



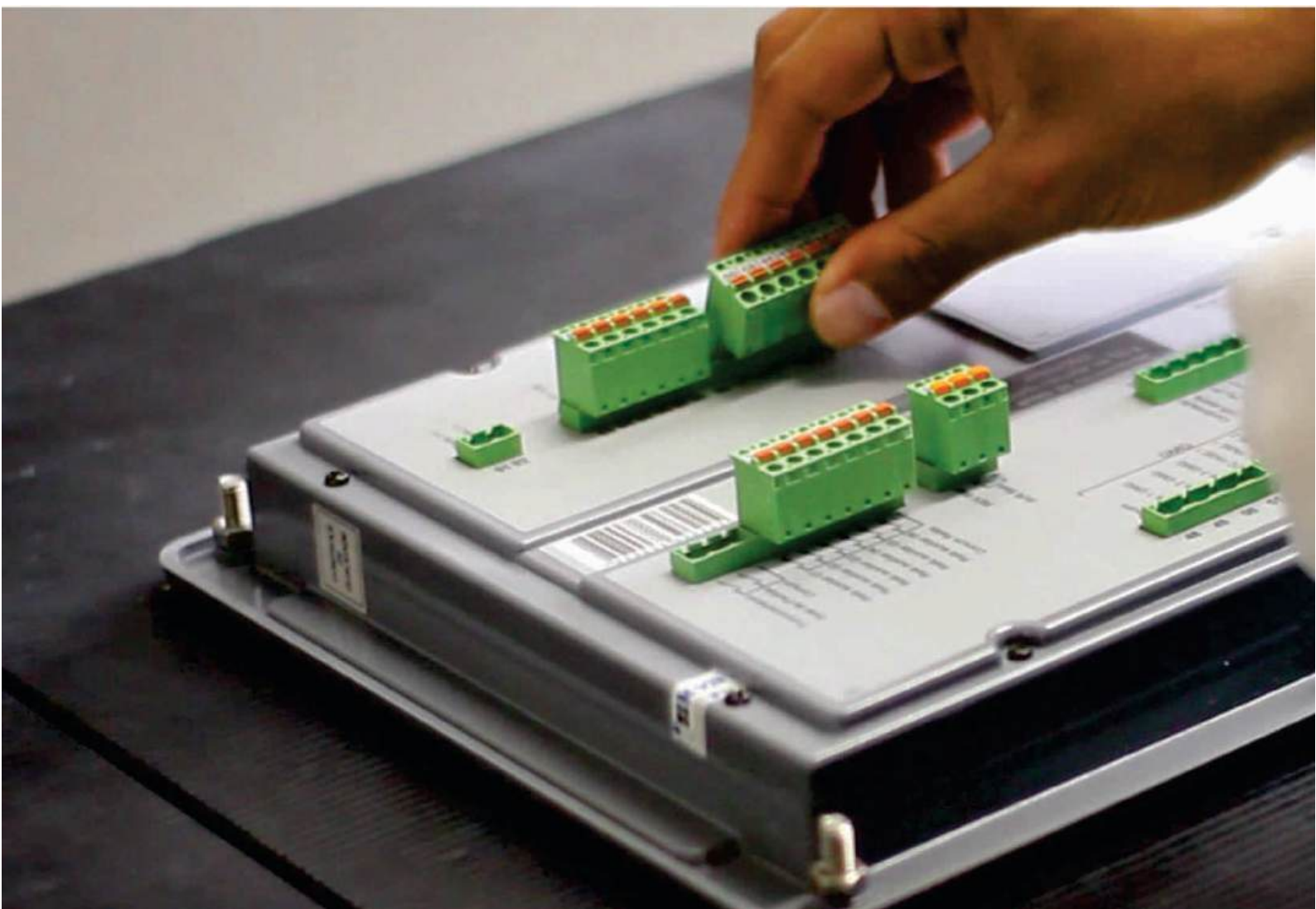
CATÁLOGO DE PRODUTOS

EQUIPAMENTOS PARA GRUPOS GERADORES, COM ELEVADOS PADRÕES DE QUALIDADE

A KVA é uma empresa 100% brasileira, fabricante de equipamentos voltados para automação de grupos geradores e motobombas de incêndio.

Com 19 anos de existência como indústria, sua trajetória nesse segmento, acontece desde 1992, como prestadora de serviços. Desde então adquiriu invejável know-how que mais adiante, resultaria na indiscutível capacidade de desenvolver produtos com desempenhos inquestionáveis e se tornar a mais expressiva indústria nacional deste setor.

Fabricando e comercializando controladores, módulos para comunicação remota, carregadores de baterias, reguladores de tensão, excitatrizes estáticas de meia onda, reguladores de velocidade, atuadores, sensores de temperatura, pick-ups magnéticos, sensores de pressão de óleo, pressostatos, sensores de nível de água, QTAs e QCTAs para geradores estacionários de pequeno, médio e grande portes e também para geradores portáteis, o seu público alvo é, exclusivamente, revendedores, fabricantes de geradores, locadores e prestadores de serviço.





NA KVA VOCÊ TEM:

- Produtos para envio imediato
- Assistência técnica ultra-rápida
- Suporte técnico imediato
- Produto 100% nacional
- Manuais em português
- Produtos de fácil instalação
- Linha completa para automação de geradores
- Financiamento pelo BNDES

GARANTIAS:

Sensores: 3 meses (garantia legal)

Demais produtos: 15 meses (garantia legal + adicional de 12 meses)

LOCALIZAÇÃO PRIVILEGIADA

A **KVA** se orgulha em poder afirmar que todos os produtos que levam a sua marca são desenvolvidos e fabricados pela própria empresa na sua unidade fabril localizada em Santa Rita do Sapucaí - MG, também conhecida como o Vale da Eletrônica, onde se encontram outras importantes empresas brasileiras e estrangeiras desenvolvedoras de equipamentos eletrônicos.

EMPRESA CERTIFICADA

Todos os produtos **KVA** passam por rigorosos testes de qualidade e funcionalidade, durante e após a fabricação. Todos os processos são padronizados conforme as normas internacionais ISO 9001:2015.

MELHORIA CONTÍNUA DA QUALIDADE EM FAVOR DO CLIENTE

A KVA objetiva crescer muito mais e, para isso, manterá seus esforços para continuar merecendo a confiança dos seus fornecedores, colaboradores e clientes, por meio de relacionamentos sérios e éticos, produtos de qualidade e inovadores e um pós venda comprometido e atuante.

Os produtos KVA formam uma gama interessante de soluções para automação, controle e funcionamento do grupo gerador. Todos eles foram projetados para serem funcionais, duráveis, inovadores e de fácil aplicação e interação.

Nossos produtos estão divididos nas seguintes categorias:

- Controladores
- Reguladores de tensão e velocidade
- Carregadores de baterias
- Atuador magnético
- Sensores diversos
- QCTA's



CONTROLADORES



REGULADORES DE TENSÃO



CARREGADORES DE BATERIAS



KIT REGULADOR DE VELOCIDADE



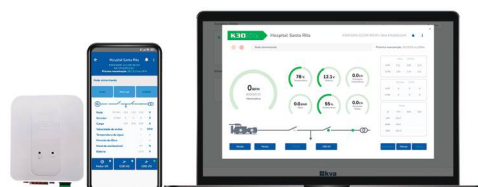
SENSORES DIVERSOS



QCTA's



CONECTIVIDADE





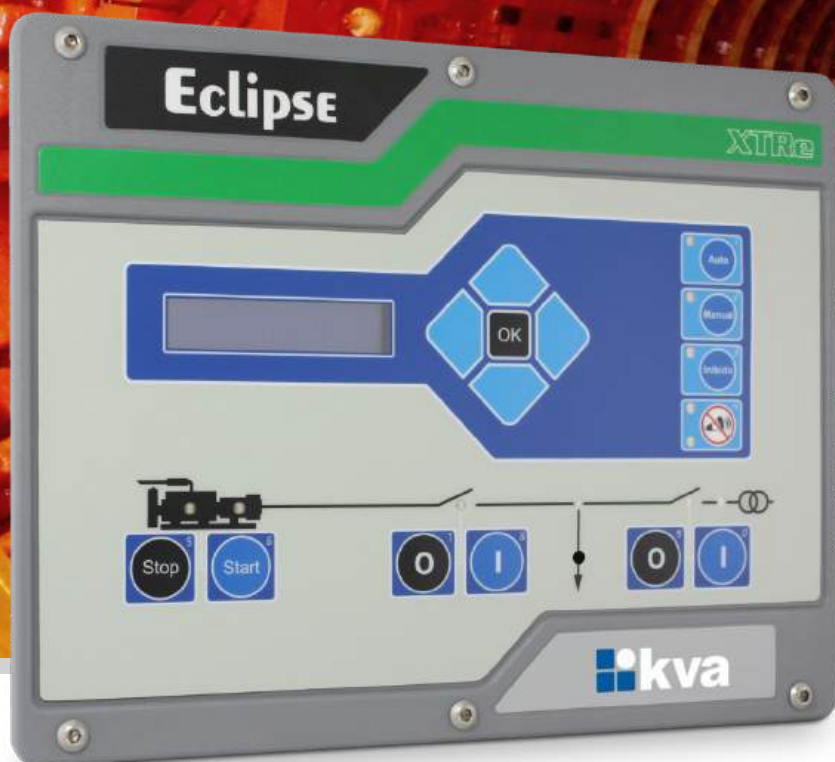


CNPJ: 04.851.765/
Made in Brazil
www.kva.com



Eclipse

XTRe



CONTROLE AUTOMÁTICO PARA GRUPO GERADOR COM TRANSFERÊNCIA EM RAMPA

APLICAÇÃO

O Eclipse XTRe foi desenvolvido para proporcionar controle total de um grupo gerador que opera em stand-by e/ou horário de ponta, acionado por motor a diesel ou a gás convencional ou eletrônico J1939 em modo singelo, com transferência aberta, fechada ou em rampa (suave).

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência do gerador;
- Medição de pressão do óleo;
- Medição de tensão e corrente (gerador e rede);
- Medição de tensão da bateria;
- Medição de temperatura da água;
- Medição de RPM;
- Medição de nível de combustível;*;
- Medição de consumo de combustível;**
- Contador de energia ativa (kW/h) do gerador;
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- Partida em horário de ponta com calendário de feriados programável;
- Configuração do horário de serviço;
- Partida periódica programável com ou sem transferência de carga;
- Histórico de falhas e avisos;
- Saída analógica para controle do regulador de velocidade;
- Saída analógica para controle do regulador de tensão;
- 06 entradas configuráveis (isolação óptica);
- 06 saídas configuráveis;
- Portas seriais RS-232 e RS-485 para comando remoto;
- Porta CAN J1939;
- Supervisão de tensão da bateria;
- Controle cíclico de manutenção preventiva;
- Protocolo de comunicação Modbus RTU e SAE J1939.

* Somente se tiver instalado um sensor de nível de combustível K40LS.

** Apenas para motores eletrônicos J1939

Controle Automático **Eclipse** XTRe

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Alimentação	2 A @ 12 Vcc - 1 A @ 24 Vcc
Tensão GM e Rede (fase-fase)	170 a 480 Vac trifásico
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Frequência do alternador	40-70 Hz
Relés dos contadores de carga	5 A @ 220 Vca
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Corrente secundária dos TCs	5 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso:	1,1 kg

Acuracidades relevantes:

Medição de tensão CA (fase-neutro)	Melhor que 1% @ 220 V @ 24°C
Medição de corrente	Melhor que 1% @ 5 A @ 24°C
Medição de potências	Melhor que 2% @ V & I

Proteção da rede:

Sub / Sobre tensão (59/27)
Deslocamento de fase (78)
Potência Reversa (32)
Inversão de sequência de fase (47)

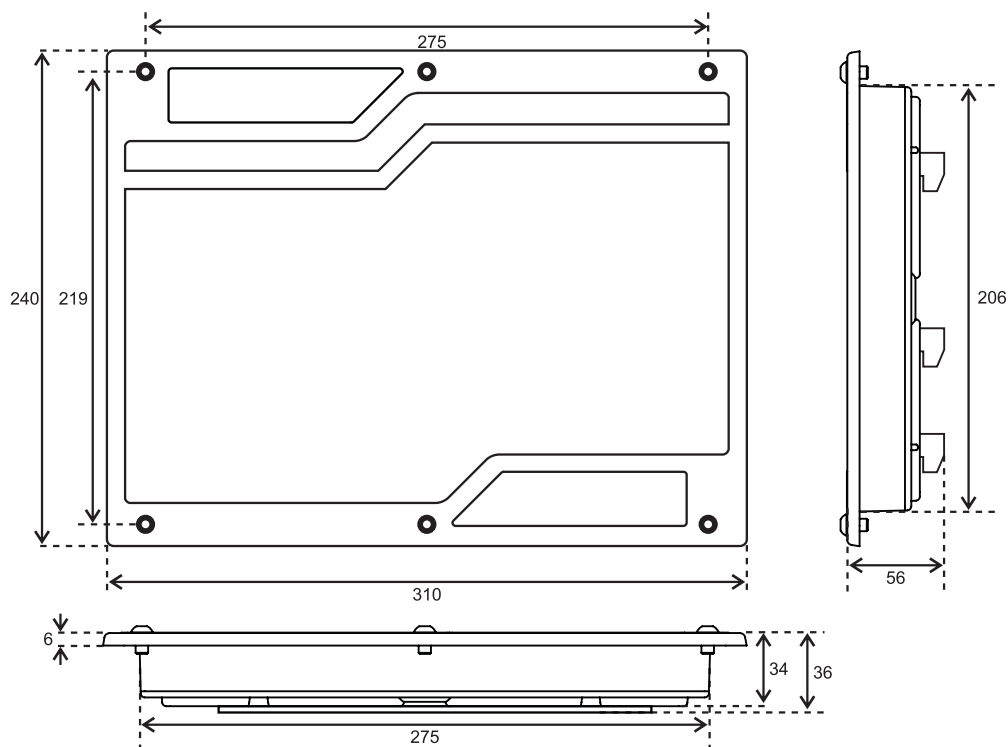
Proteção do gerador:

Sub / Sobre tensão (59/27)
Sub / Sobre frequência (87)
Sobrecorrente temporizado (51)
Potência Reversa (32)
Inversão de sequência de fase (47)

Proteção do motor:

Sub / Sobre temperatura
Baixa pressão do óleo
Baixo nível de água
Sobrevelocidade
Falha na partida

Dimensões:



K30XTe

NOVO



CONTROLE AUTOMÁTICO PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O K30XTe foi desenvolvido para proporcionar controle total de um grupo gerador que opera em stand-by e/ou em horário de ponta, acionado por motor a diesel ou a gás convencional ou eletrônico J1939 em modo singelo, com transferência aberta.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Display gráfico colorido 3.5";
- Medição de tensão trifásica do gerador e da rede;
- Medição de corrente trifásica da carga;
- Medição da tensão da bateria;
- Medição de frequência do gerador e da rede;
- Medição da temperatura da água;
- Medição de Rpm;
- Medição de nível de combustível;
- Contador de energia ativa kWh do gerador;
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- 03 entradas analógicas configuráveis;
- 06 entradas digitais configuráveis (isolação óptica);
- 02 entradas de status de CRD e CGR;
- 04 saídas configuráveis;
- 2 saídas para relé de partida e válvula de combustível;
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência do gerador e da rede;
- Controle cíclico de manutenção preventiva com periodicidade configurável;
- Tempo e ação configurável para as proteções;
- Partida em horário de ponta programável;
- Partida periódica com ou sem transferência de carga;
- Horário de serviço programável;
- Calendário de feriados programável, que pode ser vinculado ao horário de ponta e/ou partida periódica;
- Compatível com software de configuração K30-Series Suite;
- Compatível com sistema de monitoramento remoto KvaNet;
- Log falhas e avisos com armazenamento de até 100 registros;
- Log de eventos com armazenamento de até 200 registros;
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939.



Controle Automático **K30XTe**

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão do alternador	170 a 480 Vca (entre fases) trifásico, 3 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contadores de carga	5 A, contato sem potencial
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Corrente secundária do TC	5 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	725 g

Acuracidades relevantes:

Medição de tensão CA (fase-fase)	Melhor que 1% @ 220 V @ 24°C
Medição de corrente	Melhor que 1% @ 5 A @ 24°C
Medição de potências	Melhor que 1% @ V & I

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

Sub / Sobretemperatura

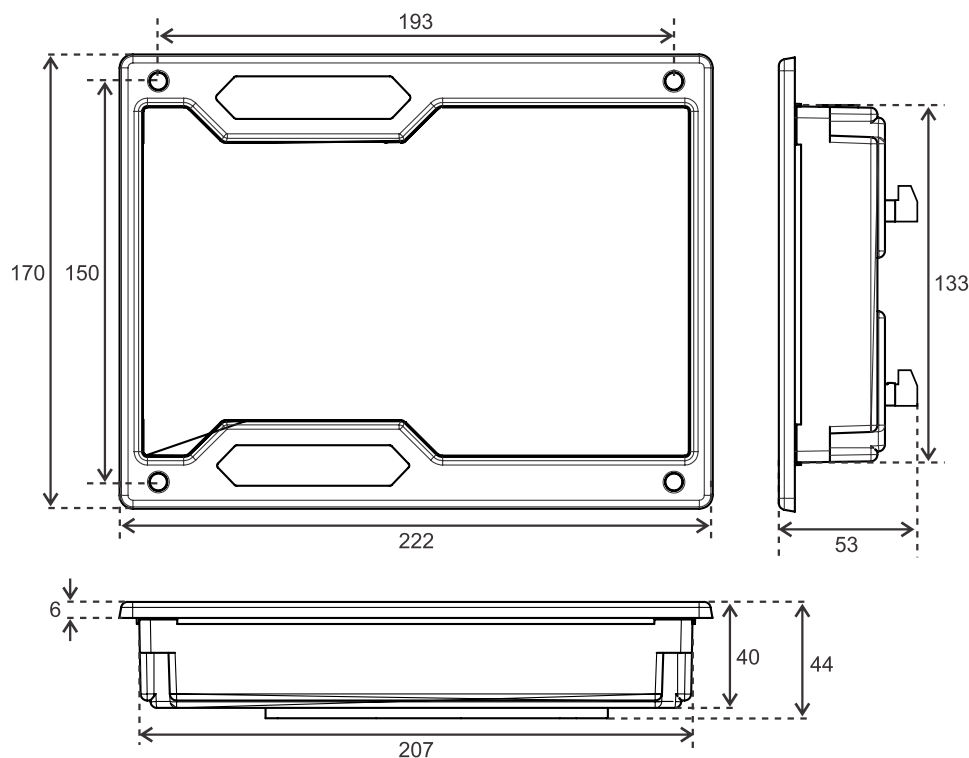
Baixa pressão do óleo

Baixo nível de água

Sobrevelocidade

Falha na partida

Dimensões (mm):



K30XL

NOVO



CONTROLE AUTOMÁTICO PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O K30XL foi desenvolvido para proporcionar controle total de um grupo gerador que opera em stand-by e/ou em horário de ponta, acionado por motor a diesel ou a gás convencional ou eletrônico J1939 em modo singelo, com transferência aberta.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Display gráfico colorido 3.5";
- Medição de tensão trifásica da rede e monofásica do gerador;
- Medição de corrente da carga;
- Medição da tensão da bateria;
- Medição de frequência do gerador e da rede;
- Medição da temperatura da água;
- Medição de Rpm;
- Medição de nível de combustível;
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- 02 entradas de status CRD e CGR;
- 02 entradas analógicas configuráveis;
- 05 entradas digitais configuráveis (isolação óptica);
- 03 saídas configuráveis;
- 2 saídas para relé de partida e válvula de combustível;
- Controle cíclico de manutenção preventiva com periodicidade configurável;
- Tempo e ação configurável para as proteções;
- Partida em horário de ponta programável;
- Partida periódica com ou sem transferência de carga;
- Horário de serviço programável;
- Calendário de feriados programável, que pode ser vinculado ao horário de ponta e/ou partida periódica;
- Compatível com software de configuração K30-Series Suite;
- Compatível com sistema de monitoramento remoto KvaNet;
- Log falhas e avisos com armazenamento de até 100 registros;
- Log de eventos com armazenamento de até 200 registros;
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939.



Controle Automático **K30XL**

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão do alternador	170 a 480 Vca (entre fases) monofásico, 2 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contadores de carga	5 A, contato sem potencial
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Corrente secundária do TC	5 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	665 g

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

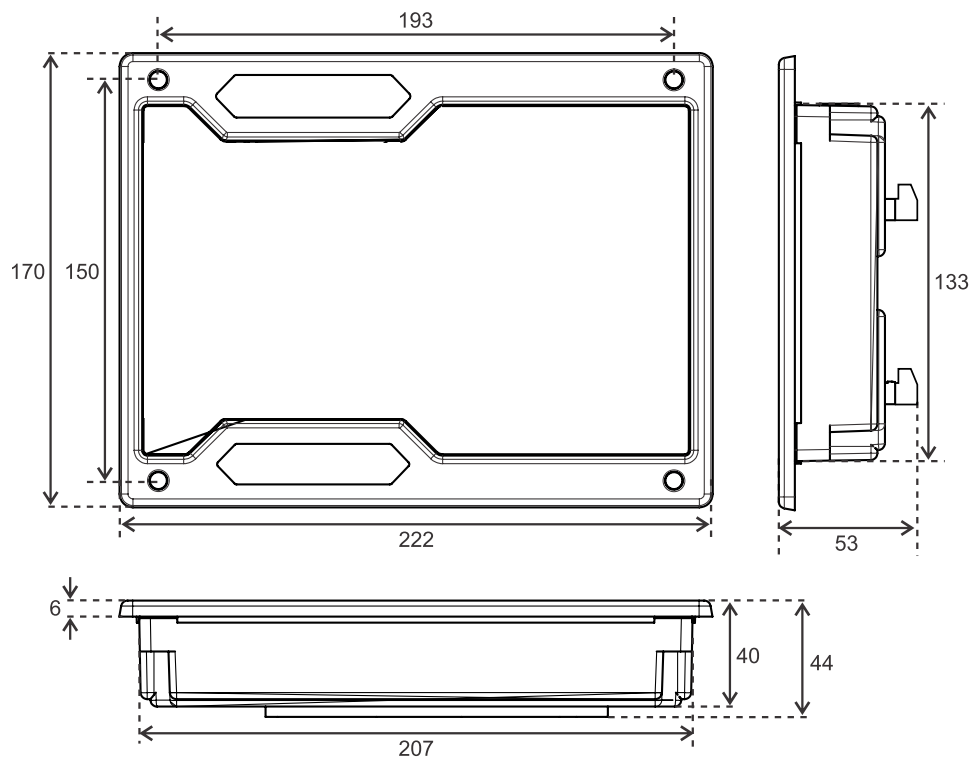
Sub / Sobretemperatura

Baixa pressão do óleo

Sobrevelocidade

Falha na partida

Dimensões (mm):



K30SLV

NOVO



CONTROLE AUTOMÁTICO PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O K30SLV foi desenvolvido para proporcionar controle e proteção de um grupo gerador. Permite o comando de partida, parada e fechamento da chave de carga do gerador em modo manual ou automático, por comando remoto, através de uma de suas entradas auxiliares configuráveis. Pode ser instalado em motores a diesel ou a gás convencional ou eletrônico J1939.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Display gráfico colorido 3.5";
- Medição de tensão trifásica do gerador;
- Medição de corrente da carga;
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência do gerador;
- Medição da tensão da bateria;
- Medição de frequência do gerador;
- Medição da temperatura da água;
- Medição de Rpm;
- Medição de nível de combustível;
- Contador de energia ativa kWh do gerador;
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- 03 entradas analógicas configuráveis;
- 06 entradas digitais configuráveis (isolação óptica);
- 01 entrada digital para status de CGR;
- 04 saídas configuráveis;
- 02 saídas para relé de partida e válvula de combustível;
- Controle cíclico de manutenção preventiva com periodicidade configurável;
- Tempo e ação configurável para as proteções;
- Compatível com software de configuração K30-Series Suite;
- Compatível com sistema de monitoramento remoto KvaNet;
- Log falhas e avisos com armazenamento de até 100 registros;
- Log de eventos com armazenamento de até 200 registros;
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939.

Controle Automático **K30SLV**

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão do alternador	170 a 480 Vca (entre fases) monofásico, 2 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relé do contator de carga	5 A, contato sem potencial
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Corrente secundária do TC	5 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	670 g

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

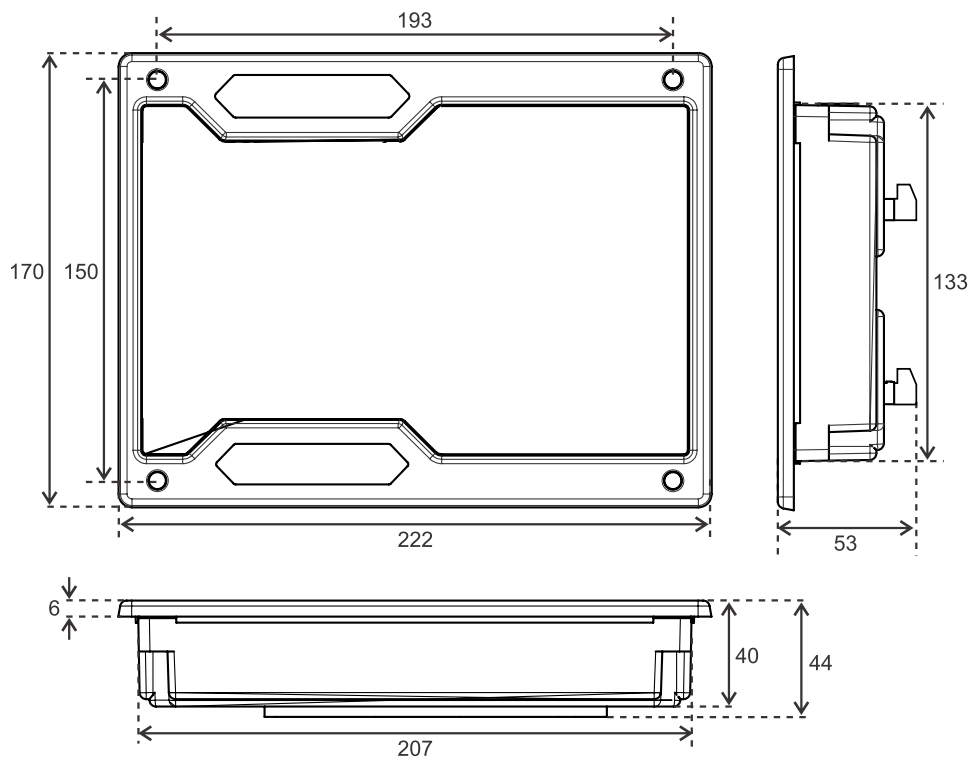
Sub / Sobretemperatura

Baixa pressão do óleo

Sobrevelocidade

Falha na partida

Dimensões (mm):



K30ATS

NOVO



CONTROLE AUTOMÁTICO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

APLICAÇÃO

O K30ATS foi desenvolvido para proporcionar controle total da transferência de carga de um grupo gerador que opera em stand-by e/ou em horário de ponta, acionado por motor a diesel convencional em modo singelo, com transferência aberta.

- Medição de tensão (gerador e rede);
- Medição de corrente (gerador e rede);
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência (gerador e rede);
- Medição de frequência (gerador e rede);
- Contador de energia ativa kWh do gerador;
- Contador de horas de funcionamento (alimentação do grupo);
- Contador de partidas;
- Display LCD colorido 3.5";
- 03 entradas digitais configuráveis (isolação óptica);
- 02 entradas digitais de status CGR e CRD;
- 04 saídas configuráveis;
- Acionamento de contator ou disjuntor de pulso;
- Configuração de acionamento da carga em até 3 estágios (degrau de carga);
- Tempo e ação configurável para as proteções;
- Partida em horário de ponta programável;
- Partida periódica programável para exercício, com ou sem transferência de carga;
- Horário de serviço programável;
- Calendário de feriados programável, que pode ser relacionado ao horário de ponta e/ou partida periódica;
- Log de falhas e avisos (armazena até 100 registros);
- Log de eventos configurável (armazena até 200 registros);
- Portas de comunicação USB-C e RS-232;
- Protocolo de comunicação Modbus RTU.

Controle Automático **K30ATS**

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 1 A @ 24 Vcc
Tensão do alternador	170 a 480 Vca trifásico (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contadores de carga	5 A, contato sem potencial
Corrente secundária do TC	5 A
Relés auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	600 g

Acuracidades relevantes:

Medição de tensão CA (fase-fase)	Melhor que 1% @ 220 V @ 24°C
Medição de corrente	Melhor que 1% @ 5 A @ 24°C
Medição de potências	Melhor que 1% @ V & I

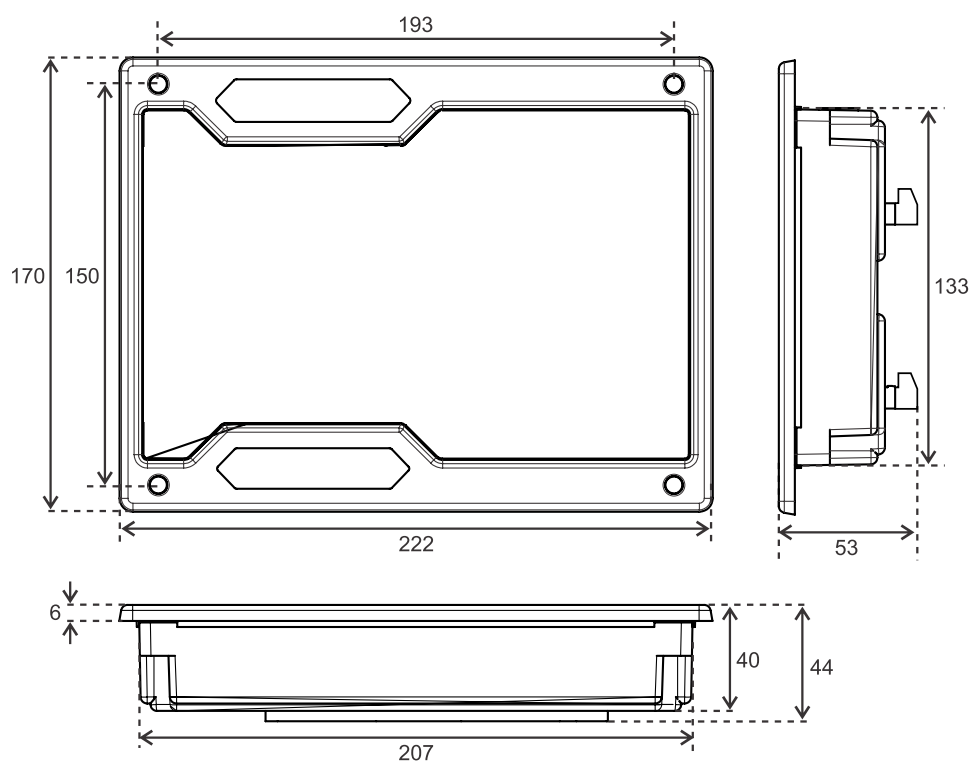
Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)
Inversão de sequência de fase (47)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)
Sub / Sobrefrequência (87)
Sobrecorrente temporizado (51)

Dimensões (mm):





CONTROLE AUTOMÁTICO PARA MOTOBOMBAS DE INCÊNDIO

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

APLICAÇÃO

O K50XS é um controlador microprocessado para controle de motobombas de incêndio acionados por motor a diesel, em conformidade com a norma NFPA20.

- Medição de pressão da linha;
- Medição da tensão de 2 baterias;
- Medição da temperatura da água;
- Medição de pressão do óleo;
- Medição de Rpm;
- Medição de Nível de combustível;
- Medição de Consumo de combustível*;
- Display LCD colorido 3.5";
- 01 entrada para pressão da linha do tipo transdutor;
- 02 entradas analógicas para sensores de temperatura, pressão ou nível de combustível;
- 01 entrada para pick-up magnético;
- 01 entrada para sensor de nível de água do tipo eletrodo;
- 01 entrada digital para seleção de modo Auto / Manual;
- 01 entrada digital para pressostato de linha;
- 04 entradas digitais configuráveis (isolação óptica);
- 03 saídas configuráveis;
- 02 saídas de relé de partida e válvula de combustível;
- 02 saídas para habilitar banco de baterias A e banco de baterias B;
- Acionamento de bomba jockey;
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- Controle cíclico de manutenção preventiva;
- Tempo configurável para proteções;
- Log de falhas e avisos (armazena até 100 registros);
- Log de eventos (armazena até 200 registros);
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939.

* Apenas para motores eletrônicos J1939

Controle Automático **K50XS**

Informações Técnicas:

Especificações:

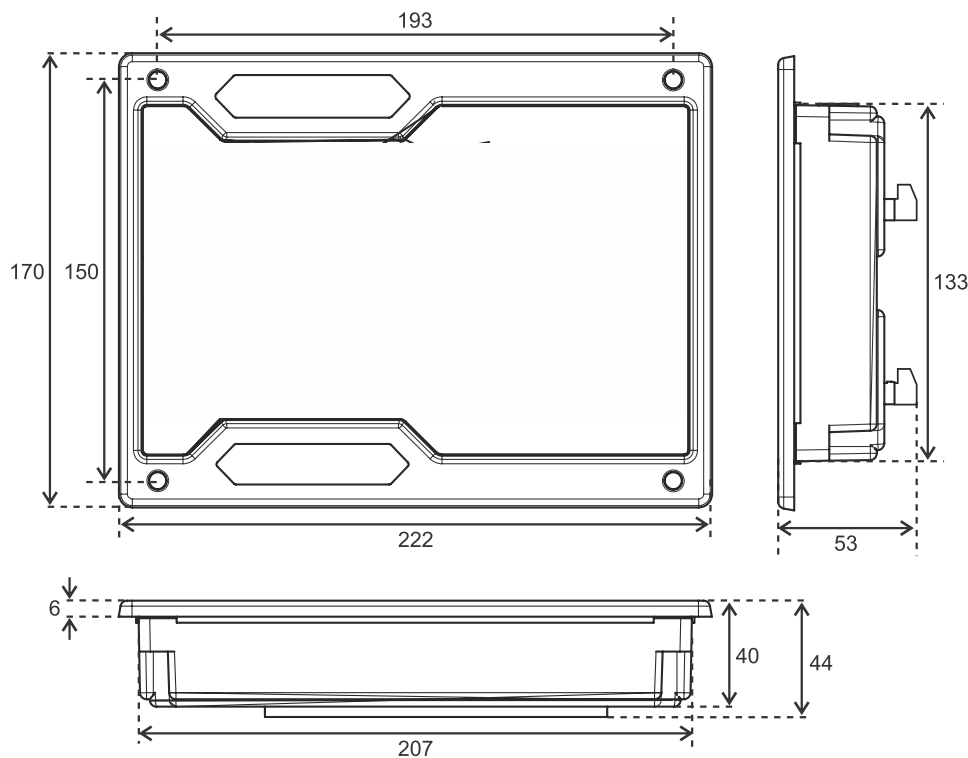
Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão de supervisão de bateria	09 a 32 Vcc
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Portas de comunicação	USB-C, RS-232 e CAN
Protocolo	Modbus RTU e SAE-J1939
Peso	600 g

Proteção do motor:

Sub / Sobretemperatura
Baixa pressão do óleo
Baixo nível de água
Sobrevelocidade
Falha na partida

* Por determinação das normas de segurança, a única falha que pode provocar a parada do equipamento após o seu funcionamento é a de Sobre-velocidade. As demais apenas sinalizarão, para que um operador tome as devidas providências. Se for uma partida Teste, com a pressão da linha normal, as outras falhas também provocarão a parada da motobomba.

Dimensões (mm):



K60XS



CONTROLE PARA MOTORES ELETRÔNICOS J1939

APLICAÇÃO

O K60XS foi desenvolvido para controlar a partida e rotação de motores a diesel eletrônicos J1939. Pode ser instalado em motobombas de irrigação, dragas, picadores florestais, e demais aplicações que necessitam de controle fino da velocidade, podendo ser feita de forma automática ou manual.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Display gráfico colorido 3.5";
- Partida suave com controle de aceleração;
- Controle de velocidade de forma automática ou manual, da marcha lenta até a velocidade nominal;
- Ajuste fino e preciso da rotação do motor;
- 03 entradas analógicas e 02 entradas digitais para controle da velocidade;
- 04 entradas digitais configuráveis (isolação ótica);
- 01 entrada para sensor de nível de água;
- 03 saídas digitais configuráveis;
- Medição de Rpm;
- Medição de Torque;
- Medição da Temperatura da água;
- Medição de Pressão do óleo;
- Medição de Consumo de combustível;
- Medição da Tensão da bateria;
- Medição de Nível de combustível; *
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- Controle cíclico de manutenção preventiva com periodicidade



*Somente se tiver instalado um sensor de nível de combustível K40LS.

CONTROLE PARA MOTORES ELETRÔNICOS J1939 **K60XS**

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão de supervisão de bateria	09 a 32 Vcc
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	600 g

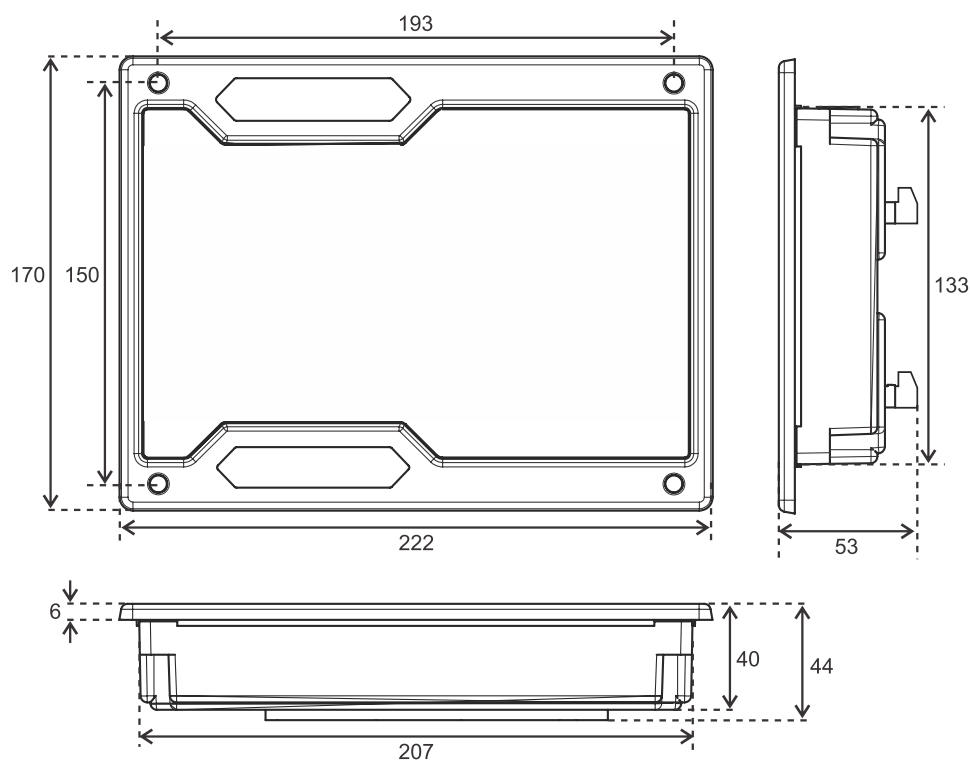
Entradas analógicas:

Entrada analógica AN1 – 0 a 10V / 0 a 20mA – controle rotação
Entrada analógica AN2 – 0 a 250 ohms – controle rotação
Entrada analógica AN3 – 30 a 250ohms – sensor comb. K40LSR

Proteção do motor:

Sobretensão
Baixa pressão do óleo
Baixo nível de água
Sobrevoltagem
Falha no arrefecimento
Falha externa programável

Dimensões (mm):



Painel K60XS



QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ELETRÔNICOS J1939

APLICAÇÃO

O Painel K60XS é um quadro de comando desenvolvido para controle da partida e rotação de motores a diesel eletrônicos J1939, sendo ideal para a instalação em motobombas de irrigação, dragas, picadores florestais, e demais aplicações que necessitam de controle fino da velocidade, podendo ser feito de forma automática ou manual. É compatível com as principais marcas de motores eletrônicos e acompanha chicote para uma fácil instalação.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 1 Controlador K60XS;
- 1 Chave de pulso para controle manual da rotação;
- 1 Fusível de 30A para proteção da ECU;
- 1 Chicote de conexão com o motor; *

*Informe ao vendedor a marca do motor.

Quadro de Comando para Motores Eletrônicos J1939

Informações Técnicas:

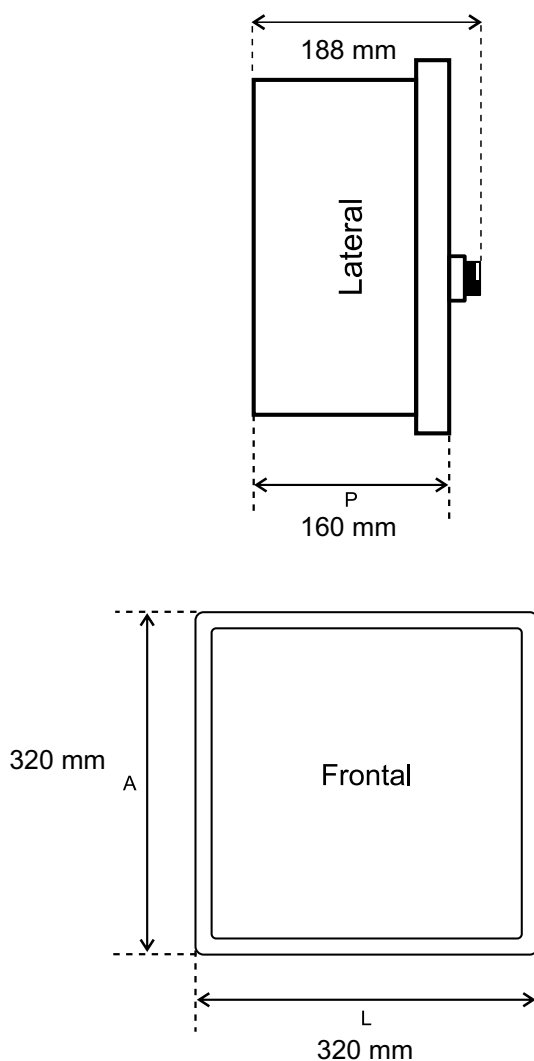
Especificações:

Tensão de Alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão de Supervisão da bateria	09 a 32 Vcc
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	600 g

Proteção do motor:

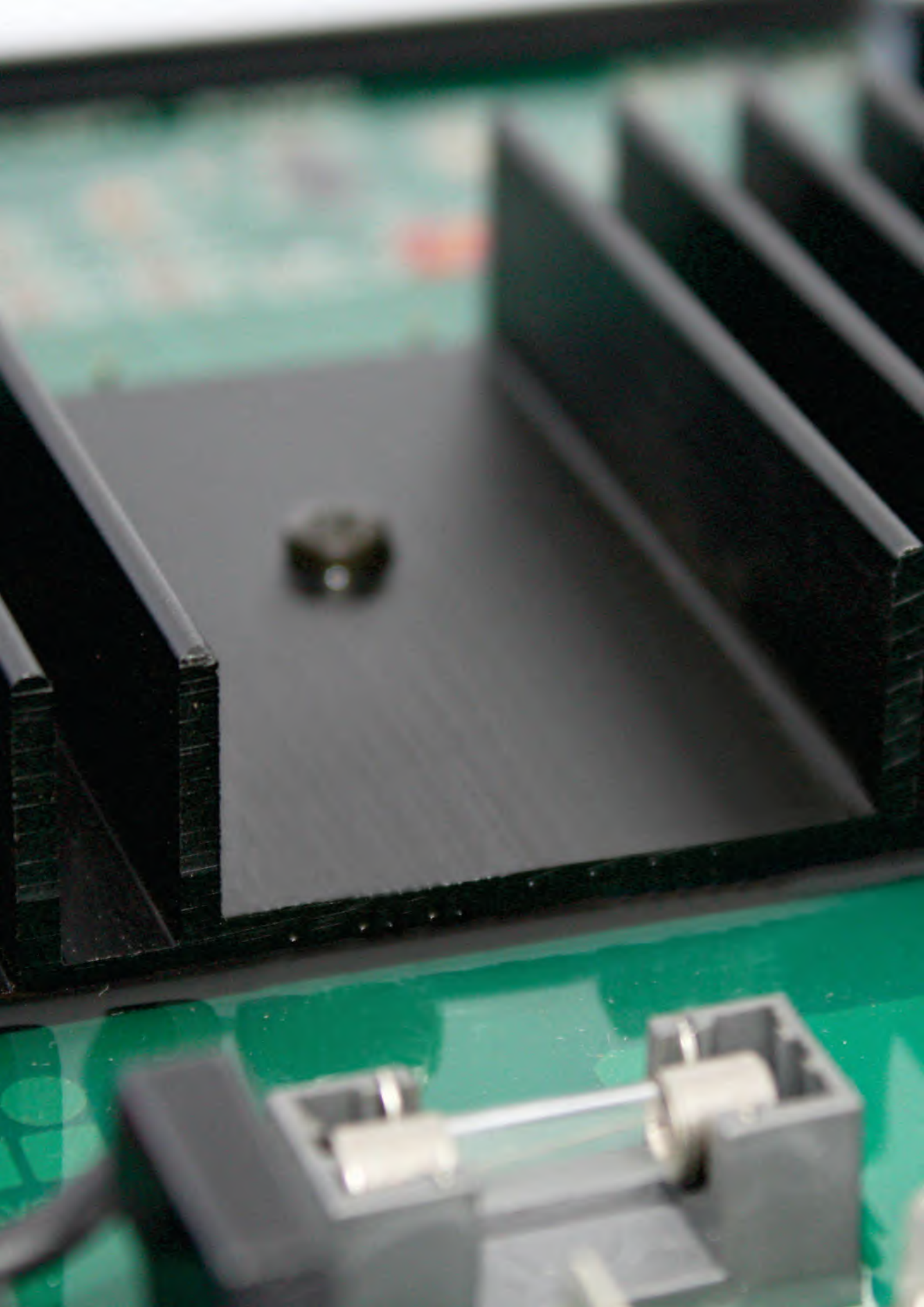
Sobretensão
Baixa pressão do óleo
Baixo nível de água
Sobrevoltagem
Falha no arrefecimento
Falha externa programável

Dimensões (mm):



REGULADORES DE TENSÃO





K38P1-10



REGULADOR DE TENSÃO PARA GERADORES BRUSHLESS

APLICAÇÃO

O regulador de tensão K38P1-10 foi desenvolvido para operar em geradores brushless (sem escova), em operação singela ou em paralelo, com corrente de excitação do campo de até 10A.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Realimentação Monofásica;
- Ajuste de tensão, estabilidade e droop;
- Nomenclatura dos terminais com padrão internacional;
- Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);
- Entrada para potenciômetro para ajuste externo de tensão do gerador;
- Entrada analógica para ajuste de tensão para paralelismo;
- Entrada para TC de compensação de reativos;
- Proteção contra subfrequência (U/F) com LED de sinalização;
- Proteção contra perda de realimentação com LED de sinalização.

Regulador de Tensão **K38P1-10**

Informações Técnicas:

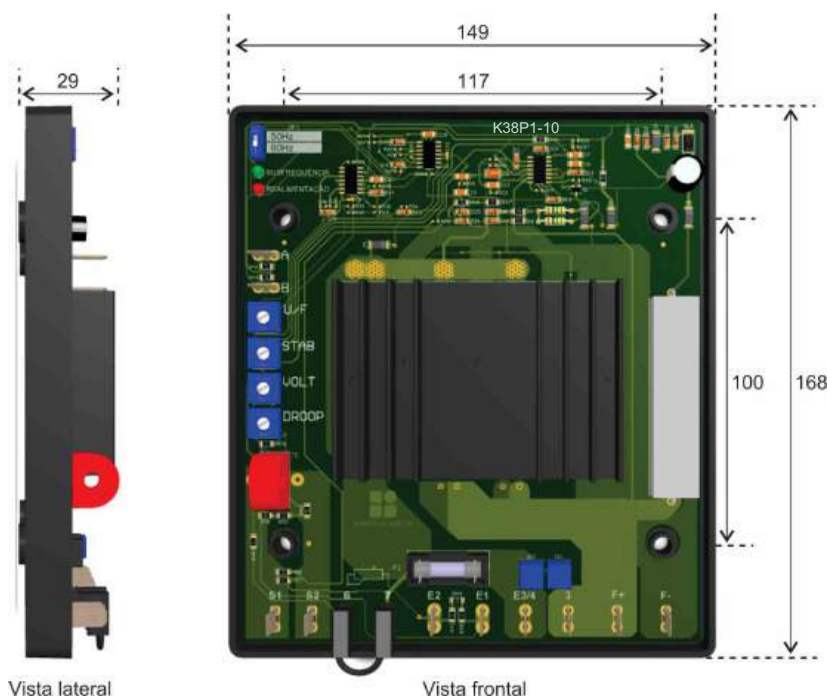
Especificações:

Alimentação	160 a 300 Vca, monofásico, 50 a 180 Hz
Realimentação	160 a 300 Vca ou 320 a 600 Vca
Frequência	50-60 Hz
Corrente de saída	10A (12 A por até 1 minuto)
Regulação estática	<1% de vazio a 100% de carga (variação Hz <3%)
Tensão de escovamento	>5 Vca
Resistência do Campo	6 a 30 Ohms
Tensão de saída	65 a 120 Vcc
Entrada analógica para ajuste de tensão para paralelismo	-5V a 5V ou -9V a 9V
Ajuste interno de tensão	160 a 300 Vca / 320 a 600 Vca
Ajuste externo de tensão	10%
Fusível	Cartucho 5x20 12 A
Peso	415 g

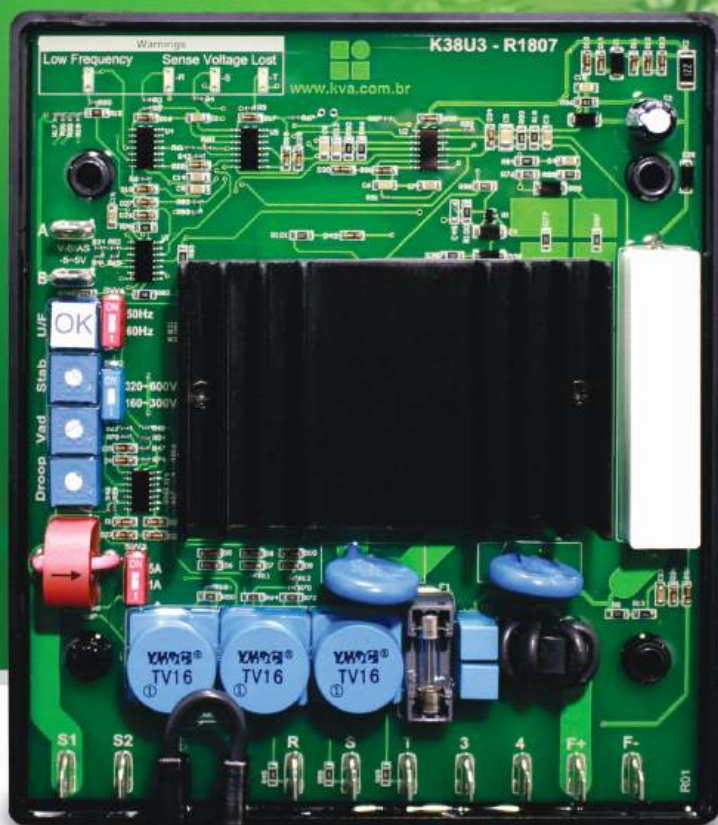
Condições ambientais:

Temperatura de trabalho	-40 a 60°C
Umidade relativa do ar	Máximo 95%
Vibração	1,5 G @ 5~30 Hz - 5,0 G @ 30~500 Hz

Dimensões (mm):



K38U3



REGULADOR DE TENSÃO PARA GERADORES BRUSHLESS

APLICAÇÃO

O regulador de tensão K38U3 é ideal para usinas geradoras de energia, pois foi desenvolvido para operar em regime 24/7, em geradores brushless (sem escova), em operação singela ou em paralelo.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Realimentação trifásica;
- Ajuste de tensão, estabilidade e droop;
- Nomenclatura dos terminais com padrão internacional;
- Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);
- Entrada para potenciômetro para ajuste externo de tensão do gerador;
- Entrada analógica para ajuste de tensão para paralelismo;
- Entrada para TC de compensação de reativos;
- Proteção contra subfrequência (U/F) com LED de sinalização;
- Proteção contra perda de realimentação com LED's de sinalização.

Regulador de Tensão **K38U3**

Informações Técnicas:

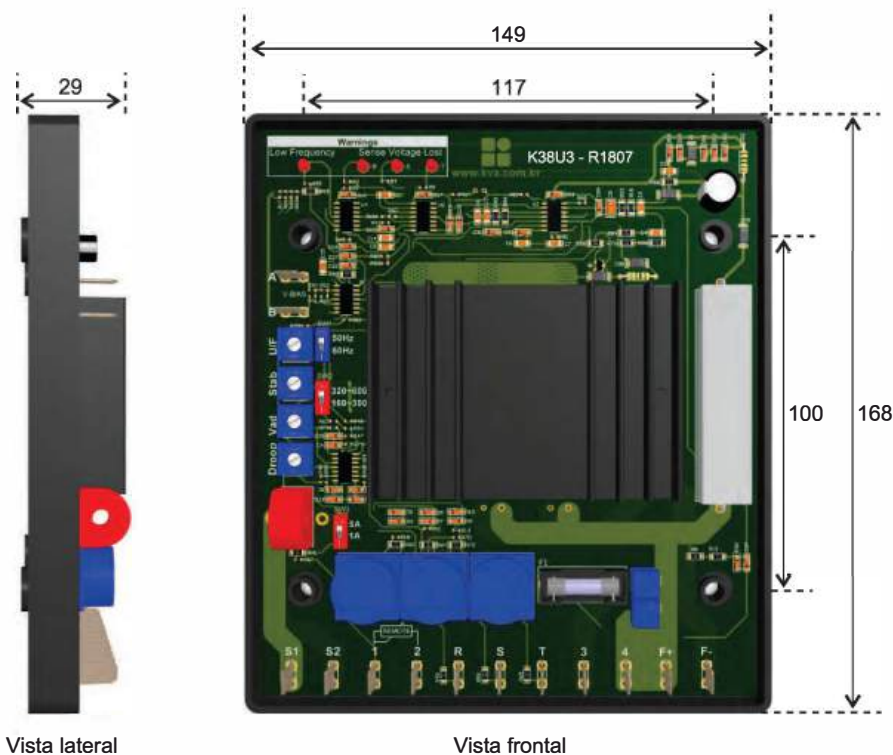
Especificações:

Alimentação	160 a 300 Vca, monofásico, 50 a 180 Hz
Realimentação	160 a 300 Vca ou 320 a 600 Vca
Frequência	50-60 Hz
Corrente de saída	10A (12 A por até 1 minuto)
Regulação estática	<1% de vazio a 100% de carga (variação Hz <3%)
Tensão de escovamento	> 5 kVca
Resistência do campo	6 a 30 ohms
Tensão de saída	65 a 120 Vcc
Entrada analógica	-5 a 5 V
Ajuste interno de tensão	160 a 300 Vca / 320 a 600 Vca
Ajuste externo de tensão	10%
Fusível	Cartucho 5x20 12 A
Peso	510 g

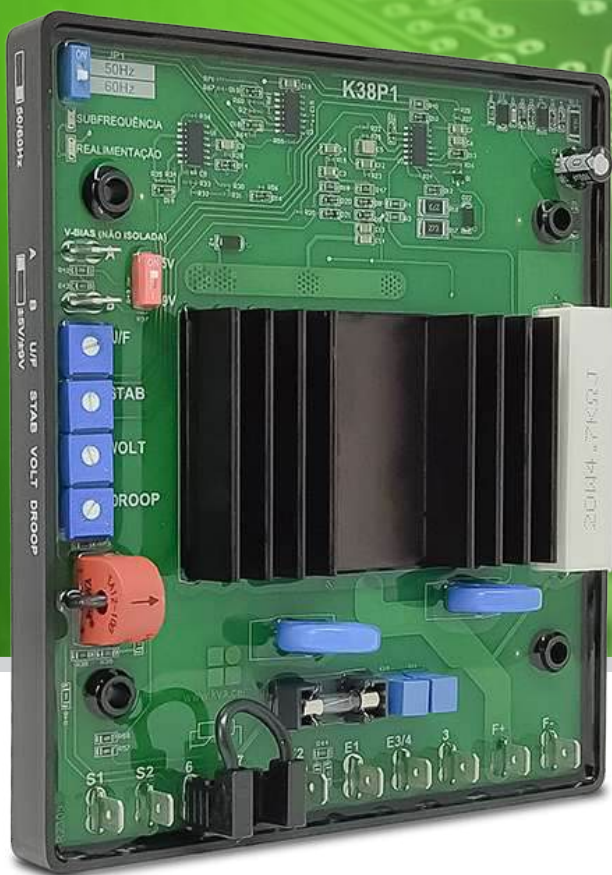
Condições ambientais:

Temperatura de trabalho	-40 a 60°C
Umidade relativa do ar	Máxima 95%
Vibração	1,5 G @ 5~30 Hz - 5 G @ 30~500 Hz

Dimensões (mm):



K38P1



REGULADOR DE TENSÃO PARA GERADORES BRUSHLESS

APLICAÇÃO

O regulador de tensão K38P1 foi desenvolvido para operar em geradores brushless (sem escova), em operação singela ou em paralelo, com corrente de excitação do campo de até 7A.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Realimentação Monofásica;
- Ajuste de tensão, estabilidade e droop;
- Nomenclatura dos terminais com padrão internacional;
- Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);
- Entrada para potenciômetro para ajuste externo de tensão do gerador;
- Entrada analógica para ajuste de tensão para paralelismo;
- Entrada para TC de compensação de reativos;
- Proteção contra subfrequência (U/F) com LED de sinalização;
- Proteção contra perda de realimentação com LED de sinalização.

Regulador de Tensão **K38P1**

Informações Técnicas:

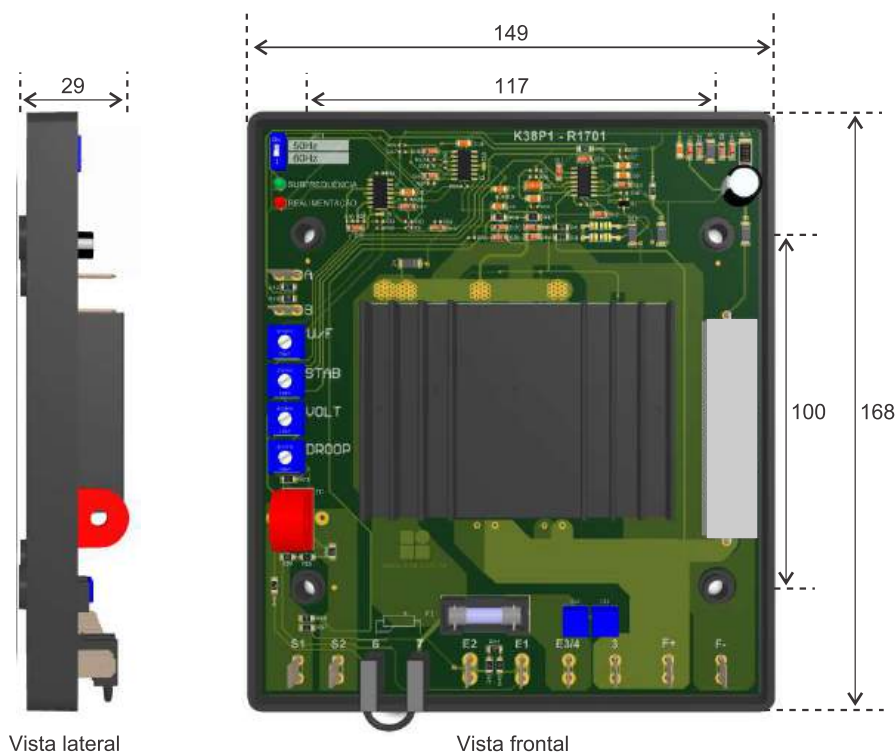
Especificações:

Alimentação	160 a 300 Vca, monofásico, 50 a 180 Hz
Realimentação	160 a 300 Vca ou 320 a 600 Vca
Frequência	50-60 Hz
Corrente de saída	7 A (10 A por até 1 minuto)
Regulação estática	<1% de vazio a 100% de carga (variação Hz <3%)
Tensão de escovamento	>5 Vca
Resistência do Campo	6 a 30 Ohms
Tensão de saída	65 a 120 Vcc
Entrada analógica	-5 a 5 V
Ajuste interno de tensão	160 a 300 Vca / 320 a 600 Vca
Ajuste externo de tensão	10%
Fusível	Cartucho 5x20 10 A
Peso	415 g

Condições ambientais:

Temperatura de trabalho	-40 a 60°C
Umidade relativa do ar	Máximo 95%
Vibração	1,5 G @ 5-30 Hz - 5,0 G @ 30-500 Hz

Dimensões (mm):



K38L



REGULADOR DE TENSÃO PARA GERADORES BRUSHLESS

APLICAÇÃO

O regulador de tensão K38L foi desenvolvido para operar em geradores brushless (sem escova), em operação singela.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Realimentação Monofásica;
- Ajuste de tensão e estabilidade;
- Nomenclatura dos terminais com padrão internacional;
- Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);
- Entrada para potenciômetro para ajuste externo da tensão do gerador;
- Proteção contra subfrequência (U/F);
- Proteção contra perda de realimentação com LED de sinalização.

Regulador de Tensão **K38L**

Informações Técnicas:

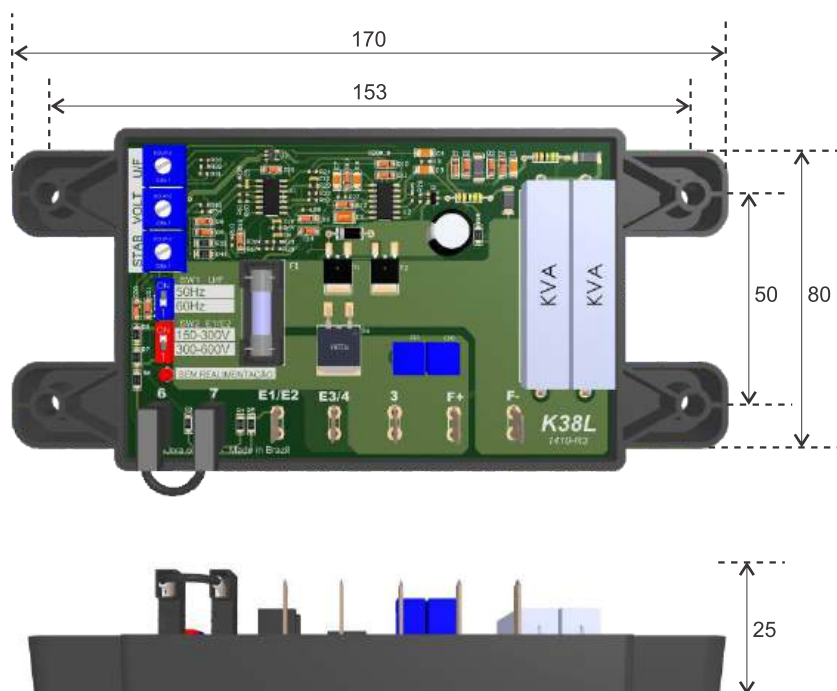
Especificações:

Alimentação	160 a 300 Vca, monofásico, 50 a 180 Hz
Realimentação	160 a 300 Vca ou 320 a 600 Vca
Frequência	50-60 Hz
Corrente de saída	4,5 A (6 A por até 1 minuto)
Regulação estática	<1% de vazio a 100% de carga (variação Hz <3%)
Tensão de escovamento	> 5 kVca
Resistência do campo	6 a 30 ohms
Tensão de saída	65 a 120 Vcc
Ajuste interno de tensão	160 a 300 Vca / 320 a 600 Vca
Ajuste externo de tensão	10%
Fusível	Cartucho 5x20 5 A
Peso	150 g

Condições ambientais:

Temperatura de trabalho	-40 a 60°C
Umidade relativa do ar	Máxima 95%
Vibração	1,5 G @ 5-30 Hz - 5 G @ 30-500 Hz

Dimensões (mm):



K38EX



EXCITATRIZ ESTÁTICA

APLICAÇÃO

A K38EX é super compacta e foi desenvolvida para operar em geradores com escovas, em operação singela.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Led de sinalização de funcionamento;
- Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);
- Entrada para potenciômetro de ajuste externo de tensão do gerador;
- Entrada analógica para ajuste de tensão para sincronismo;
- Proteção contra subfrequência (U/F).

Excitatriz Estática **K38EX**

Informações Técnicas:

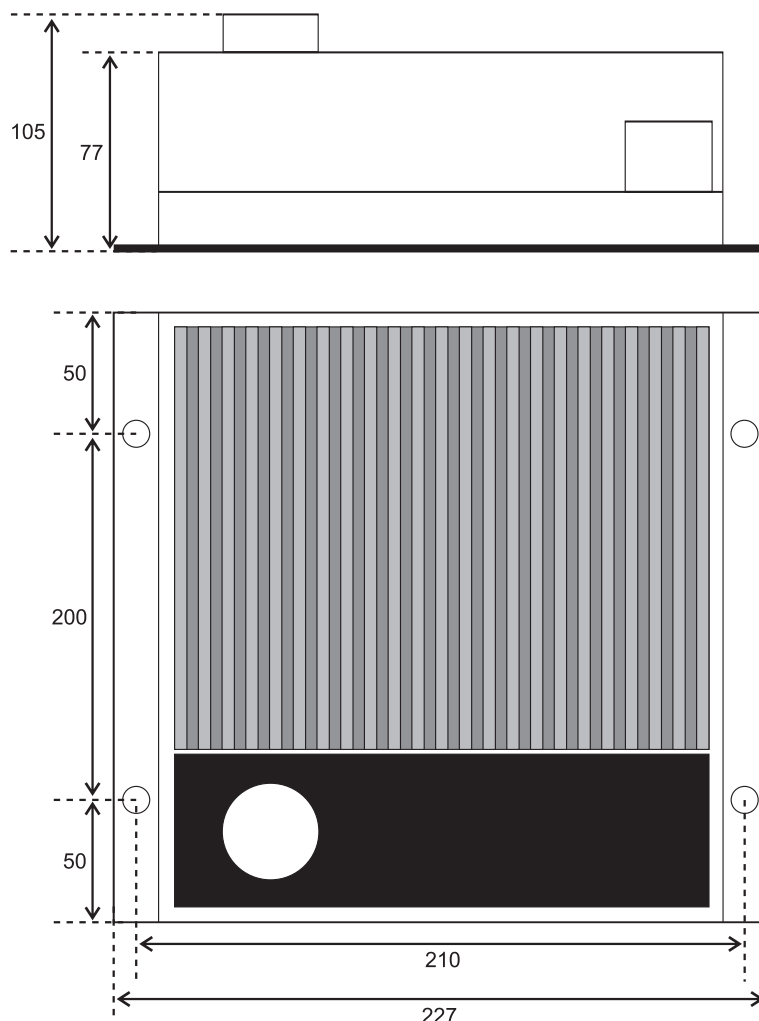
Especificações:

Alimentação	170 a 280 Vca
Realimentação	170 a 280 Vca (bifásico)
Tensão de saída	63 Vcc (97 Vcc máximo)
Corrente de saída	25 A (K38EX90), 35 A (K38EX250) ou 63 A (K38EX450)
Frequência	50-60 Hz
Precisão	Melhor que 1% em qualquer percentual de carga
Entrada analógica	-5 a 5 V
Tensão residual mínima necessária	4 V
Temperatura de operação	-40 a 60°C
Ajuste interno de tensão	15%
Peso	3,5 kg

Modelos disponíveis:

K30EX90	Para geradores de até 25 A
K30EX250	Para geradores de até 35 A
K30EX450	Para geradores de até 63 A

Dimensões (mm):



CARREGADORES DE BATERIAS



01 \ 220 VCA

02 /

03 - Terra

04 - Negativo

05 - Positivo

K2
Carregador

03

04

05

LIGADO
BAT. INVERTID
FUSIVEL

K21 PRO+



CARREGADOR DE BATERIAS

APLICAÇÃO

O K21 PRO+ foi projetado para aplicação em equipamentos que requerem uso contínuo de carregador de baterias, como o caso de grupos geradores automáticos e motobombas de incêndio. O carregador realiza uma equalização mensal com propósito de aumentar a vida útil das baterias de chumbo-ácido desses equipamentos, submetidas a cargas de flutuação por um longo período de tempo.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

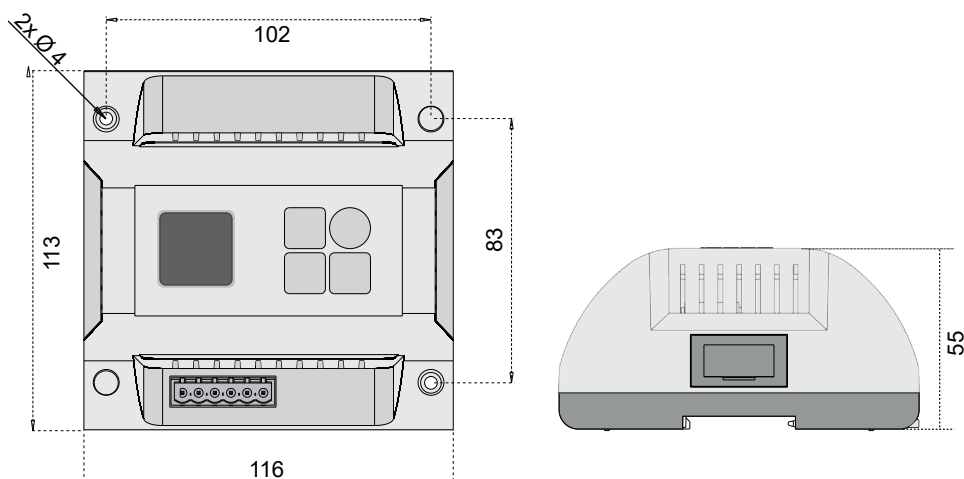
- Medição de tensão alternada da rede;
- Medição de tensão de saída;
- Medição de corrente de carga;
- Display gráfico colorido de 1,3";
- Touch capacitivo para navegação entre as telas;
- Equalização automática mensal;
- Chave para seleção da tensão de saída (12 ou 24 volts);
- Indicação de fusível aberto, defeito no carregador e inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Saída de coletor aberto para indicar defeito;
- Potenciômetro para ajuste fino da tensão de saída;
- Porta fusível externo.

Carregador de Baterias **K21 PRO+**

Informações Técnicas:

Especificações:	12V	24V
Tensão de entrada	90 a 280 Vca	170 a 280 Vca
Tensão de saída	13,4 Vcc	26,8 Vcc
Corrente de saída	5,0 A	3,0 A
Isolação	>1,5 kV	
Fusível	Cartucho 5x20 2A	
Gabinete	ABS	
Fixação	Trilho Din ou Parafusos	
Dimensões (AxLxP)	113 x 116 x 55mm	
Peso	320 g	

Dimensões (mm):



K21 PRO



CARREGADOR DE BATERIAS

APLICAÇÃO

O carregador de baterias K21 PRO foi projetado para aplicação em equipamentos que requerem uso contínuo de carregador de baterias, como é o caso de grupos geradores automáticos e motobombas de incêndio, e tem como propósito manter a bateria sempre com carga máxima e, conseqüentemente, aumentar a sua vida útil.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

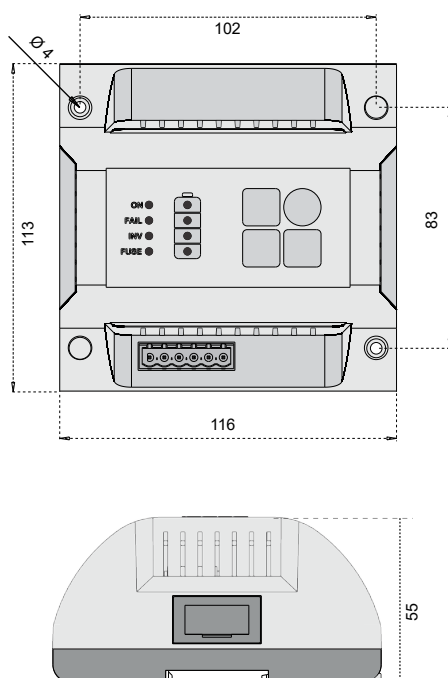
- LEDs para indicar funcionamento;
- Led para indicar fusível aberto;
- Led para indicar inversão de polaridade da bateria;
- Led para indicar defeito no carregador;
- 4 Leds para indicar nível de carga da bateria;
- Chave para seleção da tensão de saída (12 ou 24 V);
- Saída de coletor aberto para indicar defeito;
- Potenciômetro para ajuste fino da tensão de saída;
- Porta fusível externo.

Carregador de Baterias **K21 PRO**

Informações Técnicas:

Especificações:	12V	24V
Tensão de entrada	90 a 280 Vca	170 a 280 Vca
Tensão de saída	13,4 Vcc	26,8 Vcc
Corrente de saída	5,0 A	3,0 A
Isolação	>1,5 kV	
Gabinete	ABS	
Fixação	Trilho Din ou Parafusos	
Dimensões (AxLxP)	113 x 116 x 55mm	
Peso	296 g	

Dimensões (mm):



K21L



CARREGADOR DE BATERIAS

APLICAÇÃO

O carregador de baterias K21L foi projetado para aplicação em equipamentos que requerem uso contínuo de carregador de baterias, como é o caso de grupos geradores automáticos e motobombas de incêndio, e tem como propósito manter a bateria sempre com carga máxima e, conseqüentemente, aumentar a sua vida útil.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

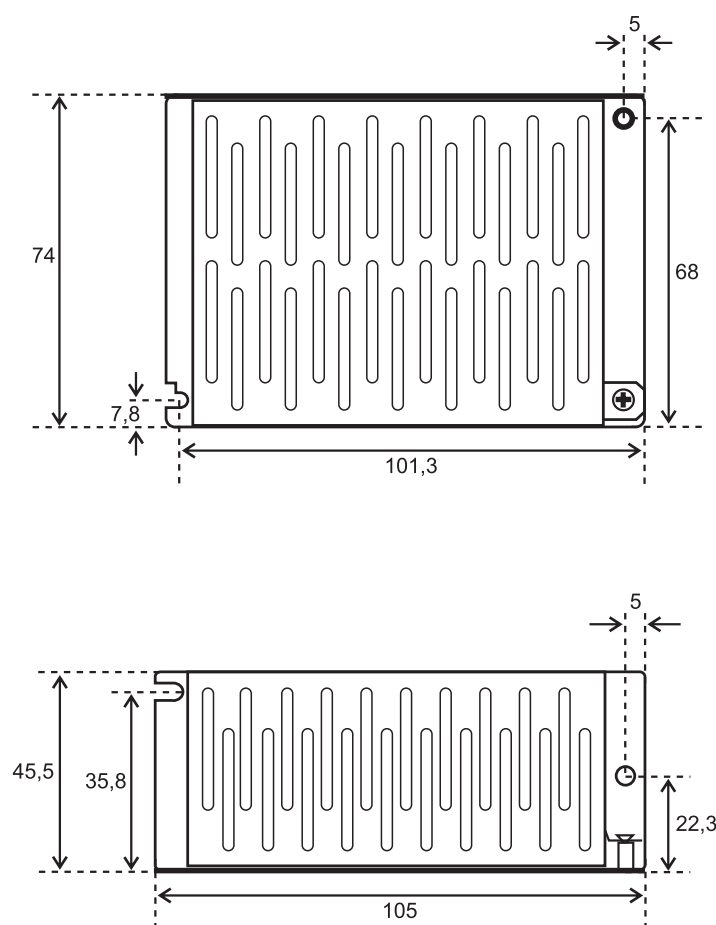
- Led para indicar que está ligado e funcionando;
- Led para indicar fusível aberto;
- Led para indicar inversão de polaridade da bateria;
- Chave para seleção da tensão de saída (12 ou 24 V);
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Potenciômetro para ajuste fino da tensão de saída;
- Porta fusível externo.

Carregador de Baterias **K21L**

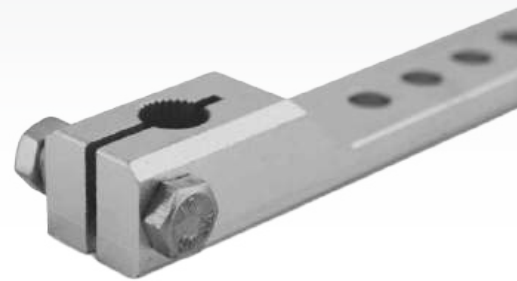
Informações Técnicas:

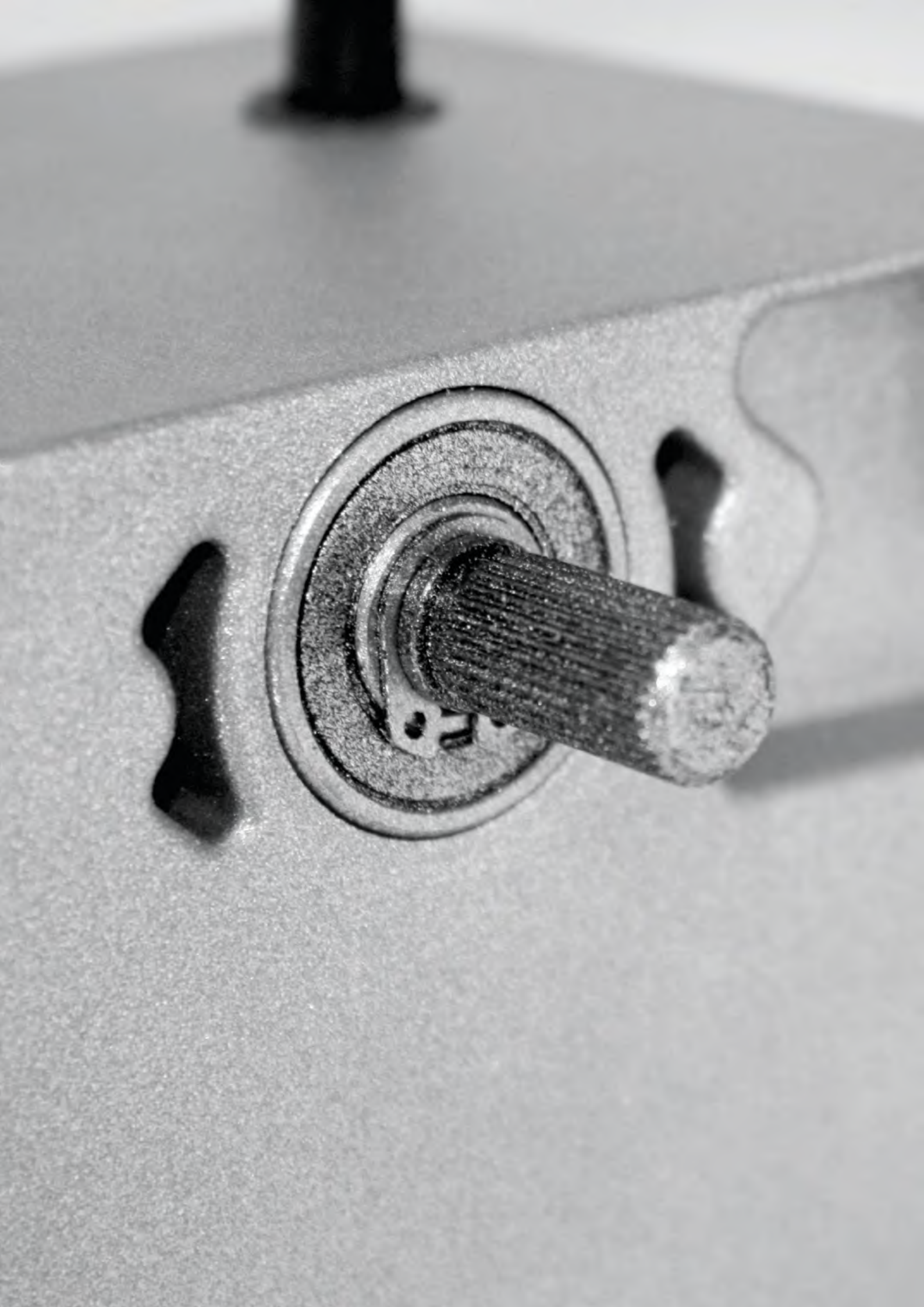
Especificações:	12V	24V
Tensão de entrada	(90 a 260 Vca)	(170 a 260 Vca)
Tensão de saída	13,4 Vcc	26,8 Vcc
Corrente de saída	5,0 A	3,0 A
Isolação	>1,5 kV	
Invólucro	Caixa de alumínio	
Proteção	IP-20	
Peso	320 g	

Dimensões (mm):



KIT REGULADOR DE VELOCIDADE





K35ACT



ATUADOR MAGNÉTICO ROTATIVO

APLICAÇÃO

O Atuador Magnético Rotativo K35ACT pode ser aplicado no controle de rotação para motores estacionários, automação de movimentos repetitivos, abertura e fechamento de válvulas e em controle de processos. É um dispositivo eletromagnético indicado para movimentação angular. O ângulo de seu eixo é controlado por um sinal PWM.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Atuador rotativo robusto e resistente a intempéries;
- Compatibilidade mecânica e elétrica com outros modelos de atuadores do mercado;
- Acionamento elétrico em 12/24 V com sinal PWM.

Atuador Magnético Rotativo **K35ACT**

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de operação	12 / 24 Vcc
Corrente em operação normal	3 A @ 12 Vcc / 1,5 A @ 24 Vcc
Corrente máxima a plena carga	7 A @ 12 Vcc / 4 A @ 24 Vcc
Peso	3,75 kg

Confiabilidade:

Vibração	Até 20 G, 50-500 Hz
----------	---------------------

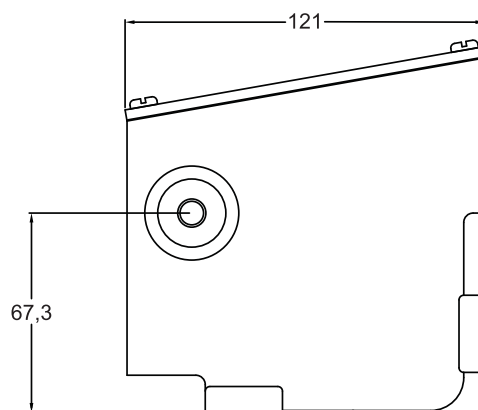
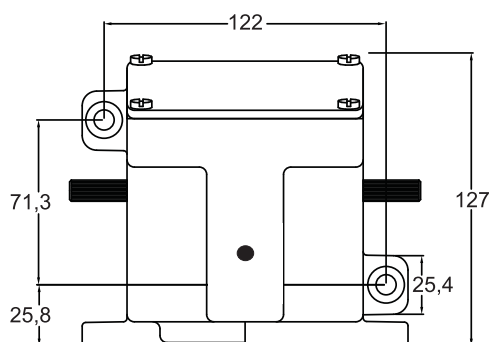
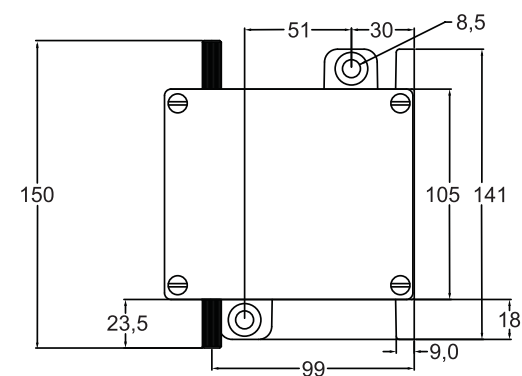
Ambiente de Trabalho:

Temperatura Ambiente	-54 a 95°C
Umidade relativa	Até 95%

Performance:

Torque	2.7 Nm
Máximo deslocamento angular	25 +/- 1 grau

Dimensões (mm):



K35UGRR



CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE

APLICAÇÃO

O K35UGRR é um controlador de velocidade com partida suave, destinado a controlar a aceleração de um motor a diesel, com resposta rápida às variações de carga. Este controlador em PLL (anel de travamento de fase), conectado a um sensor de velocidade e a um atuador magnético, permite o controle preciso de velocidade de uma grande variedade de motores.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Entrada auxiliar para potenciômetro externo de controle de velocidade;
- Entrada analógica de 0 a 10 Vcc para aplicações especiais como paralelismo e transferência em rampa;
- Ajustes de marcha lenta e droop.

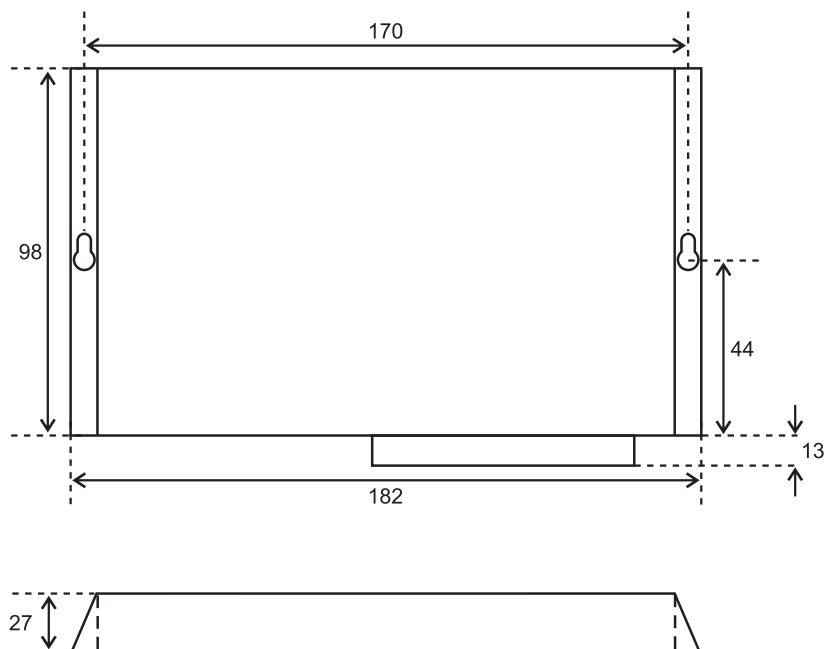
Controlador de Velocidade **K35UGRR**

Informações Técnicas:

Especificações:

Alimentação	12 / 24 Vcc
Corrente atuador	Até 7 A
Frequência do pickup	0,4 a 10 kHz
Proteções	Inversão de alimentação e perda de sensor
Ajustes	Velocidade, ganho e estabilidade
Peso	300 g

Dimensões (mm):





KS3002

PICK-UP MAGNÉTICO

APLICAÇÃO

Os Sensores da linha KS3002 são do tipo Pick-up Magnético, usados para medir a rotação do motor (RPM).

*Verificar modelos no verso.



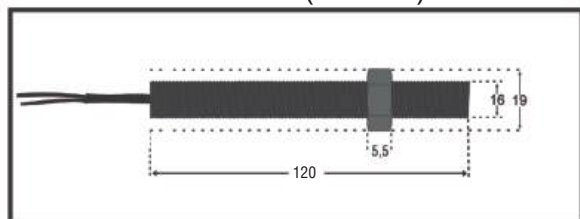
Pick-up Magnético **KS3002**

Informações Técnicas:

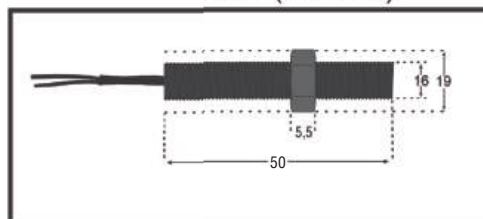
Características:	KS3002	KS3002-B	KS3002-C	KS3002-D
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF	1,5	16G
Tipo da rosca	5/8"	5/8"	M16	3/4"
Comprimento	120mm	50mm	50mm	90mm
Saída	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)
Peso	89 g	55 g	55 g	55 g
Resistência interna	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms
Princípio de funcionamento	Pick-up			
Formato	Tubular			
Material invólucro	Latão Niquelado			
Tipo de conexão elétrica	Cabo (máximo 10m)			
Tensão de saída	6 Vpp			
Classe de proteção	IP-65			
Temperatura de operação	- 20 a 70°C			
Distância sensora	3/4 de volta (2 mm)			
Corrente de consumo	< 1 mA			

Dimensões (mm):

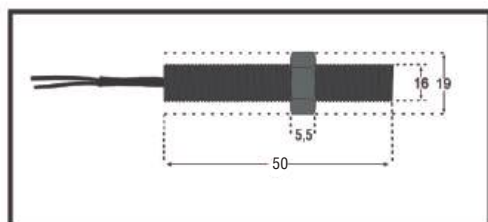
KS3002 (2 FIOS)



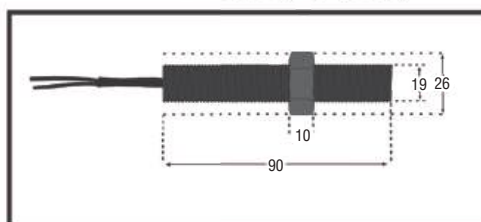
KS3002-B (2 FIOS)



KS3002-C (2 FIOS)



KS3002-D (2 FIOS)





KS3003

PICK-UP MAGNÉTICO

APLICAÇÃO

Os Sensores da linha KS3003 são do tipo Pick-up Magnético, usados para medir a rotação do motor (RPM).

*Verificar modelos no verso.



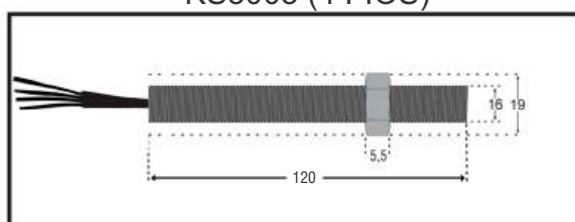
Pick-up Magnético **KS3003**

Informações Técnicas:

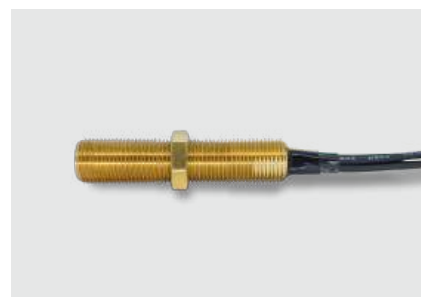
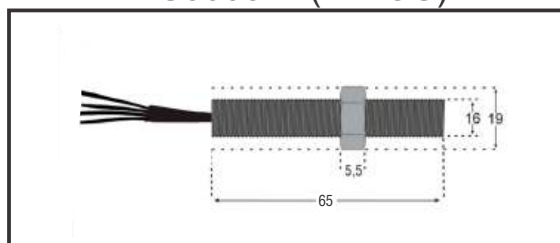
Características:	KS3003	KS3003-B
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF
Tipo da rosca	5/8"	5/8"
Comprimento	120mm	65mm
Saída	Duplo (4 fios)	Duplo (4 fios)
Peso	97 g	65 g
Resistência interna	300 Ohms	300 Ohms
Princípio de funcionamento	Pick-up	
Formato	Tubular	
Material invólucro	Latão Niquelado	
Tipo de conexão elétrica	Cabo (máximo 10m)	
Tensão de saída	6 Vpp	
Classe de proteção	IP-65	
Temperatura de operação	- 20 a 70°C	
Distância sensora	3/4 de volta (2 mm)	
Corrente de consumo	< 1 mA	

Dimensões (mm):

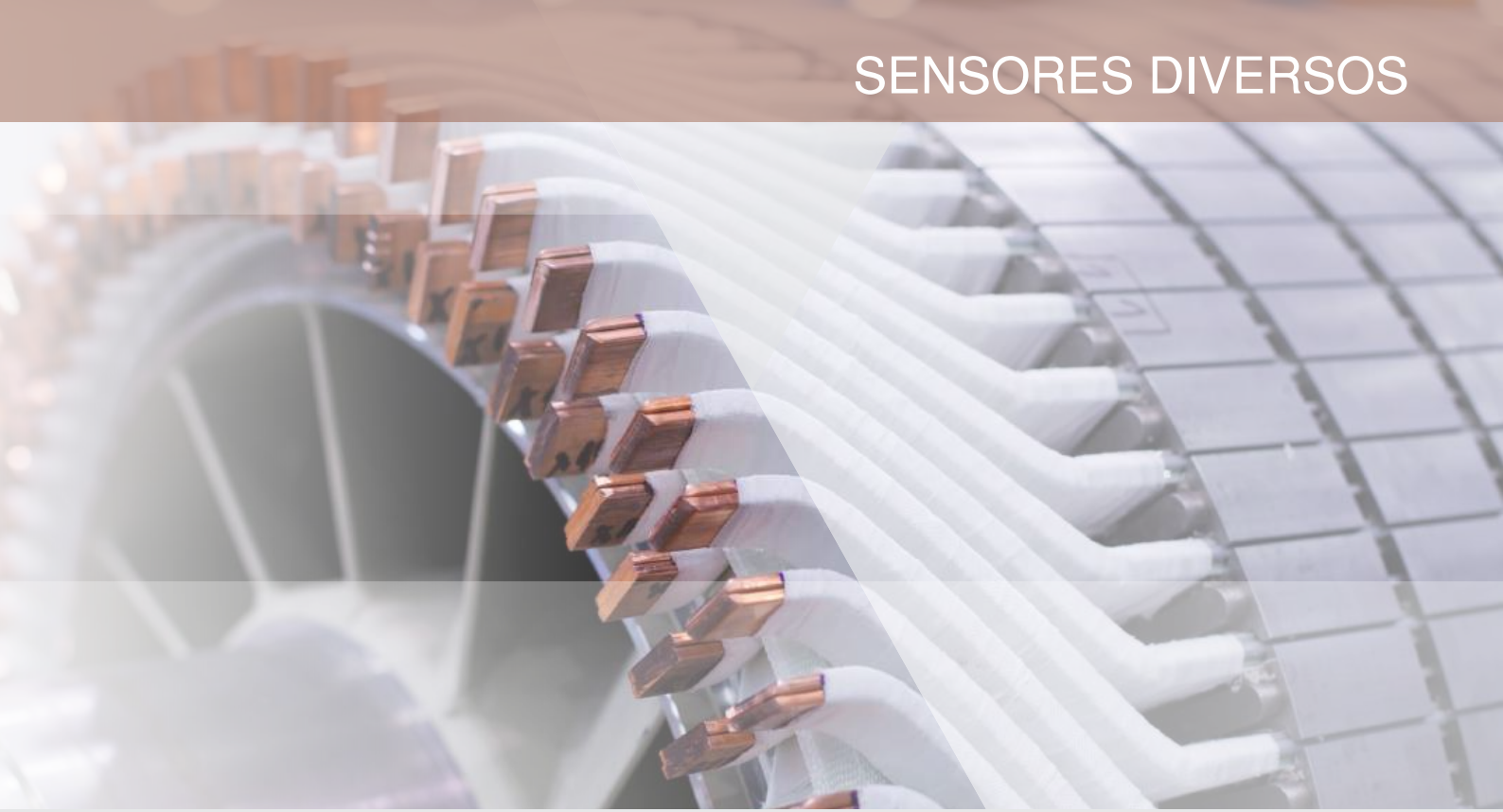
KS3003 (4 FIOS)



KS3003-B (4 FIOS)



SENSORES DIVERSOS





K40LS



SENSOR DE NÍVEL DE LÍQUIDOS

APLICAÇÃO

O K40LS é um sensor ultrassônico que pode ser instalado em qualquer tipo de tanque, independente do formato. Possui um software de configuração que adequa tanto aos tanques de formato lineares quanto aos não lineares, como os tanques cilíndricos horizontais, por exemplo.

Quando utilizado para medição de nível de combustível, o equipamento deve ser instalado diretamente sobre o tanque para obtenção de medição precisa. O nível de combustível será exibido no display do K40LS em porcentagem de 0% a 100% e será transmitido através do barramento CAN para os controladores e instrumentos compatíveis.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Protocolo de comunicação SAE J1939 que permite sua integração com diversos instrumentos e sistemas de controle baseados em ECU, como controladores para grupos geradores;
- Display para exibição do nível em percentual com resolução de leitura configurável;
- Compatibilidade com tanques de combustíveis lineares e não lineares, com altura de 20 cm a 200 cm;
- Medição precisa de quaisquer tipos de líquidos;
- Porta USB para comunicação com o software K40LS Config para computador.

Obs.: O contato direto do sensor com o líquido prejudica o seu perfeito funcionamento e, por isso, deve ser evitado.

Sensor de nível de líquidos **K40LS**

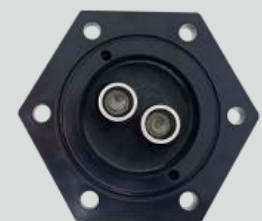
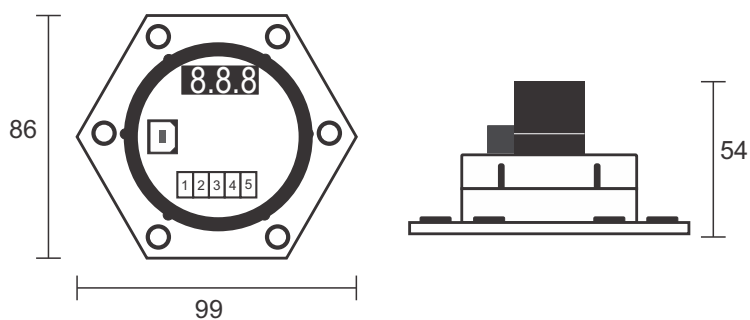
Informações Técnicas :

Especificações:

Tensão de Alimentação	8 a 30 Vcc
Consumo de Corrente	Aproximadamente 100mA
CAN Bus*	Protocolo SAE J1939 - PGN 65276
Tipo de Saída	CAN J1939
Acuracidade de Leitura	Melhor que 5%
Porta de Comunicação	USB
Peso	Aproximadamente 140g

* Não possui resistor terminador de 120 Ohm integrado.

Dimensões (mm):



K40LSR



SENSOR DE NÍVEL DE LÍQUIDOS

APLICAÇÃO

O K40LSR é um sensor ultrassônico que pode ser instalado em qualquer tipo de tanque, independente do formato. Possui um software de configuração que adequa tanto aos tanques de formato lineares quanto aos não lineares, como os tanques cilíndricos horizontais, por exemplo.

Quando utilizado para medição de nível de combustível, o equipamento deve ser instalado diretamente sobre o tanque para obtenção de medição precisa. O nível de combustível será exibido no display do K40LSR em porcentagem de 0% a 100% e será transmitido por meio de variação de resistência em sua saída analógica.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Saída analógica que fornece uma resistência direta ou inversamente proporcional ao nível de combustível, programável para qualquer valor entre 25 e 500 Ohms;
- Display para exibição do nível em percentual com resolução de leitura configurável;
- Compatibilidade com tanques de combustíveis lineares e não lineares, com altura de 20 cm a 200 cm;
- Medição precisa de quaisquer tipos de líquidos;
- Porta USB para comunicação com o software K40LS Config para computador.

Obs.: O contato direto do sensor com o líquido prejudica o seu perfeito funcionamento e, por isso, deve ser evitado.

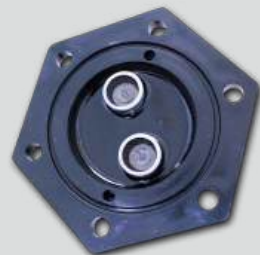
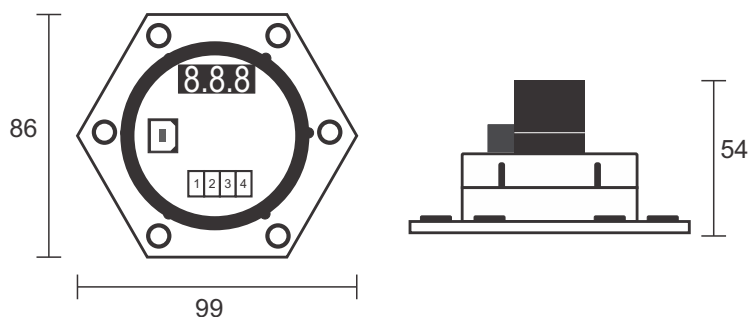
Sensor de nível de líquidos **K40**LSR

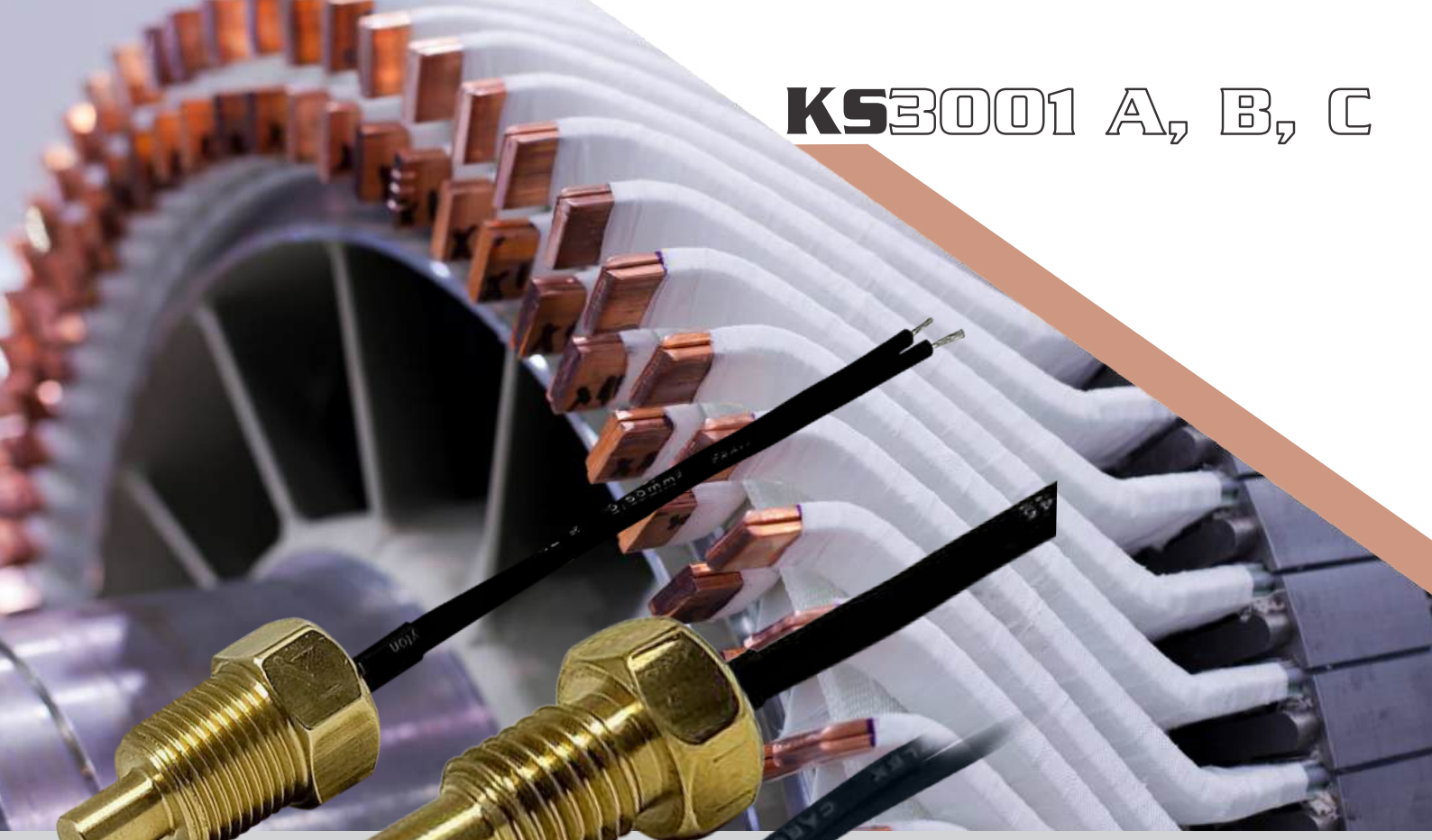
Informações Técnicas :

Especificações:

Tensão de Alimentação	8 a 30 Vcc
Consumo de Corrente	Aproximadamente 100mA
Tipo de Saída	Resistiva de 25 a 500 ohms
Acuracidade de Leitura	Melhor que 5%
Porta de Comunicação	USB
Peso	Aproximadamente 140g

Dimensões (mm):





KS3001 A, B, C

SENSOR DE TEMPERATURA PT-100

APLICAÇÃO

Os sensores de temperatura KS3001 A ,B e C são do tipo PT-100, utilizados para medir a temperatura do motor.



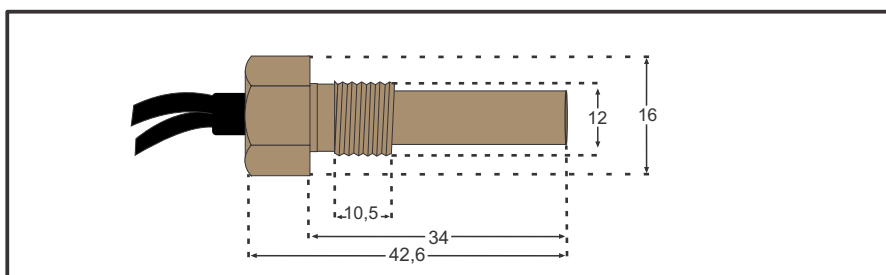
Sensor de Temperatura **KS3001** A, B, C

Informações Técnicas:

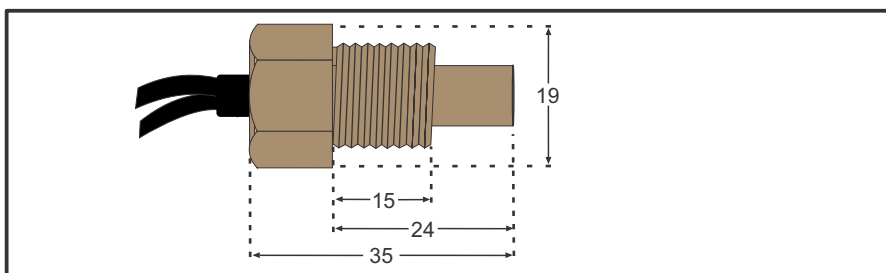
Especificações:	KS3001A	KS3001B	KS3001C
Tipo de rosca	M-12	3/8" NPT	M-14
Passo da rosca	1,75	19G	1,50
Formato	Tubular	Cônico	Tubular
Material invólucro	Latão Niquelado		
Tipo de conexão elétrica	Cabo		
Peso	60 g		

Dimensões (mm):

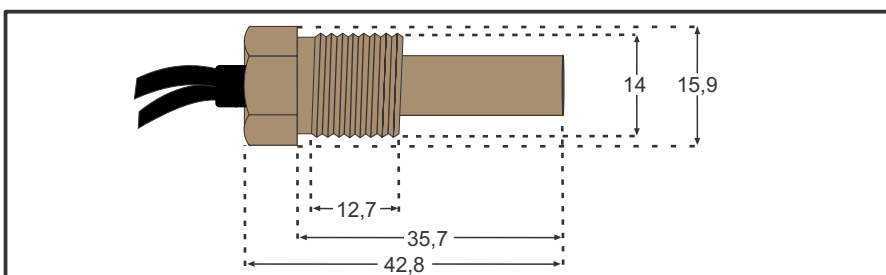
KS3001A



KS3001B



KS3001C





KS3002

PICK-UP MAGNÉTICO

APLICAÇÃO

Os Sensores da linha KS3002 são do tipo Pick-up Magnético, usados para medir a rotação do motor (RPM).

*Verificar modelos no verso.



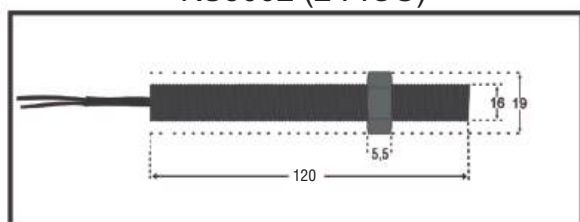
Pick-up Magnético **KS3002**

Informações Técnicas:

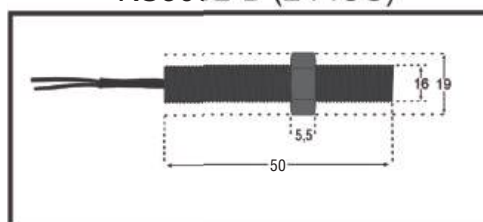
Características:	KS3002	KS3002-B	KS3002-C	KS3002-D
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF	1,5	16G
Tipo da rosca	5/8"	5/8"	M16	3/4"
Comprimento	120mm	50mm	50mm	90mm
Saída	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)
Peso	89 g	55 g	55 g	55 g
Resistência interna	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms
Princípio de funcionamento	Pick-up			
Formato	Tubular			
Material invólucro	Latão Niquelado			
Tipo de conexão elétrica	Cabo (máximo 10m)			
Tensão de saída	6 Vpp			
Classe de proteção	IP-65			
Temperatura de operação	- 20 a 70°C			
Distância sensora	3/4 de volta (2 mm)			
Corrente de consumo	< 1 mA			

Dimensões (mm):

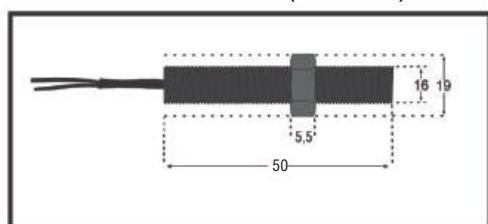
KS3002 (2 FIOS)



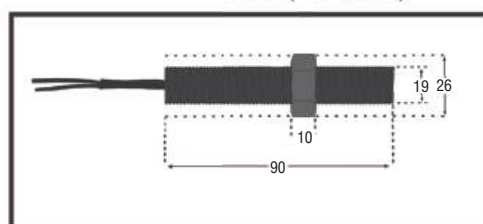
KS3002-B (2 FIOS)



KS3002-C (2 FIOS)



KS3002-D (2 FIOS)





KS3003

PICK-UP MAGNÉTICO

APLICAÇÃO

Os Sensores da linha KS3003 são do tipo Pick-up Magnético, usados para medir a rotação do motor (RPM).

*Verificar modelos no verso.



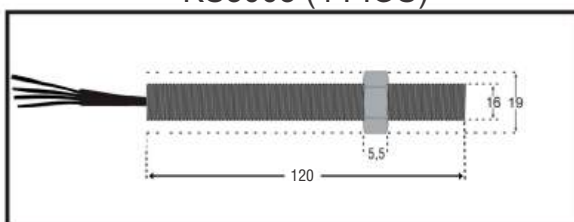
Pick-up Magnético **KS3003**

Informações Técnicas:

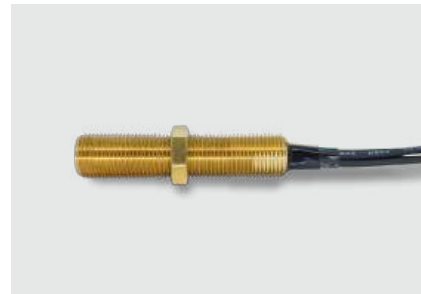
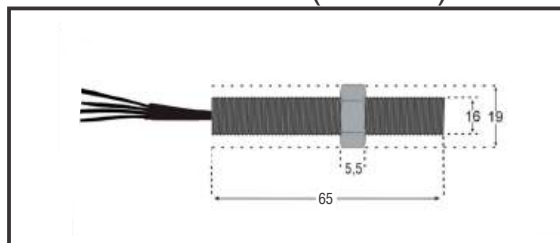
Características:	KS3003	KS3003-B
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF
Tipo da rosca	5/8"	5/8"
Comprimento	120mm	65mm
Saída	Duplo (4 fios)	Duplo (4 fios)
Peso	97 g	65 g
Resistência interna	300 Ohms	300 Ohms
Princípio de funcionamento	Pick-up	
Formato	Tubular	
Material invólucro	Latão Niquelado	
Tipo de conexão elétrica	Cabo (máximo 10m)	
Tensão de saída	6 Vpp	
Classe de proteção	IP-65	
Temperatura de operação	- 20 a 70°C	
Distância sensora	3/4 de volta (2 mm)	
Corrente de consumo	< 1 mA	

Dimensões (mm):

KS3003 (4 FIOS)



KS3003-B (4 FIOS)





KS3004



SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO

APLICAÇÃO

O Sensor de Pressão KS3004 é do tipo VDO utilizado para medir a pressão de óleo do motor.

Obs.: Funciona somente como sensor, não é interruptor de pressão de óleo (Pressostato).



Sensor de Pressão de Óleo **KS3004**

Informações Técnicas:

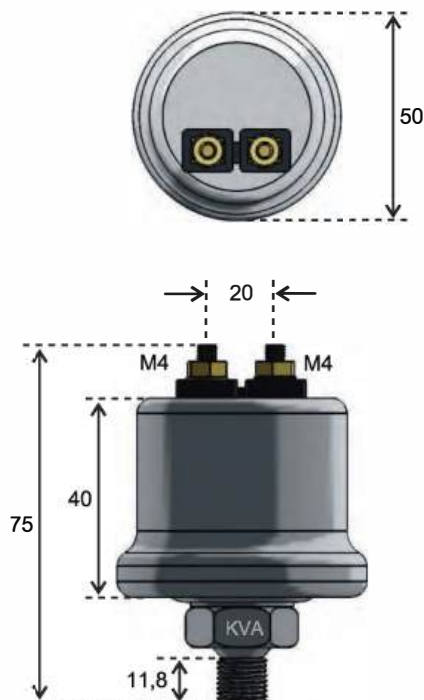
Características:

Faixa de pressão	0 - 10 Bar
Classe de proteção	IP - 65
Padrão	Tipo VDO
Rosca	1/8x27 NPTF
Peso	132 g

Pressão x Resistência

BAR	Min.		Max
0,0	5	10	13
0,5	16	21	25
1,0	27	31	35
1,5	38	42	46
2,0	48	52	56
3,0	68	71	75
4,0	87	90	93
5,0	104	107	111
6,0	119	124	129
7,0	132	140	148
8,0	142	156	168
8,5	146	163	179
9,0	150	170	190
10,0	154	184	214

Dimensões (mm):





KS3005



INTERRUPTOR DE PRESSÃO DE ÓLEO

APLICAÇÃO

O KS3005 é um interruptor de pressão de óleo utilizado para identificar se há pressão de óleo do motor.



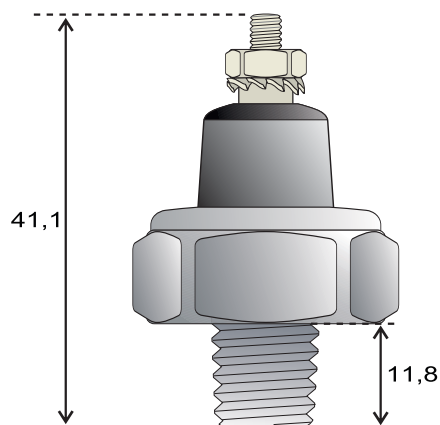
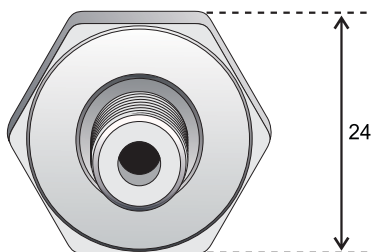
Interruptor de Pressão de Óleo **KS3005**

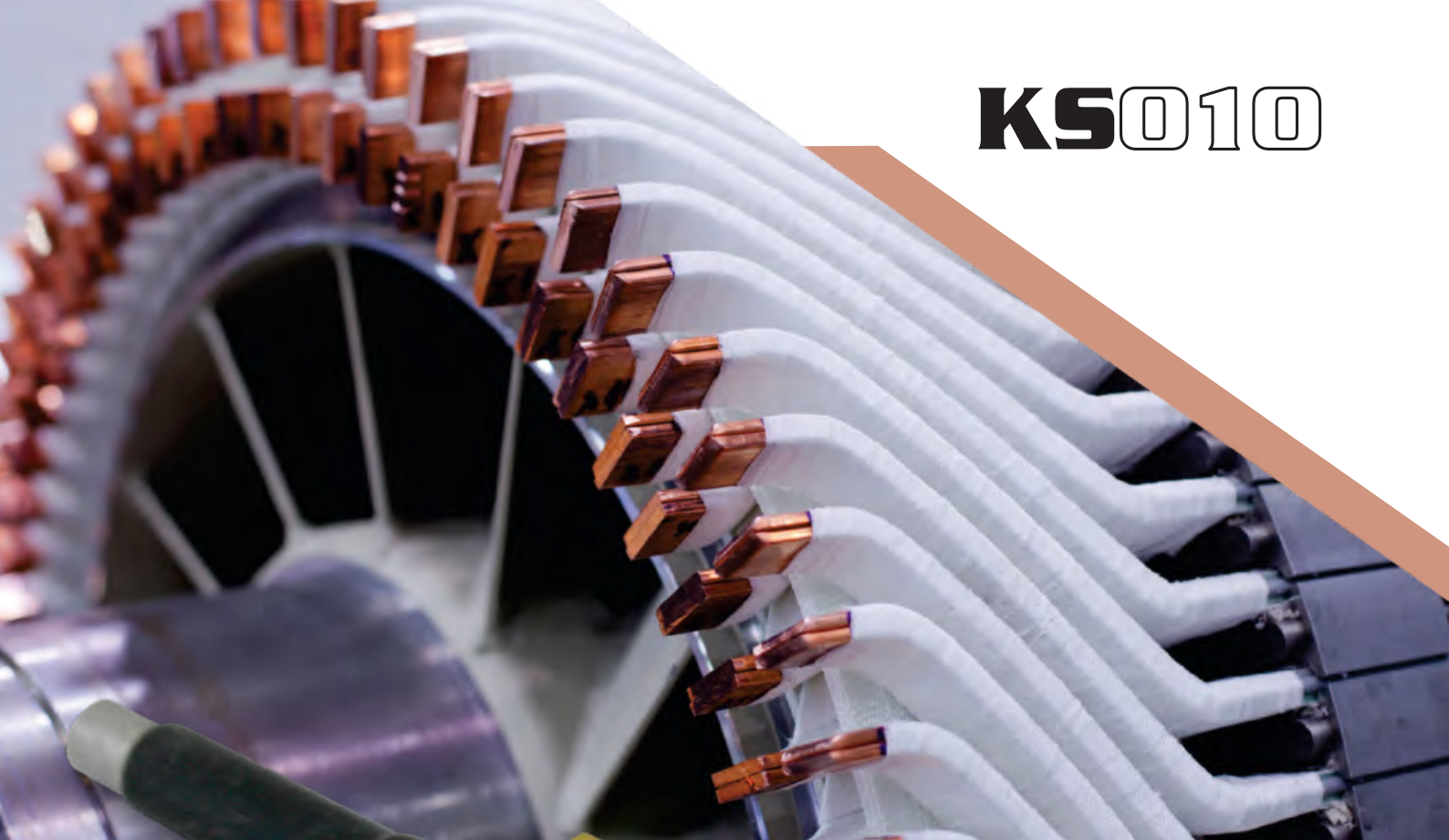
Informações Técnicas:

Especificações:

Pressão de corte	0,5 a 0,8 Bar
Classe de proteção	IP - 65
Tipo	Interruptor, normalmente fechado
Rosca	1/8x27 BSP
Peso	35 g

Dimensões (mm):





KS010



SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA

APLICAÇÃO

O sensor de nível de água KS010 é utilizado para identificar se há água no radiador.



Sensor de Nível de Água **KS010**

Informações Técnicas :

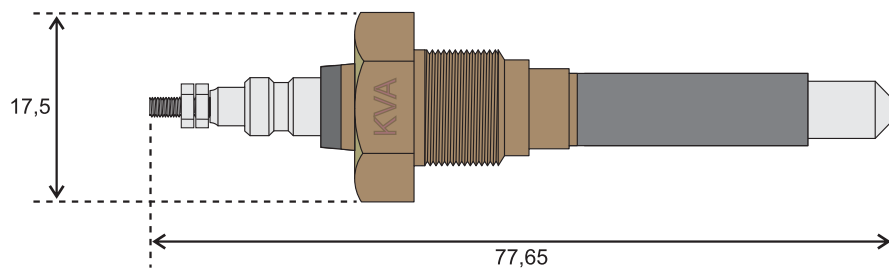
Resistência elétrica entre o terminal e a carcaça do radiador:

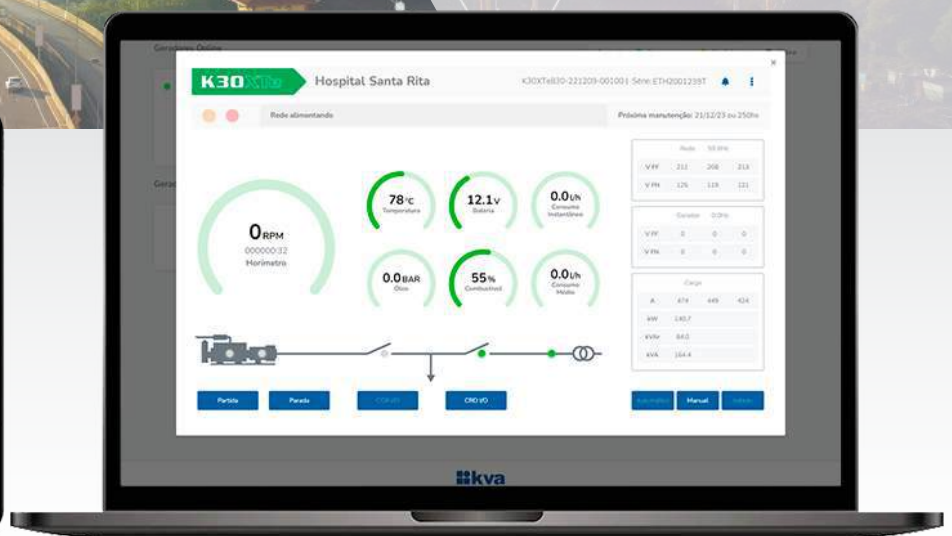
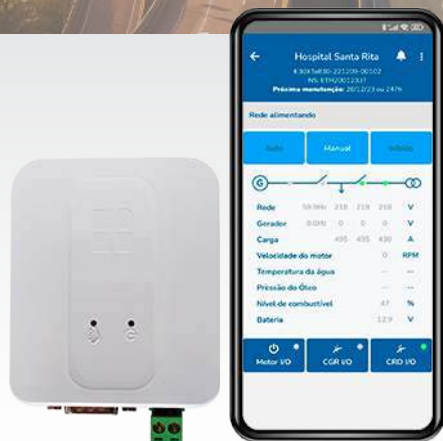
Sem água	Infinita
Com água	< 100 k ohms

Especificações:

Tipo	Resistivo
Rosca	M12x1
Peso	34 g

Dimensões (mm):





KVA NET



MÓDULO DE MONITORAMENTO REMOTO - ETHERNET

APLICAÇÃO

O Módulo KvaNet Ethernet foi desenvolvido para gerenciar remotamente e em tempo real, através de computador e Smartphone, os geradores que contam com controladores KVA.

De fácil instalação, ele oferece tranquilidade, comodidade e minimização de custos para sua empresa. O acesso ao seu gerador pode ser feito de qualquer lugar e em qualquer horário, através da plataforma web ou aplicativo para celular.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Monitoramento do controlador em tempo real;
- Exibição do histórico de falhas, eventos e avisos;
- Partida, parada e transferência remotamente;
- Notificações no Smartphone sobre possíveis falhas, eventos e avisos;
- Alteração de programações, como horário de ponta, partida periódica e horário de serviço;
- Controle por três níveis de acesso;
- Não há limites de geradores monitorados;
- Porta RJ45 para conexão Ethernet;
- Portas de comunicação RS-232 para controladores.

Módulo de Monitoramento **KVANET** Ethernet

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	10 mA @ 24 Vcc / 20 mA @ 12 Vcc
Temperatura de operação	0 a 55°C
Ethernet	10/100 Mbits/s
Fixação	Ímã
Atualização remota	Sim
Dimensões (A x L x P)	70 x 92 x 27 mm
Peso	86 g

Aplicativo e Software:

Especificações:

Compatibilidade (IOS)	Requer o iOS 12.0 ou superior (iPhone, iPod touch)
Compatibilidade (Android)	Requer Android 9.0 ou superior

Acesso:

Aplicativo:

Utilize o Qrcode abaixo para fazer o download do aplicativo para Android ou iOS



Web:

www.kvanet.com.br







QUADRO DE COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O Oxxigen é um quadro de comando e transferência automática completo desenvolvido para automação de um grupo gerador. O modelo atende cargas de até 32A em AC1.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 1 Controlador K30XL;
- 1 Carregador de baterias K21PRO;
- 2 Contactores com Intertravamento Mecânico e Elétrico;
- 1 Disjuntor de proteção;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador.

Opcionais:

- Sistema de monitoramento remoto KvaNet.

Quadro de Comando e Transferência **Oxxigen** 32

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	32A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	9kg
Temperatura de operação	0 a 55°C

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

Sub / Sobretemperatura

Baixa pressão do óleo

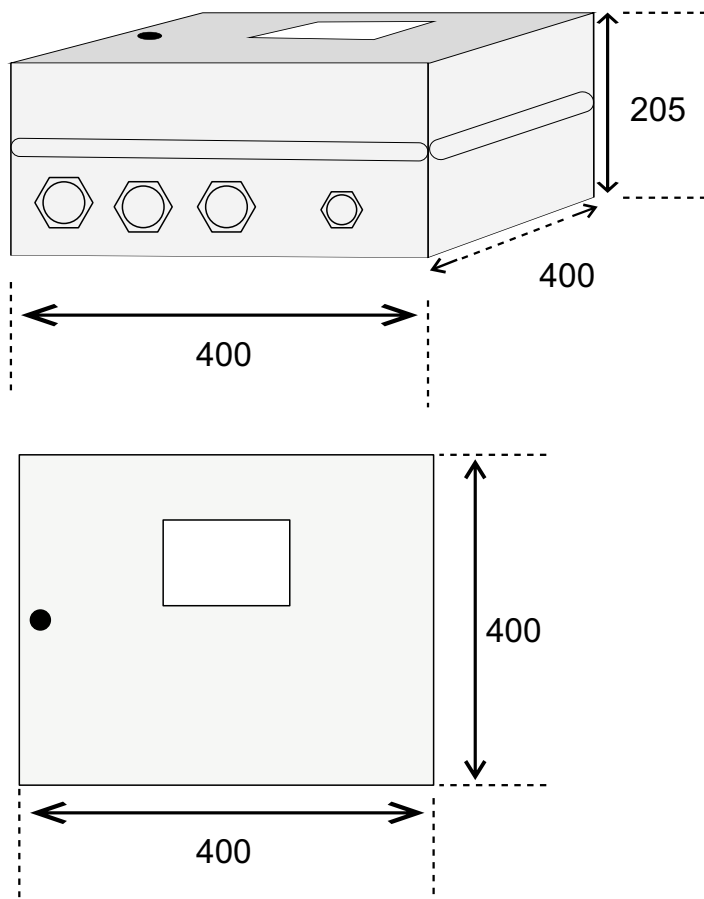
Baixo nível de água

Sobrevelocidade

Falha na partida

Sobrecarga

Dimensões (mm):





QUADRO DE COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O Oxxigen é um quadro de comando e transferência automática completo desenvolvido para automação de um grupo gerador. O modelo atende cargas de até 50A em AC1.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 1 Controlador K30XL;
- 1 Carregador de baterias K21PRO;
- 2 Contactores com Intertravamento Mecânico e Elétrico;
- 1 Disjuntor de proteção;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador.

Opcionais:

- Sistema de monitoramento remoto KvaNet.

Quadro de Comando e Transferência **Oxxigen** 50

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	50A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	9kg
Temperatura de operação	0 a 55°C

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

Sub / Sobretemperatura

Baixa pressão do óleo

Baixo nível de água

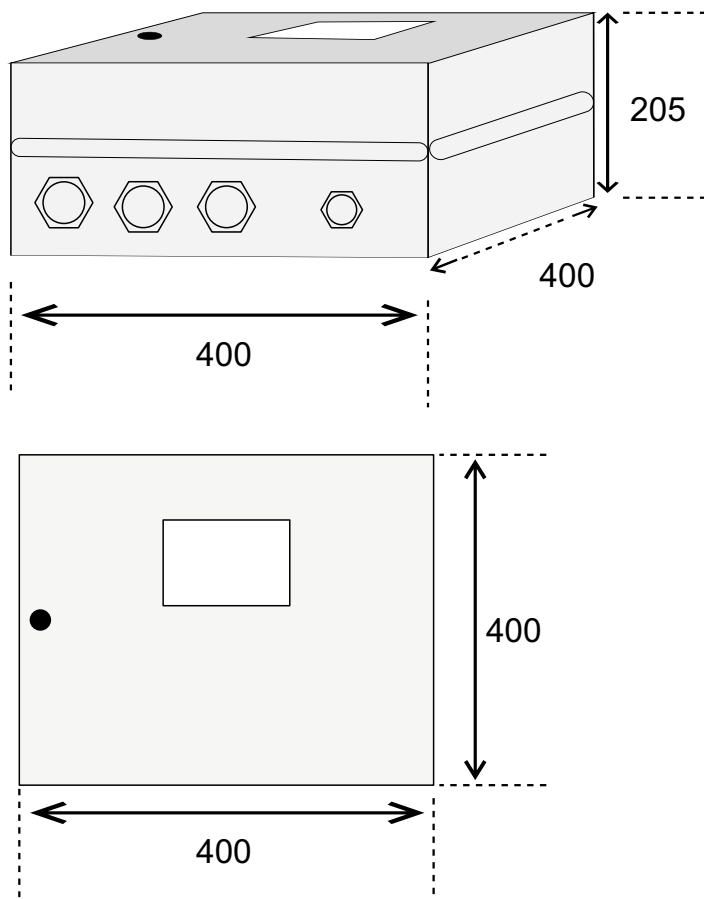
Sobrevelocidade

Falha na partida

Sobrecarga



Dimensões (mm):





QUADRO DE COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O Oxxigen é um quadro de comando e transferência automática completo desenvolvido para automação de um grupo gerador. O modelo atende cargas de até 70A em AC1.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 1 Controlador K30XL;
- 1 Carregador de baterias K21PRO;
- 2 Contactores com Intertravamento Mecânico e Elétrico;
- 1 Disjuntor de proteção;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador.

Opcionais:

- Sistema de monitoramento remoto KvaNet.

Quadro de Comando e Transferência **Oxxigen**

70

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	70A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	9kg
Temperatura de operação	0 a 55°C

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

Sub / Sobretemperatura

Baixa pressão do óleo

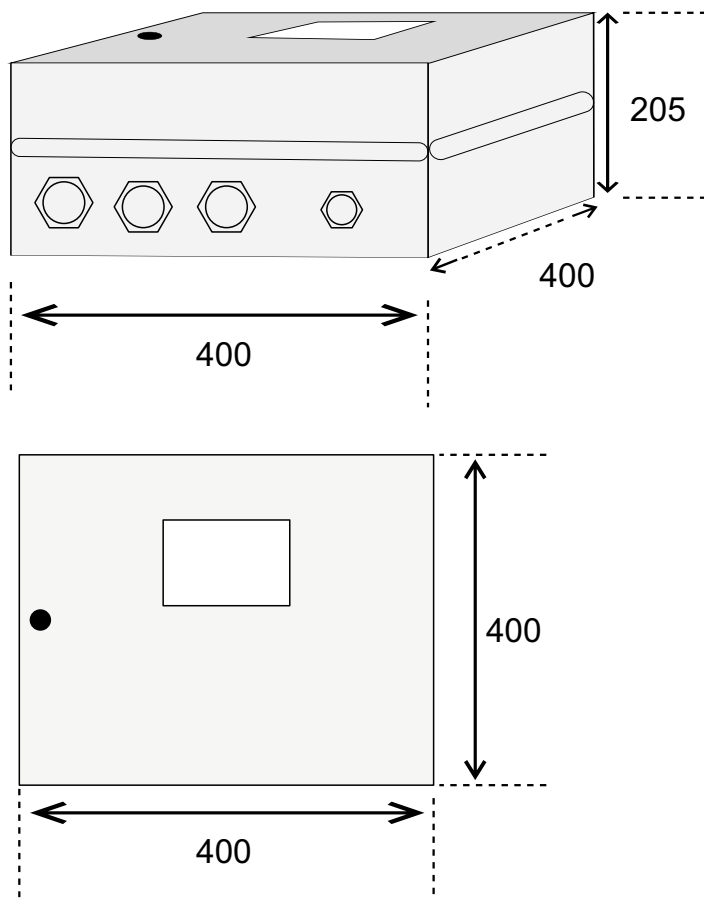
Baixo nível de água

Sobrevelocidade

Falha na partida

Sobrecarga

Dimensões (mm):





QUADRO DE COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O Oxxigen é um quadro de comando e transferência automática completo desenvolvido para automação de um grupo gerador. O modelo atende cargas de até 100A em AC1.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 1 Controlador K30XL;
- 1 Carregador de baterias K21 PRO;
- 2 Contactores com Intertravamento Mecânico e Elétrico;
- 1 Disjuntor de proteção;
- Barramento estanhado e isolado na entrada dos contadores;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador.

Opcionais:

- Sistema de monitoramento remoto KvaNet.

Quadro de Comando e Transferência **Oxxigen** 100

Informações Técnicas:

Especificações:

Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	100A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	11,2kg
Temperatura de operação	0 a 55°C

Proteção da rede:

Sub / Sobretensão (59/27)

Proteção do gerador:

Sub / Sobretensão (59/27)

Sub / Sobrefrequência (87)

Sobrecorrente temporizado (51)

Proteção do motor:

Sub / Sobretemperatura

Baixa pressão do óleo

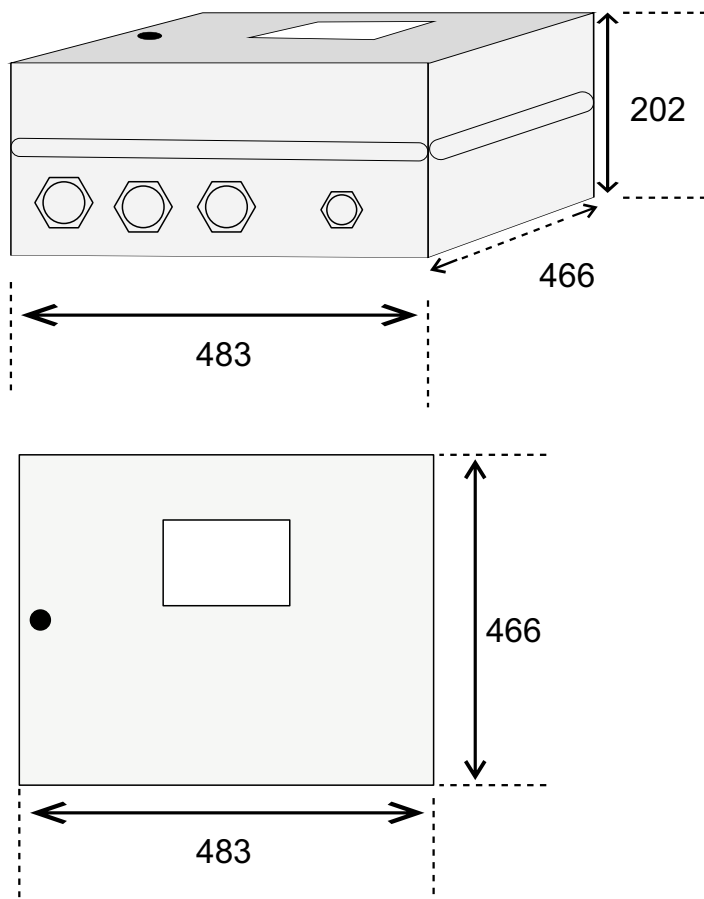
Baixo nível de água

Sobrevelocidade

Falha na partida

Sobrecarga

Dimensões (mm):





Rua Professora Alice Rosa Tavares, 250 - Fernandes - 37540-000
Santa Rita do Sapucaí/MG - Telefone: (35) 3471-5015
www.kva.com.br