

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

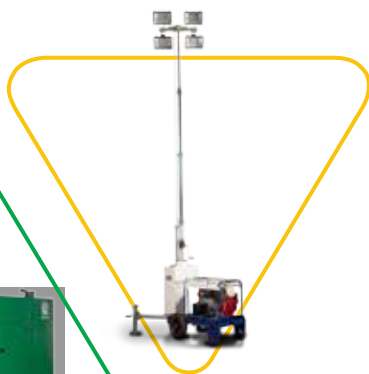
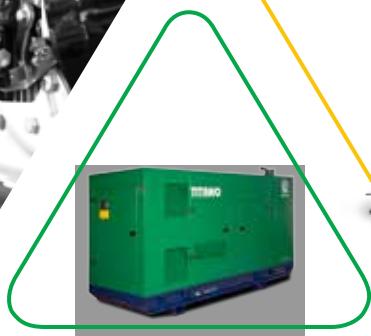
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



tower division



Catalogo Gruppi Elettrogeni e Torri Faro Generating Sets and Lighting Towers Catalogue

power division

Edition 01.15

One Step Forward



La riproduzione anche parziale del presente catalogo è proibita.

Elentek Srl si riserva di modificare i dati tecnici senza obbligo di preavviso.

Tutti i loghi citati sono registrati e appartengono ai legittimi proprietari.

All rights reserved. No part of this catalogue may be reproduced or transmitted in any form without prior permission.

Elentek Srl reserves the right to change specification and technical data without notice.

All mentioned logos are registered logos and belong to their lawful owners.





“Essere sempre **“un passo avanti”** è il nostro principio ispiratore: innovazione costante, ricerca dell'eccellenza e dei componenti più avanzati, cura del dettaglio, personalizzazione delle soluzioni e dei progetti.”



“To be always **“one step forward”** is our mission: constant innovation, pursuit of excellence and of the most advanced components, attention to details, customized solutions and projects. On other words we always find the best solution for our customers.”

Nata da un'esperienza ventennale nel settore dell'elettronica, ELENTEK si presenta oggi nel mercato nazionale ed internazionale con dei prodotti esclusivamente **Made in Italy** in grado di raggruppare l'essenza dell'innovazione nella produzione di Gruppi Elettrogeni, Quadri Elettrici, Torri Faro e Sistemi Antiblackout.

Un ufficio tecnico altamente qualificato e in costante evoluzione ha dato vita quindi a tre linee di prodotto in grado di produrre e controllare l'energia:

panel division

Quadri elettrici dal design innovativo e dall'elettronica evoluta adatti ad ogni tipo di applicazione. Progettati per la gestione di pompe e motori, offrono un altro grado di personalizzazione per poter soddisfare ogni tipo di soluzione.

power division

Una Linea di Gruppi Elettrogeni completa, per applicazioni industriali, professionali e hobbistiche con motori diesel e benzina ed alternatori di primarie marche e qualità.

safety division

Una linea produttiva di sistemi antiblackout ed antiallagamento ad uso civile ed industriale.

tower division

Le Torri Faro Elentek, sono realizzate con scrupolosa attenzione ponderando ogni singolo elemento per realizzare un prodotto cesellato nei minimi particolari.

Elentek was born by 20 years' experience in the electronic field. Today Elentek is facing the national and international market with strictly **Made in Italy** products, able to put together the essence of innovation in the production of **Generating Sets, Control Panels, Lighting Towers** and **Anti-blackout Systems**.

A highly qualified technical department in constant evolution has generated 3 production lines for producing and controlling energy:

panel division

A full range of generators for industrial, professional and portable applications with diesel or petrol engines, built with the best and primary brands of the engines' and alternators' market.

power division

Control panel with innovative design and advanced electronic suitable to any application. Designed for controlling pumps and motors they offer a high level of customization in order to be able to satisfy any kind of application and request.

safety division

Anti-blackout systems and back-up sump pumps for domestic and professional applications.

tower division

Elentek lighting towers are made with care and attention pondering each single element to create a detailed chiseled product.



Production

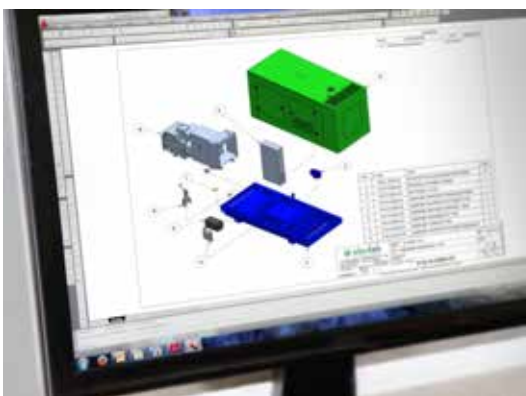
Cura del dettaglio, innovazione di prodotto e i più alti standard qualitativi ci consentono di produrre migliaia di prodotti esportati in ogni parte mondo.

Attention to details, product innovation and the highest quality standards enable us to produce thousands of products exported in every part of the world.

Project and design

Creatività, design e stile italiano, sono alla base della progettazione dei prodotti Elentek, un brand Made In Italy riconosciuto oggi a livello internazionale.

Creativity, design and Italian style are the basis of Elentek products design, a Made in Italy brand today internationally recognized.



Technology and innovation

L'innovazione di prodotto passa attraverso l'utilizzo di tecnologie e materiali all'avanguardia in grado di garantire affidabilità e durata nel tempo.

Product innovation pass through the use of technologies and materials able to guarantee reliability and durability.

Quality system

Processi produttivi, qualità del prodotto, valorizzazione delle risorse umane. Grazie a questo Elentek ha ottenuto la certificazione ISO 9001.

Productive processes, quality of the product, value of human resources. Elentek obtained the ISO 9001 certificate thanks to all this.





power division

Gruppi elettrogeni / Generating Sets

6

Gruppi Elettrogeni Portatili / Portable generators	
EOLO	8
CUBAG	9
PEGASO BENZINA / PETROL	10
PEGASO DIESEL	12
Gruppi Elettrogeni Professionali / Professional generators	
CRONO.....	14
iCRONO.....	16
ASTRA.....	18
Gruppi Elettrogeni Industriali / Industrial generators	
TITANO IVECO	24
TITANO DEUTZ	26
TITANO PERKINS	28
TITANO LOMBARDINI	30
TITANO KOHLER	30
Gruppi Elettrogeni Industriali monofase / Single-phase industrial generators	
TITANO DEUTZ	32
TITANO LOMBARDINI	32
TITANO PERKINS	32
Gruppi Elettrogeni a cardano / PTO generators	
TRACTO PTO.....	34
Motopompe / Motorpumps	
MOTOPOMPE / MOTOR PUMPS	35
Quadri di intervento automatico / Automatic control panels	
MASTER	36
ATS	37
Accessori / Accessories	38
Cos'è il Gruppo elettrogeno / Gen-Set: what is it?	40
Come scegliere un Gruppo elettrogeno / How to choose a Gen-Set	41
Guida all'installazione dei gruppi elettrogeni / Installation guide for Gen-Sets	42



tower division

Torri Faro / Lighting Towers

44

Torri Faro senza generatore / Lighting Towers without generator	46
Torri Faro con generatore / Lighting Towers with generator	48
Torre Faro orizzontale con generatore / Horizontal lighting tower with generator	49

Legenda/Legend

1500
RPM

1500 giri al minuto
1500 round per minute

3000
RPM

3000 giri al minuto
3000 round per minute

PRP

Potenza Continua
Prime Rated Power

LTP

Potenza per tempo limitato
Limited Time Power



Raffreddamento a liquido
Liquid cooled



Raffreddamento ad aria
Air cooled



Carburante benzina
Fuel petrol



Carburante diesel
Fuel diesel

1~

Erogazione tensione monofase 230V
Supply single-phase voltage 230V

3~

Erogazione tensione trifase 400V
Supply three-phase voltage 400V



Gruppo elettrogeno aperto
Open generator



Gruppo elettrogeno insonorizzato
Soundproof generator



Gruppo portatile insonorizzato
Soundproof portable generator



Gruppo con attacco cardanico
PTO generator



Motopompa
Motorpump



Quadro di intervento automatico
incluso
Automatic control panel included



Avviamento autoavvolgente
Recoil start



Avviamento elettrico a chiave
Electric start



Cilindri
Cylinders



Serbatoio
Tank



Rumorosità
Noise level



Gruppi Elettrogeni - Generating Sets

Nessun limite alla produzione di energia
No limit to the production of energy

Produciamo una linea completa di generatori con potenze da 2 a 2000 KVA
per applicazioni industriali, professionali e hobbistiche.

We manufacture a complete range of generators with power ratings
from 2 to 2000 KVA.



EOLO

Benzina / Petrol



Quadro elettrico con **due prese Schuko da 16A** e termico di protezione

Electrical panel with **two 16A Schuko sockets** and thermal cut-out protection

				3000	1~
Motorizzazione Motorisation	Motorizzazione Motorisation	Benzina Petrol	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase

I gruppi elettrogeni EOLO sono generatori con motori a benzina con tensione monofase, **facilmente trasportabili** grazie ad un telaio tubolare studiato per offrire due opportuni punti di impugnatura, verniciato a polveri epossidiche e precedentemente trattato in modo speciale per garantire la giusta resistenza alle peggiori condizioni di utilizzo.

La serie Eolo è equipaggiata con **motori a benzina** mod. Kohler/ Honda tutti a **3000 giri/min** e l'intera gamma è disponibile con **avviamento autoavvolgente**.

Sono perfetti strumenti per **applicazioni hobbistiche e fai da te** e possono essere dotati dell'**accessorio AVR** con regolazione elettronica della tensione ideali per utenze altamente sensibili

*EOLO generator sets are a range of generator sets with single phase power supply and petrol engines, **easily transported** thanks to a tubular frame designed to offer two grip points, with epoxy paint finish and special pre-treatment to ensure adequate resistance to the worst conditions of use.*

*The Eolo series is equipped with Kohler/ Honda **petrol engines**, all at **3000 rpm**, and the entire range is available with **self-winding pull start**.*

*They are perfect tools for **leisure applications and DIY enthusiasts** and can be equipped with the **AVR accessory** with electronic control of voltage, ideal for highly sensitive utilities.*

Principali caratteristiche della gamma EOLO: Main features of the EOLO range:

- gruppi facilmente trasportabili
easily transportable
- motorizzazioni benzina Kohler/Honda
Kohler/Honda petrol engines
- alternatori di produzione esclusivamente Italiana
exclusively Italian alternators
- possibili vari accessori come spine, prese e prolunghe
various optional accessories such as plugs, extension leads and sockets.

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

*All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.*

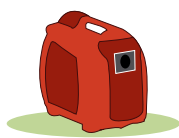
Dati tecnici / Technical data

Avviamento a strappo Recoil start	AVR *		MOTORE ENGINE	POTENZA POWER		CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION			L	W	H	KG
	COD.	COD.		KVA	KW	I	L/h	H				
	230 V											
Modello Model	COD.	COD.		KVA	KW	I	L/h	L	W	H		
EOLO-K 3000 MA	10 463	10 463AVR	SH265	3	2,7	3,6	1,2	56	38	40		39
EOLO-K 3500 MA	10 464	10 464AVR	CH270	3,5	3,1	4,1	1,2	56	38	40		42
EOLO-H 3000 MA	10 465	10 465AVR	GX160	3	2,7	3,1	1,4	56	38	40		35
EOLO-H 3500 MA	10 466	10 466AVR	GX200	3,5	3,1	3,1	1,7	56	38	40		37

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator

CUBAG

Benzina / Petrol Subaru



HONDA			3000	1~
Motorizzazione Motorisation	Benzina Petrol	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase



Piccolo generatore **portatile, super silenzioso, monofase** da 0,9 a 2,8 KVA.

Genera **elettricità stabilizzata ed a bassissima distorsione**, di qualità molto elevata. Rispondono alla richiesta di energia elettrica di alta qualità, destinata all'**alimentazione di apparecchi "sensibili"** e sofisticati quali apparati a fotocellula, attrezzature elettroniche, computers, etc. **Di peso ridotto, minimo ingombro** e super silenziosi: l'utilizzo di tecnologie di ultima generazione sia in campo motoristico che elettrico/elettronico, ha permesso di realizzare queste macchine con pesi ed ingombri dimezzati rispetto ad analoghi generatori di pari prestazioni.

Il sistema **"INVERTER"**, consentendo di variare il numero di giri del motore a scoppio in funzione del carico applicato, **riduce notevolmente il rumore e le emissioni del gas di scarico**, realizzando di conseguenza un importante risparmio di carburante per la soddisfazione dell'utente e nel massimo rispetto dell'ambiente.

Small portable generator, super silent, single phase from 0.9 to 2.8 KVA.

*This device generates **stabilised electricity with very low distortion levels**, and therefore high quality energy. Designed to meet the demand for high quality electricity, destined to **power "sensitive" and sophisticated devices** such as photocell units, electronic equipment, computers, etc.*

***Lightweight, compact** and ultra-silent: the use of the latest generation technology from both the automotive sector and electrical/electronic field, has resulted in a device that has half the weight and size compared to generator sets with similar performance ratings.*

*The **"INVERTER"** system enables variation to the combustion engine RPM according to the load applied, **thereby significantly reducing noise and exhaust gas emissions**, and ensuring optimal fuel savings to meet the needs for the user and fully respect the environment.*

CUBAG è ideale per: CUBAG is ideal for:

- Camper
- Roulottes
- Barche
- Banchi vendita ambulanti
- Strumenti musicali
- Camper vans
- Caravans
- Boats
- Mobile sales stands
- Musical instruments.

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

*All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.*

Dati tecnici / Technical data

Avviamento a strappo Recoil start	COD.	MOTORE ENGINE	POTENZA POWER		CAPACITÀ - CONSUMO - RUMOROSITÀ CAPACITY - CONSUMPTION - NOISE LEVEL						
			KVA	KW	I	L/h	db(A) 7m	L	W	H	
Modello Model			230 V					$\frac{H}{W}$ cm			
CUBAG 10i	11 450	GXH 50	0,9	0,8	2,1	0,6-0,3	57	45	24	38	13
CUBAG 20i	11 451	GX 100	1,6	1,44	3,6	1-0,4	58	51	29	42	21
CUBAG 30i	11 452	GX 160	2,6	2,3	5,9	1,7	58	62	38	48	35

Avviamento elettrico Electric start	COD.	MOTORE ENGINE	POTENZA POWER		CAPACITÀ - CONSUMO - RUMOROSITÀ CAPACITY - CONSUMPTION - NOISE LEVEL						
			KVA	KW	I	L/h	db(A) 7m	L	W	H	
Modello Model			230 V					$\frac{H}{W}$ cm			
CUBAG 30iS	11 453	GX 200	2,8	2,5	13,3	1,9-0,7	58	65	48	57	61

PEGASO

Benzina / Petrol



I gruppi elettrogeni **PEGASO** sono una **linea professionale di generatori** con tensione monofase o trifase, **facilmente trasportabili** grazie ad un telaio tubolare studiato per offrire due opportuni punti di impugnatura, verniciato a polveri epossidiche e precedentemente trattato in modo speciale per garantire la giusta resistenza alle peggiori condizioni di utilizzo.

I generatori Pegaso a benzina sono equipaggiati con **motori** Honda o Kohler a **3000 giri/min** con **avviamento autoavvolgente/ elettrico**.

I generatori Pegaso sono predisposti per essere attrezzati con **sistema trolley per facili movimentazioni**, **serbatoio carburante maggiorato** che consente una maggiore autonomia di lavoro, **sistema AVR** con regolazione elettronica della tensione ideali per utenze altamente sensibili come ad esempio TV, PC, ecc.

The **PEGASO** generator sets are a **professional range of generator sets** with single or three phase power supply, **easily transported** thanks to a tubular frame designed to offer two grip points, with epoxy paint finish and special pre-treatment to ensure adequate resistance to the worst conditions of use.

Pegaso generators can be equipped with **petrol engine** models Honda or Kohler **3000 rpm with recoil start/electric ignition**.

Pegaso generators are also designed with a provision to be equipped with a **trolley system to facilitate handling**, **an oversized fuel tank** to increase operating autonomy, and an **AVR system** with electronic voltage control, ideal in the case of highly sensitive utilities such as TVs, PCs etc.

Principali caratteristiche della gamma PEGASO: Main features of the PEGASO range:

- gruppi portatili professionali
professional portable generator sets
- motorizzazioni benzina (Honda, Kohler) con OIL-GUARD
petrol engines (Honda, Kohler) with OIL-GUARD
- alternatori di produzione esclusivamente Italiana
exclusively Italian brand alternators
- bandelle per la protezione del motore e dell'alternatore
guard panels on the engine and alternator
- kit trolley completo di maniglie e di ruote piene in poliuretano antiforatura
trolley kit complete with handles and solid anti-puncture polyurethane wheels
- alternatore con sistema AVR (opzionale)
alternator with AVR system (optional)
- serbatoio maggiorato in polietilene (opzionale)
oversized tank in polyethylene (optional)
- possibili vari accessori come spine, prese e prolunghe (opzionale)
various optional accessories such as plugs, extension leads and sockets (optional)



Quadro elettrico superiore trifase con magnetotermico
Upper three-phase electrical panel with thermal cut-out protection



Quadro elettrico superiore monofase con una presa da 32A e una da 16A con termiche di protezione
Upper single-phase electrical panel with one 32A and one 16A socket with thermal cut-out protection



Quadro elettrico posteriore con prese Schuko da 16A e termico di protezione
Rear electrical panel with 16A Schuko sockets and thermal cutout protection



KIT TROLLEY (optional)

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.

PEGASO H

Benzina / Petrol Honda

			3000	1~	3~
Motorizzazione Motorisation	Benzina Petrol	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase

Avviamento a strappo Recoil start	AVR*	MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION						
			230 V		400 V		I	L/h	H W L cm			KG	
Modello Model	COD.	COD.	KVA	KW	KVA	KW			L	W	H		Kg
PEGASO-H 5000 MA	10 401	10 401AVR	GX270	5	4,5	-	-	5,3	2,4	55	56	61	55
PEGASO-H 5000 TA	10 402	10 402AVR	GX270	2,2	2	5,5	4,4	5,3	2,4	78	56	62	71
PEGASO-H 7000 MA	10 403	10 403AVR	GX390	7	6,3	-	-	6,1	3,5	78	56	62	83
PEGASO-H 7000 TA	10 404	10 404AVR	GX390	2,8	2,5	7	5,6	6,1	3,5	78	56	62	84

Avviamento elettrico Electric start	AVR*	MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION						
			230 V		400 V		I	L/h	H W L cm			KG	
Modello Model	COD.	COD.	KVA	KW	KVA	KW			L	W	H		Kg
PEGASO-H 5000 ME	10 405	10 405AVR	GX270	5	4,5	-	-	5,3	2,4	55	56	61	65
PEGASO-H 5000 TE	10 406	10 406AVR	GX270	2,2	2	5,5	4,4	5,3	2,4	78	56	62	85
PEGASO-H 7000 ME	10 407	10 407AVR	GX390	7	6,3	-	-	6,1	3,5	78	56	62	99
PEGASO-H 7000 TE	10 408	10 408AVR	GX390	2,8	2,5	7	5,6	6,1	3,5	78	56	62	100

PEGASO K

Benzina / Petrol Kohler

			3000	1~	3~
Motorizzazione Motorisation	Benzina Petrol	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase

Avviamento a strappo Recoil start	AVR*	MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION						
			230 V		400 V		I	L/h	H W L cm			KG	
Modello Model	COD.	COD.	KVA	KW	KVA	KW			L	W	H		Kg
PEGASO-K 5000 MA	10 431	10 431AVR	CH395	4,2	3,8	-	-	7,4	1,2	55	56	61	59
PEGASO-K 5000 TA	10 428	10 428AVR	CH395	2,2	2	5,5	4,4	7,4	1,2	78	56	62	72
PEGASO-K 7000 MA	10 432	10 432AVR	CH440	7	6,3	-	-	7,4	2,6	78	56	62	90
PEGASO-K 7000 TA	10 429	10 429AVR	CH440	2,8	2,5	7	5,6	7,4	2,6	78	56	62	91

Avviamento elettrico Electric start	AVR*	MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION						
			230 V		400 V		I	L/h	H W L cm			KG	
Modello Model	COD.	COD.	KVA	KW	KVA	KW			L	W	H		Kg
PEGASO-K 5000 ME	10 435	10 435AVR	CH395	4,2	3,8	-	-	7,4	1,2	55	56	61	69
PEGASO-K 5000 TE	10 436	10 436AVR	CH395	2,2	2	5,5	4,4	7,4	1,2	78	56	62	87
PEGASO-K 7000 ME	10 437	10 437AVR	CH440	7	6,3	-	-	7,4	2,6	78	56	62	105
PEGASO-K 7000 TE	10 438	10 438AVR	CH440	2,8	2,5	7	5,6	7,4	2,6	78	56	62	106
PEGASO-K 10000 ME	10 439	10 439AVR	CH620	10	9	-	-	16	3,5	100	65	80	135
PEGASO-K 10000 TE	10 654	10 654AVR	CH620	4,2	3,8	10	8	16	3,5	100	65	80	128
PEGASO-K 12000 ME	10 655	10 655AVR	CH640	12	10,8	-	-	16	3,8	100	65	80	144
PEGASO-K 13500 TE	10 656	10 656AVR	CH640	5,4	5	13,5	10,8	16	3,8	100	65	80	137

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator

PEGASO Diesel



I gruppi elettrogeni **PEGASO** sono una **linea professionale di generatori** con tensione monofase o trifase, **facilmente trasportabili** grazie ad un telaio tubolare studiato per offrire due opportuni punti di impugnatura, verniciato a polveri epossidiche e precedentemente trattato in modo speciale per garantire la giusta resistenza alle peggiori condizioni di utilizzo.

I generatori Pegaso diesel sono equipaggiati con **motori diesel** Lombardini/Kohler a **3000 giri/min** con **avviamento autoavvolgente/ elettrico**.

I generatori Pegaso con motorizzazione diesel possono essere corredati con il quadro **Master** che permette di renderli efficaci generatori di emergenza **ideali come antiblack-out** per abitazioni, uffici e comando pompe.

Inoltre i Pegaso sono predisposti per essere attrezzati con, **sistema trolley per facili movimentazioni, serbatoio carburante maggiorato** che consente una maggiore autonomia di lavoro, **sistema AVR** con regolazione elettronica della tensione ideali per utenze altamente sensibili come ad esempio TV, PC, ecc.

*The **PEGASO** generator sets are a **professional range of generator sets** with single or three phase power supply, **easily transported** thanks to a tubular frame designed to offer two grip points, with epoxy paint finish and special pre-treatment to ensure adequate resistance to the worst conditions of use.*

*Pegaso diesel generators are equipped with **diesel engine** Lombardini/Kohler **3000 rpm with recoil start/electric ignition**.*

*Pegaso generators with diesel engines can be equipped with the **Master** panel to convert them into effective emergency generators **ideal as anti-blackout devices** for houses, offices and pumps control.*

*Pegaso models are also designed with a provision to be equipped with a **trolley system to facilitate handling, an oversized fuel tank** to increase operating autonomy, and an **AVR system** with electronic voltage control, ideal in the case of highly sensitive utilities such as TVs, PCs etc*

Principali caratteristiche della gamma PEGASO:

- gruppi portatili professionali
- motorizzazioni diesel (Lombardini Kohler)
- alternatori di produzione esclusivamente Italiana
- bandelle per la protezione del motore e dell'alternatore
- kit trolley completo di maniglie e di ruote piene in poliuretano antiforatura
- alternatore con sistema AVR (opzionale)
- serbatoio maggiorato in polietilene (opzionale)
- possibili vari accessori come spine, prese e prolunghe (opzionale)

Main features of the PEGASO range:

- professional portable generator sets
- diesel engines (Lombardini Kohler)
- exclusively Italian brand alternators
- guard panels on the engine and alternator
- trolley kit complete with handles and solid anti-puncture polyurethane wheels
- alternator with AVR system (optional)
- oversized tank in polyethylene (optional)
- various optional accessories such as plugs, extension leads and sockets (optional)

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

*All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.*

PEGASO L

Diesel Lombardini

			3000	1~	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase

Avviam. a strappo Recoil start	AVR *		MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION				Kg	
	COD.			230 V		400 V		I	L/h	HxWxL cm			
Modello Model			KVA	KW	KVA	KW					L	W	H
PEGASO-L 50 MA	10 440	10 440AVR	15LD350	5	4,5	-	-	4,3	1	55	56	61	74
PEGASO-L 50 TA	10 441	10 441AVR	15LD350	2	1,8	5	4	4,3	1	78	56	62	82
PEGASO-L 70 MA	10 442	10 442AVR	15LD440	7	6,3	-	-	5	1,5	78	56	62	106
PEGASO-L 70 TA	10 443	10 443AVR	15LD440	2,8	2,5	7	5,6	5	1,5	78	56	62	107

Avviam. elettrico Electric start	AVR *		MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION				OPTIONAL			
	COD.			230 V		400 V		I	L/h	HxWxL cm		Kg	COD.	MASTER	
Modello Model			KVA	KW	KVA	KW					L				W
PEGASO-L 50 ME	10 450	10 450AVR	15LD350	5	4,5	-	-	4,3	1	55	56	61	90	12 001	1
PEGASO-L 50 TE	10 451	10 451AVR	15LD350	2	1,8	5	4	4,3	1	78	56	62	98	12 001	1
PEGASO-L 70 ME	10 452	10 452AVR	15LD440	7	6,3	-	-	5	1,5	78	56	62	121	12 001	1
PEGASO-L 70 TE	10 453	10 453AVR	15LD440	2,8	2,5	7	5,6	5	1,5	78	56	62	122	12 001	1
PEGASO-L 100 ME	10 657	10 657AVR	25LD330	10	9	-	-	16	2,4	100	65	80	159	12 001	1
PEGASO-L 100 TE	10 658	10 658AVR	25LD330	4,2	3,8	10	8	16	2,4	100	65	80	152	12 001	1
PEGASO-L 120 ME	10 659	10 659AVR	25LD425	12	10,8	-	-	16	2,8	100	65	80	168	12 001	1
PEGASO-L 120 TE	10 660	10 660AVR	25LD425	5,4	4,8	12	9,6	16	2,8	100	65	80	161	12 001	1
PEGASO-L 150 TE	10 661	10 661AVR	25LD477	6,4	5,7	14	11,2	16	3,2	100	65	80	185	12 001	1

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator



Quadro elettrico superiore trifase con magnetotermico
Upper three-phase electrical panel with thermal cut-out protection



Quadro elettrico superiore monofase con una presa da 32A e una da 16A con termiche di protezione
Upper single-phase electrical panel with one 32A and one 16A socket with thermal cut-out protection



Quadro elettrico posteriore con prese Schuko da 16A e termico di protezione
Rear electrical panel with 16A Schuko sockets and thermal cut-out protection

Optional:



KIT STARTER necessario per l'utilizzo del gruppo elettrogeno con il quadro di intervento automatico Master.
STARTER KIT required for use of generator set with Master automatic transfer switch panel.



MASTER (optional) Per trasformare il gruppo elettrogeno in un sistema anti black-out completamente automatico.
To turn the generator into a fully automatic anti black-out system.



SERBATOIO MAGGIORATO 16 Lt
BIGGER TANK 16 LT



KIT TROLLEY

CRONO



I gruppi elettrogeni **insonorizzati CRONO** si prestano sia per applicazioni professionali sia domestiche.

Sono disponibili nella versione **monofase e trifase con motore Kohler/Lombardini diesel** (3000 rpm) da 5 a 12 KVA.

Forniti nell'allestimento standard con predisposizione morsetti collegamento del quadro di intervento automatico, essi diventano un **affidabile apparecchio anti-blackout domestico e professionale** con l'aggiunta del quadro **MASTER**.

L'intera carpenteria è verniciata a **polveri epossidiche** e precedentemente trattata in modo speciale per garantire la **giusta resistenza** alle peggiori condizioni di utilizzo.

La serie Crono è idonea per essere installata sia all'esterno sia all'interno di fabbricati e grazie ai ridotti consumi e ad una minima manutenzione necessaria, **sono da considerarsi degli ottimi indispensabili elettrodomestici**.

*The **CRONO sound-proofed generator sets** are ideal for professional and domestic applications.*

*They are available in the versions **single and three phase with Kohler/Lombardini diesel engines** (3000 rpm) from 5 to 12 KVA.*

*The standard supply includes terminals for connection of the automatic intervention panel, to become a **reliable domestic or professional anti-blackout device** when used in conjunction with the **MASTER panel**.*

*The entire structure work is finished with **epoxy powder paint** following a special surface treatment to ensure **adequate resistance** to even the worst conditions of use.*

*The Crono sets are designed for installation outside or inside the buildings thanks to low consumption and minimal maintenance requirements, and are **thus considered optimal and indispensable household appliances**.*

Principali caratteristiche della gamma CRONO:

- Il **silenziatore dei gas di scarico** è di tipo **residenziale** ed è collocato all'interno della cabina
- Le cabine sono dotate di porte con **ampie aperture** che consentono il **facile accesso al gruppo elettrogeno** per le operazioni di manutenzione
- La struttura è rivestita con materiale fonoassorbente ed i materiali insonorizzanti sono **altamente resistenti al fuoco e autoestinguenti tutti in " classe 0 "**
- **Porte di accesso con serratura** per una maggiore sicurezza
- L'espulsione dell'aria, avviene attraverso **setti grigliati**
- Su tutte le porte sono applicate **speciali guarnizioni di tipo automobilistico a tubolare con anima metallica** per garantire la tenuta al rumore e all'acqua
- Cofano in lamiera d'acciaio
- **Tappo del serbatoio** posto sul lato superiore della cofanatura per facilitare il rifornimento carburante.
- **Basamento rialzato da terra** per facilitare la movimentazione del generatore con transpallet
- **Basamento predisposto per inserimento ruote** per facilitare la movimentazione

Principali caratteristiche della gamma CRONO:

- *The **exhaust gas silencer is residential type**, located inside the enclosure.*
- *The enclosure is equipped with **large doors to facilitate access to the generator set** for maintenance purposes.*
- *The sound-proofing material used to cover the structure is **highly resistant to fire and is self-extinguishing** designed in "class 0".*
- ***Access doors with lock** for increased security.*
- *Air is expelled via **grille type screens**.*
- *All doors are fitted with **special vehicle type tubular seals with a metal core** to guarantee water tightness and soundproofing.*
- *Steel sheet enclosure.*
- ***Fuel cap** located at the top of the enclosure to facilitate refuelling operations.*
- ***Base raised from the floor** to facilitate handling of the generator by means of a pallet truck*
- ***Base with provision for inserting wheels** to facilitate handling*

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

*All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.*

CRONO

			3000	1~	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase

Modello Model	COD.	MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION				RUMOROSITÀ NOISE LEVEL			OPTIONAL	
			230 V		400 V		I	L/h	HxWxL cm			Kg	dbA	COD.	MASTER
			KVA	KW	KVA	KW			L	W	H				
CRONO-L 50 ME	11 310	15LD350	5	4,5	-	-	16	1	90	56	79	180	69	12 001	1
CRONO-L 50 TE	11 311	15LD350	2	1,8	5	4	16	1	90	56	79	190	69	12 001	1
CRONO-L 70 ME	11 312	15LD440	7	6,3	-	-	16	1,5	120	70	86	235	70	12 001	1
CRONO-L 70 TE	11 313	15LD440	2,8	2,5	7	5,6	16	1,5	120	70	86	236	70	12 001	1
CRONO-L 100 ME	11 314	25LD330	10	9	-	-	16	2,4	120	70	86	247	71	12 001	1
CRONO-L 100 TE	11 315	25LD330	4,2	3,8	10	8	16	2,4	120	70	86	242	71	12 001	1
CRONO-L 120 ME	11 316	25LD425	12	10,8	-	-	16	2,8	120	70	86	258	73	12 002	2
CRONO-L 120 TE	11 317	25LD425	5,4	4,8	12	9,6	16	2,8	120	70	86	251	73	12 001	1

La serie CRONO è dotata di:

- 2 prese CEE
- Voltmetro
- Magnetotermico
- Chiave di avviamento
- Contaore

The CRONO series is supplied with:

- 2 EEC sockets
- Voltmeter
- MCB
- Ignition key
- Hour meter



MASTER (optional)
Per trasformare il gruppo elettrogeno in un sistema anti black-out completamente automatico.

To turn the generator into a fully automatic anti black-out system.



Quadro elettrico monofase completo di selettore avviamento locale o remoto (Quadro Master), chiave di avviamento, voltmetro, contaore, prese monofase CEE, magnetotermico, pulsante di emergenza.

Single-phase electrical panel complete with local or remote start selector (Master Panel), starter key, voltmeter, hour counter, CEE single-phase sockets, MCB, emergency button.



Quadro elettrico trifase completo di selettore avviamento locale o remoto (Quadro Master), chiave di avviamento, Voltmetro, contaore, una presa monofase CEE, una presa trifase CEE, magnetotermico differenziale, pulsante di emergenza.

Three-phase electrical panel complete with local or remote start selector (Master Panel), starter key, voltmeter, hour counter, one CEE single-phase socket, one CEE three-phase socket, RCCB, emergency button.

i-CRONO



I gruppi elettrogeni i-Crono, sono una linea professionale di generatori con **motore Kohler/Lombardini diesel** (3000 rpm), ideali per aree residenziali, adatti ad alimentazione di carichi elettronici monofase o trifase come ad esempio uffici o abitazioni con linee domotiche, ottimali per cancelli elettrici, tapparelle motorizzate e controlli in genere.

Affidabili, precisi e silenziosi, corredati con l'**accessorio Master** diventano un perfetto **sistema ANTI BLACK-OUT** con potenze 5 a 12 KVA.

Tutta la gamma è realizzata con **serbatoio carburante da 16 litri** al fine di garantire più di 8 ore di lavoro continuo.

L'intera carpenteria è verniciata a **polveri epossidiche** e precedentemente trattata in modo speciale per garantire la **giusta resistenza** alle peggiori condizioni di utilizzo.

I gruppi elettrogeni i-Crono sono ideali per essere installati sia all'esterno sia all'interno di fabbricati e grazie ai ridotti consumi e ad una minima manutenzione necessaria, sono da considerarsi degli ottimi indispensabili elettrodomestici.

*i-Crono generator sets are a professional range of generator sets with **Kohler/Lombardini diesel engines** (3000 rpm), ideal for residential areas and suitable for the supply of electronic single-phase or three-phase power supply in applications such as those in offices or the home, with BUS commands, ideal for electric gates, power-operated shutters and controls in general.*

*Reliable, precise and silent, equipped with the **Master panel** accessory these products become a perfect **ANTI BLACK-OUT system** with power outputs from 5 to 12 KVA.*

*The entire range uses an **16 liters fuel tank** to guarantee more than 8 hours continuous duty.*

*The entire structure work is finished with **epoxy powder** paint following a special surface treatment to ensure adequate resistance to even the worst conditions of use.*

*The i-Crono generating sets are designed for installation outside or inside the buildings thanks to low consumption and minimal maintenance requirements, **and are thus considered optimal and indispensable household appliances.***

Principali caratteristiche della gamma i-CRONO:

- Il **silenziatore dei gas di scarico** è di tipo residenziale ed è collocato all'interno della cabina
- Le cabine sono dotate di porte con **ampie aperture** che consentono il **facile accesso al gruppo elettrogeno** per le operazioni di manutenzione
- La struttura è rivestita con materiale fonoassorbente ed i materiali insonorizzanti sono **altamente resistenti al fuoco e autoestinguenti tutti in " classe 0 "**
- **Porte di accesso con serratura** per una maggiore sicurezza
- L'espulsione dell'aria, avviene attraverso **setti grigliati**
- Su tutte le porte sono applicate **speciali guarnizioni di tipo automobilistico a tubolare con anima metallica** per garantire la tenuta al rumore e all'acqua
- Cofano in lamiera d'acciaio
- **Tappo del serbatoio** posto sul lato superiore della cofanatura per facilitare il rifornimento carburante.
- **Basamento rialzato da terra** per facilitare la movimentazione del generatore con transpallet
- **Basamento predisposto per inserimento ruote** per facilitare la movimentazione

Some of the main characteristics of the i-CRONO series include:

- *The **exhaust gas silencer is residential type**, located inside the enclosure.*
- *The enclosure is equipped with **large doors to facilitate access to the generator set** for maintenance purposes.*
- *The sound-proofing material used to cover the structure is **highly resistant to fire and is self-extinguishing** designed in "class 0".*
- ***Access doors with lock** for increased security.*
- *Air is expelled via **grille type screens**.*
- *All doors are fitted with **special vehicle type tubular seals with a metal core** to guarantee water tightness and soundproofing.*
- *Steel sheet enclosure.*
- ***Fuel cap** located at the top of the enclosure to facilitate refuelling operations.*
- ***Base raised from the floor** to facilitate handling of the generator by means of a pallet truck*
- ***Base with provision for inserting wheels** to facilitate handling*

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

*All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.*

i-CRONO

			3000	1~	AVR
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. ad aria Air cooled	RPM	Monofase Single-phase	

Modello Model	COD.	MOTORE ENGINE	POTENZA / POWER				CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION				RUMOROSITÀ NOISE LEVEL		OPTIONAL		
			230 V		400 V		I	L/h	H _{max} W _{max} cm			Kg	dbA	COD.	MASTER
			KVA	KW	KVA	KW			L	W	H				
I-CRONO 50 ME	11 320	15LD350	5	4,5	-	-	16	1	90	56	79	181	69	12 001	1
I-CRONO 50 TE	11 324	15LD350	2	1,8	5	4	16	1	90	56	79	191	69	12 001	1
I-CRONO 70 ME	11 321	15LD440	7	6,3	-	-	16	1,5	120	70	86	236	70	12 001	1
I-CRONO 70 TE	11 325	15LD440	2,8	2,5	7	5,6	16	1,5	120	70	86	237	70	12 001	1
I-CRONO 100 ME	11 322	25LD330	10	9	-	-	16	2,4	120	70	86	249	71	12 001	1
I-CRONO 100 TE	11 326	25LD330	4,2	3,8	10	8	16	2,4	120	70	86	244	71	12 001	1
I-CRONO 120 ME	11 323	25LD425	12	10,8	-	-	16	2,8	120	70	86	261	73	12 002	2
I-CRONO 120 TE	11 327	25LD425	5,4	4,8	12	9,6	16	2,8	120	70	86	254	73	12 001	1

i-CRONO è ideale per: i-CRONO is idea for:

- Pompe anti allagamento
- Caldaie
- Caldaie a pellet
- Cancelli elettrici
- Tapparelle motorizzate
- Basculanti
- Sistemi domotici
- Videosorveglianza
- UPS
- Flood protection pumps
- Boilers
- Pellet stoves
- Electric gates
- Power-operated shutters
- Up-and-over doors
- BUS systems
- Video-surveillance
- UPS

La serie i-CRONO è dotata di: The i-CRONO series is supplied with:

- 2 prese CEE
- Voltmetro
- Magnetotermico
- Chiave di avviamento
- Contaore
- 2 EEC sockets
- Voltmeter
- MCB
- Ignition key
- Hour meter



MASTER (optional)
Per trasformare il gruppo elettrogeno in un sistema anti black-out completamente automatico.

To turn the generator into a fully automatic anti black-out system.



Quadro elettrico monofase completo di selettore avviamento locale o remoto (Quadro Master), chiave di avviamento, voltmetro, contaore, prese monofase CEE, magnetotermico, pulsante di emergenza.




Single-phase electrical panel complete with local or remote start selector (Master Panel), starter key, voltmeter, hour counter, CEE single-phase sockets, MCB, emergency button.



Quadro elettrico trifase completo di selettore avviamento locale o remoto (Quadro Master), chiave di avviamento, Voltmetro, contaore, una presa monofase CEE, una presa trifase CEE, magnetotermico differenziale, pulsante di emergenza.

Three-phase electrical panel complete with local or remote start selector (Master Panel), starter key, voltmeter, hour counter, one CEE single-phase socket, one CEE three-phase socket, RCCB, emergency button.

ASTRA

			3000	3~	1~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase	Monofase Single-phase



La serie di gruppi elettrogeni Astra è adatta all'alimentazione di **grossi cantieri o di piccoli impianti industriali monofasi o trifasi** da 10kVA a 20kVA.

I gruppi elettrogeni Astra sono dotati di **motorizzazioni diesel con raffreddamento a liquido** e velocità nominale di **3000 rpm**. Possono essere gruppi elettrogeni cosiddetti aperti versione SKID (senza cofanatura) oppure in versione insonorizzata mediante una cabina in lamiera di acciaio ed equipaggiata di porte con serrature a chiave per un comodo accesso alle parti interne e **rivestita con materiale fonoassorbente in classe "0"** di reazione al fuoco.

Tutti i gruppi elettrogeni della serie Astra sono provvisti di una **centralina di controllo tipo AMF** per il funzionamento del gruppo in emergenza alla rete elettrica.

Il quadro elettrico è inoltre dotato di **interruttore magnetotermico quadripolare "ABB"**.

I generatori Astra possono essere corredati con il **quadro di commutazione ATS** (opzionale) con contattori quadripolari e commutatore motorizzato, che permette di rendere questi generatori automatici in emergenza alla rete.

Si può inoltre allestire il gruppo elettrogeno con **l'optional carrello per traino lento o stradale omologato**, per renderlo quindi trainabile per facili spostamenti.

L'intera carpenteria che compone la serie Astra, è **verniciata a polveri epossidiche** e precedentemente trattata in modo speciale per garantire la giusta resistenza alle peggiori condizioni di utilizzo.

*The series of Astra generator sets is designed for the supply of **large construction sites or small industrial systems**, single or three phase from 10kVA to 20 kVA.*

*Astra generator sets are equipped with **diesel engines with liquid cooling** and a nominal speed of **3000 rpm**. The versions available include the so-called "open" generator sets SKID version (without enclosure), or sound-proofed version using a steel sheet enclosure equipped with doors and key lock for practical access to internal parts, **clad in class "0" flame-retardant sound-proofing material**.*

*All generator sets in the Astra series are equipped with an **AMF type control unit** for emergency operation of the generator set in the event of an emergency on the power mains*

*The electrical panel is also equipped with a **4-pole thermal magnetic circuit breaker "ABB"***

*Astra generators can be equipped with the **ATS panel** (optional) with 4-pole contactors and motorised switching module, to enable automatic operation of the generators in the event of an emergency on the power mains.*

*The generator set can also be fitted with the **optional trailer for low speed towing or approved road transport** facilitating transport and movements.*

*The entire structure work of the Astra series is **finished with epoxy powder paint** following a special surface treatment to ensure adequate resistance to even the worst conditions of use.*

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

*All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.*

Principali caratteristiche della gamma ASTRA:

- Il **silenziatore dei gas di scarico è di tipo residenziale** ed è collocato all'interno della cabina ed è in grado di abbattere la rumorosità tra 28-30 dBA
- La cabina è dotata di **porte con ampia apertura** che consentono il facile accesso al gruppo elettrogeno per le operazioni di manutenzione
- Su tutte le porte sono applicate **speciali guarnizioni di tipo automobilistico a tubolare** con anima metalli per garantire la tenuta sia all'acqua sia al rumore. Sono inoltre dotate di **serratura a chiave** per garantire una maggiore sicurezza
- I materiali insonorizzanti sono altamente resistenti al fuoco e autoestinguenti tutti in "**classe 0**"
- Il cofano del generatore è in **lamiera d'acciaio**
- **Golfari di sollevamento** posti sul basamento per agevolare la movimentazione

Some of the main characteristics of the ASTRA series include:

- **Exhaust gas silencer:** residential design and located inside the enclosure, able to reduce noise levels to 28-30 dBA.
- The enclosure is equipped with **large doors** to facilitate access to the generator set for maintenance purposes.
- All doors are fitted with **special vehicle type tubular seals** with a metal core to guarantee water tightness and soundproofing. They are also equipped with **lock and key** to ensure improved safety.
- The sound-proofing material is highly resistant to fire and is self-extinguishing designed in "**class 0**".
- The generator canopy is in **steel sheet**.
- **Lifting hook** located on the base of the generator for facilitating the handling with crane or forklift.

Optional:



ATS
Quadro commutatore rete/gruppo
Automatic transfer switch



SCALDIGLIA
HEATER



KIT TRAINO LENTO
cantiere, non omologato.

LOW SPEED TROLLEY KIT
construction site, not approved for road transport.






KIT TRAINO VELOCE
omologabile, stradale.

HIGH SPEED TROLLEY KIT
suitable for road transport approval.

ASTRA




Kohler/Lombardini

			3000	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE Tipo Type	POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
		V	PRP		LTP		I	L/h	
			KVA	KW	KVA	KW			
ASTRA 11 L	LDW 702	400	10	8	11	8,8	48	2,9	ASTRA 11 L
ASTRA 11 L AVR *	LDW 702	400	10	8	11	8,8	48	2,9	ASTRA 11 L AVR *
ASTRA 17 L	LDW 1003	400	15	12	16,5	13,2	48	4,1	ASTRA 17 L
ASTRA 17 L AVR *	LDW 1003	400	15	12	16,5	13,2	48	4,1	ASTRA 17 L AVR *
ASTRA 22 L	LDW 1404	400	20	16	22	17,6	48	5,5	ASTRA 22 L
ASTRA 22 L AVR *	LDW 1404	400	20	16	22	17,6	48	5,5	ASTRA 22 L AVR *

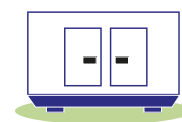
ASTRA

Kohler/Lombardini Monofase / Single-phase

			3000	1~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Monofase Single-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE Tipo Type	POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
		V	PRP		LTP		I	L/h	
			KVA	KW	KVA	KW			
ASTRA 11 L mono	LDW 702	230	10	9	11	9,9	48	2,9	ASTRA 11 L mono
ASTRA 11 L mono AVR *	LDW 702	230	10	9	11	9,9	48	2,9	ASTRA 11 L mono AVR *
ASTRA 17 L mono	LDW 1003	230	15	13,5	16,5	14,8	48	4,1	ASTRA 17 L mono
ASTRA 17 L mono AVR *	LDW 1003	230	15	13,5	16,5	14,8	48	4,1	ASTRA 17 L mono AVR *



* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator



APERTO / OPEN						SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL			
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS			
10 185	170	72	110	280	11 185	170	72	110	400	70	12 020	1			
10 185 AVR	170	72	110	281	11 185 AVR	170	72	110	401	70	12 020	1			
10 186	170	72	110	320	11 186	170	72	110	440	70	12 020	1			
10 186 AVR	170	72	110	322	11 186 AVR	170	72	110	442	70	12 020	1			
10 187	170	72	110	340	11 187	170	72	110	460	71	12 021	2			
10 187 AVR	170	72	110	342	11 187 AVR	170	72	110	462	71	12 021	2			

APERTO / OPEN						SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL			
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS			
10 185m	170	72	110	300	11 185m	170	72	110	420	70	12 020	1			
10 185m AVR	170	72	110	301	11 185m AVR	170	72	110	421	70	12 020	1			
10 186m	170	72	110	340	11 186m	170	72	110	460	70	12 022	3			
10 186m AVR	170	72	110	342	11 186m AVR	170	72	110	462	70	12 022	3			

TITANO

		1500	3~
Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase



La serie di gruppi elettrogeni Titano è adatta all'alimentazione di **piccoli e grandi impianti industriali monofase o trifase** fino a 500kVA.

I gruppi elettrogeni Titano sono tutti con **motorizzazioni diesel di primarie case costruttrici** nazionali ed internazionali, PERKINS, FPT-IVECO, DEUTZ, KOHLER/ LOMBARDINI **raffreddati a liquido**, con velocità nominale di **1500RPM** che permette di ottenere una bassa rumorosità e consumi ridotti oltre che grande affidabilità grazie anche all'impegno di alternatori di primaria marca italiana.

Possono essere gruppi elettrogeni cosiddetti aperti, versione non cofanata SKID, oppure versione insonorizzata mediante una cabina in lamiera di acciaio equipaggiata di porte con serratura a chiave per un comodo accesso alle parti interne, rivestita in **materiale fonoassorbente in classe "0"** di reazione al fuoco, così da ridurre le emissioni sonore.

Sono adatti all'alimentazioni di qualsiasi impianto industriale, impianti ospedalieri, grandi attività commerciali.

Tutti i gruppi elettrogeni della serie Titano sono provvisti di una **centralina di controllo tipo AMF** per il funzionamento del gruppo in emergenza alla rete elettrica.

Il quadro elettrico è inoltre dotato di **interruttore magnetotermico quadripolare "ABB"**.

I generatori TITANO possono essere corredati con il **quadro di commutazione ATS** (opzionale) con contattori quadripolari e commutatore motorizzato, che permette di rendere questi generatori automatici in emergenza alla rete. È possibile accessorizzare il gruppo elettrogeno con **serbatoio carburante maggiorato** rispetto allo standard per avere maggior autonomia di funzionamento.

Si può inoltre allestire il gruppo elettrogeno con l'**optional carrello per traino lento o stradale omologato**, per renderlo quindi trainabile per facili spostamenti.

L'intera carpenteria che compone la serie Titano, è **verniciata a polveri epossidiche** e precedentemente trattata in modo speciale per garantire la giusta resistenza alle peggiori condizioni di utilizzo.

*The series of Titano generator sets is designed for the supply of **small and large industrial systems**, with single or three phase power up to 500 kVA.*

*Titano generator sets all come with **diesel engines from major national and international brand manufacturers**, such as PERKINS, FPT-IVECO, DEUTZ, and KOHLER/ LOMBARDINI and are **liquid cooled models**, with a nominal speed of **1500RPM** to achieve low noise levels and reduced consumption also thanks to the use of top Italian brand alternators.*

*The versions available include the so-called "open" generator sets, an open SKID version, or sound-proofed version using a steel sheet enclosure equipped with doors and key lock for practical access to internal parts, clad in **class "0" flame-retardant sound-proofing material**, to minimise noise emissions.*

These models are ideal for any type of industrial system, hospitals and large commercial businesses.

*All generator sets in the Titano series are equipped with an **AMF type control unit** for emergency operation of the generator set in the event of an emergency on the power mains*

*The electrical panel is also equipped with a **4-pole thermal magnetic circuit breaker "ABB"***

*TITANO generators can be equipped with the **ATS panel** (optional) with 4-pole contactors and motorised switching module, to enable automatic operation of the generators in the event of an emergency on the power mains.*

*The generator set can also be combined with an **oversized fuel tank** larger than the standard version to increase operating autonomy.*

*The generator set can also be fitted with the **optional trailer for low speed towing or approved road transport**, thus facilitating transport and movements.*

*The entire structure of Titano is **finished with epoxy powder paint** following a special surface treatment to ensure adequate resistance to even the worst conditions of use.*

Principali caratteristiche della gamma TITANO:

- Il **silenziatore dei gas di scarico è di tipo residenziale** ed è collocato all'interno della cabina ed è in grado di abbattere la rumorosità tra 34-37 dBA
- La cabina è dotata di **porte con ampia apertura** che consentono il facile accesso al gruppo elettrogeno per le operazioni di manutenzione
- Su tutte le porte sono applicate **speciali guarnizioni di tipo automobilistico a tubolare** con anima metalli per garantire la tenuta sia all'acqua sia al rumore. Sono inoltre dotate di **serratura a chiave** per garantire una maggiore sicurezza
- I materiali insonorizzanti sono altamente resistenti al fuoco e autoestinguenti tutti in "**classe 0**"
- Bacino di contenimento liquidi installato di serie
- Il cofano del generatore è in **lamiera d'acciaio**
- Porta apribile lato quadro elettrico dotata di **Oblò per monitoraggio centralina di controllo** del generatore.
- Applicazione di **griglie antipioggia** sull'apparato di ventilazione
- **Golfari di sollevamento** posti sul basamento per agevolare la movimentazione

Principali caratteristiche della gamma TITANO:

- **Exhaust gas silencer:** residential design and located inside the enclosure, able to reduce noise levels to 34-37 dBA.
- The enclosure is equipped with **large doors** to facilitate access to the generator set for maintenance purposes
- All doors are fitted with **special vehicle type tubular seals** with a metal core to guarantee water tightness and soundproofing. They are also equipped with **lock and key** to ensure improved safety
- The sound-proofing material is highly resistant to fire and is self-extinguishing designed in "**class 0**"
- Liquid storage tank installed as standard
- The generator canopy is in **steel sheet**
- Access door on electrical panel side, equipped with **inspection window to monitor the generator control unit**
- Application of a **rain protection grille** on the ventilation equipment
- **Lifting hook** located on the base of the generator for facilitating the handling

Tutti i gruppi elettrogeni vengono **testati e collaudati** grazie alla sala collaudo Elentek power division, predisposta con diversi livelli di carico registrando per ogni singola prova i parametri di tensione, frequenza e corrente. Vengono inoltre verificati tutti i tipi di segnale di allarme e simulati eventuali avviamenti automatici in mancanza di rete per fornire sempre prodotti di massima qualità e funzionalità.

All generator sets are **tested and inspected** thanks to the Elentek power division test room, set up with different charge levels and recording the parameters of voltage, frequency and current for each individual test. Tests also include verification of all types of alarm signal, with the simulation of automatic start-ups in the event of a power failure to ensure the supply of top quality and functional products at all times.

Optional:



ATS
Quadro commutatore rete/gruppo
Automatic transfer switch



SCALDIGLIA
HEATER



KIT TRAINO LENTO
cantiere, non omologato.

LOW SPEED TROLLEY KIT
construction site, not approved for road transport.






KIT TRAINO VELOCE
omologabile, stradale.

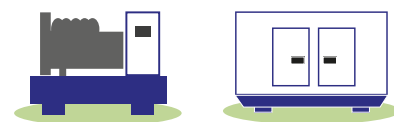
HIGH SPEED TROLLEY KIT
suitable for road transport approval.

TITANO

Iveco

			1500	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase




Modello Model	MOTORE ENGINE			POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Stage	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
				V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 33 i	F32AM1A	II	M	400	30	24	33	26,4	70	8,3	TITANO 33 i
TITANO 45 i	F32SM1A	II	M	400	40	32	44	35,2	70	11	TITANO 45 i
TITANO 55 i	N45AM2	0	M	400	50	40	55	44	70	13	TITANO 55 i
TITANO 65 i	N45SM1A	II	M	400	60	48	66	52,8	120	14	TITANO 65 i
TITANO 82 i	N45SM2A	II	M	400	75	60	82	66	120	17	TITANO 82 i
TITANO 90 i	N45SM3A	0	M	400	80	64	90	72	120	17	TITANO 90 i
TITANO 95 i	N45TM1A	II	M	400	85	68	94	75,2	120	19	TITANO 95 i
TITANO 110 i	N45TM2A	II	M	400	100	80	110	88	120	22	TITANO 110 i
TITANO 130 i	N45TM3	0	M	400	120	96	132	106	195	29	TITANO 130 i
TITANO 140 i	N67SM1	II	M	400	125	100	138	110,4	195	29	TITANO 140 i
TITANO 145 i	N67TM2A	II	M	400	130	104	143	114,4	195	29	TITANO 145 i
TITANO 165 i	N67TM4	0	M	400	150	120	165	132	195	36	TITANO 165 i
TITANO 176 i	N67TM3A	II	M	400	160	128	176	140,8	195	36	TITANO 176 i
TITANO 220 i	N67TM7	0	E	400	200	160	220	176	195	44	TITANO 220 i
TITANO 275 i	C87TE3	0	E	400	250	200	275	220	195	59	TITANO 275 i
TITANO 276 i	C87TE1D	II	E	400	250	200	275	220	195	59	TITANO 276 i
TITANO 330 i	C10TE1	II	E	400	300	240	330	264	440	63	TITANO 330 i
TITANO 385 i	C13TE2A	II	E	400	350	280	385	308	440	70	TITANO 385 i
TITANO 440 i	C13TE3A	II	E	400	400	320	440	352	440	87	TITANO 440 i
TITANO 495 i	C13TE7	II	E	400	450	360	495	396	440	87	TITANO 495 i
TITANO 550 i	C13TE7	II	E	400	500	400	550	440	440	87	TITANO 550 i



APERTO / OPEN						SILENZIATO / SILENCED						RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL	
		H W L cm			Kg			H W L cm			Kg	dbA	OPTIONAL	
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS		
10 002	180	90	121	720	11 002	210	90	131	893	64	12 022	3		
10 003	180	90	121	782	11 003	210	90	131	955	64	12 023	4		
10 004	180	90	121	910	11 004	210	90	131	1105	66	12 024	5		
10 005	180	90	121	1000	11 005	230	90	131	1260	66	12 024	5		
10 006	195	110	140	1040	11 006	260	115	160	1300	66	12 026	7		
10 014	195	110	140	1000	11 014	260	115	160	1260	66	12 027	8		
10 007	195	110	140	1040	11 007	260	115	160	1300	66	12 027	8		
10 008	195	110	140	10 008	11 008	260	115	160	1400	67	12 027	8		
10 019	280	120	165	10 019	11 019	340	120	180		67	12 028	9		
10 009	280	120	165	10 009	11 009	340	120	180	1650	67	12 028	9		
10 010	280	120	165	10 010	11 010	340	120	180	1720	67	12 028	9		
10 018	280	120	165	10 018	11 018	340	120	180	1740	68	12 028	9		
10 011	280	120	165	10 011	11 011	340	120	180	1760	68	12 029	10		
10 012	280	120	165	1515	11 012	340	120	180	1855	69	12 030	11		
10 013	280	120	165	2060	11 013	340	120	180	2400	69	12 031	12		
10 0131	280	120	165	2060	11 0131	340	120	180	2400	69	12 031	12		
10 015	375	120	200	2490	11 015	420	160	226	3190	70	12 032	13		
10 016	375	120	200	2710	11 016	420	160	226	3410	72	12 033	14		
10 017	375	120	200	2990	11 017	420	160	226	3690	72	12 033	14		
10 0171	375	120	200	3130	11 0171	450	160	226	4800	72	12 034	15		
10 0172	375	120	200	3190	11 0172	450	160	226	5100	72	12 034	15		

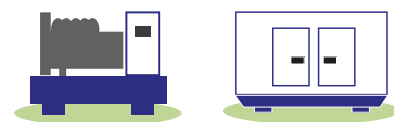
TITANO







Deutz

			1500	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE			POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Stage	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
				V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 22 D	F3M2011	-	M	400	20	16	22	17,6	48	3,9	TITANO 22 D
TITANO 22 D AVR *	F3M2011	-	M	400	20	16	22	17,6	48	3,9	TITANO 22 D AVR *
TITANO 33 D/M	F4M 2011	II	M	400	30	24	33	26,4	70	7,3	TITANO 33 D/M
TITANO 33 D/E	F4M 2011	II	E	400	30	24	33	26,4	70	7,3	TITANO 33 D/E
TITANO 44 D/M	BF4M 2011	II	M	400	40	32	44	35,2	70	9	TITANO 44 D/M
TITANO 44 D/E	BF4M 2011	II	E	400	40	32	44	35,2	70	9	TITANO 44 D/E
TITANO 66 D/M	BF4M 2011C	II	M	400	60	48	66	52,8	120	14	TITANO 66 D/M
TITANO 66 D/E	BF4M 2011C	II	E	400	60	48	66	52,8	120	14	TITANO 66 D/E
TITANO 82 D/M	BF4M 2012C	II	M	400	75	60	82,5	66	120	17	TITANO 82 D/M
TITANO 82 D/E	BF4M 2012C	II	E	400	75	60	82,5	66	120	17	TITANO 82 D/E
TITANO 110 D/M	BF4M 1013 EC	II	M	400	100	80	110	88	120	22	TITANO 110 D/M
TITANO 110 D/E	BF4M 1013 EC	II	E	400	100	80	110	88	120	22	TITANO 110 D/E
TITANO 145 D/E	BF4M 1013 FC	II	E	400	130	104	143	114,4	195	29	TITANO 145 D/E
TITANO 176 D/M	BF6M 1013 EC	II	M	400	165	128	176	141	195	37	TITANO 176 D/M
TITANO 176 D/E	BF6M 1013 EC	II	E	400	165	128	176	141	195	37	TITANO 176 D/E
TITANO 200 D	BF6M 1013 FC G2	II	E	400	180	144	198	158,4	195	42	TITANO 200 D
TITANO 220 D	BF6M 1013 FC G3	II	E	400	200	160	220	176	195	46	TITANO 220 D
TITANO 275 D	TCD 2013 L06 4V	II	E	400	250	200	275	220	195	48	TITANO 275 D
TITANO 330 D	BF6M 1015 C G2	II	E	400	300	240	330	264	440	64	TITANO 330 D
TITANO 385 D	BF6M 1015 C G3	II	E	400	350	280	385	308	440	72	TITANO 385 D
TITANO 495 D	BF8M 1015 C G2	II	E	400	450	360	495	396	440	95	TITANO 495 D
TITANO 550 D	BF8M 1015 CP	II	E	400	500	400	550	440	440	112	TITANO 550 D

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator



APERTO / OPEN						SILENZIATO / SILENCED						RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL		
		 cm			 KG			 cm			 KG				
	COD.	L	W	H	Kg		COD.	L	W	H	Kg	dbA		COD.	ATS
	10 120	170	72	110	470		11 120	170	72	110	590	63		12 021	2
	10 120 AVR	170	72	110	472		11 120 AVR	170	72	110	592	63		12 021	2
	10 121	180	90	121	688		11 121	210	90	131	861	64		12 022	3
	10121E	180	90	121	689		11121E	210	90	131	862	64		12 022	3
	10 122	180	90	121	747		11 122	210	90	131	920	65		12 023	4
	10122E	180	90	121	748		11122E	210	90	131	921	65		12 023	4
	10 123	180	90	121	857		11 123	230	90	131	1030	66		12 024	5
	10123E	180	90	121	858		11123E	230	90	131	1031	66		12 024	5
	10 124	195	110	140	1100		11 124	260	115	160	1363	67		12 026	7
	10 124E	195	110	140	1100		11124E	260	115	160	1364	67		12 026	7
	10 125	195	110	140	1240		11 125	260	115	160	1500	67		12 027	8
	10125E	195	110	140	1240		11125E	260	115	160	1500	67		12 027	8
	10 126	280	120	165	1360		11 126	340	120	180	1740	67		12 028	9
	10 127	280	120	165	1540		11 127	340	120	180	1920	68		12 028	9
	10127E	280	120	165	1540		11127E	340	120	180	1920	68		12 028	9
	10 128	280	120	165	1585		11 128	340	120	180	1965	68		12 030	11
	10 129	280	120	165	1640		11 129	340	120	180	2020	68		12 030	11
	10 130	280	120	165	2070		11 130	340	120	180	2550	69		12 031	12
	10 131	375	120	200	2190		11 131	420	160	226	2890	70		12 032	13
	10 132	375	120	200	2250		11 132	420	160	226	2950	71		12 033	14
	10 134	375	120	200	2650		11 134	450	160	226	3650	72		12 034	15
	10 135	375	120	200	2710		11 135	450	160	226	3710	73		12 034	15

TITANO

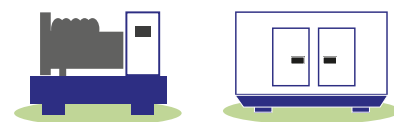
Perkins

			1500	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE		POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
			V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 10 P	403D-11G	M	400	9	7,2	10	8	48	3	TITANO 10 P
TITANO 10 P AVR *	403D-11G	M	400	9	7,2	10	8	48	3	TITANO 10 P AVR*
TITANO 15 P	403D-15G	M	400	13	10,4	14	11,2	48	3,7	TITANO 15 P
TITANO 15 P AVR *	403D-15G	M	400	13	10,4	14	11,2	48	3,7	TITANO 15 P AVR*
TITANO 17 P	403A-15G2	M	400	15	12	16,5	13,2	48	3,7	TITANO 17 P
TITANO 17 P AVR *	403A-15G2	M	400	15	12	16,5	13,2	48	3,7	TITANO 17 P AVR*
TITANO 22 P	404D-22G	M	400	20	16	22	17,6	48	6,2	TITANO 22 P
TITANO 22 P AVR *	404D-22G	M	400	20	16	22	17,6	48	6,2	TITANO 22 P AVR*

Modello Model	MOTORE ENGINE			POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Stage	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
				V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 33 P	1103A-33G	0	M	400	30	24	33	26,4	70	7,1	TITANO 33 P
TITANO 45 P	1103A-33TG1	0	M	400	42	33,6	46	36,8	70	10,7	TITANO 45 P
TITANO 66 P	1103A-33TG2	0	M	400	60	48	66	52,8	120	14	TITANO 66 P
TITANO 88 P	1104A-44TG2	0	M	400	80	64	88	70,5	120	19	TITANO 88 P
TITANO 111 P	1104C-E44TAG2	II	E	400	100	80	110	88	120	22	TITANO 111 P
TITANO 150 P	1106-E66TAG2	II	E	400	138	110,4	151	120,8	195	32	TITANO 150 P
TITANO 165 P	1106A-70TAG2	II	E	400	150	120	165	132	195	41	TITANO 165 P
TITANO 200 P	1106A-70TAG3	II	E	400	180	144	199	159,2	195	40	TITANO 200 P
TITANO 230P	1106A-70TAG4	0	E	400	200	160	220	176	195	45	TITANO 230P
TITANO 275 P	1306C-E87TAG6	II	E	400	250	200	275	220	195	45	TITANO 275 P
TITANO 330 P	1506A-E88TAG5	II	E	400	300	240	330	264	440	75	TITANO 330 P
TITANO 385 P	2206C-E13TAG2	II	E	400	350	280	385	308	440	75	TITANO 385 P
TITANO 440 P	2206C-E13TAG3	II	E	400	400	320	440	352	440	85	TITANO 440 P
TITANO 495 P	2506C-E15TAG1	II	E	400	450	360	495	396	440	95	TITANO 495 P
TITANO 550 P	2506C-E15TAG2	II	E	400	500	400	550	440	440	106	TITANO 550 P

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator



APERTO / OPEN					SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	
	$\begin{matrix} H \\ \swarrow \searrow \\ W \\ L \end{matrix}$ cm			Kg		$\begin{matrix} H \\ \swarrow \searrow \\ W \\ L \end{matrix}$ cm			Kg	dbA	
	COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA
	10 060	170	72	110	382	11 060	170	72	110	502	62
	10 060 AVR	170	72	110	385	11 060 AVR	170	72	110	505	62
	10 061	170	72	110	395	11 061	170	72	110	515	63
	10 061 AVR	170	72	110	397	11 061 AVR	170	72	110	517	63
	10 079	170	72	110	400	11 079	170	72	110	520	63
	10 079 AVR	170	72	110	402	11 079 AVR	170	72	110	522	63
	10 062	170	72	110	460	11 062	170	72	110	580	64
	10 062 AVR	170	72	110	463	11 062 AVR	170	72	110	583	64




OPTIONAL	
COD.	ATS
12 020	1
12 020	1
12 020	1
12 020	1
12 020	1
12 020	1
12 021	2
12 021	2

APERTO / OPEN					SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	
	$\begin{matrix} H \\ \swarrow \searrow \\ W \\ L \end{matrix}$ cm			Kg		$\begin{matrix} H \\ \swarrow \searrow \\ W \\ L \end{matrix}$ cm			Kg	dbA	
	COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA
	10 063	180	90	121	775	11 063	210	90	131	945	64
	10 077	180	90	121	810	11 077	210	90	131	980	65
	10 065	180	90	121	860	11 065	230	90	131	1030	66
	10 066	195	110	140	1040	11 066	260	115	160	1300	66
	10 078	195	110	140	1190	11 078	260	115	160	1450	67
	10 068	280	120	165	1350	11 068	340	120	180	1690	68
	10 069	280	120	165	1490	11 069	340	120	180	1830	68
	10 090	280	120	165	1520	11 090	340	120	180	1860	68
	10 091	280	120	165	1640	11 091	340	120	180	1980	69
	10 093	280	120	165	1893	11 093	340	120	180	2233	69
	10 098	375	120	200	2530	11 098	420	160	226	3230	70
	10 094	375	120	200	2755	11 094	420	160	226	3455	70
	10 095	375	120	200	2900	11 095	450	160	226	3600	71
	10 096	375	120	200	3365	11 096	450	160	226	4365	72
	10 097	375	120	200	3495	11 097	450	160	226	4495	73

OPTIONAL	
COD.	ATS
12 022	3
12 023	4
12 024	5
12 027	8
12 027	8
12 028	9
12 028	9
12 030	11
12 030	11
12 031	12
12 032	13
12 033	14
12 033	14
12 034	15
12 034	15

TITANO




Lombardini

			1500	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE		POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
			V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 8 L	LDW1003	M	400	7,5	6	8,2	6,5	48	1,4	TITANO 8 L
TITANO 8 L AVR *	LDW1003	M	400	7,5	6	8,2	6,5	48	1,4	TITANO 8 L AVR *
TITANO 12 L	LDW1404	M	400	10,5	8,4	12	9,6	48	1,9	TITANO 12 L
TITANO 12 L AVR *	LDW1404	M	400	10,5	8,4	12	9,6	48	1,9	TITANO 12 L AVR *
TITANO 16 L	LDW1603	M	400	15	12	16,5	13,2	48	3,5	TITANO 16 L
TITANO 16 L AVR *	LDW1603	M	400	15	12	16,5	13,2	48	3,5	TITANO 16 L AVR *
TITANO 22 L	LDW2204	M	400	20	16	22	17,6	48	3,3	TITANO 22 L
TITANO 22 L AVR *	LDW2204	M	400	20	16	22	17,6	48	3,3	TITANO 22 L AVR *

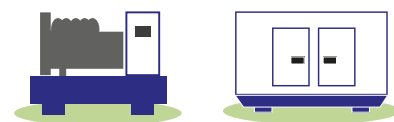
TITANO

Kohler

			1500	3~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Trifase Three-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE		POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
			V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 22 K	KDI1903M/G15	M	400	20	16	22	17,6	48	3,3	TITANO 22 K
TITANO 22 K AVR *	KDI1903M/G15	M	400	20	16	22	17,6	48	3,3	TITANO 22 K AVR *
TITANO 27 K AVR	KDI2504M/G15	M	400	26	20,8	28,6	22,9	70	6,4	TITANO 27 K AVR

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator






APERTO / OPEN						SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL		
	cm			KG		cm			KG					
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS		
10 151	170	72	110	370	11 151	170	72	110	480	62	12 020	1		
10 151 AVR	170	72	110	371	11 151 AVR	170	72	110	481	62	12 020	1		
10 152	170	72	110	390	11 152	170	72	110	500	63	12 020	1		
10 152 AVR	170	72	110	392	11 152 AVR	170	72	110	502	63	12 020	1		
10 153	170	72	110	400	11 153	170	72	110	520	63	12 020	1		
10 153 AVR	170	72	110	402	11 153 AVR	170	72	110	522	63	12 020	1		
10 154	170	72	110	462	11 154	170	72	110	582	64	12 021	2		
10 154 AVR	170	72	110	464	11 154 AVR	170	72	110	584	64	12 021	2		

APERTO / OPEN						SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL		
	cm			KG		cm			KG					
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS		
11 160	170	72	110	465	11 162	170	72	110	585	64	12 021	2		
11 160AVR	170	72	110	467	11 162AVR	170	72	110	586	64	12 021	2		
11 161	180	90	121	680	11 163	210	90	131	850	65	12 022	3		

TITANO




Deutz

			1500	1~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Monofase Single-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE		POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
			V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 22 D mono AVR *	F3M2011	M	230	20	18	22	19,8	70	3,9	TITANO 22 D mono AVR *

TITANO




Perkins

			1500	1~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Monofase Single-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE		POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
			V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 10 P mono	403D-11G	M	230	9	8,1	10	9	48	3	TITANO 10 P mono
TITANO 10 P mono AVR *	403D-11G	M	230	9	8,1	10	9	48	3	TITANO 10 P mono AVR *
TITANO 15 P mono AVR *	403D-15G	M	230	13	11,7	14	12,6	48	3,7	TITANO 15 P mono AVR *
TITANO 22 P mono AVR *	404D-22G	M	230	20	18	22	19,8	48	6,2	TITANO 22 P mono AVR *

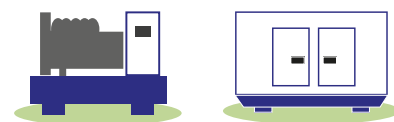
TITANO

Kohler/Lombardini

			1500	1~
Motorizzazione Motorisation	Diesel	Raffredd. a liquido Liquid cooled	RPM	Monofase Single-phase

Modello Model	MOTORE ENGINE		POTENZA / POWER					CAPACITÀ - CONSUMO CAPACITY - CONSUMPTION		
	Tipo Type	Reg. Gov.	PRP			LTP		I	L/h	
			V	KVA	KW	KVA	KW			
TITANO 8 L mono	LDW1003	M	230	8	7,2	8,8	7,9	48	1,4	TITANO 8 L mono
TITANO 8 L mono AVR *	LDW1003	M	230	8	7,2	8,8	7,9	48	1,4	TITANO 8 L mono AVR *
TITANO 12 L mono	LDW1404	M	230	11,5	10,3	12,6	11,3	48	1,9	TITANO 12 L mono
TITANO 11 L mono AVR *	LDW1404	M	230	10	9	11	9,9	48	1,9	TITANO 11 L mono AVR *
TITANO 14 L mono AVR *	LDW1603	M	230	12,5	11,2	13,8	12,4	48	3,5	TITANO 14 L mono AVR *
TITANO 22 L mono AVR *	LDW2204	M	230	20	18	22	19,8	48	3,3	TITANO 22 L mono AVR *

* Gruppo elettrogeno con alternatore a regolazione elettronica
Generator with automatic voltage regulator

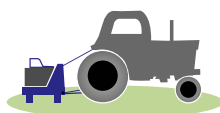


APERTO / OPEN					SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL	
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS
10 120m	170	72	110	550	11 120m	170	72	110	670	63	12 023	4

APERTO / OPEN					SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL	
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS
10 060m	170	72	110	413	11 060m	170	72	110	533	62	12 020	1
10 060m AVR	170	72	110	417	11 060m AVR	170	72	110	537	63	12 020	1
10 061m	170	72	110	425	11 061m	170	72	110	545	63	12 022	3
10 062m	170	72	110	585	11 062m	170	72	110	605	64	12 023	4

APERTO / OPEN					SILENZIATO / SILENCED					RUMOROSITÀ NOISE LEVEL	OPTIONAL	
COD.	L	W	H	Kg	COD.	L	W	H	Kg	dbA	COD.	ATS
10 151m	170	72	110	425	11 151m	170	72	110	545	62	12 020	1
10 151m AVR	170	72	110	426	11 151m AVR	170	72	110	546	62	12 020	1
10 152m	170	72	110	440	11 152m	170	72	110	560	63	12 021	2
10 152m AVR	170	72	110	441	11 152m AVR	170	72	110	561	63	12 020	1
10 153m	170	72	110	465	11 153m	170	72	110	585	64	12 022	3
10 154m	170	72	110	552	11 154m	170	72	110	672	64	12 023	4

TRACTO PTO



1500	3000	1~	3~
RPM	RPM	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase



Gruppi elettrogeni con attacco cardanico per trattore.

Sono composti da :

- un alternatore a 2 o 4 poli;
- n.2 prese CEE sul quadro a bordo del gruppo;
- voltmetro;
- amperometro;
- frequenzimetro.

È possibile aggiungere 2 ruote pneumatiche come optional per la movimentazione (non stradale).

Power take-off generators for tractor equipped with:

- 2 or 4 poles alternator;
- no.2 CEE sockets on the panel on board of the genset;
- voltmeter;
- ammeter;
- frequency meter.

It can be equipped with 2 pneumatic wheels for moving it (not suitable for road transport).

3000 giri/min 3000 rpm	POTENZA / POWER					TRATTORE TRACTOR	ALTERNATORE / ALTERNATOR				L W H cm			KG
	230 V		400 V				Mod.	KVA	Pol	Reg.	L	W	H	
Modello Model	COD.	KVA	KW	KVA	KW	HP	Mod.	KVA	Pol	Reg.	L	W	H	Kg
TRACTO PTO 10/2 m	10 501m	10	9	-	-	20	E1S10MH	10	2	Cond. ⁽¹⁾	80	100	95	108
TRACTO PTO 10/2	10 501	4	3,6	10	8	20	E1S11MA	10	2	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	108
TRACTO PTO 16/2 m	10 503m	16	14,4	-	-	30	E1S13SC/2	16	2	Cond. ⁽¹⁾	80	100	95	130
TRACTO PTO 16/2	10 503	6,4	5,7	16	12,8	30	E1S13MD/2	16	2	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	130
TRACTO PTO 22/2 m	10 504m	22	19,8	-	-	45	E1S13ME/2	22	2	Cond. ⁽¹⁾	80	100	95	142
TRACTO PTO 22/2	10 504	8,8	7,9	22	17,6	45	E1S13MD/2	22	2	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	142
TRACTO PTO 27/2	10 505	10,8	9,7	27	21,6	45	E1S13ME/2	27	2	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	165

1500 giri/min 1500 rpm	POTENZA / POWER					TRATTORE TRACTOR	ALTERNATORE / ALTERNATOR				L W H cm			KG
	230 V		400 V				Mod.	KVA	Pol	Reg.	L	W	H	
Modello Model	COD.	KVA	KW	KVA	KW	HP	Mod.	KVA	Pol	Reg.	L	W	H	Kg
TRACTO PTO 10/4	10 510	4	3,6	10	8	20	E1S13SB/4	10	4	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	140
TRACTO PTO 16/4	10 511	6,4	5,8	16	12,8	30	E1S13ME/4	16	4	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	160
TRACTO PTO 20/4	10 512	8	7,2	20	16	45	E1S13MF/4	20	4	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	210
TRACTO PTO 25/4	10 513	10	9	25	20	45	PRO18SB/4	25	4	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	230
TRACTO PTO 30/4	10 514	12	10,8	30	24	60	PRO18SC/4	30	4	Comp. ⁽²⁾	80	100	95	260
TRACTO PTO 42/4	10 515	16,8	15,1	42	33,6	80	PRO18ME/4	42	4	AVR ⁽³⁾	80	100	95	380
TRACTO PTO 50/4	10 516	20	18	50	40	100	PRO18LF/4	50	4	AVR ⁽³⁾	80	100	95	400
TRACTO PTO 60/4	10 517	24	21,6	60	48	120	PRO18LG/4	60	4	AVR ⁽³⁾	80	100	95	420

⁽¹⁾ Condensatore / Capacitor

⁽²⁾ Compound / Compound

⁽³⁾ Alternatore a regolazione elettronica / Automatic voltage regulator

Motopompe Motor pumps



HONDA



3000

Motorizzazione
Motorisation

Benzina
Petrol

Raffredd. ad aria
Air cooled

RPM



Motopompe per **acque chiare** per irrigare orti o giardini, riempire piscine, prosciugare cantine allagate, lavare l'automobile e la barca, e per tutte le altre applicazioni in cui le motopompe possono essere utilizzate.

Maneggevoli ma potenti e dalle elevate prestazioni idrauliche, sono in grado di soddisfare le utenze più esigenti.

Motopompe "Trash" per **acque sporche**, ispezionabili con tenuta meccanica al carburo di silicio, indicate per un utilizzo professionale nei settori edile ed agricolo.

Clear water motor pumps for garden irrigation, swimming pool filling up, cellar draining, car and boat washing and much more applications for which you can use these motor pumps.

*These motor pumps are **handly but powerful** and can satisfy the most demanding users by giving high hydraulic performances.*

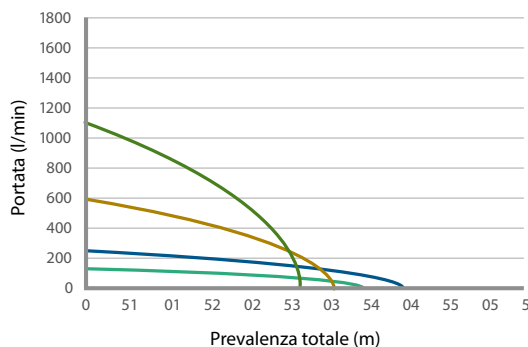
*"Trash" motor pumps for **sewage** suitable for construction or farming.*

Motopompe per acque chiare / Motor pumps for clear water

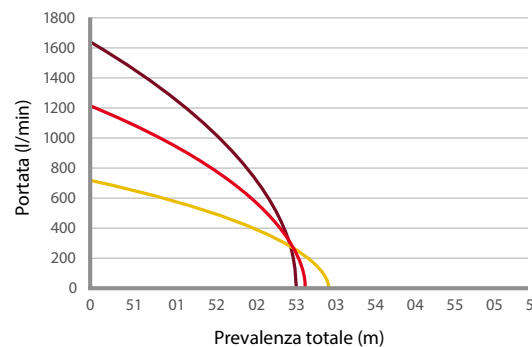
Modello Model	COD.	MOTORE ENGINE	ASPIRAZIONE X MANDATA SUCTION X DISCHARGE	PREVALENZA HEAD	PORTATA FLOW RATE	CAPACITÀ ASPIRAZIONE SUCTION CAPACITY	SERBATOIO TANK	H _T W _T L cm			KG
				m	l/m	m	l	L	W	H	
WX 10	10 490	GX 25	1" x 1"	8	140	36	0,55	32	22	30	6,1
WX 15	10 491	GXH 50	1"½ x 1"½	8	240	40	0,77	33	27	37	10
WB 20XT	10 492	GX 120	2" x 2"	8	600	32	1,9	46	37	42	21
WB 30XT	10 493	GX 160	3" x 3"	8	1100	28	3,1	51	59	46	26

Motopompe per acque sporche / Motor pumps for sewage water

Modello Model	COD.	MOTORE ENGINE	ASPIRAZIONE X MANDATA SUCTION X DISCHARGE	PREVALENZA HEAD	PORTATA FLOW RATE	CAPACITÀ ASPIRAZIONE SUCTION CAPACITY	SERBATOIO TANK	H _T W _T L cm			KG
				m	l/m	m	l	L	W	H	
WT 20X	10 494	GX 160	2" x 2"	8	710	30	3,1	62	46	47	47
WT 30X	10 495	GX 240	3" x 3"	8	1210	27	5,3	66	50	52	60
WT 40X	10 496	GX 340	4" x 4"	8	1640	26	6,1	74	54	57	78



- WX 10
- WX 15
- WB 20XT
- WB 30XT



- WT 20X
- WT 30X
- WT 40X

MASTER



Quadro di intervento automatico in caso di mancanza rete, completo di centralina di gestione e controllo (AMF) + commutazione (ATS) .

La centralina di controllo AMF è adatta alla gestione di tutti i tipi di gruppi elettrogeni grazie alla sua semplicità e flessibilità di programmazione.

Il sistema di **commutazione rete/ gruppo** avviene tramite teleruttori o sezionatore motorizzato installati all'interno del quadro MASTER stesso

La serie quadri Master è realizzata con cassette in materiale termoplastico od in metallo in base alla potenza di commutazione.

Al fine di ottenere un prodotto di massima funzionalità e qualità, tutti i quadri Master vengono **testati e collaudati** in tutte le funzione mediante le postazioni collaudo "panel division" di Elentek.

Automatic panel complete with management and control unit (AMF) + and switching module (ATS).

The AMF control unit is designed for the management of all types of generator sets thanks to its simple and flexible programming.

Switching between mains/generator is configured by means of contactors or motorised disconnecter installed inside the MASTER panel itself.

The Master panel series is installed in thermoplastic or metal enclosures, depending on the switching power.

*To ensure optimal efficiency and quality, all Master panels and relative functions are **tested and inspected** on the test stations in the Elentek "panel division".*

Dati tecnici / Technical data

Modello Model	POTENZA / POWER			CORRENTE CURRENT	H L W cm			KG Kg
	230 V		400 V		H	L	W	
	COD.	KVA	KVA					
MASTER 1	12 001	10	17	25	40	30	22	15
MASTER 2	12 002	12	22	32	40	30	22	15
MASTER 3	12 003	18	30	45	40	30	22	18

Modello Model	POTENZA / POWER			CORRENTE CURRENT	H L W cm			KG Kg
	230 V		400 V		H	L	W	
	COD.	KVA	KVA					
MASTER 4	12 004	-	40	60	60	40	22	25
MASTER 5	12 005	-	60	90	60	40	22	25
MASTER 6	12 006	-	68	125	70	50	27	30
MASTER 7	12 007	-	78	125	70	50	27	30
MASTER 8	12 008	-	100	160	80	60	33	40
MASTER 9	12 009	-	150	250	80	80	33	40
MASTER 10	12 010	-	170	250	80	80	33	40
MASTER 11	12 011	-	200	315	100	80	33	55
MASTER 12	12 012	-	250	400	100	80	33	55
MASTER 13	12 013	-	300	640	120	80	33	65
MASTER 14	12 014	-	400	640	120	80	33	65
MASTER 15	12 015	-	500	800	120	80	33	65

ATS



Quadro di commutazione rete/ gruppo con teleruttori o sezionatore motorizzato, con spie di segnalazione commutazione su rete o generatore, adatto per gruppi elettrogeni con centralina di tipo AMF a bordo gruppo.

La gamma ATS è realizzata su cassetta in metallo semplice da installare.

Al fine di ottenere un prodotto di massima funzionalità e qualità, tutti i quadri ATS vengono **testati e collaudati** in tutte le funzione mediante le postazioni collaudo "panel division" di Elentek.

Automatic transfer switch with contactors or motorised disconnecter, with indicator lights to show switching to mains or generator, designed for generator sets with AMF type on-board control unit.

The ATS range is installed in metal enclosures designed for simple installation.

*To ensure optimal efficiency and quality, all ATS panels and relative functions are **tested and inspected** on the test stations in the Elentek "panel division".*

Dati tecnici / Technical data

Modello Model	COD.	POTENZA POWER	CORRENTE CURRENT	400 V			Kg
		KVA	A	H	L	W	
ATS 1	12 020	17	25	40	30	22	10
ATS 2	12 021	22	32	40	30	22	10
ATS 3	12 022	30	45	40	30	22	12
ATS 4	12 023	40	60	50	40	22	18
ATS 5	12 024	60	90	50	40	22	18
ATS 6	12 025	68	125	70	50	27	25
ATS 7	12 026	78	125	70	50	27	25
ATS 8	12 027	100	160	80	60	33	35
ATS 9	12 028	150	250	80	60	33	35
ATS 10	12 029	170	250	80	60	33	35
ATS 11	12 030	200	315	100	80	33	50
ATS 12	12 031	250	400	100	80	33	50
ATS 13	12 032	300	640	120	80	33	60
ATS 14	12 033	400	640	120	80	33	60
ATS 15	12 034	500	800	120	80	33	60

Accessori vari Accessories



COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 051	Scaldiglia olio	Oil heater
12 052	Scaldiglia acqua	Water heater
12 050	Scaldiglia a contatto	Contact heater
12 070	Pompa estrazione olio	Oil extraction pump
12 072	Stacca batteria	Battery disconnecting switch
12 073	Kit imbarco carburante esterno	External fuel filler kit
12 074	Kit radiocomando	Radio control kit
12 071	Kit travaso carburante	Fuel transfer kit
12 075	Kit WEBASTO temp -45°C +50°C	WEBASTO temp -45°C +50°C

Carrelli traino lento Slow trailer



COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 040	Kit trolley per Pegaso	Trolley for Pegaso series
12 041	Kit ruote per Crono	Trolley for Crono series
12 042	Kit carrello cantiere traino lento 0÷15 kva	Slow trailer 0÷15 kva
12 044	Kit carrello cantiere traino lento 20÷50 kva	Slow trailer 20÷50 kva
12 045	Kit carrello cantiere traino lento 60÷100 kva	Slow trailer 60÷100 kva
12 043	Kit carrello cantiere traino lento 125÷250 kva	Slow trailer 125÷250 kva

Kit carrello stradale Road trailer



COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 080	LBC 296 per Crono	Road trailer Crono
12 081	LBC 2205CF per Titano 0÷16 KVA	Road trailer Astra/Titano 0÷16 KVA
12 082	LBC 2260CF per Titano 20÷60 KVA	Road trailer Astra/Titano 20÷60 KVA
12 083	LBW MT2600 per Titano 80÷10 KVA	Road trailer Astra/Titano 80÷100 KVA
12 084	LBW MT3500 per Titano 120÷200 KVA	Road trailer Astra/Titano 120÷200 KVA
	oltre su richiesta	bigger sizes on request

Differenziali Earthleakage



COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 060	Interruttore differenziale Astra, Titano 10-30 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 10÷30 KVA
12 061	Interruttore differenziale Titano 40 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 40 KVA
12 062	Interruttore differenziale Titano 50-75 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 45÷75 KVA
12 063	Interruttore differenziale Titano 80-100 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 80÷100 KVA
12 064	Interruttore differenziale Titano 125-180 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 125÷180 KVA
12 065	Interruttore differenziale Titano 200-210 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 200÷210 KVA
12 066	Interruttore differenziale Titano 225-400 KVA	Earthleakage for Astra/Titano 225÷400 KVA

Controlli remoti Remote controls

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 132	GSM "Express"	GSM "Express"
12 133	GSM-GPRS Titano/Astra <100 KVA PRP	GSM-GPRS Titano/Astra <100 KVA PRP
12 134	GSM-GPRS Titano/Astra >110 KVA PRP	GSM-GPRS Titano/Astra >110 KVA PRP

Marmitte gruppi aperti Muffler for open generators



COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 090	Marmitta residenziale gruppi open 0+20 KVA	Residential muffler open genset 0+20 KVA
12 091	Marmitta residenziale gruppi open 30+40 KVA	Residential muffler open genset 30+40 KVA
12 092	Marmitta residenziale gruppi open 45+75 KVA	Residential muffler open genset 45+75 KVA
12 093	Marmitta residenziale gruppi open 80+110 KVA	Residential muffler open genset 80+110 KVA
12 094	Marmitta residenziale gruppi open 115+150 KVA	Residential muffler open genset 115+150 KVA
12 095	Marmitta residenziale gruppi open 160+200 KVA	Residential muffler open genset 160+200 KVA
12 096	Marmitta residenziale gruppi open 225+250 KVA	Residential muffler open genset 225+250 KVA

Kit scarico Discharge kit



COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
12 030	Kit scarico (5m tubo flex + 2 fascette stringitubo) 20-30 KVA	Discharge kit (5m flex tube + 2 plastic cable tie) 20+30 KVA
12 031	Kit scarico (5m tubo flex + 2 fascette stringitubo) 40-60 KVA	Discharge kit (5m flex tube + 2 plastic cable tie) 40+60 KVA
12 032	Kit scarico (5m tubo flex + 2 fascette stringitubo) 70-90 KVA	Discharge kit (5m flex tube + 2 plastic cable tie) 70+90 KVA
12 033	Kit scarico (5m tubo flex + 2 fascette stringitubo) 100-130 KVA	Discharge kit (5m flex tube + 2 plastic cable tie) 100+130 KVA

Serbatoi interrati* Underground tanks*



Modello Model	COD.	CAPACITÀ CAPACITY	DIMENSIONI / DIMENSIONS	
		I	cm	
			Ø	L
SI-1	12 126	1000	100	185
SI-2	12 127	2000	130	185
SI-3	12 120	3000	150	225
SI-4	12 121	4000	150	285
SI-5	12 122	5000	150	345
SI-6	12 123	6000	165	345
SI-9	12 124	9000	195	345
SI-10	12 125	10000	200	345

Serbatoi fuori terra con bacino di contenimento* External tank with bunded base*



Modello Model	COD.	CAPACITÀ CAPACITY	DIMENSIONI / DIMENSIONS		
		I	cm		
			H	L	W
SFT5	12 106	490	85	150	85
SFT10	12 107	990	105	180	105
SFT15	12 100	1500	120	200	120
SFT23	12 101	2300	135	240	135
SFT30	12 102	3000	150	240	150
SFT50	12 103	5000	175	325	170
SFT60	12 104	6000	200	320	190
SFT90	12 105	9000	210	390	200

Note:
* Comprensivi di sistema rilevamento perdite relais e valvola limitatrice di carico / Leakage detection system and load limiting value included

Cos'è il GRUPPO ELETTROGENO GEN-SET: what is it?

Il gruppo elettrogeno è una macchina costituita da un motore endotermico accoppiata ad un generatore elettrico o alternatore, volta alla produzione di energia elettrica.

Questi componenti vengono montati su una base di metallo, con interposizione di supporti antivibranti, dotata di serbatoio di servizio contenente il carburante.

Si possono classificare due tipi di potenze:

PRP - Prime power: è la potenza massima che il gruppo elettrogeno può fornire con carico variabile ed in servizio continuo, secondo le condizioni ambientali e di ciclo di lavorazione stabilite dal costruttore

LTP - Limited time running power: è la potenza massima costante erogabile nelle condizioni stabilite dal costruttore per un numero massimo di 500 ore annue.

La potenza dei gruppi elettrogeni è normalmente espressa in kva (unità di misura della potenza elettrica apparente); oppure in KW (kilowatt è un'unità del sistema internazionale delle unità di misura per indicare la potenza attiva).

$$P \text{ (kva)} = P \text{ (kw)} / 0.8$$

$$P \text{ (kw)} = P \text{ (kva)} * 0.8$$

A generator is a machine constituted by an endothermic engine coupled to an electric generator or alternator for the production of electric energy.

These components are set up on on a metal support with the interposition of anti-vibrating supports. This support has a secondary fuel tank enclosed.

We can classify two types of power:

PRP - Prime Power: *it is the maximum power that the generator can produce with variable load and in continuous service, according to the environmental conditions and the cycle of work established by the constructor.*

LTP - Limited time running power: *it is the constant maximum power distributable under specified conditions established by the builder for a maximum of 500 hours/year.*

The power of the generator is normally expressed in kVA (unity of measurements of the apparent electric power); or in KW (kilowatt is a unity of the International System of Units to indicate the active power).

$$P \text{ (kVA)} = P \text{ (kW)} / 0.8$$

$$P \text{ (kW)} = P \text{ (kVA)} * 0.8$$

Esempio:

Devo poter avviare un motore asincrono da 11 kW con un gruppo elettrogeno. Di che potenza devo scegliere il gruppo?

Aggiungiamo alcune ipotesi per il motore $P_n = 11 \text{ kW}$

4 poli; rendimento = 85%; $\cos \phi = 0.82$

Quindi $I_n = 23 \text{ A}$ ed $I_{avv} = 6.7 * I_n = 154 \text{ A}$

La potenza apparente di avviamento a piena tensione del motore è

$$S_{avv} = 1,73 * 400 * 154 = 106 \text{ kVA.}$$

Occorre che il generatore riesca a fornire tale potenza per il tempo di avviamento del motore. Bisogna conoscere la possibilità di sovraccarico dell'alternatore. In genere devono essere in grado di fornire una potenza apparente pari ad 1,5 volte quella nominale per 30 secondi. È necessario conoscere allora il tempo di avviamento del motore. Se ad esempio è di 15 secondi il sovraccarico per l'alternatore potrebbe essere 2,5 volte la sua potenza nominale, S_n .

Deve allora essere

$$2,5 * S_n = S_{avv}$$

$$S_n = 106 / 2,5 = 42 \text{ kVA}$$

Più di 4 volte la potenza nominale del motore.

A questo punto potrebbe essere opportuno valutare un sistema di avviamento come uno stella triangolo o inverter in grado di diminuire la corrente di avviamento e far sì di poter scegliere un generatore più piccolo.

Example:

I need to start an 11 KW induction motor with a gen-set. Which power of generator should I choose?

Let's add some hypotheses for the motor $P_n = 11 \text{ kW}$

4 poles; efficiency = 85%; $\cos \phi = 0.82$

*Therefore $I_n = 23 \text{ A}$ and $I_{avv} = 6.7 * i_n = 154 \text{ A}$*

Apparent power of full starting voltage of the motor is

$$S_{avv} = 1,73 * 400 * 154 = 106 \text{ kVA.}$$

The generator must supply this power for the starting time of the motor. We need to know how much we can overload the alternator. Generally they need to supply an apparent power of 1,5 times the nominal power for 30 seconds. It is mandatory to know the motor's starting time. If for example the motor's starting time is 15 seconds the alternator overload might be 2,5 times its nominal power, S_n .

It must be:

$$2,5 * S_n = S_{avv}$$

$$S_n = 106 / 2,5 = 42 \text{ kVA}$$

More than 4 times than the nominal power of the motor.

It may be appropriate to consider a starting system such as star-delta or inverter able to decrease the starting current and allow to choose a smaller generator.

Come scegliere un gruppo elettrogeno

How to choose a Gen-Set

Per individuare il gruppo elettrogeno più vicino alle esigenze dell'utente, occorre definire alcuni punti fondamentali:

1. Tensione e sistema di erogazione (400V trifase o 230V monofase);
2. È necessario conoscere se il gruppo verrà utilizzato in emergenza; oppure se si intende lavorare in continuo, cioè mantenendo acceso il gruppo elettrogeno per lunghi periodi di tempo;
3. Per un corretto dimensionamento del gruppo elettrogeno è inoltre opportuno conoscere i tipi di carichi che si andranno ad alimentare:

Carichi resistivi: (ferro da stiro, stufette senza ventole, lampade ad incandescenza, riscaldatori, forni elettrici) la cui corrente di targa nominale - I_n è uguale alla corrente di spunto I_s . $I_s = I_n$.

Carichi induttivi: (pompe, gru, frigoriferi, compressori, motori elettrici in genere) che al momento dell'avviamento assorbono una corrente di spunto maggiore della corrente nominale. $I_s > I_n$

4. Conoscere esattamente la potenza di cui si ha bisogno e il tipo di carico da alimentare
5. È inoltre fondamentale conoscere esattamente la potenza di cui si necessita, in quanto sottodimensionando il gruppo si può incorrere in problemi al momento dell'avviamento delle utenze, mentre un sovradimensionamento porta il generatore a lavorare a carico ridotto con conseguente aumento di consumi del carburante e dell'olio lubrificante

We need to fix some key points in order to select the most suitable Gen-Set for the user:

1. *Voltage and type of distribution (400V Three-phase or 230V Single-phase);*
2. *It is necessary to know if the Gen-Set will be used for emergency or if it works continuously with the Gen-Set switched-on for long periods;*
3. *It is necessary to know all the detailed final loads for the correct sizing of the Gen-Set:*

Resistive loads: (iron, stoves without fan, incandescent lamps, heaters, electric ovens) where rated current is equal to peak current ($I_n = I_s$)

Inductive loads: (pumps, cranes, refrigerators, compressors, electric motors) that need a peak current higher than the rated current ($I_s > I_n$) at the start-up

4. *Understand exactly the power needed and the type of load to supply*
5. *It is also necessary to know exactly the needed power as some problems may occur while starting the motor in case of under-sized generator. On the other hand an over-sizing brings the generator to work at a reduced target load with a following consumption increase for fuel and oil*

Tra i vari aspetti importanti, spesso non si valuta che l'accensione del gruppo elettrogeno necessita di uno spunto ben maggiore, a volte anche di più del doppio rispetto al consumo in funzionamento a regime.

Il picco di corrente iniziale, ovvero la corrente che un dispositivo assorbe quando viene collegato o avviato, sta alla base della scelta del gruppo elettrogeno.

La normale rete di distribuzione di energia elettrica è in grado di assorbire questi spunti di corrente causati dall'avviamento di carichi induttivi mentre **i generatori di corrente hanno limiti imposti dal motore e dall'alternatore**. Riassumendo dunque, il dimensionamento del gruppo elettrogeno deve tener conto della corrente di spunto del motore elettrico da avviare.

It is often not calculated that the starting of the generator needs a higher start-up current, sometimes even more than twice the consumption at standard speed.

The starting power is often undervalued when choosing a generator. Sometimes it can be needed more than twice the nominal power of the load to be supplied.

*The Electrical distribution Network is capable to absorb these major current needs caused by starting of inductive loads while **Gen-Sets have limits regarding motor and alternator.***

Parametri che determinano la corrente di spunto di un motore elettrico *Parameters that identify the peak current of an electric motor*

Principalmente sono il **tipo di avviatore impiegato e la coppia meccanica** che il motore elettrico si trova nella fase di avvio.

Nel primo parametro troviamo **4 tipologie di avviamento** che elenchiamo di seguito, in ordine di assorbimento di corrente al momento dell'avvio, dal maggiore al minore:

- a) L'avviamento **DIRETTO** è un metodo semplice per ottenere l'avviamento di un motore ma la corrente assorbita dalla macchina raggiunge valori molto elevati.
- b) L'avviamento **STELLA/TRIANGOLO** costituisce la forma di avviamento a tensione ridotta, storicamente più usata e diffusa.
- c) L'avviamento **SOFT-START** è un metodo moderno, valido dal punto di vista economico, che permette di ridurre la corrente di avviamento e di determinare la coppia. L'alimentazione del motore viene gradualmente incrementata durante la procedura, al fine di ottenere un avviamento lineare, evitando sollecitazioni alle parti meccaniche.
- d) L'avviamento **INVERTER** viene utilizzato per l'avviamento dolce di motori, per evitare elevati spunti in partenza o arresti bruschi allo spegnimento.

*These parameters are the **motor starter type and the mechanical torque.***

*For the first parameter we have **4 types of starters**, listed as following, from the major to minor one:*

- a) **DIRECT** starter is a simple method to obtain the motor starting but the load reaches very high peak current*
- b) **STAR/DELTA** starter is a reduced-voltage starter, the most used and common*
- c) **SOFT-START** starter is a modern method, good from an economical point of view, which allows to reduce the peak current and to identify the mechanical torque. The motor power gradually raises during the process in order to obtain a linear starting, avoiding extra stress to the mechanical parts*
- d) **INVERTER** starter is used for soft starts, to avoid high peaks at the beginning and strong switch-off.*

Guida all'installazione dei gruppi elettrogeni *Installation guide for Gen-Sets*

Il gruppo elettrogeno costituisce un sistema destinato a produrre energia elettrica, composto essenzialmente da un motore a combustione interna (alimentato normalmente a diesel ma anche a benzina, gas, ecc.) e da un generatore elettrico accoppiati attraverso un giunto. I gruppi generatori possono essere ad installazione fissa, mobili o trasportabili.

Servono per l'alimentazione di impianti elettrici, o parti di impianto, permanenti o temporanei, e possono essere collegati o meno alla rete pubblica.

The generator is a system intended to produce electric energy made essentially by an internal combustion engine (normally diesel but also gasoline, gas, etc.) and by an electric generator coupled with a joint. Generators can be for fix installation, movable or transportable.

Generators are used to serve electrical installations, or parts of them, permanent or temporary and might be or not linked to the public network.

Tipologia di di gruppi elettrogeni

Sul mercato sono presenti diverse tipologie di gruppi elettrogeni che si distinguono in relazione alle seguenti caratteristiche:

al tipo di collegamento con la rete:

- in alternativa, ad installazione fissa con opportuni sistemi di commutazione (di riserva)
- in parallelo, funzionamento in parallelo con la rete
- in isola, completamente indipendente dalla rete pubblica
- in funzionamento misto, con funzionamento che può essere sia in parallelo che in isola

Gen-Set types

Different types of Gen-Sets can be found in the market that we can classify on the base of the following properties:

connection with the mains:

- *in alternative, with fixed installation and commutation systems (backup);*
- *in parallel, working in parallel with the mains;*
- *isolated, completely independent from the mains;*
- *in mixed operation, that can work both in parallel and isolated;*

Guida all'installazione dei gruppi elettrogeni

Installation guide for Gen-Sets

al tipo di mobilità del generatore stesso:

- trasportabili, di potenza non superiore a qualche kilovoltampere, di dimensioni contenute, possono essere spostati a mano
- carrellati, di elevata potenza e dimensioni, sono montati su mezzi mobili, solitamente un carrello, per facilitarne il trasporto
- fissi, sono collocati in posizione permanente e stabile

al tipo di motore endotermico associato:

- motori a scoppio, piccoli gruppi (dai 2 ai 6 kW), solitamente trasportabili, alimentati a benzina
- diesel, per potenze che possono superare i 5000 kW, alimentati a gasolio

mobility of the generator:

- *transportable, with a power of few KVA, limited dimensions, transportable by hand*
- *tracked, with high power and large dimensions, they are set up on movable supports, usually a cart, to make its transports easier;*
- *fixed, situated in permanent and stable position*

type of endothermic engine:

- *internal combustion engine, gasoline, small generator (from 2 to 6 kW), usually transportable;*
- *diesel engine for power over 5000 kW*

TIPO DI SERVIZIO

I gruppi elettrogeni possono essere utilizzati in particolari situazioni come sorgenti di alimentazione ordinaria, quando non è possibile allacciarsi alla rete pubblica (ad esempio unità mobili, cantieri, allestimenti temporanei per fiere e spettacoli, ecc.), oppure in condizioni di emergenza, quando non è tollerabile il venir meno della fornitura dell'energia elettrica dalla rete principale, per la produzione di energia ausiliaria, di riserva o di sicurezza.

Alimentazione per i servizi di sicurezza

Fornisce l'alimentazione di parti dell'impianto per le quali è fondamentale, per la sicurezza delle persone garantire la continuità di funzionamento. Per questo motivo i gruppi elettrogeni utilizzati per servizi di sicurezza devono possedere alcuni requisiti supplementari indicati dalle Norme CEI 64-8:

- l'alimentazione deve essere fornita per una durata sufficiente al tipo di servizio (CEI 64-8/5 art. 561.1.1);
- considerato che l'avviamento, anche se automatico, necessita di diversi secondi, il gruppo elettrogeno è adatto per servizi di sicurezza solo se è ammessa un'interruzione media (tra 0,5 e 15 sec) o lunga (superiore a 15 sec) dell'alimentazione (CEI 64-8/3 art. 352). Non potendo rispettare i tempi stabiliti, come ad esempio per l'illuminazione di sicurezza, occorre intervenire, prima dell'avvio del gruppo, con altri sistemi, ad esempio UPS, soccorritore, ecc.;
- il gruppo elettrogeno deve essere installato a posa fissa e non deve essere influenzato da guasti all'alimentazione ordinaria (CEI 64-8/5 art. 562.1);
- il gruppo elettrogeno deve alimentare i soli servizi di sicurezza. Più gruppi possono essere utilizzati sia come sicurezza sia come riserva purché sia garantita la potenza sufficiente per il corretto e prioritario funzionamento di tutti i servizi di sicurezza (CEI 64-8/5 art. 562.5). Questo può essere normalmente ottenuto mediante il distacco automatico dei carichi che non svolgono un servizio di sicurezza.

Alimentazione di riserva

Un'alimentazione di riserva deve fornire l'alimentazione agli utilizzatori o parti dell'impianto per motivi diversi dalla sicurezza delle persone. I gruppi elettrogeni utilizzati come sorgente di riserva non devono quindi sottostare a particolari prescrizioni normative né per il tipo di intervento né per la continuità di servizio.

Disposizioni legislative e adempimenti burocratici

TYPE OF USE

Generators can be used in particular situations as a source of power supply, when it is not possible to connect to the mains supply (i.e. for a mobile units, construction sites, temporary equipment for exhibitions and shows, etc.), or in the case of emergency conditions when it is not allowed to have a lack of power supply, for the production of auxiliary, backup or emergency power.

Power supply for emergency services

The generator gives power supply to some parts of the plant for which it is mandatory to guarantee the continuity of the operation for people's safety. For this reason the generators used for emergency services must have some additional requirements (Regulation CEI 64-8):

- *the supply must be available for a sufficient duration according to the different type of service (CEI 64-8/5 arts. 561.1.1);*
- *since the starting needs several seconds even if it is automatic, the generator is suitable for emergency service only if a medium (between 0,5 and 15 sec) or long (more than 15 sec) interruption supply is allowed (CEI 64-8/3 arts. 352). In case the required intervention time cannot be assured by the generator, i.e. for the safety illumination, it is necessary to have an additional equipment such as UPS, backup systems, etc.;*
- *the generator must have a fix installation and it must not be conditioned by mains supply faults (CEI 64-8/5 arts. 562.1);*
- *the generator must supply the emergency services only. Additional groups can be used both as emergency and as back-up, but enough power must be guaranteed for the correct and priority operativity of all the emergency services (CEI 64-8/5 arts. 562.5). This can be obtained with the automatic disconnection of the loads that do not have an emergency purpose.*

Backup supply

A backup supply must supply power to the users or to the parts of the plant for reasons which are different from people safety. The generator used as backup source do not have to be submitted to special normative prescriptions, neither for the intervention type nor for the continuity of service.

Legislative dispositions and bureaucratic fulfillments

Legenda/Legend



Torre Faro senza generatore
Lighting Tower without generator



Torre Faro verticale con generatore
Vertical lighting Tower with generator



Torre Faro orizzontale con generatore
Horizontal lighting Tower with generator



Torri Faro - Lighting Towers

Fonte di luce ad alta intensità per qualsiasi applicazione

Industrial lighting with high energy savings

Le Torri faro Elentek, sono realizzate con scrupolosa attenzione ponderando ogni singolo elemento per realizzare un prodotto cesellato nei minimi particolari.

Elentek lighting towers are made with care and attention pondering each single element to create a detailed chiseled product.



Torri Faro senza generatore Lighting Towers without generator



Torri fari senza generatore con **sollevamento manuale**, per applicazioni in cui si dispone già di un generatore o di rete elettrica.

Light towers without generator with **manual lifting system** for application with existing generator or available mains supply.

Equipaggiate con:

- Palo telescopico in acciaio zincato 4 sfili
- Zincatura elettrolitica ideale per applicazioni all'aperto
- Sistema di sollevamento con funi in acciaio
- Cavo per l'alimentazione dei fari con presa CEE
- Organo di sollevamento auto frenante da 350 kg

Equipped with:

- Zinc plated steel telescopic mast with 4 extensions
- Electrolytic zinc-plating ideal for outdoor applications
- Lifting system with steel cables
- Cable to power the headlights with CEE plug
- Self-braking lifting winch from 350 kg



serie eKT eKT series

Torri fari senza generatore serie eKT con **supporto girevole 360°** per applicazione **su generatori, carrelli e container**.

Lighting towers without generator series eKT with **revolvable base** for application **on generators, trailers and containers**.

Modello Model	LUCI / LIGHTS			H	SOLLEVAMENTO LIFTING SYSTEM	AREA ILLUMINATA ILLUMINATED AREA
	COD.					m2
eKT2060 AL	20 004	4x500w	Alogeni Halogen	6	Manuale Manual	650
eKT2070 AL	20 005	4x500w	Alogeni Halogen	7	Manuale Manual	750
eKT860 MH	20 006	2x400w	Ioduri Metallici Metal Halide	6	Manuale Manual	750
eKT460 LED	20 007	2x130w	LED	6	Manuale Manual	750

serie eMT eMT series

Torri faro senza generatore serie eMT con **4 stabilizzatori estraibili a scomparsa**.

Lighting towers without generator series eMT with **4 retractable stabilizers**.

Modello Model	LUCI / LIGHTS			H	SOLLEVAMENTO LIFTING SYSTEM	AREA ILLUMINATA ILLUMINATED AREA
	COD.					m2
eMT2055 AL	20 001	4x500w	Alogeni Halogen	5,5	Manuale Manual	650
eMT2070 AL	20 002	4x500w	Alogeni Halogen	7	Manuale Manual	750
eMT855 MH	20 003	2x400w	Ioduri Metallici Metal Halide	5,5	Manuale Manual	650

serie eTowerNET eTowerNET series

Torri faro senza generatore serie eTowerNET **per collegamento in serie di una o più torri su un'unica fonte di energia elettrica, sia essa un generatore o rete elettrica.**

Lighting towers without generator series eTowerNET **for connection of one or more towers to one source of electric power, be it a generator or mains supply.**



Equipaggiate con:

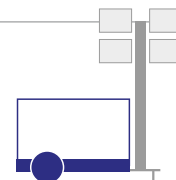
- 2 comode impugnature a maniglia
- Trolley verniciato a forno con polvere epossidica dotato di ruote e maniglie a scomparsa
- 4 stabilizzatori estraibili a scomparsa
- 4 occhioni per facilitare il sollevamento della macchina
- 4 guide per forche muletto per il sollevamento della macchina

Equipped with:

- 2 comfortable grip handle
- Trolley painted with epoxy powder, with wheels and retractable handles
- 4 removable retractable stabilizers
- 4 eye for easy lifting machine
- 4 runners for the forklift forks for lifting the machine

Modello Model	LUCI / LIGHTS			H	SOLLEVAMENTO LIFTING SYSTEM	AREA ILLUMINATA ILLUMINATED AREA
	COD.					m2
eTowerNET 1670 MH	20 008	4x400w	Ioduri Metallici Metal Halide	7	Manuale Manual	2000
eTowerNET 870 LED	20 009	4x130w	LED	7	Manuale Manual	2000

Torri Faro con generatore Lighting Towers with generator



Equipaggiate con:

- Palo telescopico in acciaio zincato 4 sfilì
- Rotazione del palo e fari di 360°
- Zincatura elettrolitica ideale per applicazioni all'aperto
- Sistema di sollevamento con funi in acciaio
- Cavo spiralato per l'alimentazione dei fari
- Argano di sollevamento auto frenante da 350 kg
- Allestimento su trolley dotato di ruote e maniglie a scomparsa o su carrello traino lento mono assale ammortizzato
- Stabilizzatori

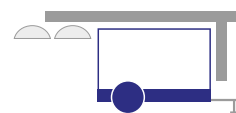
Equipped with:

- Zinc plated steel telescopic mast with 4 extensions
- Rotation of the mast and lights 360°
- Electrolytic zinc-plating ideal for outdoor applications
- Lifting system with steel cables
- Coiled cable to power the headlights
- Self-braking lifting winch from 350 kg
- Fitting out with trolley with wheels and retractable handles or with single-axle trolley with suspension
- Stabilizers

Modello Model	LUCI / LIGHTS			H	SOLLEVAMENTO LIFTING SYSTEM	AREA ILLUMINATA ILLUMINATED AREA	GENERATORE / GENERATOR				I
	COD.						Motore Engine	RPM	Tipo Type		
eT 2060AL G-K	20 020	4x500w	Alogeni Halogen	6	Manuale Manual	750	5	Kohler	3000	aperto / open	7,4
eT 2060AL G-H	20 021	4x500w	Alogeni Halogen	6	Manuale Manual	750	5	Honda	3000	aperto / open	5,3
eT 2060AL D-L	20 022	4x500w	Alogeni Halogen	6	Manuale Manual	750	5	Lombardini	3000	aperto / open	4,3
eT 1670MH D50	20 023	4x400w	Ioduri metallici Metal halides	7	Manuale Manual	2000	5	Lombardini	3000	insonorizzato soundproof	16
eT 870LED D50	20 025	4x130w	LED	7	Manuale Manual	2000	5	Lombardini	3000	insonorizzato soundproof	16
eT 1680MH H	20 026	4x400w	Ioduri metallici Metal halides	8,6	Idraulico Hydraulic	2600	5	Lombardini	3000	insonorizzato soundproof	102
eT 4080AL M	20 029	4x1000w	Alogeni Halogen	8,6	Manuale Manual	1500	8	Lombardini	1500	insonorizzato soundproof	102
eT 880LED H	20 027	4x130w	LED	8,6	Idraulico Hydraulic	2500	5	Lombardini	3000	insonorizzato soundproof	102
eT 4080MH M-L	20 030	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	8,6	Manuale Manual	4000	8	Lombardini	1500	insonorizzato soundproof	102
eT 4080MH M-P	20 031	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	8,6	Manuale Manual	4000	8	Perkins	1500	insonorizzato soundproof	102
eT 4080MH H-L	20 032	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	8,6	Idraulico Hydraulic	4000	8	Lombardini	1500	insonorizzato soundproof	102
eT 4080MH H-P	20 033	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	8,6	Idraulico Hydraulic	4000	8	Perkins	1500	insonorizzato soundproof	102
MAXYeT 4090MH H-L	20 034	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	9	Idraulico Hydraulic	4500	20	Lombardini	1500	insonorizzato soundproof	48
MAXYeT 4090MH H-P	20 035	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	9	Idraulico Hydraulic	4500	20	Perkins	1500	insonorizzato soundproof	48

Note: LED optional su richiesta / LED optional on demand

Torre Faro orizzontale con generatore Horizontal lighting tower with generator



Equipaggiate con:

- Palo telescopico in acciaio zincato 3 sfilì
- Rotazione del palo e fari di 360°
- Zincatura elettrolitica ideale per applicazioni all'aperto
- Sistema di sollevamento manuale con funi in acciaio
- Cavo spiralato per l'alimentazione dei fari
- N.02 argani di sollevamento auto frenanti da 350 kg
- Allestimento su carrello traino lento mono assale ammortizzato
- 4 stabilizzatori regolabili in altezza

Equipped with:

- Zinc plated steel telescopic mast with 3 extensions
- Rotation of the mast and lights 360°
- Electrolytic zinc-plating ideal for outdoor applications
- Lifting system with steel cables
- Coiled cable to power the headlights
- N.02 self-braking lifting winch from 350 kg
- Fitting out with single-axle trolley with suspension
- 4 stabilizers adjustable in height

Modello Model	LUCI / LIGHTS		SOLLEVAMENTO LIFTING SYSTEM	AREA ILLUMINATA ILLUMINATED AREA	GENERATORE / GENERATOR						
	COD.	H			Motore Engine	Tipo Type					
eTH 406	20 040	4x1000w	Ioduri metallici Metal halides	9,2	Manuale Manual	4500	7	Lombardini	1500	insonorizzato soundproof	102

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com