



GRUPEL
energy everywhere

EN **MAINTENANCE PLAN**
GRUPEL GENERATOR



DOC0015-0

MAINTENANCE PLAIN // GRUPEL		Maintenance type					
		Daily	50 hours	Each 250 hours*	500 hours	Each 1000 hours (yearly)	Each 2000 hours (biennial)
ENGINE	Check crankcase oil level	●					
	Check the antifreeze level	●					
	Check fuel level	●					
	Check for leaks	●					
	Check battery charge and electrolyte level	●					
	Check the integrity of all components attached to the engine	●					
	Check the air filter clogging indicator	●					
	Check belt condition	●					
	Replace the oil filter(s)		●**	●	●	●	●
	Replace the fuel filter (s)		●**	●	●	●	●
	Check coolant condition		●	●	●		
	Check condition of air filter		●	●			
	Check the radiator cleaning status		●	●	●	●	●
	Replace crankcase oil		●**	●	●	●	●
	Replace the air filter (if necessary)				●	●	●
	Replace antifreeze					●	●
	Check the condition of the injectors					●	●
	Check the condition of the turbocharger					●	●
	Check intake and exhaust valve clearances						●
	Check the condition of the battery charge alternator		●	●	●	●	●
Check the condition of the sensors and the connection cables of the motor sensors		●	●	●	●	●	
Check the battery terminals		●	●	●	●	●	
ALTERNATOR	Check cleaning conditions	●					
	Check ground connection					●	●
	Check for vibrations	●					
	Check the condition of the cooling fan	●					
	Check coupling condition					●	●
	Check the condition of shields, armatures and warning and safety labels					●	●
	Check alternator output voltage values	●					
	Inspect the condition of the alternator output terminals					●	●
	Inspect the condition of the AVR and AVR connections					●	●
	Inspect the condition of the anti-condensation resistance and check the voltage power supply	●					
	Check exciter stator continuity					●	●
	Check the insulation resistance of the alternator output terminals					●	●
Check the insulation resistance of the rotor and stator windings					●	●	



PT

Sobre Nós

A **Grupel** iniciou a sua atividade em 1976 e tem como atividade principal a produção e comercialização de uma vasta gama de geradores (chassi aberto ou insonorizados - canópia) equipados com componentes da melhor qualidade e com potências desde os **3 aos 3500kVA**, destinado à produção de energia.

Hoje tornou-se na maior unidade produtiva de grupos eletrogéneos em Portugal operando nos 5 continentes com mais de 50 distribuidores.

A **Grupel** é sinónimo de flexibilidade, uma vez que está perfeitamente capacitada para produzir desde o gerador standard aos projetos especiais, que envolvem elevada complexidade na sua engenharia e concepção.

A Sede da Grupel está situada em Aveiro – Portugal, tendo mais de 24.000m² preparados para a produção de grupos eletrogéneos.

87% do volume de negócios da empresa deve-se atualmente à presença internacional.

ES

Empresa

Grupel inició su actividad en 1976 y tiene como actividad principal la producción y comercialización de una vasta gama de generadores (abierto o insonorizados) equipados con componentes de mejor calidad y con potencias desde los **3 aos 3500kVA**, destinado a la producción de energía.

Hoy, es la mayor unidad productiva de grupos electrógenos en Portugal con presencia en los 5 continentes con más de 50 distribuidores.

Grupel es sinónimo de flexibilidad, una vez que está perfectamente capacitada para producir desde el generador estándar hasta los proyectos especiales, que conlleva elevada complejidad en su ingeniería y concepción.

La Sede de Grupel está situada en Aveiro - Portugal, teniendo más de 24.000m² preparados para la producción de grupos electrógenos.

87% de la facturación de la empresa se debe a su presencia internacional.

EN

Company

Grupel began its activity in 1976 where its main activity is the production and commercialization of a wide range of generators (open chassis or soundproof - canopy) equipped with best quality components and with a power range between **3 to 3500kVA**, dedicated to produce energy.

Nowadays it has become the largest production unit of Gensets in Portugal, operating in the 5 continents with over 50 distributors.

Grupel means flexibility, as it's perfectly empowered to produce since the standard genset to special projects, that involves a high complexity level of engineering and conception.

Grupel headquarters is in Aveiro – Portugal, with over 24.000m² prepared to produce Gensets.

87% of the company's business volume is currently due to its international presence.

FR

Entreprise

Grupel a débuté ses activités en 1976 et son activité principale est la production et la commercialisation d'une large gamme de générateurs (ouvert ou avec capotage) équipés des meilleurs composants de qualité et d'une puissance de **3 aos 3500kVA**, pour la production d'énergie.

Aujourd'hui, elle est devenue la plus grande unité de production de groupes électrogènes au Portugal opérant sur 5 continents avec plus de 50 distributeurs.

Grupel est synonyme de flexibilité, car il est parfaitement capable de produire tout, du générateur standard aux générateur de conception spécial, qui impliquent un degré élevé de complexité dans son ingénierie et sa conception.

Le siège social de Grupel est situé à Aveiro - Portugal, avec plus de 24.000m² préparés pour la production de groupes électrogènes.

87% du chiffre d'affaires de l'entreprise est actuellement dû à une présence internationale.

Gama Grupel | Gama Grupel
Grupel Range | Gamme Grupel

SR

SMARTRANGE
7-30kVA



IR

INDUSTRIALRANGE
40-1250kVA



HR

HEAVYRANGE
600-3000kVA



STANDARD

LT

LIGHTING TOWERS



SP

SPECIAL PROJECTS



GR

GASRANGE



PR

PORTABLE RANGE



RE

RENTAL RANGE





Grupel, S.A.

Parque Empresarial de Soza, Parcela-A, Lt-5
3840-342 Soza – Vagos – Portugal
T : (+351) 234 790 070 · F : (+351) 234 920 670
grupel@grupel.eu · www.grupel.eu

Pol. Ind. Pocomaco - Parcela D4
Portal 3, Pl. 2ª, Of. 6
15190 - Mesoiro - A Coruña - ESPAÑA
T (+34) 670 052 185
ofertas@grupel.eu · www.grupel.es



-  facebook.com/Grupel.Generators
-  linkedin.com/company/grupel-sa
-  twitter.com/grupel1976
-  instagram.com/grupel.generators
-  youtube.com/c/grupel

Co-financiado por:

