



**Green Power Systems srl**  
Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)  
Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092  
www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com  
●○● MADE IN ITALY



## SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET / FICHE TECHNIQUE / FICHA TECNICA

# GP160

1500 rpm - 50 Hz  
1800 rpm - 60 Hz  
**HYUNDAI**

**3<sup>ph</sup>**

Trifase  
Three phase  
Triphasé  
Trifásico



Raffreddato ad acqua  
Water cooled  
Refroidi à eau  
Refrigerado por agua



Gas Naturale  
Natural Gas  
Gaz Naturel  
Gas Natural



## GP160 A/G

## GP160 S/G



| PRESTAZIONI DEL GRUPPO           | EQUIPMENT SPECIFICATION            | PERFORMANCES DU GROUP                   | PRESTACIÓN DELGRUPO             | 50Hz             | 60Hz     |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|
| PRP                              | PRP                                | PRP                                     | PRP                             | <b>143 kVA</b>   | <b>/</b> |
| ESP                              | ESP                                | ESP                                     | ESP                             | <b>158 kVA</b>   | <b>/</b> |
| Fattore di Potenza               | Power factor                       | Facteur de puissance                    | Factor de potencia              | <b>0,8</b>       |          |
| PRP                              | PRP                                | PRP                                     | PRP                             | <b>114,4 kW</b>  | <b>/</b> |
| ESP                              | ESP                                | ESP                                     | ESP                             | <b>126,4 kW</b>  | <b>/</b> |
| Tensione disponibile ai morsetti | Voltage available to the terminals | Voltage disponible aux bornes de sortie | Tensión disponible a la bornera | <b>400/230 V</b> |          |

According to the following directives:

Machinery directive: 2006/42/EC  
Low Voltage Directive: 2014/35/UE  
CEM Directive: 2014/30/UE  
Noise directive: 2000/14/EC  
Ratings definitions according to ISO8528-1:2005  
Reference conditions: Altitude: 100 m / Temperature: 30 °C / Relative humidity: 30%

### Standards

Application, ratings and performance of generating set: ISO 8528 – 1 à 10  
Application, ratings and performance of generating set: EN 12601

**PRP** - Prime Power: It is defined as being the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load when operated for an unlimited number of hours per year under the agreed operating conditions with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturer. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the prime power. A 10% overload capacity is available for a period of 1 hour within a 12-hour period of operation.

**ESP** – Emergency Standby Power: It is defined as the maximum power available during a variable electrical power sequence, under the stated operating condition, for which a generating set is capable of delivering in the event of a utility power outage or under test conditions for up to 200 hours of operation per year with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers.



**Green Power Systems srl**  
 Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)  
 Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092  
 www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com  
 ●○● MADE IN ITALY



## HYUNDAI

| MOTORE             | ENGINE              | MOTEUR                           | MOTOR              | 50Hz                                                               | 60Hz        |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Costruttore e tipo | Brand and model     | Constructeur et modèle           | Constructor y tipo | <b>HYUNDAI GE08TI</b>                                              |             |
| Regolatore di giri | Governor type       | Régulateur de tours              | Regulator de giros | <b>Elettronico<br/>Electronic<br/>Électronique<br/>Electrónico</b> |             |
| Batteria al piombo | Lead acid batteries | Batterie de mise en marche au Pb | Batería en plombo  | <b>2X12V 145Ah</b>                                                 |             |
| Potenza Max        | Max power           | Puissance max                    | Potencia max       | <b>191 Hp</b>                                                      | <b>/</b>    |
| N. giri/min        | R.P.M.              | N. tours/min.                    | N. giros/min.      | <b>1500</b>                                                        | <b>1800</b> |
| N. cilindri        | Cylinders           | N. cylindres                     | N. cilindros       | <b>6</b>                                                           |             |
| Cilindrata         | Displacement        | Cylindrée totale                 | Cilindrada         | <b>8071</b>                                                        |             |

### METANO / NATURAL GAS

|                                     |                                 |                                            |                                     |                    |          |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------|
| Consumo specifico al 75% del carico | Fuel consumption at 75% of load | Consommation spécifique à 75% de la charge | Consumo de combustible al 75% carga | <b>24 m³/h</b>     | <b>/</b> |
| Pressione carburante                | Fuel pressure                   | Pression de carburant                      | Presión de combustible              | <b>80-300 mbar</b> |          |

### GPL GAS / LPG GAS

|                                     |                                 |                                            |                                     |                    |          |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------|
| Consumo specifico al 75% del carico | Fuel consumption at 75% of load | Consommation spécifique à 75% de la charge | Consumo de combustible al 75% carga | <b>34 L/h</b>      | <b>/</b> |
| Pressione carburante                | Fuel pressure                   | Pression de carburant                      | Presión de combustible              | <b>80-300 mbar</b> |          |

According to the standards : ISO 3046 / BS 5514 / DIN 6271



| ALTERNATORE                                         | ALTERNATOR                                   | ALTERNATEUR                                          | ALTERNADOR                                          | 50Hz                        | 60Hz     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Costruttore e tipo                                  | Brand and model                              | Constructeur et modèle                               | Constructor y tipo                                  | <b>STAMFORD UC1274F (*)</b> |          |
| Sincrono con regolazione elettronica della tensione | Synchronous with electronic governor voltage | Synchrone avec régulation électronique de la tension | Sincronico con regulación electrónica de la tensión | <b>AS440 ±1%</b>            |          |
| N° poli                                             | Pole                                         | N° pôles                                             | N° polos                                            | <b>4</b>                    |          |
| Classe aumento di temperatura                       | Temperature rise class                       | Class de échauffement                                | Clase de aumento de la temperatura                  | <b>H</b>                    |          |
| Classe isolamento statore/rotore                    | Stator/rotator insulation                    | Classe isolation stator/rotor                        | Clase de aislamiento estador/rotor                  | <b>H</b>                    |          |
| Grado di protezione                                 | Protection level                             | Degré de protection                                  | Grado de protección                                 | <b>IP23</b>                 |          |
| Potenza continua                                    | Continuous power                             | Puissance continue                                   | Potencia continua                                   | <b>160 kVA</b>              | <b>/</b> |

According to the standards : EN 60034-1 / VDE 0530 / IEC 60034-1 / BS 4999-5000

(\*) = o equivalente di marca primaria / or similar brand / ou équivalent / o equivalente de marca primaria



**Green Power Systems srl**  
 Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)  
 Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092  
 www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com  
 ●○● MADE IN ITALY



# GP160 A/G



## GRUPPI APERTI

|                                                           |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telaio autoportante elettrosaldato in acciaio al carbonio | Supporti antivibranti tra motore/alternatore e telaio di serie su tutti i gruppi elettrogeni |
| Verniciatura a liquido RAL 9005                           | Marmitta industriale                                                                         |
| Piedini / tasche per sollevamento con carrello elevatore  | Rete di protezione alette radiatore                                                          |
| Foro per fissaggio gruppo al suolo sui piedini            | Quadro elettrico in posizione posteriore                                                     |

## OPEN TYPE

|                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Heavy-duty electro welded carbon steel frame     | Antivibration mountings between engine/alternator and frame   |
| Liquid Painting RAL 9005                         | Industrial silencer                                           |
| Forklift truck pockets                           | Fan radiator guards                                           |
| Hole on the legs to fix the genset to the ground | Electric control panel located on the back side of the genset |

## GROUPES OUVERTS

|                                                                      |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Châssis autoportant soude électriquement en acier au carbone intégré | Supports anti-vibrants entre moteur/alternateur y châssis sur tous les groupes électrogènes |
| Peinture liquide RAL 9005                                            | Silencieux de type industriel                                                               |
| Béquilles de levage                                                  | Filet de protection pour radiateur à ailettes                                               |
| Trou sur les béquilles pour fixation groupe au sol                   | Panneau électrique monté en position postérieure sur le groupe électrogène                  |

## GENERADORES ABIERTOS

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Chasis electrosoldado en acero al carbono        | Soporte antivibratorios entre motor/alternator y chasis |
| Pintura en liquido RAL 9005                      | Silenciador industrial                                  |
| Pies para levantamiento con carretilla elevadora | Renilla de protección aletas radiador                   |
| Foro para fijación grupo al suelo                | Cuadro eléctrico en posición posterior                  |

|                 |                 |                 |                 |                       |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Dimensioni (mm) | Dimensions (mm) | Dimensions (mm) | Dimensiones(mm) | <b>3000x1000x2200</b> |
| Peso (Kg)       | Weight (Kg)     | Poids (Kg)      | Peso (Kg)       | <b>1950</b>           |



**Green Power Systems srl**  
Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)  
Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092  
www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com  
●●●●● MADE IN ITALY



# GP160 S/G



## VERSIONE SILENZIATA

|                                                                                                                                  |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telaio autoportante elettrosaldato in acciaio al carbonio                                                                        | Gancio di sollevamento centrale smontabile                                                   |
| Verniciatura a liquido RAL 9005                                                                                                  | Apertura con tappo sul tetto della cofanatura per rabbocco liquido refrigerante              |
| Piedini / tasche per sollevamento con carrello elevatore                                                                         | Quadro elettrico laterale con sportello di protezione dotato di oblò e di chiave di chiusura |
| Foro per fissaggio gruppo al suolo sui piedini                                                                                   | Protezione antipioggia con canalina superiore e guarnizione a palloncino anti acqua          |
| Supporti antivibranti tra motore/alternatore e telaio di serie su tutti i gruppi elettrogeni                                     | Passaggio cavi sulla parte inferiore dello sportello con flap in gomma                       |
| Robusta cofanatura super insonorizzata IP23 monoblocco in lamiera di acciaio al carbonio spessore 20/10 piegata e elettrosaldata | Tasca porta documenti interna allo sportello quadro                                          |
| Bulloni e rivetti di fissaggio in acciaio inox                                                                                   | Ampie porte laterali con canalina parapigioggia e guarnizioni a palloncino anti acqua        |
| Verniciatura cofanatura in polvere di poliestere RAL 7035 - spessore 120 ÷ 150 µ                                                 | Porte dotate di robuste cerniere e robuste maniglie con serrature a chiave                   |
| Materiale fonoassorbente in classe 1                                                                                             | Griglia antipioggia aspirazione aria posteriore                                              |
| Marmitta residenziale - 30dB(A) interna alla cofanatura                                                                          | Griglia espulsione aria dall'alto                                                            |
| Tubo flessibile di scarico coibentato con bende in fibra di vetro e alluminio                                                    | Pannello posteriore smontabile per accesso all'alternatore                                   |
| Uscita gas di scarico dall'alto con parapigioggia                                                                                | Pannello anteriore smontabile per accesso al vano marmitta e radiatore                       |

## SOUNDPROOF VERSION

|                                                                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Heavy-duty electro welded carbon steel frame                                                     | Central lifting hook (removable)                              |
| Liquid painting RAL 9005                                                                         | Cap on the top of the canopy for coolant refilling            |
| Forklift truck pockets                                                                           | Lateral electric control panel with porthole and key          |
| Hole on the legs to fix the genset to the ground                                                 | Rain protection on panel with rubber gasket                   |
| Anti-vibration mountings between engine/alternator and frame                                     | Cables passage on the bottom of the door with rubber flap     |
| Strong soundproof canopy IP23 with carbon metal sheet, folded and electro welded thickness 20/10 | Documents pockets inside the door                             |
| Stainless steel bolts and rivets                                                                 | Large side doors with rain protection and rubber gasket       |
| RAL 7035 powder painted canopy-thickness 120 ÷ 150 µ                                             | Doors equipped with strong hinges and handles with key lock   |
| Class 1 soundproofing material                                                                   | Lateral/ Back rainproof grid for air inlet                    |
| Residential silencer - 30dB(A) inside the canopy                                                 | Outlet air grid from the top                                  |
| Flexible exhaust pipe insulated in fiberglass and aluminium bandages                             | Rear removable door for easy access to alternator             |
| Rainproof exhaust gas outlet from the top                                                        | Front removable door for easy access to silencer and radiator |

## MODÈLE INSONORISÉ

|                                                                                                                                |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Châssis autoportant soudé électriquement en acier au carbone                                                                   | Crochet de levage central démontable                                                               |
| Peinture liquide RAL 9005                                                                                                      | Ouverture avec bouchon sur le capotage pour remplissage du liquide de refroidissement              |
| Béquilles de levage                                                                                                            | Panneau électrique en position latérale équipé d'un hublot de protection et de clé                 |
| Trou pour fixation groupe au sol sur les béquilles                                                                             | Protection imperméable avec caniveau supérieur et joint d'étanchéité à ballonnet imperméable       |
| Supports anti-vibrants entre moteur/alternateur y châssis sur tous les groupes électrogène                                     | Passage câbles sur la partie inférieure du panneau avec manigette en caoutchouc                    |
| Robuste capotage insonorisée IP23 réalisée en monobloc en tôle d'acier au charbon épaisseur 20/10 plié et soudé électriquement | Poche porte documents à l'intérieur du panneau                                                     |
| Boulons et rivets de fixation en acier inoxydable                                                                              | Grandes portes latérales avec caniveau imperméable et joints d'étanchéité à ballonnet imperméables |
| Peinture du capotage en poudre de polyester RAL 7035 - épaisseur 120 ÷ 150 µ                                                   | Portes avec robustes charnières et robuste poignées avec serrures à clés                           |
| Matériel d'isolation acoustique de classe 1                                                                                    | Grille imperméable aspiration air latérale                                                         |
| Pot résidentiel - 30dB(A) à l'intérieur du capotage                                                                            | Grille d'expulsion air d'en haut                                                                   |
| Tuyau flexible d'échappement, isolé par fibre de verre et aluminium                                                            | Panneau frontal démontable pour accès alternateur                                                  |
| Sortie gaz d'échappement d'en haut imperméable                                                                                 | Panneau postérieure démontable pour accès à l'échappement et au radiateur                          |

## VERSIÓN SILENCIADA

|                                                                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chasis electrosoldado en acero al carbono                                                                      | Gancho de elevación central desmontable                                                        |
| Pintura en líquido RAL 9005                                                                                    | Abertura con tapón sobre el techo de la caja para reabastecimiento líquido refrigerante        |
| Pies para levantamiento con carretilla elevadora                                                               | Cuadro eléctrico lateral con ventanilla de protección dotado de portillos y de llave de cierre |
| Foro para fijación grupo al suelo                                                                              | Protección antilluvia y guarnición resistente al agua                                          |
| Soporte antivibratorios entre motor/alternador y chasis                                                        | Paso de cables en la parte inferior de la ventanilla con flap en goma                          |
| Robusta caja insonorizadas IP23 monobloque en chapa de acero al carbono espesor 20/10 plegada y electrosoldada | Bolsillo porta documentos interno a la ventanilla del cuadro                                   |
| Tornillos y remaches de fijación en acero inoxidable                                                           | Amplias puertas laterales antilluvia y guarniciones a globo resistente al agua                 |
| Pintura caja en polvo de poliéster RAL 7035 - espesor 120 ÷ 150 µ                                              | Puertas dotadas de robustas bisagras y tiradores con cerraduras con llave                      |
| Materiale insonorizzante in classe 1                                                                           | Rejilla antilluvia, aspiración aire posterior                                                  |
| Silenciador residencial - 30dB (A) al interior de la caja                                                      | Rejilla expulsión aire desde arriba                                                            |
| Tubo flexible de descarga recubierto con vendas en fibra de vidrio y aluminio                                  | Panel posterior desmontable que facilita el acceso al alternador                               |
| Salida gas de escape desde abertura sobre chasis                                                               | Panel frontal desmontable que facilita el acceso al vano silenciador y radiador                |

| Tipo cofanatura | Canopy type     | Model du capotage | Tipo de caja     | T105           |
|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|----------------|
| Dimensioni (mm) | Dimensions (mm) | Dimensions (mm)   | Dimensiones (mm) | 4300x1600x2250 |
| Peso (Kg)       | Weight (Kg)     | Poids (Kg)        | Peso (Kg)        | 3150           |

According to the directive: 2000/14/CE for noise emissions



**Green Power Systems srl**  
Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)  
Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092  
www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com  
●●●●● MADE IN ITALY



## QUADRI MANUALI MANUAL CONTROL PANELS TABLEAUX MANUELS DE COMMANDE CUADRO DE CONTROL MANUAL

  
**ComAp**  
IL4AMF25



|                                         |                                |                                         |                                   |                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Interruttore magnetotermico             | Magnetothermic circuit breaker | Disjoncteur magnétothermique            | Interruptor magnetotermico        | <b>250 A</b>           |
| Differenziale                           | Earth fault device             | Interrupteur différentiel               | Interruptor diferencial           | <b>0,03-30A</b>        |
| Presa                                   | Socket                         | Prise                                   | Enchufe                           | <b>CEE 32A 400V 5P</b> |
| Presa                                   | Socket                         | Prise                                   | Enchufe                           | <b>CEE 32A 230V 3P</b> |
| Centralina manuale                      | Manual control unit            | Unité de commande manuelle              | Unidad de control manual          | <b>COMAP IL4AMF25</b>  |
| Pulsante di arresto di emergenza        | Emergency stop button          | Bouton d'arrêt d'urgence                | Botón de parada de emergencia     | <b>STANDARD</b>        |
| Morsettiera prelevamento potenza totale | Power terminal board           | Prise pour prélèvement puissance totale | Bornera de muestra potencia total | <b>STANDARD</b>        |

### Dispositivo di controllo per gruppo elettrogeno ad avviamento automatico in mancanza rete.

Possibilità di esclusione del controllo rete, per gruppi manuali e/o con avviamento da contatto remoto, funzioni OFF / MAN / AUTO / TEST, monitoraggio, comando e protezione di motore, generatore, rete, interruttori della commutazione, lettura parametri elettrici rete (tensione), generatore (tensione, corrente, potenza, CosPhi), dati motore (tensione batterie, D+, valori da sensori o da ECU, contagiri, contatore), 8 uscite digitali, 8+1 ingressi digitali, 4 ingressi analogici, 3 livelli di password, storico flessibile con registrazione fino a 300 eventi, USB a bordo, 2 slot disponibile per moduli plug-in di espansione e comunicazione, controllo e monitoraggio da remoto.

### Control device for generator with automatic start in case of power failure.

Possibility of excluding the network control, for manual groups and / or with remote contact start-up, OFF / MAN / AUTO / TEST functions, monitoring, control and protection of motor, generator, mains, changeover switches, reading mains electrical parameters (voltage), generator (voltage, current, power, CosPhi), motor data (battery voltage, D+, values from sensors or ECU, tachometer, hour counter), 8 digital outputs, 8 + 1 digital inputs, 4 analog inputs, 3 password levels, flexible history with recording up to 300 events, USB on board, 2 slot available for expansion and communication plug-in modules, remote control and monitoring.

### Dispositif de commande pour groupe électrogène avec démarrage automatique en cas de coupure de courant.

Possibilité d'exclusion du contrôle réseau, pour les groupes manuels et/ou avec démarrage à distance par contact, Fonctions OFF / MAN / AUTO / TEST, surveillance, contrôle et protection du moteur, générateur, réseau, inverseurs, lecture des paramètres électriques réseau (tension), générateur (tension, courant, puissance, CosPhi), données moteur (tension batterie, D+, valeurs des capteurs ou ECU, tachymètre, compteur horaire), 8 sorties numériques, 8 + 1 entrées numériques, 4 entrées analogiques, 3 niveaux de mot de passe, historique flexible avec enregistrement jusqu'à 300 événements, USB embarqué, 2 emplacement disponible pour modules d'extension et de communication, contrôle et surveillance à distance.

### Dispositivo de control para grupo electrógeno con arranque automático en caso de fallo de red.

Posibilidad de exclusión del control de la red, para grupos manuales y / o con arranque por contacto remoto, Funciones OFF / MAN / AUTO / TEST, monitoreo, control y protección de motor, generador, red, conmutadores, lectura de parámetros eléctricos de red (voltaje), generador (voltaje, corriente, potencia, CosPhi), datos del motor (voltaje de la batería, D+, valores de sensores o ECU, tacómetro, contador de horas), 8 salidas digitales, 8 + 1 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 3 niveles de contraseña, historial flexible con grabación de hasta 300 eventos, USB integrado, 1 ranura disponible para módulos enchufables de expansión y comunicación, control remoto y monitoreo



# QUADRI AUTOMATICI AUTOMATIC CONTROL PANELS TABLEAUX AUTOMATIQUES DE COMMANDE CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO

# "A"

**ComAp**  
 IL4AMF25



|                                                                    |                                               |                                                             |                                                               |                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Interruttore magnetotermico                                        | Magnetothermal circuit breaker                | Disjoncteur magnétothermique                                | Interruptor magnetotermico                                    | 250 A          |
| Allaccio potenza interno al quadro                                 | Power terminal board inside the control panel | Bornier de raccordement intégré dans le coffret de commande | Caja de conexiones en el cuadro                               | STANDARD       |
| Centralina avviamento automatico bordo macchina senza commutazione | Autostart on board w/o change over            | Panneau de commande automatique sans inverseur de source    | Cuadro de arranque automático a borde máquina sin conmutación | COMAP IL4AMF25 |
| Carica batterie automatico                                         | Automatic battery charger                     | Chargeur del Batterie Autom.                                | Cargador de batería automático                                | 2,5 A          |
| Allaccio commutazione                                              | Change over connection                        | Connexion pour inverseur de source                          | Conexión para conmutación                                     | STANDARD       |
| Pulsante di arresto di emergenza                                   | Emergency stop button                         | Bouton d'arrêt d'urgence                                    | Botón de parada de emergencia                                 | STANDARD       |

## Dispositivo di controllo per gruppo elettrogeno ad avviamento automatico in mancanza rete.

Possibilità di esclusione del controllo rete, per gruppi manuali e/o con avviamento da contatto remoto, funzioni OFF / MAN / AUTO / TEST, monitoraggio, comando e protezione di motore, generatore, rete, interruttori della commutazione, lettura parametri elettrici rete (tensione), generatore (tensione, corrente, potenza, CosPhi), dati motore (tensione batterie, D+, valori da sensori o da ECU, contagiri, contatore), 8 uscite digitali, 8+1 ingressi digitali, 4 ingressi analogici, 3 livelli di password, storico flessibile con registrazione fino a 300 eventi, USB a bordo, 2 slot disponibile per moduli plug-in di espansione e comunicazione, controllo e monitoraggio da remoto.

## Control device for generator with automatic start in case of power failure.

Possibility of excluding the network control, for manual groups and / or with remote contact start-up, OFF / MAN / AUTO / TEST functions, monitoring, control and protection of motor, generator, mains, changeover switches, reading mains electrical parameters (voltage), generator (voltage, current, power, CosPhi), motor data (battery voltage, D+, values from sensors or ECU, tachometer, hour counter), 8 digital outputs, 8 + 1 digital inputs, 4 analog inputs, 3 password levels, flexible history with recording up to 300 events, USB on board, 2 slot available for expansion and communication plug-in modules, remote control and monitoring.

## Dispositif de commande pour groupe électrogène avec démarrage automatique en cas de coupure de courant.

Possibilité d'exclusion du contrôle réseau, pour les groupes manuels et/ou avec démarrage à distance par contact, Fonctions OFF / MAN / AUTO / TEST, surveillance, contrôle et protection du moteur, générateur, réseau, inverseurs, lecture des paramètres électriques réseau (tension), générateur (tension, courant, puissance, CosPhi), données moteur (tension batterie, D+, valeurs des capteurs ou ECU, tachymètre, compteur horaire), 8 sorties numériques, 8 + 1 entrées numériques, 4 entrées analogiques, 3 niveaux de mot de passe, historique flexible avec enregistrement jusqu'à 300 événements, USB embarqué, 2 emplacement disponible pour modules d'extension et de communication, contrôle et surveillance à distance.

## Dispositivo de control para grupo electrógeno con arranque automático en caso de fallo de red.

Posibilidad de exclusión del control de la red, para grupos manuales y / o con arranque por contacto remoto, Funciones OFF / MAN / AUTO / TEST, monitoreo, control y protección de motor, generador, red, conmutadores, lectura de parámetros eléctricos de red (voltaje), generador (voltaje, corriente, potencia, CosPhi), datos del motor (voltaje de la batería, D+, valores de sensores o ECU, tacómetro, contador de horas), 8 salidas digitales, 8 + 1 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 3 niveles de contraseña, historial flexible con grabación de hasta 300 eventos, USB integrado, 1 ranura disponible para módulos enchufables de expansión y comunicación, control remoto y monitoreo

*Su richiesta è disponibile la nostra gamma completa di accessori – Full range of optional available on request  
 Tous les accessoires sont disponibles sur demande – Está disponible, bajo petición, nuestra gama de accesorios*