Excellence through Generations

70th

since 1946

COELMO®

TELECOM
SOLUTIONS
BOOK

www.coelmo.it

COELMO®

CERTIFICATIONS

ISO 9001

ISO 14001

SA8000

OHSAS 18001

Customs Agency AEO
(Authorised Economic Operator)

ABOUT US

For over sixty years, Coelmo means innovation, reliability, safety and sustainability. Coelmo designs, manufactures and provides after sales service for Industrial and Marine Generating Sets, from 3 up to 3000 kVA, supplying solutions for several applications. The advanced technologies meet the experience of those working in the industry for three generations.

Coelmo, Excellence through Generations.

À PROPOS DE NOUS

Depuis plus de soixante ans, Coelmo signifie innovation, fiabilité, sécurité et durabilité. Coelmo conçoit, fabrique et fournit assistance pour Groupes Électrogènes Industriels et Marins de 3 à 3000kVA, en assurent des solutions personnalisée pour différentes applications.

En Coelmo, les dernières technologies se combinent à l'expertise de ceux qui travaillent dans le secteur depuis trois générations.

Coelmo, Excellence through Generations.

COELMO
GENERATING POWER
TO COMMUNICATIONS
IS OUR MISSION.
DONNER ENERGIE
AUX COMMUNICATIONS
C'EST NOTRE MISSION.

APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Residential and Commercial | Construction | Industrial | Telecom | Military | Oil & Gas | Global Power Projects® | Marine- Leisure Boats | Marine - Commercial Vessels

BTS SOLUTION GRID CONNECTED
- TRADITIONAL AC/DC GENERATING SET
- HYBRID SOLUTION

BTS SITE CONNECTÉ AU RÉSAU
- GROUPE ELECTROGÈNE AC
- HYBRID SYSTÈME

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM/ SYSTÈME DE GESTION D'ENERGIE

DATA CENTER SOLUTIONS/ SOLUTIONS POUR CENTRES DE DONNEES

BTS SOLUTION OFF GRID
TRADITIONAL DUAL GENERATING SET -
FULL HYBRID SOLUTION -

BTS SYSTÈME SITE ISOLÉ
DOUBLE GROUPE ELECTROGÈNE
FULL HYBRID SYSTÈME -

ACCESSORIES/ ACCESSOIRES

BTS

BTS are critical components of any wireless communications systems because they allow the user to access the network. The transmission of voice and data and the widespread diffusion of wireless services require little power, but in a continuous and reliable way. Coelmo developed several high-performance solutions for BTS sites, from the most traditional up to Full Hybrid Systems that use alternative energy sources, batteries storage systems and DC variable speed Generating Sets that drastically reduce the carbon footprint. Coelmo is able to offer solutions for all environmental conditions and usage, minimizing investment costs (CapEx) and optimizing the operating expenses (OpEx).

LEGENDA / LEGENDA

- DC — Direct Current / *Courant Continu*
- AC — Alternative Current / *Courant Alternatif*
- Diesel / *Diesel*
- 50/60 Hertz — 50 / 60 Hz
- *Cooling System: Water / Refroidissement: Eau*

BTS

Les BTS sont une composante essentielle de tout système de communication sans fil, car ils permettent à l'utilisateur d'accéder au réseau. La transmission de la voix et de données et la diffusion à grande échelle de services de communication sans fil requièrent peu de puissance, mais d'une façon continue et fiable. Coelmo a développé plusieurs solutions de haute performance pour les sites BTS, de la plus traditionnelle jusqu'à des Systèmes Hybrides Complets qui utilisent des sources d'énergie alternatives, systèmes de stockage avec des batteries et Groupes Electrogènes en CC et à vitesse variable qui réduisent considérablement l'impact environnemental en termes d'émissions. Coelmo peut offrir la solution idéale pour toutes les conditions environnementales et d'utilisation, en minimisant les coûts d'investissement (CapEx) et en optimisant les coûts d'exploitation (OpEx).

- *Cooling System: Water/Air / Refroidissement: Eau/Air*
- Variable Speed / *Vitesse Variable*
- Permanent Magnet Generator / *Générateur à Aimants Permanents*
- Solar Panel / *Panneaux Solaires*

COELMO

GRID CONNECTED SITE
AC GENERATING SET
HYBRID SOLUTION

SITE CONNECTÉ AU RÉSAU
GROUPE ELECTROGÈNE AC
HYBRID SYSTÈME

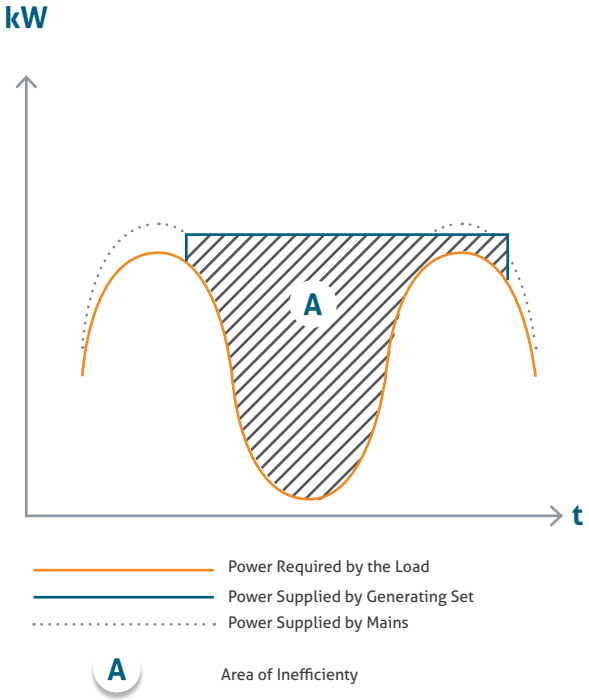
BACK-UP AC GENERATING SET/
GROUPE ELECTROGÈNE AC DE SECOUR

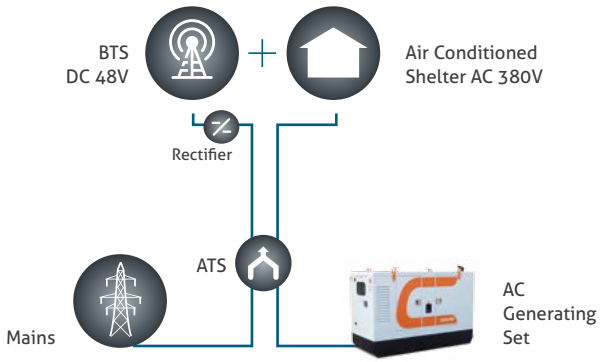
Traditional Solution: Back-up AC Generating Set

When power from mains is available, BTS can be grid connected, having as back-up an AC Generating Set. Following a voltage or frequency error from mains, a starting signal is sent to the Generating Set after a set delay. When the Generating Set voltage is within programmed limits, the load shifts to the Generating Set until the mains line reverts to standard values. At this time the load is shifted back to the mains power supply and the Generating Set is kept in operation without load for a suitably set time to cool it down.

Solution Traditionnelle: Groupe Electrogène AC de secours

Quand le réseau est disponible, les BTS peuvent être connectées au réseau et ont des Groupe Electrogène de secours. Suite à des erreurs de tension ou de fréquence sur le secteur, un signal de démarrage est envoyé au Groupe Electrogène après un délai fixé. Lorsque la tension du Groupe Electrogène est dans les limites programmées, la charge est transférée au Groupe Electrogène jusqu'à quand la ligne principale revient à des valeurs standard. A ce moment la charge est re-transférée et le Groupe Electrogène est maintenu en fonctionnement sans charge pour le refroidir pendant un certain temps convenablement fixé.





Hybrid System

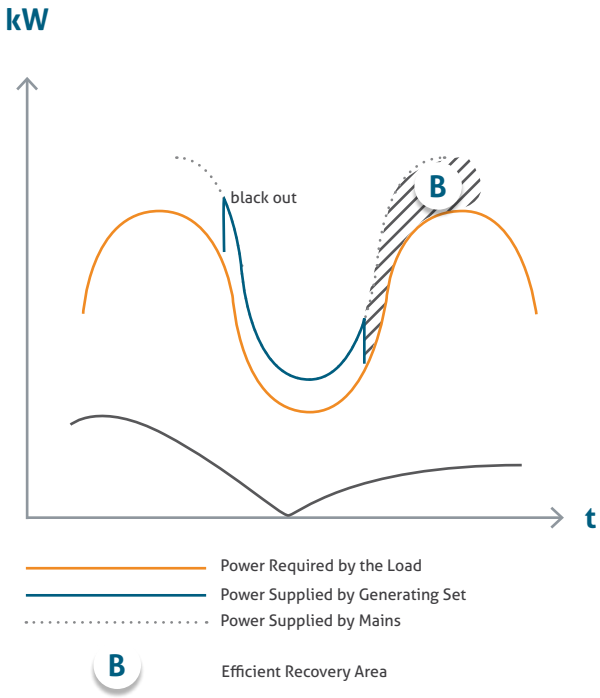
HYBRID SOLUTION/ HYBRID SOLUTION

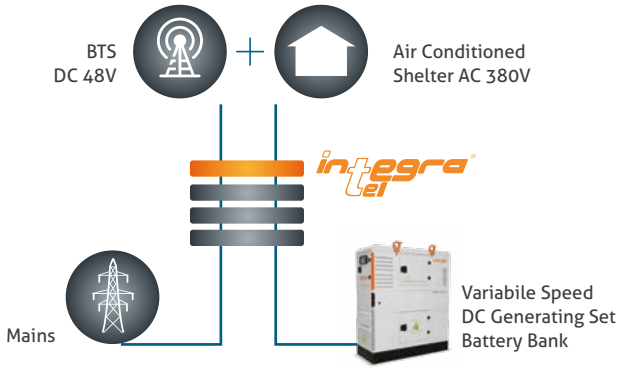
Variable Speed DC Generating Set + Batteries

When power from mains is available but with frequent power cut offs, BTS can be grid connected, having as back up a battery pack and a DC Generating Set (Hybrid Solution). The mains usually powers the load and keeps the batteries charged at the same time. As long as a mains failure occurs, the deep cycle battery bank feeds the load. IntegraTel® starts up the emergency DC Generating Set in case the mains is not available and batteries are discharged. Then the Generating Set provides power to the load while charging the batteries by adapting the speed according to total load requirement. The Generating Set will be stopped by IntegraTel® once the batteries are fully recharged. By this mean the entire systems increases efficiency allowing sensible savings both in operating costs and in carbon footprint.

Groupe Electrogène CC à Vitesse Variable + Batteries

Quand le réseau est disponible, mais avec coupures fréquentes, les BTS peuvent être connectées au réseau ayant comme émergence des batteries et un Groupe Electrogène en CC (Hybrid Solution) Généralement le réseau alimente la charge et en même temps maintient les batteries chargées. Tant qu'une coupure de courant se produit, les batteries à décharge profonde alimentent la charge. IntegraTel® démarre le Groupe Electrogène de secours seulement dans le cas où la coupure du réseau dure si longtemps que les batteries sont déchargées. Le Groupe Electrogène assure l'alimentation de la charge et la recharge des batteries en même temps. Il sera arrêté par IntegraTel® une fois que les batteries sont complètement rechargées. Ce principe de fonctionnement augmente l'efficacité de tout le système en permettant des économies soit pour les coûts d'exploitation soit pour l'empreinte carbone.





Emissions Savings*/ *Réductions des Emissions*:*

- 11.400 kg of CO_2
- 200 kg of HC+NOx
- 6 kg of Particulate

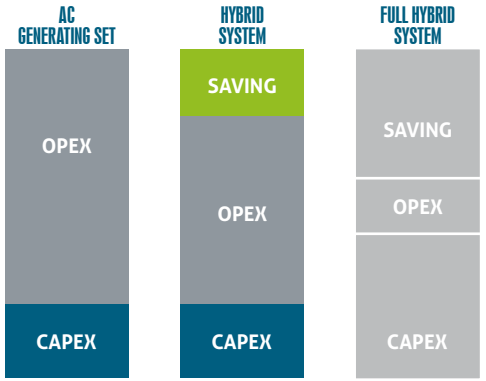
Advantages* / *Avantages*:*

Low OPEX - Bas Prix de Géstion

Overall Savings - Epargne Economique

*Compared to a Standard Diesel Generating Set
**Par rapport à un Groupe Electrogène Diesel Standard*

CAPEX OPEX INDEX



COELMO

OFF GRID CONNECTED
DUAL GENERATING SET
FULL HYBRID SOLUTION

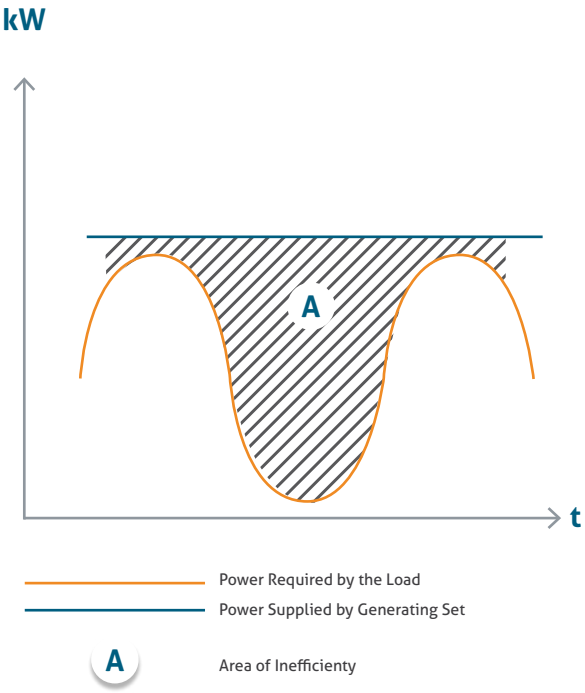
SITE ISOLÉ
DOUBLE GROUPE ELECTROGÈNE
FULL HYBRID SYSTÈME

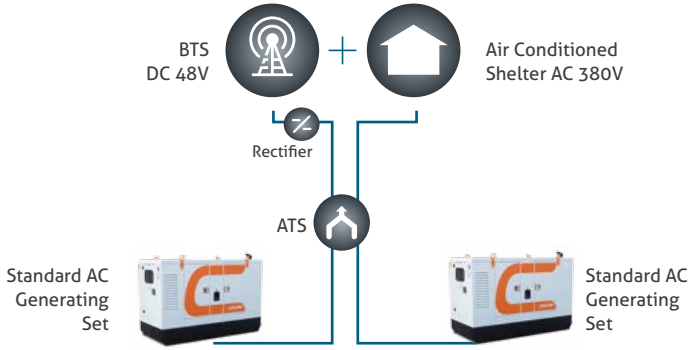
DUAL AC GENERATING SET/
GROUPE ELECTROGÈNE AC DE SECOUR

Traditional Solution: Dual AC Generating Set.
When power from the mains is not available, BTS can be powered by two AC Generating Sets working 24/7.
In this application a rotation between Generating Set can be programmed, i.e. the load can be transferred from one to the other at regular intervals, with the purpose of balancing the working hours between the two units. In case of fault on either Generating Set, the load is shifted to the one in stand-by.

Solution Traditionelle: Groupe Electrogène Double en AC

Quand le réseau n'est pas disponible, les BTS peuvent etre alimentées par deux Groupes Electrogènes en AC qui travaillent 24/7.
Dans cette application, une rotation entre les Groupes Electrogènes peut être programmée, c'est à dire la charge peut être déplacé de l'un à l'autre à intervalles réguliers, avec le but de partager les heures de travail de manière égale. Dans le cas de panne d'un des Groupes Electrogènes, la charge est transférée à celui de secours.





Full Hybrid System

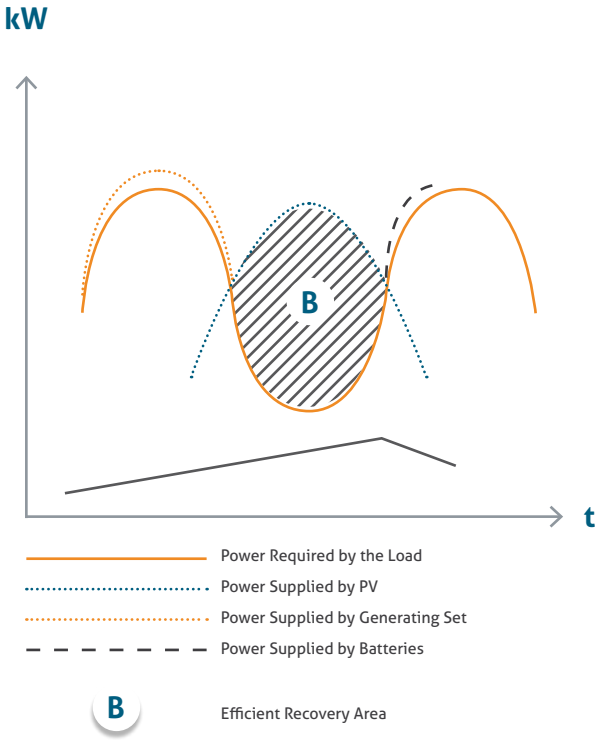
FULL HYBRID SOLUTION/ FULL HYBRID SOLUTION

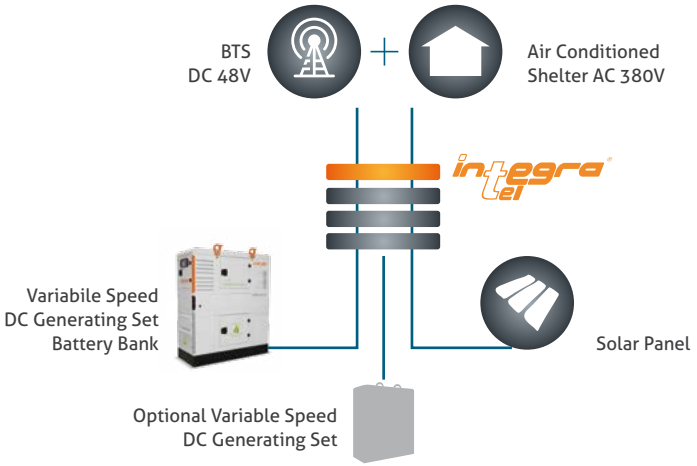
Variable Speed DC Generating Set + Batteries + Solar Panels

When power from the mains is not available BTS can be powered by a DC Generating Set, a battery bank, PV panels, all managed by IntegraTel (Full Hybrid Solution). During the day, the solar panels provide power to the load and recharge the batteries. When the power coming from the solar panels is not sufficient to power the load, IntegraTel by means of the innovative "AND" operating principle, adds the power from the battery bank to the power produced by the solar panels If the battery charge level drops below a fixed level, IntegraTel® starts the Generating Set, which provides power to the load and charges the batteries simultaneously. When the batteries are fully recharged, IntegraTel® stops the Generating Set. Such a working principle increases the entire system efficiency allowing sensible savings both in operating costs and in carbon footprint.

Système Full Hybrid: Groupe Electrogène CC à vitesse variable + Batteries + Panneaux Solaires

Quand le reseau n'est pas disponible, les BTS peuvent etre alimentées par un Groupe Electrogène en CC, un banc de batteries et des panneaux solaires, tous controlés par IntegraTel®. Quand la puissance venante des panneaux solaires n'est pas suffisante à alimenter la charge, Integratel ajoute la puissance des batteries à la puissance produite par le panneaux solaires, grâce au nouveau principe de fonctionnement "AND" Si le niveau de charge des batteries descend au dessous d'un niveau fixé, IntegraTel démarre le Groupe Electrogène qui va alimenter la charge et recharger les batteries en meme temps. Lorsque les batteries sont complètement rechargées, IntegraTel arrête le Groupe Eletrogène. Ce principe de fonctionnement augmente l'efficacité de tout le système en permettant des économies soit pour les coûts d'exploitation soit pour l' empreinte carbone.





Emissions Savings*/ *Réductions des Emissions*:*

- 39.500 kg of CO_2
- 600 kg of HC+NOx
- 18 kg of Particulate

Advantages* / *Avantages*:*

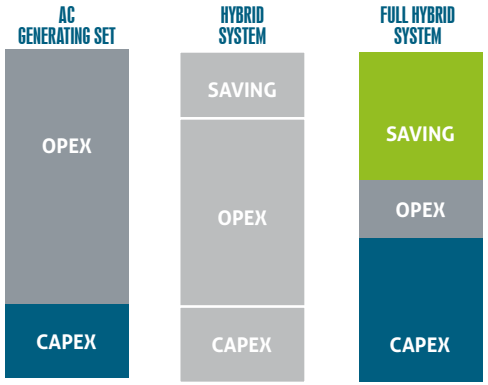
Low OPEX - Bas Prix de Géstion

Overall Savings - Epargne Economique

*Compared to a Dual Standard Diesel Generating Set

**Par rapport à un Groupe Electrogène Diesel Standard Double*

CAPEX OPEX INDEX



AC GENERATING SET/ GROUPE ELECTROGÈNE AC

MAIN STANDARD FEATURES / PRINCIPALES CARACTERISTIQUES STANDARD

50Hz / 60Hz
Air or Water Cooling / Refroidissement à Air Ou Eau
Emergency Stop Button / Bouton d'Arret d'Urgence
External Oil Drain / Vindage d'Huile Externe
Water Separator / Separateur d'Eau
Batteries With Spiracell Technology / Batteries Avec Technologies Spiracell
Sound Proof Canopy / Capotage Insonorisé
Porthole / Hublot
Muffler And Hot Air Grid / Silencieux et Grille de Sortie d'Air Chaud
Lockable Doors / Serrure Verrouillable
Fork Lift Holes / Elevable à Fourche
Fuel Cap With Key / Bouchon de Réservoir à Clé
Fuel Antitheft / Antivol Carburant

Model/ Modèle		Coelmo PDT43Da	Coelmo PDT44Da	Coelmo PDT113-ne
ENGINE / MOTEUR				
Engine Model / Moteur Modèle		Perkins 403D-11G	Perkins 404D-22G	Perkins 1103A-33G
Prime Power (PRP)	kVA	9 (11,4)	20,3 (24)	30
Speed / Vitesse	rpm	1500 (1800)	1500 (1800)	1500 (1800)
Frequency / Fréquence	Hz	50 (60)	50 (60)	50 (60)
Cylinder Capacity / Cylindrée	cc	1131	2216	3300
Fuel Consumption / Consommation de Carburant	l/h	2 (2,4)	4 (4,8)	5,4 (6,6)
Cooling System / Refroidissement		Water		
ALTERNATOR / ALTERNATEUR				
Nominal Voltage Three Phases / Tension Nominale	Vac	400 (440)	400 (440)	400 (440)
Efficiency /Rendement	%	86 (87)	87 (89)	88 (89)

DC VARIABLE SPEED GENERATING SET/ GROUPE ELECTROGÈNE CC À VITESSE VARIABLE

MAIN STANDARD FEATURES / PRINCIPALES CARACTERISTIQUES STANDARD

DC / CC
Variable Speed / Vitesse Variable
Permanent Magnet Generator / Générateur à Aimants Permanents
Water / Eau
Emergency Stop Button / Bouton d'Arret d'Urgence
External Oil Drain / Vindage d'Huile Externe
Water Separator / Separateur d'Eau
Batteries With Spiracell Technology / Batteries Avec Technologies Spiracell
Sound Proof Canopy / Capotage Insonorisé
Porthole / Hublot
Muffler And Hot Air Grid / Silencieux et Grille de Sortie d'Air Chaud
Lockable Lock / Serrure Verrouillable
Fork Lift Sockets / Elevable à Fourche
Fuel Cap With Key / Bouchon de Réservoir à Clé
Fuel Antitheft / Antivol Carburant

Model/ Modèle		TEL40-48GV	TEL6,5-48GV	TEL10-48GV	TEL12-48GV
ENGINE/ MOTEUR					
Engine Model / Moteur Modèle		Lombardini LDW702	Lombardini LDW702	Lombardini LDW1003	Lombardini LDW1003
Maximum Power / Puissance Nominale	kW	4	6,5	10	12
Speed Range / Gamme de Vitesse	rpm	1300-2100	1300-2700	1300-2800	1300-3100
Speed Regolation / Régulation de Vitesse		DC Motor Actuator			
Cylinder Capacity / Cylindrée	cc	686		1028	
Max Fuel Consumption / Max Consommation de Carburant	l/h	1,6	2,5	4	4,9
Cooling System / Refroidissement		Water			
ALTERNATOR/ ALTERNATEUR					
Permanent Magnet Generator		AMP-07		AMP-12	
Output Voltage / Tension de Sortie		44-57 Vdc +/- 1%	44-57 Vdc +/- 1%	44-57 Vdc +/- 1%	44-57 Vdc +/- 1%
Efficiency / Rendement	%	84			
Operating Temp. / Temp. de Fonctionnement	C°	-5°/+50°			

Hybrid System

Full Hybrid System

MAIN STANDARD FEATURES / PRINCIPALES CARACTERISTIQUES STANDARD

COELMO INNOVATIVE DC TELECOM SOLUTION
SOLUTION CC INNOVANTE COELMO POUR TELECOM

- Coelmo Hybrid Solution is a flexible Energy Solution designed to deliver DC Power to Telecom sites 24/7.
- *Coelmo Solution Hybride est une solution énergétique flexible conçue pour fournir alimentation CC aux sites Télécom 24/7.*

DC VARIABLE SPEED GENERATING SET/
GROUPES ELECTROGÈNES CC À VITESSE VARIABLE

- Variable Speed Engine / *Moteur à Vitesse Variable*
- DC Voltage Output / *Tension de Sortie CC*
- AC Voltage Output / *Tension de Sortie AC*
- Sound Proof Canopy / *Capote Insonorisée*

INTEGRATEL CONTROL PANEL / INTEGRATEL CONTROL PANEL

- "AND" Logic Combining Power Sources/ Logique "AND" Combinant les Sources de Puissance
- Remote Monitoring System Système de Surveillance à Distance

BATTERIES BANK / BANC DE BATTERIE

- Deep Cycle Batteries Batteries à Décharge Profonde
- 6h or 12hAutonomy Integrated in the Canopy Autonomie de 6h or 12h Intégré Dans la Capote
- DC Conditioning / Climatisation CC

ADVANTAGES/ AVANTAGES
Designed for Telecommunications Industry/ Conçu pour l'Industrie des Télécommunications
Reduces Network Operating Expenses/ Réduit les Frais d'Exploitation du Réseau
Reduced Fuel Consumption/ Réduit la Consommation du Carburant
Longer Maintenance Intervals/ Intervalles d'Entretien Plus Longs
Lower Maintenance Cost/ Coût d'entretien plus bas
CO2 Reduction/ Réduction des Emissions de CO2
Reduced Fuel Storage and Spillage Risk/ Réduction du Stockage de Combustible et durisque de Déversement
Less Frequent Fuel Delivery/ Livraisons de Carburant Moins Fréquentes

ACCESSORIES/ACCESSOIRES

WATER SEPARATOR/
SÉPARATEUR D'EAU

ANTISAND FILTERS/
FILTRES À SABLE

FUEL AUTOMATIC DECANTING SYSTEM/
KIT DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DU GASOIL

LONG MAINTENANCE KIT/ KIT DE MAINTENANCE PROLONGÉE

HEAVY DUTY AIR FILTER/
FILTRE À AIR HEAVY DUTY

HEAVY DUTY OIL FILTER/
FILTRE À HUILE HEAVY DUTY

AUT. OIL REFILLING/
REMPLISSAGE AUT. D'HUILE

AIR CYCLON FILTER/
FILTRE À AIR CYCLONE

INTEGRATED HIGH CAPACITY FUEL TANKS/
RESERVOIR DE CARBURANT INTÉGRÉ À HAUTE CAPACITÉ

200Lt 600Lt 1000Lt

equipped with/équipé avec:
- Leakage Basin/Bac de Retension
- Drain System/Système de Drainage

Coelmo® recommends ENI lubricants/
Coelmo® recommande lubrifiants ENI.

integra tel

INTEGRATEL ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

IntegraTel® is a smart system, able to simultaneously monitor and manage different sources of power, to feed power loads without voltage interruption (no-break) and to share information on CAN-bus networks. Connected to an electric power source (Generating Set and / or renewable energy), IntegraTel® powers the loads and keeps the state of battery charge.

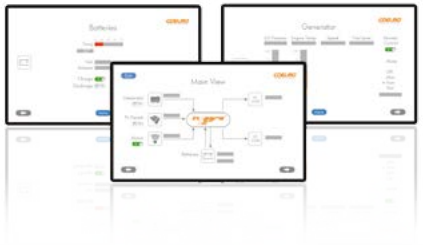
IntegraTel® est un système intelligent capable de contrôler et de gérer simultanément des sources différentes d'électricité, d' alimenter des charges sans interruption de tension (nobreak) et partager des informations sur le réseau CAN-bus. Connecté à une source d'alimentation électrique (Groupe Électrogène et / ou des sources d'énergie renouvelables), IntegraTel® pourvois à l'alimentation des charges et au maintien de l'état de charge des batteries.

MAIN FEATURES / PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

Input Voltage from PMG / *Tension d'Entrée de PMG*	48-145Veff Three Phases
Nominal Voltage / *Tension Nominale*	48Vdc
Output Voltage / *Tension de Sortie*	44-57 Vdc +/ -1%
Max Current / *Courant Maximale*	80/120/200 Adc
Efficiency / *Rendement*	94 %
Ripple / *Ondulation*	<300 mV(Pk-Pk)
Psophometric Noise / *Bruit Psophométrique*	<4 mV
Operating Temperature / *Température de Fonctionnement*	-5°C/ 50°C
Engine Speed Regulation / *Régulationde Vitesse du Moteur*	DC Motor Actuator / DC Servomoteur
Aux Voltage / *Tension Auxiliaire*	10Vrms/ 30Vrms
Serial Communication Port / *Port de Communication Série*	RS232 / R S485

- Output Short Circuit protection / *Protection de Court-Circuit de Sortie*
- Output Reverse Voltage Protection (Battery) / *Protection de Tension de Sortie Inverse (Batterie)*
- Low Voltage and Overvoltage Protection / *Protection de Basse Tension et de Surtension*
- Battery Charge Function /*Fonction Charge Batterie*
- Battery Charging Current Limit / *Limite de Courant de Recharge de la Batterie*
- Parameters Programmable / *Paramètres Programmables*
- Hybrid Controller / *Contrôleur Hybride*
- Calculation of the State of Charge (SOC) / *Calcul de l'Etat de Charge (SOC)*
- Automatic Voltage Adjustement / *Réglage Automatique de la Tension*
- Charging Technology at Multiple Levels / *Technologie de Charge à Plusieurs Niveaux*
- Temperature Compensation / *Compensation de Température*

ERMES®
ELECTRONIC REMOTE MONITOR FOR ENERGY SYSTEMS



ELECTRONIC REMOTE MONITORING FOR ENERGY SYSTEMS

ERMES (Electronic Remote Monitor for Energy Systems) allows the remote management and control of COELMO Generating Sets together with the constant observation of the state of all energy sources present in Hybrid and Full Hybrid solutions. ERMES monitors all the parameters of the generators together with the energy flows between the various sources of hybrid solutions. The statistical analysis of the collected data together with the ability to communicate in real time any operating faults of the station, allows the rationalization of the interventions on the remote sites with a drastic reduction in maintenance costs.

ERMES (Electronic Remote Monitor for Energy Systems) permet la gestion et le contrôle à distance des générateurs COELMO et une surveillance constante de l'état de toutes les sources d'énergie présente dans les solutions Hybrid et Full Hybrid. ERMES surveille tous les paramètres de fonctionnement des générateurs ainsi que les flux d'énergie entre les différentes sources des solutions hybrides. L'analyse statistique des données recueillies unie à la capacité de communiquer en temps réel toute anomalie dans le fonctionnement de la station, permet la rationalisation des interventions sur les sites distants avec une réduction drastique des coûts de maintenance.

COMPUTER AID OPTIMIZATION FOR HYBRID SOLUTIONS/ OPTIMISATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR SOLUTIONS HYBRIDES

Computer Aid Optimization for Hybrid SolutionsThe task of evaluating design options for both off-grid and grid-connected Coelmo Hybrid Solutions is done by a computer model both for remote, stand-alone, and distributed generation applications. The optimization and sensitivity analysis algorithms is able to evaluate the economic and technical feasibility of a large number of technology options and to account for uncertainty in technology costs, energy resource availability, and other variables. The used models cover both conventional and renewable energy technologies.

Optimisation assistée par ordinateur pour Solutions Hybrides La tâche d'évaluer les options de conception des Solutions Hybrides COELMO, hors réseau comme connectées au réseau, est accomplie par un modèle informatique pour les applications à distance, autonomes et distribuée à la fois. L' algorithme d'optimisation et d'analyse de sensibilité est capable d'évaluer la faisabilité économique et technique d'un grand nombre d'options technologiques et de rendre compte de l'incertitude dans les coûts des technologies, de la disponibilité des ressources énergétiques, et d'autres variables. Les modèles utilisés couvrent les technologies d'énergie conventionnelles comme les renouvelables.

POWER SOURCES / SOURCES D'ALIMENTATION:
Solar Photovoltaic (PV) / *Photovoltaïque Solaire (PV)*
Wind turbine / *Éolienne*
Generator: Diesel, Gasoline, Biogas, Alternative and Custom Fuels, Cofired/ *Générateur: Diesel, Essence, Biogaz, Carburants Alternatifs et personnalisés, à bi carburant*
Electric utility grid / *Réseau de Distribution Electrique*
Microturbine / *Microturbines*
Fuel cell / *Piles à Combustible*
STORAGE / STOCKAGE
Battery bank / *Banc de Batteries*
Hydrogen / *Hydrogène*
Flow Batteries/ *Batteries à Flux*
LOADS / CHARGES
Daily Profiles with Seasonal Variation / *Rofils Quotidiennes avec des Variations Saisonnières*
Deferrable (water pumping, refrigeration) / *Différées (pompage d' eau, réfrigération)*
Thermal (space heating, crop drying) / *Thermique (chauffage, séchage des récoltes);*
Efficiency MeasuresLoad Characterization / *Mesures d'efficacité*

DATA CENTER SOLUTIONS

Continuous flow of data is essential for an economy based on electronic information. Data Centers, Network Operating Centers (NOC) and Mobile Switch Centers (MSC) require immediate intervention and high reliability of the emergency power supply unit on site, in order to guarantee uninterrupted access to critical data.

Coelmo uses its experience in producing Generating Sets that can ensure work continuity and avoid any damage to the archiving, management and promulgation of personal data and information.

Thanks to the synchronizing operating mode of Coelmo Generatoing Sets, it is possible to easily adjust the power of the back-up systems in continuous evolution and expansion.

Besides, Coelmo systems can guarantee high reliability, robustness and cutting-edge technology, since they boast excellent operations of designing, installation, commissioning, remote control and 24/7 technical support.

Coelmo Generatoing Sets are a guarantee against all risks deriving from telephone infrastructure powering cut off. This is the reason why international telecommunication leaders rely on Coelmo and the service it offers 24 hours a day, 7 days a week.

SOLUTIONS POUR CENTRES DE DONNEES

Le flux continu de données est important pour une économie basée sur l'information par voie électronique d'aujourd'hui.

Data Centers, Network Operating Center (NOC) et Mobile Switch Center (MSC), nécessitent de temps d'intervention très brefs et d'une grande fiabilité des unités d'alimentation de secours sur place pour garantir l'accès ininterrompu aux données critiques.

L'intégration des Générateurs de secours avec les onduleurs doit être considérée un must par tous les opérateurs des Data Centers. Coelmo applique son expérience dans la production des Groupes Électrogènes qui assurent la continuité de service sans la possibilité de compromettre l'archivage, la gestion et la diffusion des données à caractère personnel et des informations.

La modularité des Groupes Électrogènes Coelmo, fonctionnant en parallèle, permet d'adapter facilement la puissance des systèmes de backup à la réalité en constante évolution et expansion. En plus, les systèmes Coelmo à travers la conception, l'installation, la mise en service, la formation, le contrôle à distance et le support technique disponible 24/7, garantissent une haute fiabilité, une durabilité et une technologie de pointe.

Les Groupes Électrogènes Coelmo sont une garantie contre les risques liés à une défaillance de l'alimentation des infrastructures de téléphonie, ce qui explique pourquoi les leaders mondiaux de télécommunications comptent sur Coelmo pour un service 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

COELMO

Copyright © 2015 COELMO

Excellence Through Generations. Since 1946.

ED. 3 Rev. 0 - ENG/FR

This document is not contractual. According to our continuous product improvement, we reserve the right to change specifications without notice.
All rights reserved

COELMO Spa

Production and Mail Address

Agglomerato Industriale ASI
80011 Acerra (NA) - Italy
Tel + 39 081.8039731
Fax + 39 081.8039724
info@coelmo.it

Registered Office

Via Francesco Caracciolo, 17
80122 Napoli (NA) - Italy
info@pec.coelmo.it

COELMO UAE (DMCC Branch)

Operational and Mail Address

Office 909, 1 Lake Plaza
P.O. Box 39311
Jumeira Lake Towers Cluster T
Dubai, UAE
Tel +971 4369 55 48
Fax +971 4369 55 49
dubai@coelmo.it

COELMO®

www.coelmo.it