/>40-1 300 kW<br/>Groupes électrogènes diesel<br/>10-4 000 kW</p>   | <p><b>3 PANNEAU DE CONTRÔLE DÉPORTÉ</b><br/>Permet de superviser et de tester à distance les commutateurs de transfert</p> | <p><b>6 SYSTÈME DE MONITORAGE SANS FIL</b><br/>Suivi en continu des performances du système</p>  |
| <p><b>2 COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE</b><br/>Fonctionnement normalement ouvert, normalement fermé et à commutation programmée ; configurations standard, à isolement par contournement et de type coffret de branchement (service-entrance)</p> | <p><b>4 APPAREILLAGE DE COMMUTATION</b><br/>Basse et moyenne tensions</p>  | <p><b>7 LOGICIEL DE MONITORAGE</b><br/>Permet de procéder au monitoring des groupes électrogènes et des commutateurs de transfert à partir d'un PC</p> |
|   | <p><b>5 CONTRÔLEUR</b><br/>Contrôle, supervise et facilite le diagnostic du système</p>                                    |  |

# LA SPÉCIFICITÉ KOHLER-SDMO

## INTÉGRATION TOTALE DU SYSTÈME



En tant que fournisseur unique, notre expertise vous assure que chaque système d'alimentation Kohler vous est fourni avec des composants conçus et fabriqués par Kohler.

Avec l'**INTÉGRATION TOTALE DU SYSTÈME**, nous nous engageons à ce que tout fonctionne sans le moindre problème, des groupes électrogènes aux commutateurs de transfert en passant par les appareillages de commutation et les contrôleurs. Et ce quelle que soit l'ampleur ou la complexité du projet. C'est ça la Spécificité KOHLER®.

### Gestion de bout en bout

Nous ne visons qu'un seul objectif, depuis la planification de la conception et le choix des équipements, jusqu'aux essais finaux et la mise en service : vous proposer des systèmes d'alimentation fiables, conçus précisément selon vos spécifications. Grande souplesse dans la fabrication, extrême rigueur lors des essais, précautions méticuleuses à la mise en service... Tout est fait pour vous doter d'une solution adaptée à votre activité, mais aussi à votre budget.

### Solutions sur mesure

Votre système d'alimentation a été conçu sur-mesure, élaboré et testé par une équipe dédiée d'ingénieurs d'application, revendiquant tous une vaste expérience dans le domaine. Ils ont déjà travaillé sur les systèmes d'alimentation de plusieurs centaines d'établissements de santé, et associent cette formidable expertise aux process Kohler orientés sur l'agile manufacturing, afin de définir une solution vraiment faite pour vous.

### Un service de proximité proposé au niveau mondial

Un simple coup de fil, à toute heure du jour et de la nuit, et vous bénéficiez des conseils avisés d'un expert pour vous aider à résoudre le moindre problème. Le réseau mondial de revendeurs et de distributeurs Kohler a également accès à l'intégralité du stock de pièces d'origine KOHLER. Il peut aussi dépêcher des techniciens de maintenance, dûment qualifiés du fait d'un processus de sélection draconien et d'une formation assurée en interne.

## ILS FONT CONFIANCE À KOHLER ET À KOHLER-SDMO

HÔPITAUX ET CLINIQUES	PAYS	NBRE	kW/kVA
Hôpital militaire de Ain Naadja	Algérie	1	2 200 kVA
Le plus grand hôpital d'Australie Occidentale	Australie	2	1 100 kVA
Hôpital de Mackay dans le Queensland	Australie	2	1 500 kVA
Centre de cancérologie	Australie	1	1 100 kVA
Hôpital public basé dans le Queensland	Australie	3	2 200 kVA
Centre hospitalier universitaire de Sydney	Australie	1	500 kVA
Hôpital national de Dacca	Bangladesh	1	630 kVA
Karamtola Christian Hospital	Bangladesh	2	44-110 kVA
Centre d'ophtalmologie de Khulnâ	Bangladesh	1	60 kVA
Hôpital de Lohagara	Bangladesh	1	66 kVA
Mukti Hospital	Bangladesh	1	150 kVA
Nibedita Hospital	Bangladesh	1	66 kVA
Pioneer Hospital (Sylhet)	Bangladesh	2	165-375 kVA
Trust Medical Services Ltd	Bangladesh	1	270 kVA
Grey Bruce Health Services	Canada	2	600 kW
Kelowna General Hospital	Canada	2	1 600 kW
London Health Sciences Centre	Canada	4	1 600 kW
Saint Thomas Elgin General Hospital	Canada	1	700 kW
Toronto Western Hospital	Canada	2	1 600 kW
Centre hospitalier universitaire d'Aalborg	Danemark	1	1 100 kVA
Centre hospitalier universitaire d'Aarhus	Danemark	4	2 500 kVA
Hôpital de Skejby	Danemark	1	1 540 kVA
Centre de recherche Panum rattaché à l'université de Copenhague	Danemark	1	2 500 kVA
Centre hospitalier de Bar-le-Duc	France	1	1 250 kVA
Centre hospitalier de Béziers	France	2	700-3 100 kVA
Centre hospitalier de Brive	France	1	2 200 kVA
Centre hospitalier de Carcassonne	France	1	1 900 kVA
Centre hospitalier de Martigues	France	2	220-1 850 kVA
Centre hospitalier de Niort	France	2	1 000-1 850 kVA
Centre hospitalier de Wattrelos	France	3	165 kVA
Centre hospitalier des Vals d'Ardèche	France	3	800 kVA
Centre hospitalier Hôpitaux Civils de Colmar	France	1	1 400 kVA
Centre hospitalier Hôpitaux Du Sud Charente	France	1	550 kVA
Centre hospitalier Jacques Cœur	France	3	2 000 kVA
Centre hospitalier de Libourne	France	7	2 000 kVA
Centre hospitalier Marc Jacquet de Melun	France	2	200-2 000 kVA
Centre hospitalier Marc Jacquet de Melun	France	2	1 650 kVA
Clinique Jeanne d'Arc	France	1	440 kVA
Hôpital de Hautepierre	France	2	1 000-1 500 kVA
Hôpital de Houdan	France	3	440 kVA
Hôpital Lapeyronie	France	4	2 000 kVA
Hôpitaux de Lannemezan	France	1	650 kVA
Hôpitaux du Léman	France	4	130-2 200 kVA
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg	France	1	2 000 kVA
Polyclinique de l'Atlantique	France	2	650-1 650 kVA
Centre hospitalier Andrée Rosemon	Guyane française	3	2 200 kVA
Hôpital de Libreville	Gabon	1	700 kVA
Centre médical	Hong Kong	3	1 500-1 800 kVA
Hôpital d'Al Jahra	Koweït	1	1 600 kW
Institut de biosciences	Malaisie	1	1 000 kVA
Clinique d'un grand prestataire malaisien de services de santé	Malaisie	1	1 000 kVA
Shwe La Min Hospital	Birmanie	1	318 kVA
UHC Hospital	Birmanie	2	500 kVA
Laboratoire pharmaceutique Baxter Healthcare	Nouvelle-Zélande	1	500 kVA
Burwood Hospital	Nouvelle-Zélande	1	700 kVA
Dunstan Hospital	Nouvelle-Zélande	1	165 kVA
Palmerston North Hospital	Nouvelle-Zélande	1	700 kVA
Centre hospitalier Félix Guyon	Île de la Réunion	1	2 500 kVA
Alawi Tunki Hospital–Abhur	Arabie Saoudite	2	1 250 kW
Alawi Tunki Hospital–La Mecque	Arabie Saoudite	2	2 000 kW

HÔPITAUX ET CLINIQUES	PAYS	NBRE	kW/kVA
Ministère de la santé, province d'Al-Qassim	Arabie Saoudite	3	800 kW
Severance Hospital	Corée du Sud	2	3 250 kW
Hôpital de Torsby	Suède	3	1 400 kVA
Centre hospitalier universitaire de Genève	Suisse	3	1 000-1 250 kVA
Hôpital de Morges	Suisse	1	630 kVA
Hôpital de Chia Yi	Taiwan	4	1 563 kVA
Hôpital de Hsinchu	Taiwan	2	1 563 kVA
Hôpital de Xindian	Taiwan	2	1 875 kVA
Allegan General Hospital	États-Unis	3	300 kW
Baylor Scott & White Medical Center–McKinney	États-Unis	3	800 kW
Centre de dialyse DaVita	États-Unis	25 sites	125-500 kW
Florida Hospital Orlando	États-Unis	1	350 kW
Centre de soins Fresenius	États-Unis	152 sites	80-400 kW
Gateway Regional Medical Center	États-Unis	2	400 kW
Indu and Raj Soin Medical Center	États-Unis	2	1 750 kW
Jefferson Barracks VA Medical Center	États-Unis	2	2 500 kW
Jerry L. Pettis Memorial VA Medical Center	États-Unis	4	500 kW
John Muir Medical Center	États-Unis	3	1 750 kW
Medicine Hat Regional Hospital	États-Unis	1	2 500 kW
Melrose-Wakefield Hospital	États-Unis	2	500 kW
Mercy Health–West Hospital	États-Unis	3	2 000 kW
Miami Valley Hospital Heart and Vascular Center	États-Unis	3	2 000 kW
Naval Hospital Camp Pendleton	États-Unis	3	2 000 kW
Ochsner Baptist Medical Center	États-Unis	1	3 250 kW
Scripps Memorial Hospital La Jolla	États-Unis	2	2 500 kW
Sibley Memorial Hospital	États-Unis	4	1 500 kW
St. Anthony Healthplex North	États-Unis	2	400 kW
St. Anthony Healthplex South	États-Unis	2	400 kW
St. Dominic Hospital	États-Unis	2	2 800 kW
St. Mary's Sacred Heart Hospital	États-Unis	1	900 kW
VA Gulf Coast Veterans Health Care System	États-Unis	2	2 250 kW
Hôpital de Can Thô	Vietnam	1	1 000 kVA
Hôpital de Châu Đốc	Vietnam	1	630 kVA
Hôpital de Nghe An	Vietnam	1	275 kVA
Hôpital de Trà Vinh	Vietnam	1	165 kVA
Principale clinique du Vietnam	Vietnam	1	630 kVA
INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE	PAYS	NBRE	kW/kVA
Pharmacie Familiprix St. Gabriel	Canada	1	100 kW
Wilson's Pharmasave	Canada	1	200 kW
Pharmacies Al-Nahdi	Arabie Saoudite	2	1 250 kW
CVS Pharmacy	États-Unis	3	200-300 kW
ExactCare Pharmacy	États-Unis	1	100 kW
Express Scripts	États-Unis	5	50-2 000 kW
Navitus	États-Unis	1	300 kW
Publix Pharmacy Fulfillment	États-Unis	1	2 000 kW
Walgreens	États-Unis	8	50-1 000 kW
West-Ward Pharmaceuticals	États-Unis	2	80-2 000 kW
MAISONS DE RETRAITE ET ÉTABLISSEMENTS MÉDICALISÉS	PAYS	NBRE	kW/kVA
Maison de retraite Briec-de-l'Odet EHPAD	France	3	165 kVA
Maison de retraite Debrou	France	1	630 kVA
Maison de retraite Frontignan	France	1	220 kVA
Résidence Saint-François	Luxembourg	1	200 kVA
Atria San Juan Capistrano	États-Unis	1	230 kW
Avalon Health Care Group	États-Unis	1	180 kW
Brazos Towers	États-Unis	2	100-1 000 kW
Genesis Eldercare–Randallstown	États-Unis	1	400 kW
Golden Living Center	États-Unis	24 sites	100-2 250 kW
LECOM Senior Living Center	États-Unis	2	2 000 kW

## RECONNU AUX QUATRE COINS DU GLOBE

### AMÉRIQUE

Amérique du Nord  
+1 800 544 2444

Amérique du Sud  
+1 (305) 863 0012

### EUROPE

+33 (0)2 98 41 41 41

### MOYEN-ORIENT

+971 4 458 70 20

### AFRIQUE

+33 (0)2 98 41 41 41

### ASIE-PACIFIQUE

Asie du sud-est  
+65 6264 6422

Chine  
+86 400 1808 900

Inde  
+91 800 266 0600



Plus d'informations sur [kohler-sdmo.com](http://kohler-sdmo.com)

**KOHLER**  
IN POWER. SINCE 1920.

© 2016 KOHLER CO.