

# **SDK**

POWER



## **GENERAL CATALOGUE**

Catalogo generale

POWER GENERATORS | POWER SYSTEMS | LIGHTING TOWERS

# DRIVEN BY INNOVATION

Guidati dall'innovazione



## POWER GENERATORS

1500 RPM / 3000 RPM



## POWER SYSTEMS

Medium Voltage / GDC



## OTHER PRODUCTS


Lighting Towers / P.T.O.




## CUSTOMIZED SYSTEMS

Tailored to the customers' needs

45  
YEARS  
of experience

 For over 45 years Elcos Power Generators, an Italian company has designed, produced and assembled generating sets and electricity production systems, with distribution in domestic and international markets.

The innovative expertise of Elcos is based on continuous improvement which, thanks to the development of production systems and cutting-edge technologies, can offer a wide range of products, known for strong design and high quality.

 *Elcos Power Generators è un'azienda italiana che progetta, produce e assembla gruppi elettrogeni e sistemi di produzione di energia elettrica, con distribuzione nel mercato italiano e internazionale, con una presenza in questo settore da oltre 45 anni. La capacità innovativa dell'azienda si basa su una continua sperimentazione che, grazie allo sviluppo di sistemi produttivi e tecnologie all'avanguardia, è in grado di proporre una vasta gamma di prodotti, riconoscibili per una spiccata impronta di design e l'elevata qualità.*

# GENERAL CATALOGUE

Catalogo generale



**ELCOS**  
POWER GENERATORS

**SOK**  
POWER

**.BF**

BASE FRAME GS  
RANGE 10-3000 KVA



**.PRO**

PROFESSIONAL GS  
RANGE 10-250 KVA



**.SS**

SUPER SILENT GS  
RANGE 10-3000 KVA



**.RB**

RENTAL BUILDING GS  
RANGE 15-500 KVA



**.TLC**

TELECOM GS  
RANGE 10-60 KVA



**GMV**

MEDIUM VOLTAGE  
RANGE 800-3000 KVA



**NO-BREAK**

POWER SYSTEMS  
RANGE 200-700 KVA



**GDC**

DC GENERATORS  
5-26 KW 48 VDC



**ECHO**

PORTABLE GS  
RANGE 3-13 KVA



**ZIP**

PROFESSIONAL GS  
RANGE 6,5-13 KVA



**AGRIPLUS**

P.T.O.GENERATORS  
RANGE 10-60 KVA



**TF**

MOBILE LIGHTING  
TOWERS



POWER GENERATORS | POWER SYSTEMS | LIGHTING TOWERS

YOUR POWER GENERATORS





## OUR COMMITMENT


il nostro Impegno

INNOVATION

EXPERIENCE

EXPERTISE

THINK  
GLOBALLY

 **Our constant effort and passion dedicated to our gensets reward us with continued growth.**

Our commercial strategy aims to strengthen business relationships with our partners all over the world.

We are always committed to maintaining our efficiency and quality of the highest standards, by cooperating with heavily strategic markets, in order to acquire greater expertise in the energy sector. Our growth has been constant: we have entered every kind of market successfully, from Africa, Middle-East, Russia, America to Oceania by respecting local standards and thanks to the loyalty with skilled partners in these countries as well as continued research of new collaborations.



**ACT  
LOCALLY**

**🇮🇹 L'impegno e la passione con i quali ci dedichiamo ai gruppi elettrogeni, ci hanno accompagnati fino ad oggi con una crescita costante.**

*La nostra politica commerciale è volta al consolidamento delle relazioni con i nostri partner, presenti nei mercati di tutto il mondo. Ci impegniamo ogni giorno per mantenere al top i nostri standard di efficienza e qualità, cooperando con mercati altamente strategici per acquisire una sempre maggiore expertise nell'ambito energetico. La nostra crescita è sempre stata costante e ci siamo affacciati con successo ad ogni tipo di mercato, tra i quali: Africano, medio orientale, russo, americano e dell'Oceania, rispettandone lo standard locale, grazie alla fidelizzazione di partners di grande capacità presenti sul territorio e alla continua ricerca di nuove collaborazioni.*

# HOW WE DO IT IN NUMBERS

Come lavoriamo In numeri



**3500<sup>GS</sup>**

GS/YEAR

GE/ANNO

**35000<sup>m2</sup>**

PLANT AREA

AREA DI PRODUZIONE

**1-3150<sup>kVA</sup>**

POWER RANGE

RANGE DI POTENZA



**16**

**ENGINE BRAND**  
*BRAND MOTORI*

**4**

**ALTERNATOR BRAND**  
*BRAND ALTERNATORI*

**6**

**PRODUCT TYPES**  
*TIPOLOGIE DI PDT*

**5**

**PRODUCT VERSIONS**  
*VERSIONI DI PDT*



# TESTING' ROOMS

Sale collaudo



## TR 1

**LOW VOLTAGE BASSA TENSIONE**

**50 HZ** 400 -380 - 230 V

**60 HZ** 480 -240 - 208 - 220 - 277 V

**DC VOLTAGE TENSIONE DC**

48 VDC



- 607 kW x 2 automatic test with 10 load steps
- 35 kW automatic test with 10 load steps
- 10 kW automatic test in DC with 10 load steps
- Full tests with 6 PT 100 probes, 3 thermal probes
- Air flow test with anemometer
- Vibrations test
- Phonometric test
- Data registration by MODBUS



- 2 test automatici da 607 kW con 10 gradini
- 1 test automatico da 35 kW con 10 gradini
- Test automatico da 10 kW in DC
- Full test con 6 sonde PT 100, 3 PT 800
- Prova ventilazione con anemometro
- Prova Vibrazioni
- Test fonometrico
- Registrazione dati con MODBUS

## TR 2

**LOW VOLTAGE BASSA TENSIONE**

**50 HZ** 400 -380 - 230 V

**60 HZ** 480 -240 - 208 - 220 - 277 V

**MEDIUM VOLTAGE BASSA TENSIONE**

**50 HZ** 3/3.3 -6.3/6.6 - 10/11-15 KVA

**60 HZ** 4 - 7.2/11.4 - 12.4/13 KVA



- 3000 kW x 2 automatic test with 20 load steps
- Multi-Voltage transformer with MV cells
- Full tests with 6 PT 100 probes, 3 thermal probes
- Parallel test for up to 6 containers
- Air flow test with anemometer
- Vibrations test
- Phonometric test
- Data registration by MODBUS




- Test automatici da 3000 kW con 20 gradini
- Trasformatore multitemensione con celle MV
- Full test con 6 sonde PT 100, 3 PT 800
- 6 spazi container per prove in parallelo
- Prova ventilazione con anemometro
- Prova Vibrazioni
- Test fonometrico
- Registrazione dati con MODBUS



# ELCOS' CERTIFICATIONS

Le Nostre Certificazioni



 **ISO9001:2015** quality certificate: Elcos respects the international standard of quality in the energy sector.


**ROHS2:** All electric components comply with the regulation ROHS2, according to the usage limits in percentage when using dangerous substances.

**CE:** The European community declaration of conformity certifies Elcos' products, according to the security standards required by law.

**FM** global certifies that our products respect the highest standard of security and employ measurements in order to minimise risk of loss.

**ICEPI** certifies the noise level of our gensets, according to 2000/14/EC directory.

**Made in Italy:** very single Elcos' product contributes to create the Made in Italy value.

 **ISO9001:2015** Elcos rispetta gli standard internazionali di qualità nel settore energetico.

**ROHS2** Tutti i nostri componenti elettrici sono conformi alla direttiva Rohns2, secondo i limiti di impiego in percentuale nell'utilizzo di sostanze pericolose.

**CE** La dichiarazione di conformità CE della comunità europea attesta l'adeguatezza dei prodotti Elcos rispetto agli standard di sicurezza previsti dalle direttive.

**FM** global certifica che i prodotti rispettino i più alti standard di sicurezza e adottino adeguate misure per prevenire i rischi di perdita.

**ICEPI** certifica la rumorosità dei nostri gruppi elettrogeni, secondo direttiva 2000/14/CE.

Tutti i prodotti Elcos contribuiscono a creare il valore Made in Italy.



QAIC/IT/91790-A



# ELCOS' SOLUTIONS

Prodotti e Soluzioni energetiche



 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS		 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	<b>YANMAR</b>	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	
	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	 MITSUBISHI MOTORS	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS		 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS
 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	<b>STAMFORD</b>	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS		 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	 MarelliMotori
	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	 Lovato electric ENERGY AND AUTOMATION	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS	<b>ABB</b>	 <b>ELCOS</b> POWER GENERATORS

# YOUR POWER





POWER GENERATORS | POWER SYSTEMS | LIGHTING TOWERS

# GENERATORS



## POWER GENERATORS

**1500/1800 RPM - 3000/3600 RPM**


50/60Hz - 400-230 V/480-277 V




# .BF

## BASE FRAME GS

**RANGE 10-3000 KVA**


 Diesel Generators Fixed base for Premises or Containers. BF generators are the optimal choice for applications in industrial fields. All BF Generators are factory tested.


 *La gamma Base Fissa offre una fonte di energia affidabile per uso industriale. Tutti i Gruppi Elettrogeni Base Fissa sono testati in fabbrica.*

# .PRO

## PROFESSIONAL GS

**RANGE 10-250 KVA**


 Thanks to a sturdy metal structure, they guarantee reliable handling. They are built with elements of ultimate technology, which allow to reduce the noise generated from the engine.


 *Grazie ad una robusta struttura metallica, i gruppi elettrogeni PRO garantiscono un'affidabile movimentazione. Concepiti con elementi di ultima generazione permettono di ridurre il rumore generato dal motore.*

# .S

## SUPER SIL

**RANGE 10**

 Super Soundpro generators for They're built of ultimate allow to reduce generated from

 *Generatori super per aree urbane. Progettati e offrire una esperienza di*

 For further info please visit [www.elcos.net](http://www.elcos.net)



# .S

# .RB


# .TLC


## RENTAL GS RANGE 1-3000 KVA

## RENTAL BUILDING GS RANGE 15-500 KVA


## TELECOM GS RANGE 10-60 KVA


ofed  
residential areas.  
with elements  
technology, which  
the noise  
the engine.

 Robust Generating sets,  
designed for frequent use in harsh  
conditions.  
Easy to handle. Equipped with  
premium accessories to be ready for  
any needs.

 High performance Diesel Generators.  
TLC generators are conceived to offer  
Long Autonomy, to be easily repaired  
and to perform with high  
performance efficiency, reducing  
CAPEX and OPEX.

*silenziati  
costruiti per  
silenziosa  
utilizzo.*

 *Gruppi elettrogeni robusti e affidabili,  
progettati per un uso frequente in  
condizioni gravose.  
Facili da movimentare.  
Dotati di accessori premium per  
essere pronti ad ogni esigenza.*

 *I generatori TLC sono creati per offrire  
un'ampia autonomia, per essere facili  
da riparare e garantire la massima  
efficienza, riducendo CAPEX e OPEX.*



# .BF

## Power range 10-3000 kVA

Generating sets *Gruppi elettrogeni*

1500-1800 RPM 50/60Hz - 400-230 V/480-277 V

 **ELCOS 1500/1800 RPM POWER GENERATORS**



**Designed for the industry**

Studiati per l'industria



**Wide choice of engines**

Vasta scelta di motorizzazioni



**Factory tested**

Testati in fabbrica



**Exhaust bellow with flexible joint**

Giunto flessibile di scarico

**Magneto-thermal switch**

Interruttore Magnetotermico

**Air Filtration cartridge system**

Sistema filtraggio aria a cartuccia



**Tank with anti spillage banded base**

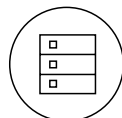
Serbatoio con vasca di raccolta

**Command and control panel**

Quadro di comando e controllo

**Tropical radiator**

Radiatore tropicalizzato



**THE RANGE OF ELCOS BASE FRAME GENERATORS OFFERS A RELIABLE ENERGY SOURCE FOR INDUSTRIAL USE**  
**I GE BF OFFRONO TUTTE LE SOLUZIONI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN LOCALE ED UN'AMPIA SCELTA DI MOTORIZZAZIONI**



# .PRO

## Power range 10-250 kVA

Generating sets *Gruppi elettrogeni*

1500-1800/3000-3600 RPM 50/60Hz 400-230 V/480-277 V

 ELCOS **1500/1800 RPM** POWER GENERATORS



**Stand-by Power Generators**  
Gruppi elettrogeni per emergenza



**Quick and easy installation**  
Installazione facile e veloce



**Suitable for outdoor use**  
Idoneo per uso esterno



**Wide opening doors**  
for easy maintenance

**Special muffler - 35 dBA**  
engine exhaust noise

**Key locks**  
to grant maximum  
security and protection

**Magneto-thermal switch**  
accessible from outside

**4 lifting hooks**  
for safe handling



**Silenced canopy**  
fully weatherproof  
soundproofed with class 1  
rated rot-proof polyester fiber

**Command and control panel**  
accessible from the outside and  
protected from atmospheric factors



**GS DESIGNED TO OFFER THE BEST RELIABILITY IN THE EVENT OF A POWER FAILURE**  
**GRUPPI ELETTROGENI PROGETTATI PER OFFRIRE LA MIGLIORE AFFIDABILITÀ IN CASO DI MANCANZA RETE**



# .SS

## Power range 10-3000 kVA

Generating sets *Gruppi elettrogeni* 1500-1800 RPM  
50/60Hz - 400-230 V/480-277 V

 **ELCOS 1500/1800 RPM POWER GENERATORS**



**Super sound-attenuated**  
Super Silenziati per aree urbane



**Suitable for any type of use**  
Adatti per ognitipo di utilizzo



**Custom-tailoring**  
Ampia gamma di accessori



### Super soundproofed Canopy

Super silenziato completamente resistente alle intemperie

### Pitched roof to avoid rainwater collection

Tetto spiovente evita un ristagno di acqua piovana



### Anti-turning forklift tunnels

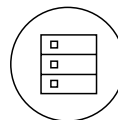
Inforchi anti-ribaltamento

### Wide opening doors for easy maintenance

Porte ad ampia apertura per una massima accessibilità

### Battery compartment externally accessible

Vano porta-batterie accessibile esternamente



**DESIGNED TO OFFER THE BEST QUALITY, DURABILITY, LOW NOISE AND A WIDE RANGE OF POWER AND ENGINE BRANDS**  
**PROGETTATI PER OFFRIRE LA MIGLIORE QUALITÀ A BASSE EMISSIONI ACUSTICHE, AMPIA GAMMA DI POTENZE E MOTORI**





# .RB

## Power range 15-500 kVA

Generating sets *Gruppi elettrogeni* 1500-1800 RPM  
50/60Hz - 400-230 V/480-277 V

 **ELCOS 1500/1800 RPM POWER GENERATORS**



**Mobile Genset**

Gruppi elettrogeni versione "mobile"



**Robustly Built**

Robusti e affidabili



**Stage**

Stage



**Fully washable product**  
**Super soundproofed Canopy**  
Cofanatura Super insonorizzata  
completamente lavabile

**Central Lifting hook oversized and reinforced**  
Gancio di sollevamento maggiorato e rinforzato

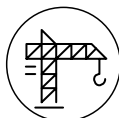


**Control Panel Door with key lock and porthole, tamper and weather proof**  
Anta quadro con serratura a chiave e oblò, protegge il quadro da agenti atmosferici

**Rubber bumpers**  
Paracolpi in gomma

**Anti-rollover forklift tunnels**  
Inforchi anti-ribaltamento

**Terminal box accessible from the outside**  
Morsettiera accessibile dall'esterno



**MOBILE GS DESIGNED TO TACKLE EXTREME OPERATING CONDITIONS FOR RENTAL, BUILDINGS AND CONSTRUCTION**  
**GE "MOBILE" PER IL NOLEGGIO, IL CANTIERE E GLI EVENTI. AFFIDABILI IN CONDIZIONI DI IMPIEGO ESTREME**



# TLC

Power range **10-60 kVA**

Generating sets *Gruppi elettrogeni* 1500-1800 RPM  
50/60Hz - 400-230 V/480-277 V 48 VDC

 **ELCOS 1500/1800 RPM POWER GENERATORS**



**CAPEX and OPEX Reduction**

Riduzione di CAPEX e OPEX



**Anti-theft system**

Sistemi anti-furti e manomissioni



**According to the customer's needs**

Completamente customizzabili



**Lockable Snap handles**

Maniglie richiudibili a scatto

**Central lifting hook**

Gancio di sollevamento

**IP 55 control panel**

Pannello di controllo IP 55



**Dismountable Gen Set**

Generatore scomponibile

**Integrated fuel Big tank made of polypropylene**

Serbatoio Big Tank integrato, realizzato in polipropilene

**Theft prevention system special equipment:**

**Optical laser fuel sensor**

**Security Anti-siphon device**

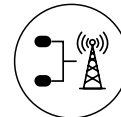
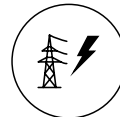
*Sistema antifurto con dotazioni speciali:*

Laser ottico indicatore carburante

Dispositivo anti-sifone

**Anti-turning forklift tunnels**

Infornchi anti-ribaltamento



DESIGNED FOR TELECOM SITES, THE TLC GS OFFER LOW MAINTENANCE, LONG RUNTIME, UNATTENDING RUNNING  
PROGETTATI PER APPLICAZIONI TELECOM, OFFRONO INTERVALLI DI SERVIZIO ESTESI ED AUTONOMIA PROLUNGATA



## POWER SYSTEMS

**Medium Voltage / GDC / No-Break**



### **GMV**

### **NO**

### **GDC**

### **BREAK**

#### **MEDIUM VOLTAGE**


**RANGE 800-3000 KVA**


#### **POWER SYSTEMS**


**ISO RANGE 20-40 HC**


#### **STAND-ALONE**


**POWER STATIONS**


 The GMV range offers solutions for medium-voltage systems, with a wide range of voltages, to satisfy the growing technical requirements.

 *La gamma GMV offre soluzioni per sistemi in media tensione. Grazie ad una selezione di accessori dedicati potrai configurare il sistema per essere adatto a tutte le esigenze energetiche.*

 NO-BREAK systems provides a robust, highly resilient and efficient power solution with zero downtime, in a simple to install, low maintenance, self-contained configuration.

 *I sistemi NO-BREAK offrono una soluzione di alimentazione robusta, altamente resistente ed efficiente con tempi di inattività pari a zero, in una configurazione autonoma semplice da installare, a bassa manutenzione.*

 Power station with smart Energy management system, supplied by renewable sources. Power systems with a battery that can be recharged from different renewable sources: these sources can work separately or can be combined with each other.

 *Stazione energetica con sistema di gestione dell'energia intelligente, fornite da fonti di energia rinnovabili. Sistemi energetici con batteria che può esser ricaricata da differenti fonti di energia rinnovabile: queste fonti possono lavorare separatamente o possono esser combinate le une con le altre.*



# GMV



**Wide range of engine brands**

Vasta scelta di motorizzazioni



**Fully factory tested and certified**

Testati in fabbrica e certificati

## Power range 800-3000 kVA

Medium Voltage Generatos *Gruppi elettrogeni media tensione* Diesel 1500-1800 RPM

50Hz **3.3kV - 6/6.3/6.6kV - 10/11kV**

60Hz **4kV - 7.2/11.4kV - 12.4/13kV**

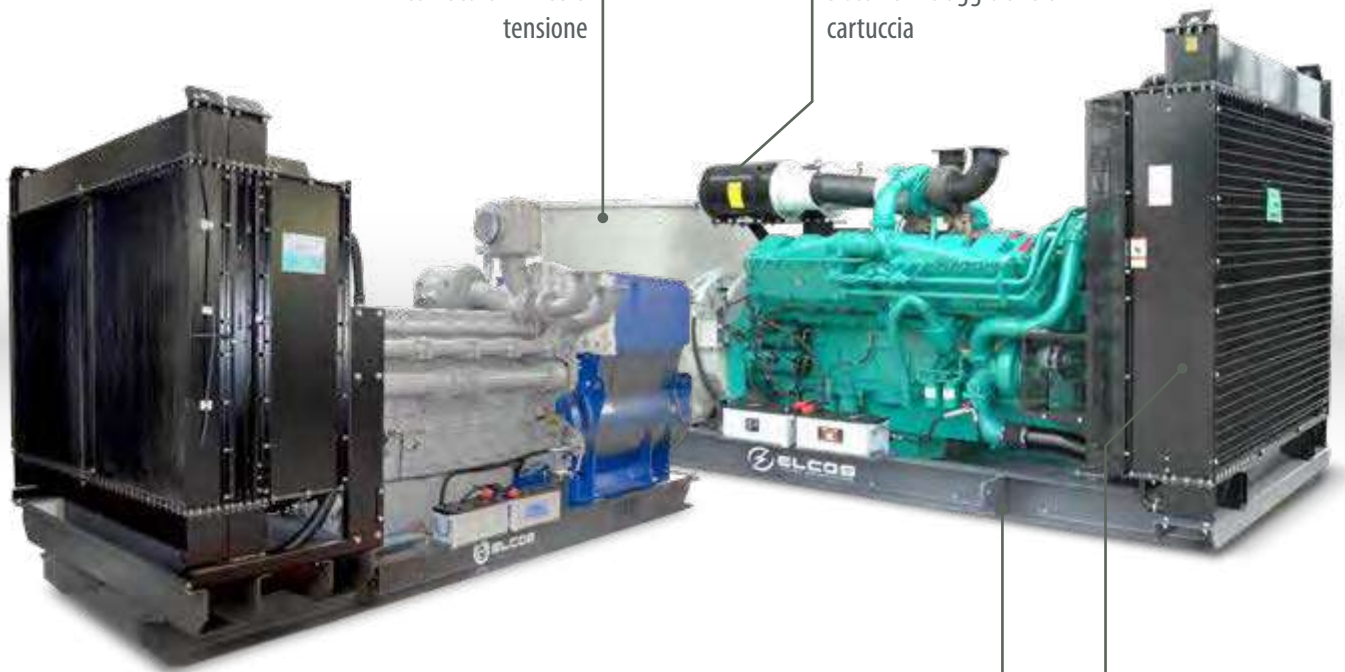


**Medium voltage alternator**

Alternatore in media tensione

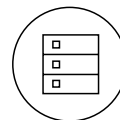
**Air filtration system with cartridges**

Sistema filtraggio aria a cartuccia



**Pre-drilled frame for anchoring to the ground**  
Struttura autoportante preforata per ancoraggio al terreno

**Tropical radiator**  
Radiatore tropicalizzato



**GENERATING SETS DESIGNED TO OFFER MEDIUM VOLTAGE POWER SUPPLY SOLUTIONS**  
**GRUPPI ELETTROGENI PROGETTATI PER OFFRIRE SOLUZIONI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN MEDIA TENSIONE**



# NO-BREAK

Power range **150-600 kVA**

Power systems *Sistemi di potenza*

ISO range 20'-40' HC



## Zero downtime

Tempi di inattività pari a zero



## Highly resilient and efficient


Altamente resistente ed efficiente




## Simple to install


Semplice da installare




 NO-BREAK system provides uninterruptible power, wherever and whenever you need it. Each NO-BREAK system is configurable to provide critical systems with a site specific power solution. NO-BREAK is a self-contained power solution that can be delivered, installed and working within hours.


 NO-BREAK fornisce un'alimentazione ininterrotta, ovunque e ogni volta che ne hai bisogno. Ogni sistema NO-BREAK è configurabile per fornire ai sistemi critici una soluzione di alimentazione specifica per il sito: una soluzione di alimentazione autonoma che può essere fornita, installata e funzionante in poche ore.




 Each NO-BREAK contains all the necessary switchgear and distribution panels to deliver uninterruptible power from a combination power solution which can include: a UPS, flywheel energy storage system, battery packs, and suitably rated generator.

 Ogni NO-BREAK contiene tutti i quadri necessari e i quadri di distribuzione per fornire energia ininterrotta da una soluzione di alimentazione combinata che può includere: un UPS, un sistema di accumulo dell'energia del volano, pacchi batteria e un generatore adeguatamente valutato.



 Today's data centre market requires flexible power solutions. The NO-BREAK systems extend Elcos's power solutions range to provide containerised solutions that can be easily deployed and installed wherever and whenever needed, with minimal impact on existing plant room.

 Il mercato odierno del data center richiede soluzioni di alimentazione flessibili. I sistemi NO-BREAK forniscono soluzioni containerizzate che possono essere facilmente implementate e installate dove e quando necessario, con un impatto minimo sulla sala impianti esistente.

**MOBILE ELECTRICAL EMERGENCY SYSTEMS WITHOUT INTERRUPTIONS. TIER 3 OR 4**  
**SISTEMI DI EMERGENZA ELETTRICA MOBILI SENZA INTERRUZIONI . TIER 3 O 4**



#### Off grid solution

Soluzioni in alternativa alla rete



#### Plug and play system

Sistema plug and play



#### Smart energy management


Sistema di gestione intelligente


Green power sources

Back up gen set


Long life battery bank energy storage




 Extremely long maintenance intervals with no need for checks by personnel on site; 75% of energy saving during generator operating time. A unique All-in-One solution which includes communications gateways, safe hosting servers and web interface.


 *Soluzioni energetiche per ottimizzare CAPEX & OPEX. Massima Autonomia e cicli di manutenzione da 1000/4000h, senza necessità di controlli manuali in loco. Risparmio energetico nelle ore di funzionamento del generatore del 75%. Una soluzione unica tutto-in-uno, che include un modulo di comunicazione con un'interfaccia web.*




 Power systems with a battery that can be recharged from different renewable sources: these sources can work separately or can be combined with each other. Wind and water turbines can also be installed in a stand-alone system to provide or increase its power generation.

 *Predisposto per fonti di energia rinnovabili (pannelli solari, eolico, idrico). Sistemi energetici con batteria che può esser ricaricata da differenti fonti di energia rinnovabile: queste fonti possono lavorare separatamente o possono esser combinate le une con le altre. Turbine eoliche e idriche possono essere installate in un sistema stand-alone, per dare supporto.*



 The GDC systems are the green sustainable solution for feeding isolated users in an autonomous and independent way from the Mains. The energy required is drawn from renewable sources (solar, micro-Aeolian and mini-Water) and the generator works in auxiliary way. These system reduce CO2 emissions in a considerable amount.

 *Soluzione di Alimentazione eco-sostenibile. I sistemi GDC sono la soluzione ecosostenibile per l'alimentazione di utenti isolati in modo autonomo e indipendente dalla rete. L'energia richiesta è prelevata da fonti rinnovabili (solare, micro-eolico e mini-acqua) e il generatore funziona in modo ausiliario. Questi sistemi riducono le emissioni di CO2 in quantità considerevole.*

VDC POWER SUPPLY SYSTEMS, VARIABLE SPEED, BATTERY CHARGER (LEAD, LITHIUM, SALT, N)

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA IN VDC, GIRI VARIABILI, CARICA BATTERIE (PIOMBO, LITIO, SALE, N)



## POWER GENERATORS

**3000 / 3600 RPM**


50/60Hz - 400-230 V/480-277 V




### **.ECHO**

#### PORTABLE GS

RANGE **3-13 KVA**

 Generating sets designed to offer portable power solutions.  
The ECHO series generators offer a wide range of uses and engine brands.


 *Gruppi elettrogeni realizzati per offrire soluzioni energetiche portatili.  
La serie ECHO offre un'ampia gamma di utilizzi e motori.*




### **.ZIP**

#### PROFESSIONAL GS

RANGE **6,5-13 KVA**

 Generating sets designed to offer super silent and portable power solutions.  
The ZIP series generators offer a wide range of uses.

 *Generating sets designed to offer silent power solutions.  
The ZIP series generators offer a wide range of uses.*



# .ECHO

## Power range 3-13 kVA

Generating sets *Gruppi elettrogeni* 3000-3600 RPM  
50/60Hz - 400-230V/480-277V

 **ELCOS 3000/3600 RPM POWER GENERATORS**

Powered by  
**Engine**



**Emergency response**

Pronto intervento



**Designed to be portable**

Portatile



**For Domestic use**

Per uso domestico



**Snatch start up**

Avviamento autoavvolgente

**Tank protected against impacts**

Protezione antiurto serbatoio

**Auto choke system**

Starter automatico

**Tube-shaped frame**

Telaio tubolare

**Battery**  
Batteria

**Low oil shutdown system**

Spegnimento per mancanza olio

**Heat guards**

Protezioni parti calde



**GENERATING SETS DESIGNED TO OFFER PORTABLE POWER SOLUTIONS**  
**GRUPPI ELETTROGENI REALIZZATI PER OFFRIRE SOLUZIONI ENERGETICHE PORTATILI**



**Single phase**

*Monofase*



**Three phase**

*Trifase*





# .ZIP

**Power range 6,5-13 kVA**

Generating sets 3000 /3600 RPM 50/60Hz -  
400-230 V/480-277 V Diesel / Gasoline/ Methane Gas / LPG Gas



**Silent 65/67 dBA**  
Silenziosi 65/67 dBA



**Tank on board**  
Serbatoio a bordo



**For Domestic use**  
Per uso domestico

 **ELCOS 3000/3600 RPM POWER GENERATORS**



**Tank refilling point**  
Bocchettone serbatoio

**Locks**  
Chiusure

**Lifting hook**  
Gancio di sollevamento



**Battery**  
Batteria

**Self supporting frame**  
Telaio autoportante



**Methane gas / lpg gas**  
Gas metano / GPL



**GENERATING SETS DESIGNED TO OFFER SILENT PORTABLE POWER SOLUTIONS**  
**GRUPPI ELETTROGENI STUDIATI PER OFFRIRE SOLUZIONI ENERGETICHE PORTATILI E SILENZIOSE**



## OTHER PRODUCTS


### Lighting Towers / P.T.O.




## .AGRIPLUS

### P.T.O.GENERATORS

#### RANGE 10-60 KVA


 P.T.O. tractor driven generators to offer best reliability. The PTO of the AGRIPLUS series offer an electric power source coupled to the driving force of the tractor.


 *Gruppi agricoli progettati per offrire la migliore affidabilità. Gli Agriplus offrono una fonte di energia in accoppiamento alla forza motrice del trattore.*



## TF

### MOBILE LIGHTING TOWERS

 Designed to be easy to move and robust, the lighting towers offer fuel efficiency and reliability. Equipped with LED, Metal Halide or Halogen Floodlights.

 *Torri faro mobili realizzate per essere mobili e robuste, con la miglior qualità. Equipaggiate con riflettori LED, lodiuri Metallici o Alogeni. gamma di utilizzi e motori.*

## Mobile Lighting Towers with Diesel Generator, with Hybrid Generator Suitable for Generators and Without Generators

*Torri faro mobili con Generatore Diesel, con Generatore ibrido  
Predisposte per Generatore e senza Generatore*



### Emergency response

Pronto intervento



### Construction sites

Siti di costruzioni



### Special Events

Eventi pubblici



**Metale halide lamps**  
Proiettori ioduri metlici

**Manual raising**  
Palo telescopico con alzata  
manuale

**LED lamps with light sensor**  
Proiettori LED con sensore

**Automatic raising system**  
Palo telescopico con alzata  
idraulica

**Stabilizers**  
Stabilizzatori

**On road trailer**  
Carrello omologato

**MOBILE LIGHTING TOWERS DESIGNED TO OFFER THE BEST QUALITY  
TORRI FARO MOBILI REALIZZATE PER OFFRIRE LA MIGLIOR QUALITÀ**

# AGRIPLUS

Power range **10-100 kVA**

PTO Generators *Generatori agricoli*

IP 23 2 poles 3000 RPM Compound - IP 23 4 poles

1500 RPM Brushless with AVR



**Automatic voltage regulator**

Regolatore di tensione



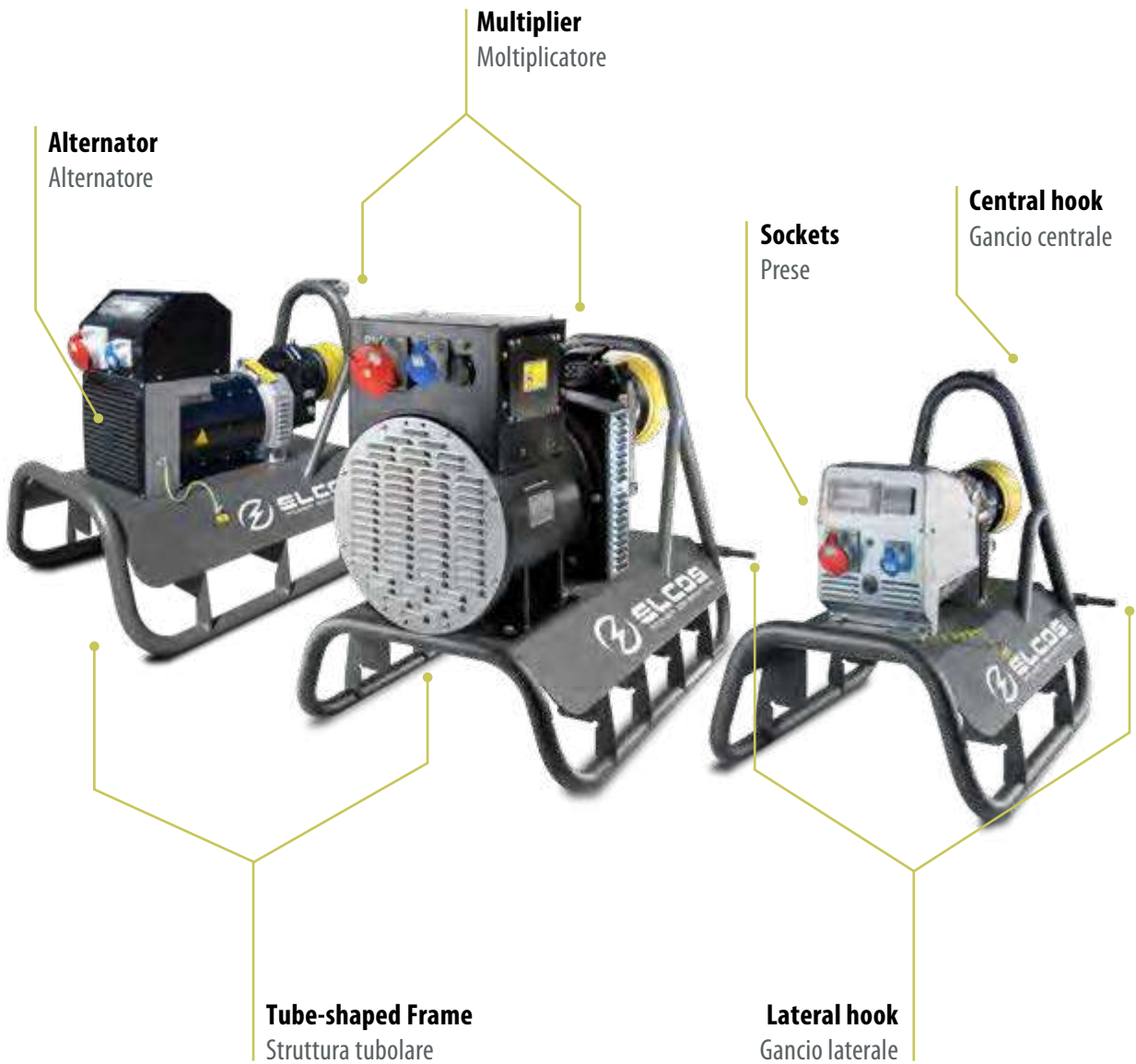
**Universal-jointed driveshaft**

Attacco universale a cardano



**For farming**

Per l'agricoltura




AGRICULTURAL GENERATORS DESIGNED TO OFFER SILENT PORTABLE POWER SOLUTIONS  
*GENERATORI AGRICOLI STUDIATI PER OFFRIRE SOLUZIONI ENERGETICHE PORTATILI E SILENZIOSE*




## CUSTOMIZED SYSTEMS

**Tailored to the customers' needs**



 Product quality and customer satisfaction: the passions that guide us. Our products are highly customizable, tailored to match the different needs of our partners, without affecting the quality's standard set.

 *Qualità del prodotto e soddisfazione del cliente: le passioni che ci guidano. I nostri prodotti sono altamente personalizzabili, realizzati su misura per rispondere prontamente alle diverse esigenze dei nostri partner, senza intaccare gli standard qualitativi prefissati.*



## **OPTIONAL**

**On board, Fuel and electrical**



**CONTAINER**



**ATS**

Quadri di commutazione



**PARALLEL PANEL**

Quadri di parallelo



**TANKS AND REFUELLING SYSTEMS**

Cisterne e sistemi di travaso



**ON GS BOARD**

Optional a Bordo macchina



## CUSTOMIZED SYSTEMS

Tailored to the customers' needs



800 KVA WITH DOUBLE WALL TANKS 1000 LTS



RENTAL GS MOBILE 500 KVA IN PARALLEL MODE



GS WITH NO BREAK DOWN IN CONTAINER



BF 40 KVA WITH STAINLESS STEEL CARPENTRY



GS BF CUSTOM ENGINE DEUTZ SUPPLY



800 KVA BF WITH DUAL BATTERY SYSTEM



Product quality and customer satisfaction: the passions that guide us. Our products are highly customizable, tailored to match the different needs of our partners, without affecting the quality's standard set.



Qualità del prodotto e soddisfazione del cliente: le passioni che ci guidano. I nostri prodotti sono altamente personalizzabili, realizzati su misura per rispondere prontamente alle diverse esigenze dei nostri partner, senza intaccare gli standard qualitativi prefissati.



**DYNAMIC SYSTEM**



**RINA GMV 600 KVA 5500V CONTAINER WITH INTEGRATED SWITCH**



**VEICULAR FOR LUXURY BUSES**



**AUTOMATIC REDUNDANT**



**GE 66 KVA CUSTOM BOARD TRUCK FOR FIREFIGHTERS**



**200 KVA VEHICLE FOR MILLS**


# .OPTIONAL




## CONTAINER

### ISO RANGE

**20'/20'HC 30'/30'HC**  
**40'/40'HC**

 The ELCOS containers are used for containment and the soundproofing of the Generators. They are prepared and assembled inside the company, therefore it left open the possibility to personalize the project to allow the adjustment of the finished product to the requirements or specifications of the customer.


 *I container ELCOS sono utilizzati per il contenimento e l'insonorizzazione dei Gruppi Elettrogeni. Vengono allestiti e assemblati internamente all'azienda, pertanto è lasciata aperta un'ampia possibilità di personalizzazione del progetto in modo da consentire l'adeguamento del prodotto finito alle esigenze o alle specifiche del Cliente.*




## QC

### ATS

**Switching and automatic panels 50-5000 A**

 Wide availability range of QC switch-board, combined with the automatic control panel mounted onto the generator, set for permitting power switching from the mains line to the set line and vice versa.


 *Ampia disponibilità di quadri di commutazione, abbinabili al quadro di controllo automatico montato a bordo GE, per permettere la commutazione di potenza dalla linea rete alla linea gruppo e viceversa.*




## FUEL S

### TANKS AND FUEL REFILL

**1000-25.00**

 Single or double wide capacity range, folded sheet steel construction close coating with zinc p Available for unde

 *Cisterne, disponibili in doppia parete, in un'ampia gamma di capacità, realizzate in acciaio con costruzione chiusa e rivestimento al fosfato di zinco. Disponibile anche per interrata.*



For further info please visit [www.elcos.net](http://www.elcos.net)  
Per ulteriori informazioni si rimanda al sito [www.elcos.net](http://www.elcos.net)





## SUPPLY

## QP.APM

## ON GS BOARD


## AUTOMATIC LOADING SYSTEMS 50-5000 LTS


## PARALLEL PANELS RANGE 50-5000 A


## ON GENSET BOARD OPTIONALS AND ACCESSORIES


Full fuel tank, with  
large, made with  
steel with hermetic  
coating and anticorrosive  
epoxy phosphate.  
Suitable for ground installation.

Available in mono-parete o  
multi-parete in lamiera  
con protezione ermetica  
epoxy anticorrosivo  
per installazione

 The ELCOS parallel panels are designed, manufactured and tested entirely in the factory. These cabinets are the result of experience, selection of the best components, precise assembly and strict tests which every ELCOS product undergoes.

 I quadri di parallelo di ELCOS sono progettati, realizzati e collaudati interamente all'interno dell'azienda. Questi quadri sono il risultato di anni di esperienza, della selezione dei migliori componenti, dell'accurato assemblaggio e delle severe prove, a cui è sottoposto ogni prodotto ELCOS.

 Wide range of optional on board GS, to guarantee a fully customization of the Genset, with the highest quality standard.

 Ampia gamma di optional installabili a bordo GE, per consentire una personalizzazione completa del gruppo, con altissimi standard qualitativi.

# ELCOS' PANELS

I nostri quadri



## QPE

POLYVALENT PANEL

### Applications

- ◆ Auto-production (island)
- ◆ Construction site
- ◆ Rental
- ◆ Emergency to the mains

MC4# evo



**+011**  
VARIANT

### Variant +011 Without integrated switching

With this variant the SWITCHING is externally managed through separate ATS panels (optional).

**+010**  
VARIANT

### Variant +010 With integrated switching

With this variant the SWITCHING is INTEGRATED and connected on board in order to have a unique and complete emergency power system.

### → Controls

- Manual start up and stop
- Automatic start up and stop from AMF
- Start up and stop through contact
- Fuel pump control
- Lock ● Reset
- Programmable automatic test
- Emergency stop button
- Main counter command closed
- G.s. counter command closed

### → Engine Measures

- Engine RPM\*
- Engine oil pressure BAR
- Engine oil temperature\*
- Engine oil level\*
- Cooling system pressure\*
- Cooling system temperature°C
- Coolant level %
- Fuel consumption\*
- Fuel level %
- Total operating hours
- Partial operating hours (resettable)
- Hours to maintenance
- Battery charger voltage
- Start up counter

### → Communication Interfaces

- CAN-BUS communication
- USB port for saving parameters and firmware updates
- RS485 serial output

### → Equipment

- Microprocessor logic
- Backlit refractive display
- 16-event alarm history list
- Multi-language management
- Troubleshooting with suggestions

### → Alternator Measures

- Genset voltage three-phase
- Genset star voltage RN.SN.TN.
- Genset three-phase current
- Genset frequency
- Genset apparent power KVA
- Genset actual power KW
- Genset reactive power KW<sub>r</sub>
- Genset KWh
- Genset power factor cosφ

### → Main Measures

- Mains voltage RST
- Mains frequency

### → Signals/Protections

- Failed to start
- Failed to stop
- Low oil level\*
- Low oil pressure
- Minimum oil pressure (pre-alarm)
- Low cooling liquid level
- Very high cooling liquid level
- High temperature (pre-alarm)
- Generator battery charger
- No fuel
- Low fuel level (pre-alarm)
- Start up
- Stop
- Fuel pump running
- Battery connected
- Battery charging
- Battery undervoltage
- Battery overvoltage
- Genset overvoltage
- Genset undervoltage
- Genset overload
- Genset short circuit
- Genset maximum frequency
- Genset minimum frequency
- Genset connected
- Genset contactor closed
- Circuit breaker protection
- Mains connected
- Mains overvoltage
- Mains undervoltage
- Mains contactor closed
- Emergency button pressed



## QPE

QUADRO POLIVALENTE

### Applicazioni

- ◆ Auto-produzione
- ◆ Sito di costruzione
- ◆ Noleggio
- ◆ Emergenza alle reti

**+011**  
VARIANT

### Variante +011 Senza commutazione integrata

Con questa variante la commutazione è esterna e gestita attraverso pannelli ATS separati (opzionali).

**+010**  
VARIANT

### Variante +010 Con commutazione integrata

Con questa variante la commutazione è integrata e connessa a bordo per avere un unico e completo sistema di alimentazione di emergenza.

### → Comandi

- Avviamento e arresto manuale
- Start e Stop automatico da AMF
- Start e Stop da contatto
- Comando pompa carburante
- Blocco ● Reset
- Test automatico programmabile
- Pulsante arresto d'emergenza
- Comando chiusura contattore rete
- Comando chiusura contattore gruppo

### → Misure motore

- Giri motore RPM\*
- Pressione olio motore BAR
- Temperatura olio motore\*
- Livello olio motore\*
- Pressione circuito raffreddamento\*
- Temperatura circuito raffreddamento °C
- Livello liquido refrigerante %
- Consumo carburante\*
- Livello carburante serbatoio %
- Ore di funzionamento totali
- Ore di funzionamento parziali
- Ore mancanti alla manutenzione
- Tensione batteria/carica batteria
- Conta avviamenti

### → Interfacce di comunicazione

- Comunicazione CAN-BUS
- Porta USB
- Uscita seriale RS485

### → Dotazioni

- Logica a microprocessore
- Display rifrattivo retroilluminato
- Memoria 16 eventi allarme
- Gestione multi-lingua
- Diagnostica con suggerimenti

### → Misure alternatore

- Tensione Ge RST
- Tensione Ge stellata RN.SN.TN.
- Correnti Ge sulle tre fasi
- Frequenza Generatore
- Potenza apparente generatore KVA
- Potenza attiva generatore KW
- Potenza reattiva generatore KVA<sub>r</sub>
- Potenza prodotta KWh
- Fattore di potenza Ge (cosφ)

### → Misure rete

- Tensione rete concatenata RST
- Frequenza rete

### → Segnali/Protezioni

- Mancato avviamento
- Mancato stop
- Basso livello olio\*
- Bassa pressione olio
- Minima pressione olio (pre-allarme)
- Basso livello liquido refrigerante
- Altissima temperatura liquido refrigerante
- Alta temperatura (pre-allarme)
- Generatore carica batteria
- Mancanza carburante
- Basso livello carburante (pre-allarme)
- Avviamento
- Arresto
- Pompa carburante attiva
- Batteria presente
- Batteria in carica
- Sottotensione batteria
- Sovratensione batteria
- Sovratensione gruppo
- Sottotensione gruppo
- Sovraccarico gruppo
- Cortocircuito gruppo
- Massima frequenza gruppo
- Minima frequenza gruppo
- Presenza generatore
- Contattore generatore chiuso
- Intervento protezione differenziale
- Presenza rete
- Sovratensione rete
- Sottotensione rete
- Contattore rete chiuso
- Pulsante di emergenza premuto



## QPA

### PARALLEL PANEL

#### Applications

- ◆ Auto-production (island)
- ◆ Redundancy
- ◆ Rental
- ◆ Load request



### DSE 8610 MKII

**+014**  
VARIANT

#### Variant +014

##### With integrated motorized switch

This variant allows the GS to be synchronized in parallel with each other, to have power supply management, load management, redundancy, load request. It monitors the GS managing measurements and alarms, it starts and stops it depending on the system parameters.

#### → Controls

- Automatic synchronizing and power control (speed governor or ECU)
- Peak shaving
- Load shedding
- Load sharing
- Voltage and PF control (AVR)
- R.O.C.O.F. and vector shift protection
- Manual start up and stop
- Start up and stop through remote contact
- Manual and Automatic mode button
- Buttons for manual command of the MAINS and G.S. switches
- Lock
- Alarms Reset
- Mute siren button
- Programmable automatic test
- Emergency stop button
- Controller redundancy
- Dead bus sensing
- Bus failure detection
- Dead bus synchronising
- SCADA monitoring via DSE software

#### → Equipment

- Microprocessor logic
- LCD display
- Events history (up to 250 records)

#### → Alternator Measures

- Gen-set voltage Ph-Ph
- Gen-set voltage Ph-N
- Bus synchronization voltage
- Synchronoscope
- Gen-set current
- Gen-set Frequency
- Gen-set apparent power KVA
- Gen-set active power KW
- Gen-set reactive power KVAR
- Gen-set produce power KWh
- Power factor Cosfi

#### → Engine Measures

- Engine RPM
- Engine fuel level
- Oil system pressure
- Fuel consumption (for can-bus engine only)
- Total operating hours
- Partial operating hours (resettable)
- Hours to maintenance
- Battery/battery charger voltage
- Start-up counter



## QPA

### QUADRO DI PARALLELO

#### Applicazioni

- ◆ Auto-produzione
- ◆ Esubero
- ◆ Noleggio
- ◆ Richiesta di carico

**+014**  
VARIANT

#### Variante +014

##### Con interruttore motorizzato integrato

Questa variante consente di sincronizzare Ge in parallelo tra loro, per avere la gestione dell'alimentazione, la gestione del carico, la ridondanza, la richiesta di carico. Controlla Ge che gestisce misurazioni e allarmi, avviandolo e fermandolo in base ai parametri di sistema.

#### → Controlli

- Sincronizzazione automatica e controllo di potenza (attraverso regolatore di giri o ECU motore)
- Soccorso punte
- Load shedding
- Load sharing
- Controllo tensione e Cosfi (AVR)
- Protezione R.O.C.O.F. e vector shift
- Start e stop manuale e da contatto pulito
- Tasto di selezione modalità Manuale e Auto
- Tasti per comando manuale degli interruttori di RETE o GRUPPO
- Blocco
- Reset Allarmi
- Pulsante per tacitazione sirena
- Test automatico programmabile
- Pulsante arresto emergenza
- Controllo della ridondanza
- Sensore di perdita comunicazione Bus
- Sincronizzazione Bus dati
- Monitoraggio SCADA attraverso il software DSE

#### → Dotazioni

- Logica a microprocessore
- Display LCD
- Storico eventi (fino a 250 records)

#### → Misure generatore

- Tensione fase-fase
- Tensione fase-neutro
- Tensione bus di sincronizzazione
- Sincronoscopio
- Corrente delle 3 fasi
- Frequenza
- Potenza apparente KVA
- Potenza attiva KW
- Potenza reattiva KVAR
- Potenza prodotta KWh
- Fattore di potenza Cosfi

#### → Misure motore

- Giri motore
- Livello carburante
- Pressione Oil motore
- Consumo carburante (per motori can-bus)
- Ore totali di funzionamento
- Ore parziali di funzionamento
- Ore mancanti alla manutenzione
- Tensione di batteria/carica batteria
- Contavviamenti

# ELCOS' PANELS

## I nostri quadri

### **QLE** EMERGENCY PANEL

#### Applications

- ◆ Emergency to the mains

### **MCE** **PLUS**



**+011**  
VARIANT

#### **Variant +011** **Without integrated switching**

With this variant the SWITCHING is externally managed through separate ATS panels (optional).

**+010**  
VARIANT

#### **Variant +010** **With integrated switching**

With this variant the SWITCHING is INTEGRATED and connected on board in order to have a unique and complete emergency power system.

#### → Controls

- Manual start up and stop
- Automatic start up and stop from AMF
- Test NO load
- Remote start from dry-contact
- Emergency stop button
- Switching command main/Gs (AMF mode)

#### → Engine Measures

- Fuel level %
- Total operating hours
- Battery charger voltage
- Start up counter
- Engine speed

#### → Alternator Measures

- Gen set voltage three-phase RST
- Gen set star voltage RN.SN.TN.
- Gen set frequency
- GS RST current
- Apparent power (kVA)
- Active power (kW)

#### → Equipment

- Microprocessor logic
- Backlit refractive display
- 16 events alarm history list
- Icons management
- Troubleshooting with suggestions

#### → Protections/Alarms

- Failed to start
- Failed to stop
- Low oil pressure
- High temperature
- Min/max battery voltage
- Fuel reserve (Warning)
- No Fuel (Shutdown)
- Genset overvoltage
- Genset undervoltage
- Genset maximum frequency
- Genset minimum frequency
- Short circuit
- Over-voltage (in current and power)

#### → Signals

- Start up
- Stop
- Battery connected
- Battery charging
- Battery undervoltage
- Battery overvoltage
- Genset connected
- Emergency button pressed
- Cumulative alarm
- Fuel reserve
- No fuel
- Genset overload
- Short circuit

### **QLE** QUADRO PER EMERGENZA

#### Applicazioni

- ◆ Emergenza alle reti

**+011**  
VARIANT

#### **Variante +011** **Senza commutazione integrata**

Con questa variante la commutazione è esterna gestito attraverso pannelli ATS separati (opzionali).

**+010**  
VARIANT

#### **Variante +010** **Con commutazione integrata**

Con questa variante, la commutazione è integrata e connessa a bordo, per avere un sistema energetico di emergenza unico e completo.

#### → Comandi

- Avviamento e arresto manuale
- Start e Stop automatico da AMF
- Test NON a carico
- Partenza da contatto esterno
- Pulsante arresto d'emergenza
- Comando di commutazione rete/GE (modalità AMF)

#### → Misure motore

- Livello carburante serbatoio %
- Ore di funzionamento totali
- Tensione batteria/carica batteria
- Conta avviamenti
- Giri motore

#### → Misure alternatore

- Tensione GE concatenata RST
- Tensione GE stellata RN - SN - TN
- Frequenza generatore
- Corrente GE RST
- Potenza apparente (kVA)
- Potenza attiva (kW)

#### → Dotazioni

- Logica a microprocessore
- Display retroilluminato
- Memoria 16 eventi allarme
- Gestione a icone
- Diagnostica con suggerimenti

#### → Protezioni/Allarmi

- Mancato avviamento
- Mancato stop
- Bassa pressione olio
- Alta temperatura
- Min/Max tensione di batteria
- Riserva carburante (Segnalazione)
- Mancanza carburante (Spegnimento)
- Sovratensione gruppo elettrogeno
- Sottotensione gruppo elettrogeno
- Massima frequenza gruppo
- Minima frequenza gruppo
- Cortocircuito
- Sovraccarico (in corrente e potenza)

#### → Segnalazioni

- Avviamento
- Arresto
- Batteria presente
- Batteria in carica
- Sottotensione batteria
- Sovratensione batteria
- Presenza generatore
- Pulsante di emergenza premuto
- Allarme cumulativo
- Riserva carburante
- Mancanza carburante
- Sovraccarico
- Cortocircuito



## QMC

MANUAL PANEL WITH SOCKETS

SMI

### Applications

- ◆ Auto-production (island)
- ◆ Construction site
- ◆ Rental



**+012**  
VARIANT

### Variant +012 Manual panel with sockets

With this variant, the GS is controlled manually by the operator and it enables the view of the parameters.

Sockets with magneto-thermal differential protection 0.3A



10 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.2 CEE 3P+N+T 16A 400V
15-20 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.1 CEE 3P+N+T 16A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 32A 400V
30-40 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.1 CEE 3P+N+T 16A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 32A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 63A 400V
50-100 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.1 CEE 3P+N+T 16A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 32A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 63A 400V <i>Total power terminals (no differential)</i>

### → Commands

- Manual start and stop
- Emergency stop button

### → Measures engine

- Fuel tank level
- Total working hours
- Battery voltage

### → Measures alternator

- GS Voltage R-S
- GS Current on phase R
- Generator Frequency Hz
- Apparent Power generator KVA

### → Connector Remote Control

For connecting:

- Radio control Elcos (optional)
- Control with Elcos-Cable to start and stop the genset from distance (optional)

### → Signals / Protectors

- Low oil pressure
- High coolant temperature
- Fault dynamo battery charger
- Fuel reserve (G.S. stops after 5min.)
- Generic Fault
- IP 55

### → Equipment

- Digital voltmeter
- Digital frequency
- Digital ammeter
- Digital Kilovoltammeter
- Digital Battery voltage
- Digital fuel level
- Analog hour meter
- Ignition key
- Connector Remote Control
- Emergency stop button



## QMC

QUADRO MANUALE CON PRESE

### Applicazioni

- ◆ Auto-produzione
- ◆ Sito di costruzione
- ◆ Noleggio

**+012**  
VARIANT

### Variante +012 Quadro manuale con prese

Con questa variante, il GE viene controllato manualmente dall'operatore e abilita la scheda dei parametri di visualizzazione.

Prese con sensibilità di protezione differenziale magneto-termica 0.3A

10 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.2 CEE 3P+N+T 16A 400V
15-20 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.1 CEE 3P+N+T 16A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 32A 400V
30-40 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.1 CEE 3P+N+T 16A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 32A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 63A 400V
50-100 kVA	nr.1 CEE 2P+T 16A 230V / nr.1 CEE 3P+N+T 16A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 32A 400V / nr.1 CEE 3P+N+T 63A 400V <i>Total power terminals (no differential)</i>

### → Comandi

- Avviamento e arresto manuale
- Pulsante arresto d'emergenza

### → Misure motore

- Livello carburante serbatoio
- Ore di funzionamento totali
- Tensione batteria

### → Misure alternatore

- Tensione Ge R-S
- Corrente Ge sulla fase R
- Frequenza Generatore Hz
- Potenza apparente generatore KVA

### → Connettore comando remoto

Per collegamento:

- Radiocomando Elcos (optional)
- Comando via filo Elcos per avvio e arresto Gruppo a distanza (optional)

### → Segnali/Protezioni

- Bassa pressione olio
- Alta temperatura refrigerante
- Anomalia dinamo carica batteria
- Riserva carburante
- Anomalia generica
- IP 55

### → Dotazioni

- Voltmetro digitale
- Frequenzimetro digitale
- Amperometro digitale
- Kilovoltamperometro digitale
- Tensione batteria digitale
- Livello carburante digitale
- Contatore analogico
- Chiave d'avviamento
- Connettore comando remoto
- Pulsante arresto d'emergenza

Data and technical specifications are subject to change in order to update or improve the products.

Dati e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche al fine di aggiornare o migliorare i prodotti.

# ELCOS' R&D

Ricerca e sviluppo



Always focused on quality, ensuring conformity of the product and the processes according to legislation, by respecting environmental issues. The R&D department implements existing systems and looks forward to future opportunities that can meet the needs of customers.




*Da sempre attenta alla qualità, garantendo la conformità del prodotto e del processo alla legislazione vigente, nel rispetto delle tematiche ambientali.*


*Il Team di Ricerca e Sviluppo implementa i sistemi esistenti e guarda a future opportunità che possano soddisfare le esigenze dei Clienti.*

# ELCOS' SERVICE

Assistenza



 Elcos service is available to provide support and global coverage on installed gensets of all brands. Relying on Elcos means to achieve an all around approach: we work hard to reduce the costs of plant management, by maximizing the entire lifecycle of the units, improving their performances and ensuring the safety of the operators. Elcos experience offers valuable suggestions and after-sales services: a trained team is available for ordinary/extraordinary maintenance and support in case of failure of your gensets at the best economical conditions.

 *Il servizio assistenza di Elcos è a disposizione per fornire supporto e copertura globale sui gruppi elettrogeni Elcos e di qualsiasi altra marca europea. Rivolgersi ad Elcos Service significa garantirsi un approccio completo: ci impegnamo per ridurre i costi di gestione dell'impianto, massimizzando l'intero ciclo di vita delle macchine, ottimizzandone le prestazioni e assicurando operazioni in totale sicurezza. L'esperienza di Elcos è sempre a tua disposizione per consulenze e servizi post vendita: un team qualificato pianificherà manutenzioni programmate e straordinarie per i tuoi impianti.*

# ELCOS' GENSETS IN ACTION

Referenze



**EDIFICIO WORLD TRADE – ROMA (IT)**  
2 X SS SUPER SILENT 1380/1250 kVA



**MALTA**  
2 x SS SUPER SILENT 440/400 kVA



**FAR EAST POWER PLANT**  
3 X GENSETS IN CONTAINER 2



**GDO LOGISTIC CENTER - PAVIA (IT)**  
SS SUPER SILENT 1540/1400 kVA



**AUSTRALIA**  
2 X BASE FRAME 825/750 kVA



**AUSTRALIA SATELLITE PLANT**  
2 X GENSETS IN CONTAINER 2





**ITS**  
500/2250 kVA



**KAZAKHSTAN**  
GENSET IN CONTAINER 40'1880/1700 kVA



**SOUTH AFRICA POWER PLANT**  
3 X GENSETS IN CONTAINER



**RECEIVER**  
75/250 kVA



**FRANCE - UNDERGROUND WORK**  
4 X GENSET 225/205 kVA



**FINA HUNGARY**  
10 x NO BREAK Power Unit 40 kVA  
+ 8 x NO BREAK Power Unit 20 kVA

# REFERENCES

## Referenze

EXPO / FENDI S.R.L / BARILLA S.P. A. / ABB TRASFORMATORI / TV LA 7 / EATALY / HANGAR SIGONELLA BASE NATO / FINCANTIERI / IMPIANTO IDROVORO FOSSETTA / AZ. OSPEDALIERA IRCCS / IST. ORTOPEDICO GALEAZZI / EFSA AUTORITA EUROPEA PER LA SALUTE ALIMENTARE / CENTRALE DI TRIGENERAZIONE DI GENOVA / INDUSTRIA ALIMENTARE PLADA INDUSTRIA SRL / ACCIAIERIE ILVA SPA / PFIZER / UNIVERSITA IULM MILANO / CONAD / MARIOT HOTEL / DHL / BRILLA / FAMILA SPA INDUSTRIA ALIMENTARE WITOR'S / MANIFATTURA TABACCHI / AZ. OSPEDALIERA FATEBENEFRATELLI MILANO / MARCEGAGLIA SPA / FONDAZIONE PRADA / INDUSTRIA FARMACEUTICA PFIZER / FINCANTIERI / BTICINO S.P.A / TNT TRACO SPA / FILODORO CALZE SPA / ITALSEMPIONE SPA / INVERNIZZI SPA / PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA/ IGOR GORGONZOLA SPA / VERGANI SPA / INDUSTRIA ALIMENTARE PAI SPA / AZ. OSPEDALIERA HRS CENTRO SAN RAFFAELE / AUCHAN / TEATRO PUCCINI VIAREGGIO / UNIVERSITA' DI MATTARELLO TRENTO / UNIVERSITA' MEDICINA E CHIRURGIA DI TERNI / CENTRO COMMERCIALE FRECCIA ROSSA / BARTOLINI SPA / CARCERE CASA CIRCONDARIALE MOSTACUTO / FENICE SPA / CONSORZIO PESCATORI DI GORO / BANCA UNICREDIT/ DHL INTERNATIONAL SPA / CENTRO COMMERCIALE CASTORAMA / CENTRO FONDAZIONE ROCKFELLER / BTICINO S.P.A. / TORREFAZIONE VARANINI SRL / INDUSTRIA ALIMENTARE CASEIFICIO NICOMEDE / BARTOLINI SPA / CONSORZIO AGRARIO DI TREVISO / ELICA CAPPE DA CUCINA SPA / GRIFOGL / INDUSTRIA FARMACEUTICA ISTITUTO ZAMBONI / ITALCEM SPA / QUOTIDIANO "LA NAZIONE" / ISTITUTO NAZIONALE FISICA NUCLEARE / CALVIN KLEIN / AEREOPORTO CIAMPINO / ITALGAS SPA/ AGUSTA WESTLAND SPA / BANCA DI LUCCA/ REOPORTO DI GENOVA / ITALDESIGN GIUGIARO SPA / PROVINCIA DI BOLZANO / PORTO DI ORTONA / UNIVERSITA POLITECNICO DI MILANO / CALCESTRUZZI SPA / TRIBUNALE DI BERGAMO / CONSORZIO DI BONIFICA DELLA VERSILIA / UNICALCE SPA / PORTO DI SAVONA / GOLDEN LADY / EDISON SPA GESTIONE

## TRANSPORT & LOGISTICS

RAILWAY STATION - ASTANA KAZAKHSTAN - 1000 KVA  
HIGHWAY TUNNEL - AUSTRIA - 1400 KVA  
TBILISI AIRPORT - GEORGIA - 500 KVA  
GDANSK LECH WALESIA AIRPORT - POLAND - 375 KVA  
LODZ AIRPORT - POLAND - 410 KVA  
TUNNEL BORING MACHINES "PARIS METRO" - FRANCE - 350 + 410 KVA  
AEREOPORTO DI CAGLIARI - 250 KVA  
AUTOSTRADE CENTRO PADANE SPA - CREMONA - 300 KVA  
ELIPORTO GUARDIA DI FINANZA - VENEGINO SUP.RE (VA) - 150 KVA  
AEROPORTO -VIBO VALENTIA - 60 KVA



GALLERIA S. CARLO - SAN VINCENZO (LI) - **460** KVA  
CANT. GALLERIA SERRALUNGA - ASTI - **1022** KVA  
PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA - SIRACUSA - **50** KVA  
DHL - MARTESANA (MI) - **325** KVA  
AEREOPORTO CIAMPINO - ROMA - **50** KVA  
PORTO DI ORTONA - CHIASSO - **130** KVA

## MILITARY

HANGAR SIGONELLA BASE NATO - CATANIA - **1000** KVA  
BASE AERONAUTICA MILITARE - POMEZIA (RM) - **800** KVA  
AEREOPORTO MILITARE - VITERBO - **500** KVA  
CASERMA ITALIANA DI SARAYEVO - SARAYEVON- **3 X 350** KVA  
CASERMA VVF.FF S.MARTINO - MANTOVA - **80** KVA  
CASERMA VIGLI DEL FUOCO - GENOVA - **130** KVA  
FONDAZIONE PRADA - MILANO - **1022** KVA  
NIKILA - MILANO - **1022** KVA  
INDUSTRIA FARMACEUTICA PFIZER ITALIA SRL - MARINA DEL TRONTO (AP) - **1253** KVA

## ECCELLENZE ITALIANE

FENDI S.R.L. - FIRENZE - **60** KVA  
INDUSTRIA FARMACEUTICA MAGAZZINI AVEN ASL - REGGIO EMILIA - **1250** KVA  
ACCIAIERIE ILVA SPA - GENOVA - **940** KVA  
INDUSTRIA ALIMENTARE PLADA INDUSTRIA SRL - LATINA - **570** KVA  
FINCANTIERI - MARGHERA (VE) - **1135** KVA  
MARCEGAGLIA SPA - BOLTIERE (BG) - **100** KVA  
ABB TRASFORMATORI - MILANO - **100** KVA  
BTICINO S.P.A. - OSPEDALETTO - **300** KVA  
ALLEANZA SALUTE DISTRIBUZIONE S.P.A - VIMERCATE (MI) - **150** KVA  
OPEN GATE S.P.A. - BERGAMO - **100** KVA  
FARMABIAGINI S.P.A. - LUCCA - **300** KVA  
TNT TRACO SPA - AGNADELLO (CR) - **200** KVA  
ELICA CAPPE DA CUCINA SPA - FABRIANO (AN) - **135** KVA  
FILODORO CALZE SPA - MANTOVA - **420** KVA  
EUROSOL - BEINASCO (TO) - **640** KVA  
ITALSEMPIONE SPA - MILANO - **250** KVA  
ITALDESIGN GIUGIARO SPA - MONACLIERI (TO) - **300** KVA  
MANIFATTURA TABACCHI - ROVERETO (TN) - **800** KVA



**45**  
**YEARS**  
of experience

## DO YOU NEED POWER?

Get in touch with us and we will help you to FIND WHAT YOU NEED.

**SOK**  
POWER

Z. Ind de Neiva, II Fase, Lote EQ1  
4935-232 Neiva

Chamada Grátis

**800 450 100**

T. +351 258 333 303  
geral@sandokan.pt  
www.sandokan.pt

 **sandokan**  
ALUGUER E VENDA DE EQUIPAMENTOS