

## Gama Industrial

POTÊNCIA (PRP/ESP):  
**30 / 33 kVA (24 / 26 kW)**

FREQUÊNCIA  
**50Hz**

TENSÃO  
**400/230V**

NÍVEL DE EMISSÕES:  
**EU Stage 0**

CERTIFICADO CE



DGB 35 ST



DGBS 35 ST

## 1. Dados técnicos gerais

### 1.1. Versão, dimensões e peso

| Versão                                   | Aberto    | Insonorizado |
|--|-----------|--------------|
| <b>Dimensões</b>                         | <b>2K</b> | <b>BK1</b>   |
| L (mm)                                   | 1900      | 2302         |
| W (mm)                                   | 850       | 1042         |
| H (mm)                                   | 1574      | 1360         |
| Peso com líquidos e sem combustível (kg) | 785       | 1100         |

### 1.2. Principais dados técnicos

|  |                            |     |
|--|----------------------------|-----|
| <b>Motor</b>                               | <b>BAUDOUIN 4M06G6D0/S</b> |     |
| <b>Alternador</b>                          | <b>STAMFORD S0L2-P</b>     |     |
| Combustível                                | Diesel                     |     |
| Classe de execução                         | G3                         |     |
| Painel de controlo                         | DSE 6020 MKII              |     |
| Depósito (l)                               | 240                        | 143 |
| Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@1m) <sup>1</sup> | N/A (Indoor)               | 75  |
| Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@7m) <sup>1</sup> | N/A (Indoor)               | 67  |
| Potência sonora-LW(A) (dB(A))              | N/A (Indoor)               | 96  |

<sup>1</sup>Os níveis sonoros podem sofrer variações consoante as condições de medição.

| Tensão   | PRP <sup>2</sup> (KVA/KW) | ESP <sup>2</sup> (KVA/KW) | Intensidade PRP (A) | Intensidade ESP (A) |
|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 400/230V | <b>30 / 24</b>            | <b>33 / 26</b>            | <b>43,3</b>         | <b>47,6</b>         |

<sup>2</sup>PRP: Potência contínua ("Prime Power").ESP: Potência de emergência ("Emergency Standby Power") de acordo com a norma ISO8528-1.

Tolerância da potência ativa máxima (kW) ±5%

### **i** Diretivas e regulamentos

**CONDIÇÕES AMBIENTAIS NORMA ISO 8528-1:2018: 25°C, 100kPa e 30% de humidade relativa:**

- **Prime Power (PRP):** Dados de potência elétrica disponíveis em carga variável sem limite de horas por ano. É permitida uma sobrecarga de 10% durante 1h em cada 12.De acordo com a norma ISO 8528-1:2018.
- **Emergency Standby Power (ESP):** Dados de energia elétrica disponíveis em carga variável em caso de emergência de acordo com a norma ISO 8528-1:2018.

**O Grupo Gerador DAGARTECH dispõe da marcação CE que inclui as seguintes diretivas:**

- **2006/42/CE.** Diretiva de segurança de máquinas.
- **EN ISO 8528-13:2016.** Parte 13: Segurança. Grupos eletrogéneos de corrente alternada alimentados por motores alternativos de combustão interna.
- **2014/30/UE.** Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética.
- **2000/14/CE.** Diretiva de emissões sonoras. Níveis de potência acústica avaliados de acordo com o procedimento estabelecido na diretiva.
- **Diretiva 2011/65/UE** sobre restrições ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (RoHS 2).

## 2. Especificações do motor

| 400/230V · 50Hz (1500 rpm)                 |   | DGB 35 ST             |               | DGBS 35 ST   |               |      |     |
|--|---|-----------------------|---------------|--------------|---------------|------|-----|
| <b>2.1. Dados técnicos gerais do motor</b> | Versão                                  | Aberto                |               | Insonorizado |               |      |     |
|  | Marca e modelo                          | BAUDOUIIN 4M06G6D0/S  |               |              |               |      |     |
|  | Emissões                                | EU Stage 0            |               |              |               |      |     |
|  | R.P.M.                                  | 1500                  |               |              |               |      |     |
|  | Potência máxima ESP (kWm)               | 32                    |               |              |               |      |     |
|  | Potência PRP (kWm)                      | 29                    |               |              |               |      |     |
|  | Combustível                             | Diesel                |               |              |               |      |     |
|  | N.º de cilindros                        | 4                     |               |              |               |      |     |
|  | Cilindrada (c.c.)                       | 2300                  |               |              |               |      |     |
|  | Taxa de compressão                      | 17,5:1                |               |              |               |      |     |
|  | Sistema de refrigeração                 | Refrigeração por água |               |              |               |      |     |
|  | Tipo de regulação                       | eletrónica            |               |              |               |      |     |
| Tipo de motor/injeção/aspiração            | Diesel / direta / turboalimentada       |                       |               |              |               |      |     |
| <b>2.2. Combustível</b>                    | Tipo de combustível                     | Diesel                |               |              |               |      |     |
|  | Depósito (L)                            | 240                   |               | 143          |               |      |     |
| <b>2.3. Consumos e autonomia</b>           |   |                       | Aberto        |              | Insonorizado  |      |     |
|  | Consumo (l/h)                           |                       | Autonomia (h) |              | Autonomia (h) |      |     |
|  |   | PRP                   | ESP           | PRP          | ESP           | PRP  | ESP |
|  | <b>50%</b>                              | 4                     | -             | 60           | -             | 35,8 | -   |
|  | <b>75%</b>                              | 5,7                   | -             | 42,1         | -             | 25,1 | -   |
| <b>100%</b>                                | 7,6                                     | 8,4                   | 31,6          | 28,6         | 18,8          | 17   |     |
| <b>2.4. Sistema de refrigeração</b>        | Versão                                  | Aberto                |               | Insonorizado |               |      |     |
|  | Fluxo do ventilador (m³/min)            | 48                    |               | 48           |               |      |     |
|  | Contrapressão máxima no radiador (Pa)   | 120                   |               | 120          |               |      |     |
|  | Potência consumida pelo ventilador (kW) | 0,5                   |               |              |               |      |     |
|  | Capacidade total de refrigerante (l)    | 16                    |               |              |               |      |     |
| <b>2.5. Sistema de lubrificação</b>        | Capacidade de óleo (l)                  | 9,5                   |               |              |               |      |     |
|  | Consumo de óleo (%)                     | ≤ 0,4                 |               |              |               |      |     |
| <b>2.6. Sistema de admissão</b>            | Fluxo de ar aspirado combustão (m³/min) | 2                     |               |              |               |      |     |

| 400/230V · 50Hz (1500 rpm)            |   | DGB 35 ST     | DGBS 35 ST          |
|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| <b>2.7. Sistema de arranque</b>       | <i>Versão</i>                             | <b>Aberto</b> | <b>Insonorizado</b> |
|                                       | Nº de baterias                            | 1             |                     |
|                                       | Características da bateria                | 12V 60Ah      |                     |
|                                       | Tensão de arranque (V)                    | 12V           |                     |
| <b>Dados comuns a ambas versões</b>   |   |               |                     |
| <b>2.8. Sistema de escape</b>         | Caudal de gases escape (m³/min)           | 6 [PRP]       | 6,5 [ESP]           |
|                                       | Temperatura dos gases de escape (°C)      | ≤ 700 [PRP]   | ≤ 700 [ESP]         |
|                                       | <i>Versão</i>                             | <b>Aberto</b> | <b>Insonorizado</b> |
|                                       | Diâmetro externo escape (mm)              | 2" (Ø 50,4)   | 2,5" (Ø 63,5)       |
|                                       | Atenuação do silencioso de escape (dB(A)) | -10           | -30                 |
| Contrapressão máxima do escape (mBar) | 80  |               |                     |

Sonda de nível do radiador não disponível para motores Baudouin da série 4M06.

### 3. Especificações do alternador

| <b>3.1. Dados técnicos gerais do alternador</b> | <i>Tensão</i>  | <b>Aberto</b>          | <b>Insonorizado</b> |
|---|----------------|------------------------|---------------------|
|   | Marca e modelo | <b>STAMFORD SOL2-P</b> |                     |
| N.º de polos                                    | 4              |                        |                     |
| Classe de Isolamento                            | H              |                        |                     |
| N.º de fios                                     | 12             |                        |                     |
| Índice de proteção mecânica                     | IP23           |                        |                     |
| Regulador de Tensão (AVR)                       | AS540          |                        |                     |
| Regulação de tensão                             | ±1%            |                        |                     |
| Potência ESP 27°C (kVA)                         | 33             |                        |                     |
| Potência PRP 40°C (kVA)                         | 30             |                        |                     |
| N.º de fases                                    | 3              |                        |                     |
| Fator de potência (cos φ)                       | 0,8            |                        |                     |
| <b>Desempenho η (%)</b>                         |                |                        |                     |
|   | <b>50%</b>     | <b>75%</b>             | <b>100%</b>         |
|   | 90,6%          | 89,5%                  | 86,9%               |
|   |                |                        | <b>110%</b>         |
|   |                |                        | 86,1%               |

**i** Normas internacionais cumpridas pelo alternador:

AS 1359 | IEC 34-11 | BS EN 60034-1 | VDE 0530 | BS 5000 | CAN/CSA-C22.2-100 | NEMA MG1-32

**Baixa distorção de onda: THD (100% carga) = 2% | THF < 2%**

Cumprir: EN61000-6-3, EN61000-6-2 sobre interferências de rádio.

400/230V · 50Hz (1500 rpm)

DGB 35 ST

DGBS 35 ST

## 4. Especificações da bancada

- Grupo montado sobre **bancada eletrosoldada em aço de alta resistência**, pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- União do conjunto à bancada mediante **apoios anti-vibratórios**.
- **Depósito de combustível localizado na própria bancada**, equipado com um medidor e instalação de combustível para o motor.
- **Testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09, resistência 500h.**

## 5. Especificações da canópia insonorizada



A canópia faz parte do âmbito de fornecimento dos geradores insonorizados. Os grupos geradores abertos não incluem canópia.

- **Canópia eletrosoldada em aço galvanizado de alta resistência** pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Insonorização interior mediante **revestimento com material insonorizante**.
- **Silenciador de elevada atenuação -30dB(A)** para a evacuação de gases para o exterior com tampa de proteção.
- **Testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09, resistência 720H. Grau de proteção mecânica IP44.**

**AS CANÓPIAS DA GAMA INDUSTRIAL SÃO FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA E SÃO ELETROSOLDADAS E PINTADAS COM TINTA ELETROSTÁTICA À BASE DE PÓ DE EPÓXI-POLIÉSTER.**



Além disso, são equipadas com um **painel rígido** de lâ de vidro com revestimento têxtil exterior. Também incorporam um **silenciador de elevada atenuação para a evacuação dos gases para o exterior**, munido de uma tampa de proteção anti-chuva.

*As nossas canópias são testadas em câmara de névoa salina de acordo com a norma **ASTM B-117-09** (resistência 720H. Grau de **proteção mecânica IP44**).*

## 6. Painel de controlo

### 6.1. Sistema de comando

- Painel de comando com **módulo de controlo automático** que permite funcionar em modo manual, automático por falha de rede ou por sinal.
- **Botão** de paragem de **emergência**.
- **Carregador de baterias Deep Sea Electronics**, desenhado para estar permanentemente ligado à bateria e manter 100% da carga. O carregador passa para o modo flutuante quando o carregamento está concluído:

|        |                  |
|--------|------------------|
| Modelo | DSE 9150 12V, 3A |
|--------|------------------|


#### Proteções:

- **Proteção magnetotérmica de 4 polos** contra sobrecargas e curto-circuitos.
- **Fusíveis de proteção** para o conjunto de controlo.

### 6.2. Disjuntor de proteção

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Modelo | Schneider Acti 9 50A 4P |
|--------|-------------------------|

### 6.3. Módulo de controlo



|   |  |
|---|--|
| 1. Indicador de alarme                        | 7. Modo manual                               |
| 2. Transferência para o gerador (modo manual) | 8. Paragem do grupo                          |
| 3. Arranque grupo (modo manual)               | 9. Transferência para a REDE (modo manual)   |
| 4. Silenciar alarme                           | 10. Teclado de navegação                     |
| 5. Modo automático                            | 11. Display principal de estado e informação |
| 6. Modo de teste                              |  |

|        |               |
|--------|---------------|
| Modelo | DSE 6020 MKII |
|--------|---------------|

Placa de controlo DEEP SEA, DSE 6020 MKII, realiza de forma automática a colocação em funcionamento do grupo gerador ao detectar falha no fornecimento eléctrico da rede, parando-o também automaticamente, ao restabelecerse esse fornecimento.

Pode igualmente funcionar em modo manual e por sinal. Permite monitorizar um conjunto alargado de parâmetros do motor, assinalando alertas de informação, estado e alarmes.

O módulo inclui porta de comunicação USB, 4 entradas digitais configuráveis, 3 entradas analógicas, 6 saídas configuráveis, botão de emergência e carregador de bateria 8-35 V.

Dispõe de display iluminado LCD de 132x64p com 4 linhas de texto, 5 teclas de navegação pelos diferentes menus, contadores e alarmes programáveis, leitura e visualização de parâmetros com valores RMS.

Todo o módulo é facilmente configurável através de PC, utilizando-se o software específico de configuração DSE.

Diferentes modos de funcionamento: modo AUTOMÁTICO, modo MANUAL, modo SINAL e modo TESTE.

Outras configurações alternativas estão disponíveis sob pedido, ampliando-se os modos de funcionamento.



#### Testes Ambientais que o módulo cumpre:

BS EN 61000-6-2 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 61000-6-4 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 60950 (segurança eléctrica) | BS EN 61000-6-2 (temperatura) | BS EN 60068-2-6 (vibração) | BS EN 60068-2-27 (choque) | BS EN 61000-6-2 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 61000-6-4 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 60950 (segurança eléctrica) | BS EN 61000-6-2 (temperatura) | BS EN 60068-2-6 (vibração) | BS EN 60068-2-27 (choque).

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

BAUDOUIN 4M06G6D0/S | STAMFORD S0L2-P

### 6.3. Módulo de controlo


**Standard** ✓

**Opção** □

| Modelo   | DSE 6020 MKII | DSE 7320 MKII |
|--|---------------|---------------|
| <b>Modos de funcionamento</b>                    |               |               |
| Modo STOP  | ✓             | ✓             |
| Modo MANUAL                                      | ✓             | ✓             |
| Modo TESTE                                       | ✓             | ✓             |
| Modo AUTO  | ✓             | ✓             |
| <b>Opções de configuração do módulo</b>          |               |               |
| PC   | ✓             | ✓             |
| <b>Leituras do grupo</b>                         |               |               |
| Tensão do gerador (F-F)                          | ✓             | ✓             |
| Tensão do gerador (F-N)                          | ✓             | ✓             |
| Intensidade do gerador (A)                       | ✓             | ✓             |
| Frequência do gerador (Hz)                       | ✓             | ✓             |
| Carga do gerador F-N (kW / kVA / kVAr)           | ✓             | ✓             |
| Carga total do gerador (kW / kVA / kVAr)         | ✓             | ✓             |
| Fator médio de potência do gerador               | ✓             | ✓             |
| Carga acumulada do gerador (kW, kVAh, kWh, kVAh) | ✓             | ✓             |
| <b>Leituras de rede</b>                          |               |               |
| Tensões da rede (ph-N)                           | ✓             | ✓             |
| Tensões da rede (ph-ph)                          | ✓             | ✓             |
| Frequência de rede                               | ✓             | ✓             |
| Corrente da rede (A)                             | □             | □             |
| Carga da rede F-N (kW / kVA / kVAr)              | □             | □             |
| Carga total da rede (kW / kVA / kVAr)            | □             | □             |
| <b>Leituras do motor</b>                         |               |               |
| Temperatura do líquido refrigerante              | ✓             | ✓             |
| Pressão do óleo                                  | ✓             | ✓             |
| Nível de combustível do motor                    | ✓             | ✓             |
| Tensão da bateria do motor                       | ✓             | ✓             |
| Velocidade do motor                              | ✓             | ✓             |
| Tempo de funcionamento do motor                  | ✓             | ✓             |

#### Legenda

- ✓ Incluído
- Opcional
- ✗ Não disponível
- ℹ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

**Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores** equipados com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.



**PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?**

Entre em contacto connosco e diga-nos o que necessita.

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

BAUDOUIN 4M06G6D0/S | STAMFORD S0L2-P

### 6.3. Módulo de controlo


**Standard** ✓

**Opção** □

**Modelo**
**DSE 6020 MKII**
**DSE 7320 MKII**
**Proteções do motor**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Alta temperatura da água               | ✓ | ✓ |
| Baixa pressão de óleo                  | ✓ | ✓ |
| Baixo nível de água                    | ✓ | ✓ |
| Reserva de combustível por sensor      | ✓ | ✓ |
| Controlo segundo tanque de combustível | ✓ | ✓ |
| Falha de paragem                       | ✓ | ✓ |
| Falha de tensão da bateria             | ✓ | ✓ |
| Falha do alternador carga da bateria   | ✓ | ✓ |
| Sobrevelocidade                        | ✓ | ✓ |
| Sub-frequência                         | ✓ | ✓ |
| Falha no arranque                      | ✓ | ✓ |
| Paragem de emergência                  | ✓ | ✓ |
| Aviso de manutenção                    | ✓ | ✓ |
| Alerta de manutenção                   | ✓ | ✓ |

**Proteções do alternador**

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Alta frequência              | ✓ | ✓ |
| Baixa frequência             | ✓ | ✓ |
| Alta tensão                  | ✓ | ✓ |
| Baixa tensão                 | ✓ | ✓ |
| Curto-circuito               | ✗ | ✓ |
| Assimetria entre fases       | ✗ | □ |
| Sequência incorreta de fases | ✗ | ✓ |
| Potência inversa             | ✗ | ✓ |
| Disparo do disjuntor 4 polos | □ | □ |
| Alarme de sobrepresão        | ✓ | ✓ |

**Contadores**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Contador de horas     | ✓ | ✓ |
| Kilowattímetro        | ✓ | ✓ |
| Contador de arranques | ✓ | ✓ |

**Legenda**

- ✓ Incluído
- ✗ Não disponível
- Opcional
- ℹ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

**Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores equipados com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.**


**PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?**

Contacte-nos e diga-nos o que necessita.



### 6.3. Módulo de controlo


**Standard** ✓

**Opção** □

| Modelo  | DSE 6020 MKII     | DSE 7320 MKII         |
|---|-------------------|-----------------------|
| <b>Comunicações</b>                           |                   |                       |
| RS232   | ✗                 | ✓                     |
| RS485   | ✗                 | ✓                     |
| Porta de comunicação USB                      | ✓                 | ✓                     |
| Modbus IP                                     | □ DSE 855/890/891 | □ DSE 855/890/891     |
| Modbus RS 485                                 | □ DSE 855/890/891 | ✓                     |
| Software para PC (Mimic)                      | ✓                 | ✓                     |
| MODEM GSM/GRPS                                | □ DSE 890         | □ DSE 890             |
| Display remoto < 1km                          | ✗                 | □ DSE 2520            |
| Monitorização remota                          | □ DSE 855/890     | □ DSE 855/890         |
| Expansão entradas                             | ✗                 | □ DSE 2130 8 entradas |
| Expansão saídas                               | ✗                 | □ DSE 2157 8 entradas |
| Protocolo SNMP                                | □ DSE 892         | □ DSE 892             |
| <b>Desempenho</b>                             |                   |                       |
| Histórico de alarmes configuráveis            | 50                | 250                   |
| Arranque externo                              | ✓                 | ✓                     |
| Inibição de arranque                          | □                 | □                     |
| Arranque por falha de rede                    | ✓                 | ✓                     |
| Ativação de contador de grupo                 | ✓                 | ✓                     |
| Ativação de contador de rede e grupo          | ✓                 | ✓                     |
| Controlo da trasfega de combustível           | ✓                 | ✓                     |
| Controlo de temperatura do motor              | ✓                 | ✓                     |
| Funcionamento forçado do grupo                | ✓                 | ✓                     |
| Alarmes livres programáveis                   | ✓                 | ✓                     |
| Função de arranque de grupo em modo teste     | ✓                 | ✓                     |
| Saídas livres programáveis                    | ✓                 | ✓                     |
| Multilingue                                   | Símbolos          | ✓                     |
| <b>Aplicações especiais</b>                   |                   |                       |
| Localização GPS                               | □ DSE 890         | □ DSE 890             |
| Calendário programador                        | ✓                 | ✓                     |
| Suite configuração DSE via PC                 | ✓                 | ✓                     |
| Módulo painel frontal configuração com PIN    | ✓                 | ✓                     |
| Funcionamento alternativo                     | ✗                 | ✓                     |
| CLP programável                               | ✗                 | ✓                     |
| Power save mode                               | ✓                 | ✓                     |
| Configurações alternativas                    | ✓                 | ✓                     |
| Controlo carga fictícia / desconexão de carga | ✗                 | ✓ 5 Stage dummy load  |

**Legenda**

- ✓ Incluído
- Opcional
- ✗ Não disponível
- ℹ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

**Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores equipados com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.**


**PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?**

Contacte-nos e diga-nos o que necessita.



400/230V - 50Hz (1500 rpm)

BAUDOUIN 4M06G6D0/S | STAMFORD S0L2-P

## 7. Âmbito de fornecimento detalhado

### Motor

MOTOR BAUDOUIN 4M06G6D0/S, EU STAGE 0, 1500 RPM. REFRIGERAÇÃO POR ÁGUA E COM REGULAÇÃO ELETRÓNICA.

- Motor Diesel de 4 cilindros em linha a 4 tempos, com regulação mecânica por meio de bomba de combustível, original do fabricante.
- Sistema de injeção direta e aspiração turboalimentada. Filtro separador de partículas original do fabricante.
- Refrigeração por líquido refrigerante totalmente distribuído no circuito fechado impulsionado por uma bomba acionada pelo motor, radiador tropicalizado, originais do fabricante do motor.
- Sistema de lubrificação da bomba acionada por cambota, filtro na parte superior com cartucho de inserção de fluxo total, cárter frontal, originais do fabricante do motor.
- Sistema de admissão de ar para a combustão turboalimentado com filtro de duas fases, originais do fabricante do motor.
- Sistema de arranque mediante motor elétrico, bateria (sem manutenção) com seccionador e alternador de carga acionado pelo motor de arranque 12V, elementos originais do fabricante do motor.
- Proteção de peças quentes e móveis.

### Alternador

ALTERNADOR STAMFORD S0L2-P DE 12 FIOS E 4 POLOS, SEM ESCOVAS E COM REGULAÇÃO ELETRÓNICA DE TENSÃO TIPO AVR (AS540).

- Com classe de proteção IP23 e classe de isolamento H.
- Alternador de 4 polos, sem escovas. Estrutura mecânica robusta com acesso fácil a ligações e componentes. Classe de isolamento H, passagem da bobina 2/3 e AVR autoexcitado. Grau de proteção IP23.
- Proteção com resinas epóxi Premium. As peças de alta tensão são impregnadas sob vácuo, o que significa sempre um correcto isolamento.

Tem dúvidas sobre o âmbito do fornecimento?

Contacte-nos.



400/230V - 50Hz (1500 rpm)

BAUDOUIIN 4M06G6D0/S | STAMFORD S0L2-P

## Bancada

- Bancada eletrosoldada em aço de alta resistência.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Apoios anti-vibratórios entre o conjunto motor e a bancada.
- Depósito de combustível situado na própria bancada. Equipado com registo de limpeza para facilitar os trabalhos de manutenção.
- Com medidor e instalação de combustível para o motor.
- Ligação de drenagem de líquidos para o exterior.
- **Bancada testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 500h).**

## Canópia insonorizada (não incluída nos modelos abertos)

- Canópia eletrosoldada em aço galvanizado de alta resistência.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Insonorização interior por meio de painel rígido de lã de vidro com revestimento têxtil exterior.
- Com grau de proteção mecânica IP44.
- **Canópia testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 720h).**

## Painel de controlo

- **Módulo de controlo automático DeepSea Electronics, DSE 6020 MKII que permite trabalhar em modo manual, automático por falha de rede ou por sinal.**
  - Oferece registo de múltiplos eventos e é totalmente configurável através do software específico de configuração e acesso livre da DeepSea Electronics.
  - Detecção trifásica de rede e de grupo com medição para configurações em falha de rede.
- **Carregador de bateria DeepSea Electronics DSE 9150 12V, 3A.**
  - Concebido para estar permanentemente ligado à bateria e manter 100% da carga. O carregador passa para o modo flutuante quando o carregamento está concluído.
- **Proteções:**
  - Proteção magnetotérmica de 4 polos contra sobrecargas e curto-circuitos.
  - Fusíveis de proteção para o conjunto de controlo.

400/230V - 50Hz (1500 rpm)

BAUDOUIN 4M06G6D0/S | STAMFORD S0L2-P

## 7. Âmbito de fornecimento detalhado

### — Outros equipamentos

- Bocal de combustível mecanizado no exterior com chave.
- Radiador tropicalizado para funcionamento até 50 °C\*
- Preparado para intervalos de manutenção a cada 500 horas<sup>2</sup>.
- Botão de paragem de emergência.
- Olhal de elevação central reforçado (Opcional em modelos abertos com potência inferior a 90 kVA).

## 8. Opções em destaque disponíveis



### Monitorize e controle o seu Grupo Gerador através de PC ou do seu telemóvel com o módulo DSE 890

Incluindo este módulo, **o dispositivo liga-se ao servidor da central** através de ligação ethernet ou GPRS (GSM ou 4G). **Também inclui a função GPS** (localização por satélite).

É necessária uma antena GSM DSE para o funcionamento correto do DSE890.



### Se o seu Grupo Gerador vai ser instalado ao ar livre ou sujeito a condições de humidade elevada...

Recomendamos que opte pela verção em aço inoxidável ou adicionar tratamentos especiais como, por exemplo, uma pintura C5-M.



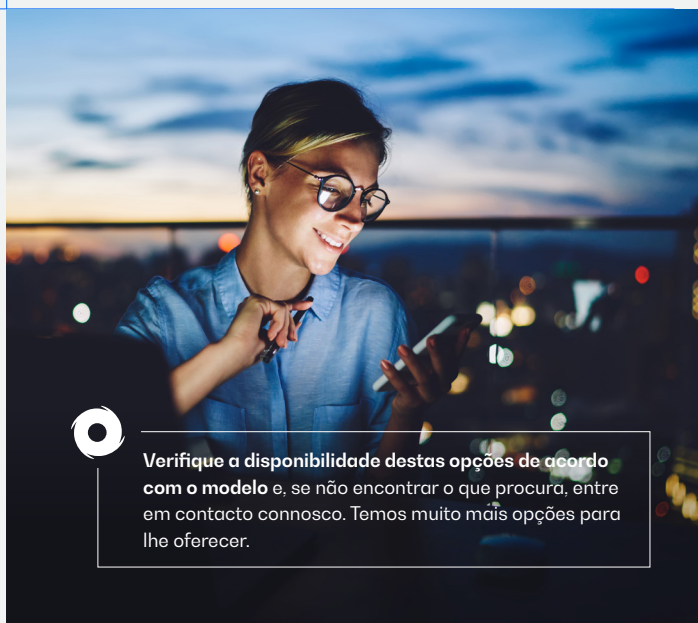
OPÇÃO DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS



CONSULTE OUTRAS OPÇÕES DE SINCROMIZAÇÃO DISPONÍVEIS

### Necessita aumentar a potência da sua instalação através da sincronização de vários grupos geradores?

Pode incluir unidades em ilha e sincronismo com a rede com o Synchro Kit DSE 8610MKII (inclui motorização 4P + conectores harting + mangueira de 10 metros de cabo de ligação entre grupos + contactor de terra + PMG).



Verifique a disponibilidade destas opções de acordo com o modelo e, se não encontrar o que procura, entre em contacto connosco. Temos muito mais opções para lhe oferecer.

\* Confirme o alcance do fornecimento de acordo com o modelo. Os períodos de manutenção podem variar.  
<sup>2</sup> Consulte as recomendações do fabricante do motor.

## 9. Ainda mais opções



Depósito 24 horas


 Depósitos externos ROTH  
DUO SYSTEM

### OPÇÕES DE AUTONOMIA

#### Aumente a autonomia do seu grupo gerador em até 48 horas, incluindo depósitos especiais

Pode escolher entre diferentes depósitos integrados para aumentar a autonomia do equipamento até 48 horas de operação. Também pode incorporar sistemas de trasfega automática de combustível para abastecimento a partir de depósitos externos.


#### — Depósitos externos:

- Depósito externo de 400 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 620 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 1.000 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 1.500 l (ROTH DUO SYSTEM).


 Sistema de pré-aquecimento  
do motor

 Filtro separador de partículas de  
combustível

### OPÇÕES MOTOR - ALTERNADOR

- Regulação/gestão eletrónica do motor (para modelos com regulação mecânica).
- Sistema de pré-aquecimento do motor
- Filtro separador de partículas de combustível.
- Bomba manual de drenagem de óleo.
- Kit de válvula de combustível de 6 vias.
- Kit SuperSilent (inclui alternador de massa pesada + escape de alta atenuação -50dB(A))  
 **DISPONÍVEL**
- Resistências anti-condensação do alternador.
- Sistemas de impregnação superior do alternador.
- AVR MX341 + PMG  $\pm 1\%$  STAMFORD.
- AVR MX321 + PMG  $\pm 0,5\%$  STAMFORD.

Legenda:



✓ DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS



✓ DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS



400/230V - 50Hz (1500 rpm)

BAUDOUIN 4M06G6D0/S | STAMFORD S0L2-P



Canópia completa em aço inoxidável (304)

### OPÇÕES MECÂNICAS

- Bacia de retenção (consultar mudança de dimensões).
- Sonda de fugas de líquidos (requer bandeja de retenção).
- Apoios - SilentBlocks para nivelção.
- Amortecimento - molas antivibração.
- Canópia completa em aço inoxidável (304).
- Bancada galvanizada.  **DISPONÍVEL**
- Cor RAL não standard.  **DISPONÍVEL**



DSE 2157



DSE 334 vigilância de rede

### OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO

- Suplemento placa de controlo DSE 7320 MKII (para modelos com placa de controlo DSE 6020 MKII no âmbito de fornecimento standard).
- DSE 2157 8 saídas livres de potencial (requer DSE 7320MKII).
- DSE 2130 8 entradas (requer DSE 7320MKII).
- DSE 2548 8 díodos LED (requer DSE 7320MKII).
- DSE 855.
- DSE 890 webnet.
- Módulo DSE 7420.
- DSE 334 vigilância de rede.



Quadro de comutação motorizada Socomec

### OPÇÕES ELÉTRICAS

- Proteção diferencial.
- Como opção, pode incluir um armário de comutação acoplado ao Grupo Gerador.
- Comutações com contactores Schneider: 25 a 125 A.
- Comutações motorizadas Socomec:  $\geq 125A$ .

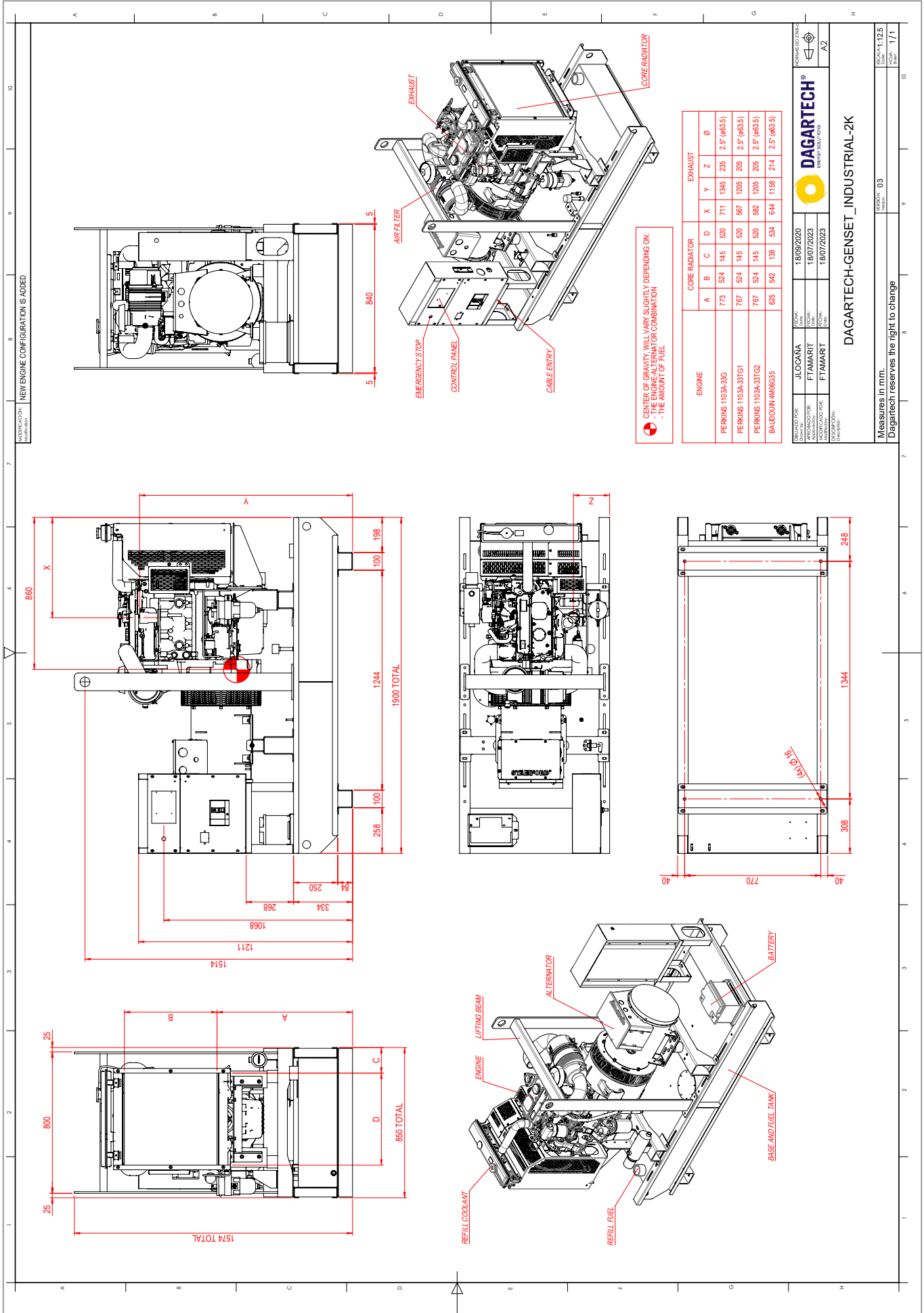
Legenda:



✓ DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS

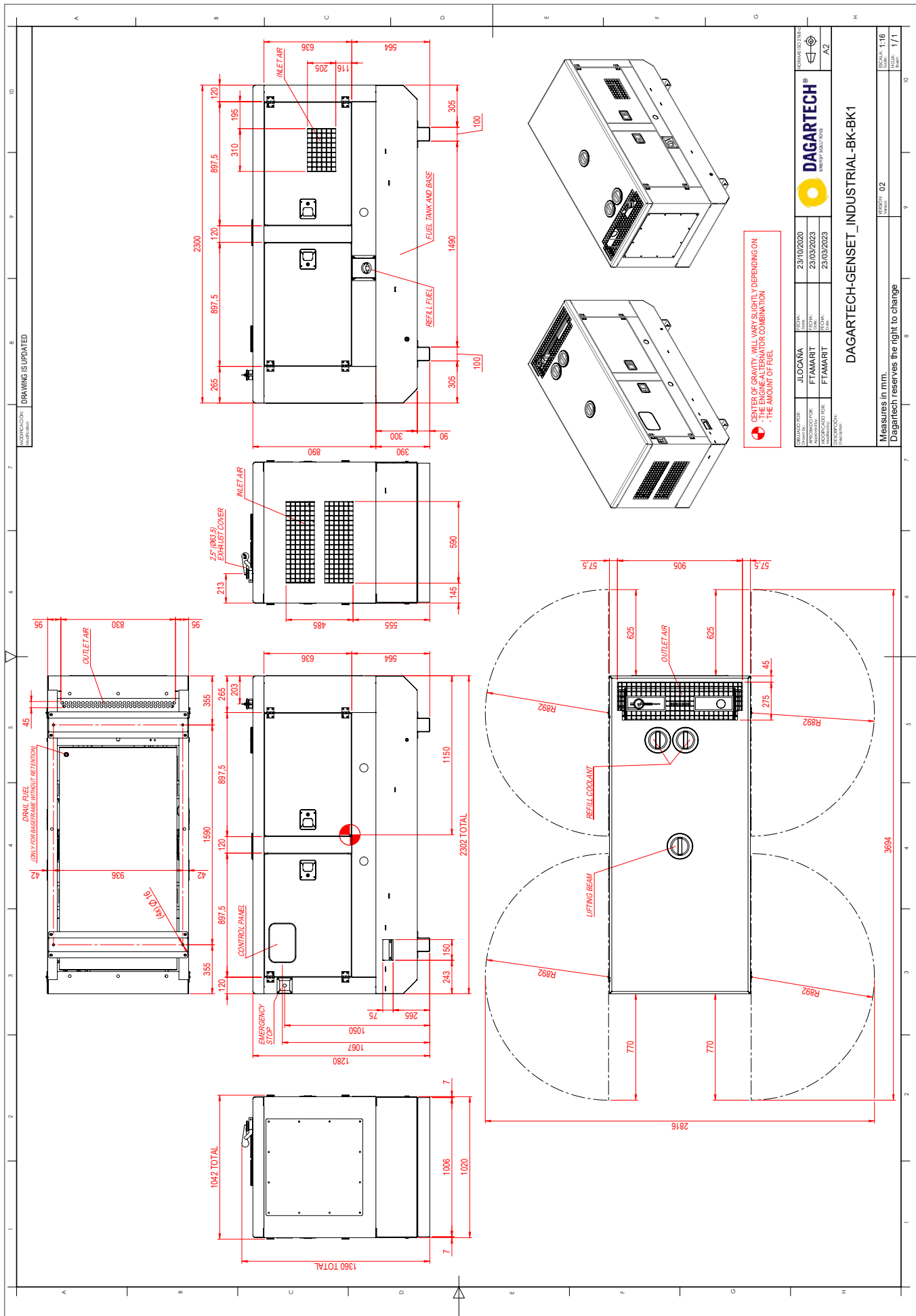


✓ DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS





V.2-2024-1 Última atualização: 02/09/2024 Plano técnico orientativo. As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.



⚠ CENTER OF GRAVITY WILL VARY SLIGHTLY DEPENDING ON:  
- THE ENGINE-ALTERNATOR COMBINATION  
- THE AMOUNT OF FUEL

|               |         |          |            |           |            |
|---------------|---------|----------|------------|-----------|------------|
| REVISED FOR:  | JIOCAMA | FACTORY: | 23/10/2020 | REVISION: | 23/10/2020 |
| APPROVED FOR: | FTAMART | FIELD:   | 23/03/2023 | REVISION: | 23/03/2023 |
| APPROVED FOR: | FTAMART | FIELD:   | 23/03/2023 | REVISION: | 23/03/2023 |
| APPROVED FOR: | FTAMART | FIELD:   | 23/03/2023 | REVISION: | 23/03/2023 |

**DAGARTECH**  
ENERGY SOLUTIONS

DAGARTECH-GENSET INDUSTRIAL-BK-BK1

Measures in mm.  
Dagartech reserves the right to change

Scale: 1:16  
Sheet: 02  
Total: 1/1





¿Necesitas el plano de instalación de la **versión 24 horas**?

Do you need the technical drawing for the **24-hour version**?

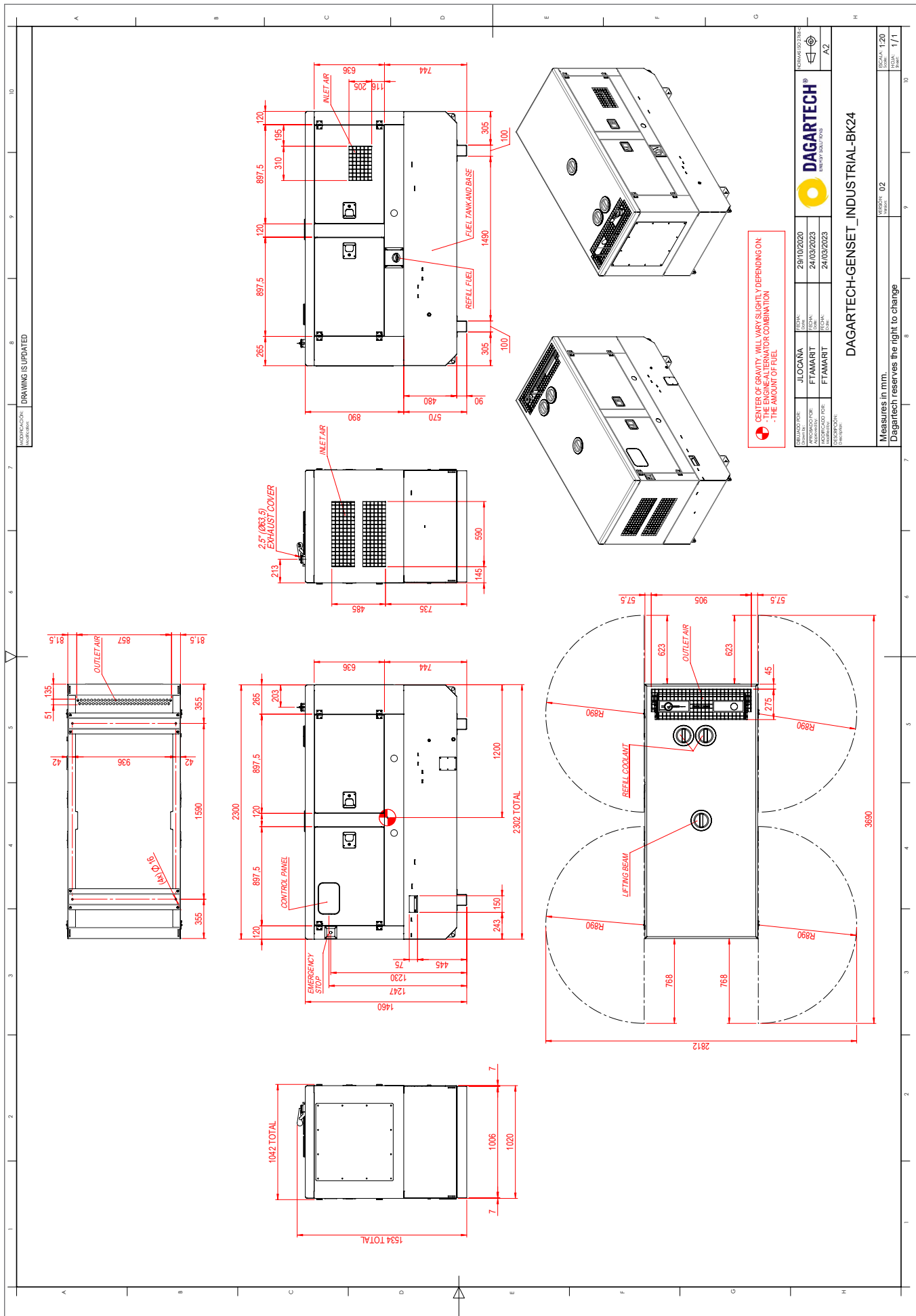
Avez-vous besoin du plan d'installation pour la **version 24 heures** ?

Necessita de plano de instalação em versão com depósito de **48 horas**?

Brauchen Sie die Installationszeichnung für die **24-Stunden-Version**?

T +34 976 141 655  
[info@dagartech.com](mailto:info@dagartech.com)

V.2-2024-1 Última atualização: 02/09/2024 Plano técnico orientativo. As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.



⚠ CENTER OF GRAVITY WILL VARY SLIGHTLY DEPENDING ON  
- THE ENGINE-ALTERNATOR COMBINATION  
- THE AMOUNT OF FUEL

|               |          |        |            |             |     |
|---------------|----------|--------|------------|-------------|-----|
| REVISED FOR:  | JIOCAMA  | FECHA: | 29/10/2020 | REVISÃO Nº: | 02  |
| APROVADO POR: | FTAMARIT | FECHA: | 24/03/2023 | REVISÃO Nº: | 1/1 |
| REVISÃO Nº:   | FTAMARIT | FECHA: | 24/03/2023 | REVISÃO Nº: | 1/1 |

**DAGARTECH**  
ENERGY SOLUTIONS

**DAGARTECH-GENSET INDUSTRIAL-BK24**

Measures in mm.  
Dagartech reserves the right to change



**DAGARTECH<sup>®</sup>**

CUSTOM ENERGY SOLUTIONS

---

[info@dagartech.com](mailto:info@dagartech.com)

Tel. +34 976 141 655

---



**CUSTOM  
ENERGY  
SOLUTIONS**

[dagartech.com](http://dagartech.com)