kva

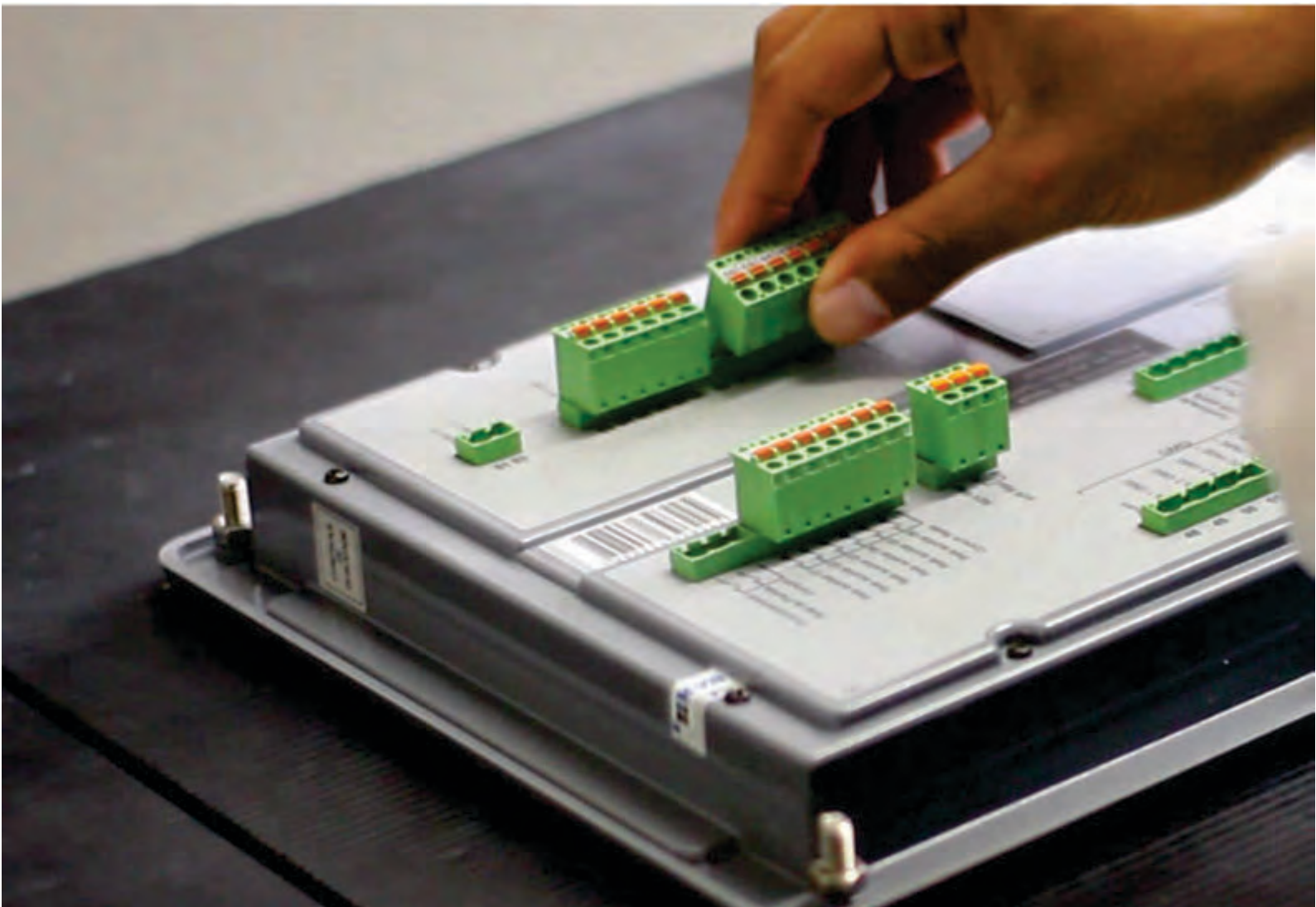
CATÁLOGO DE PRODUTOS

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



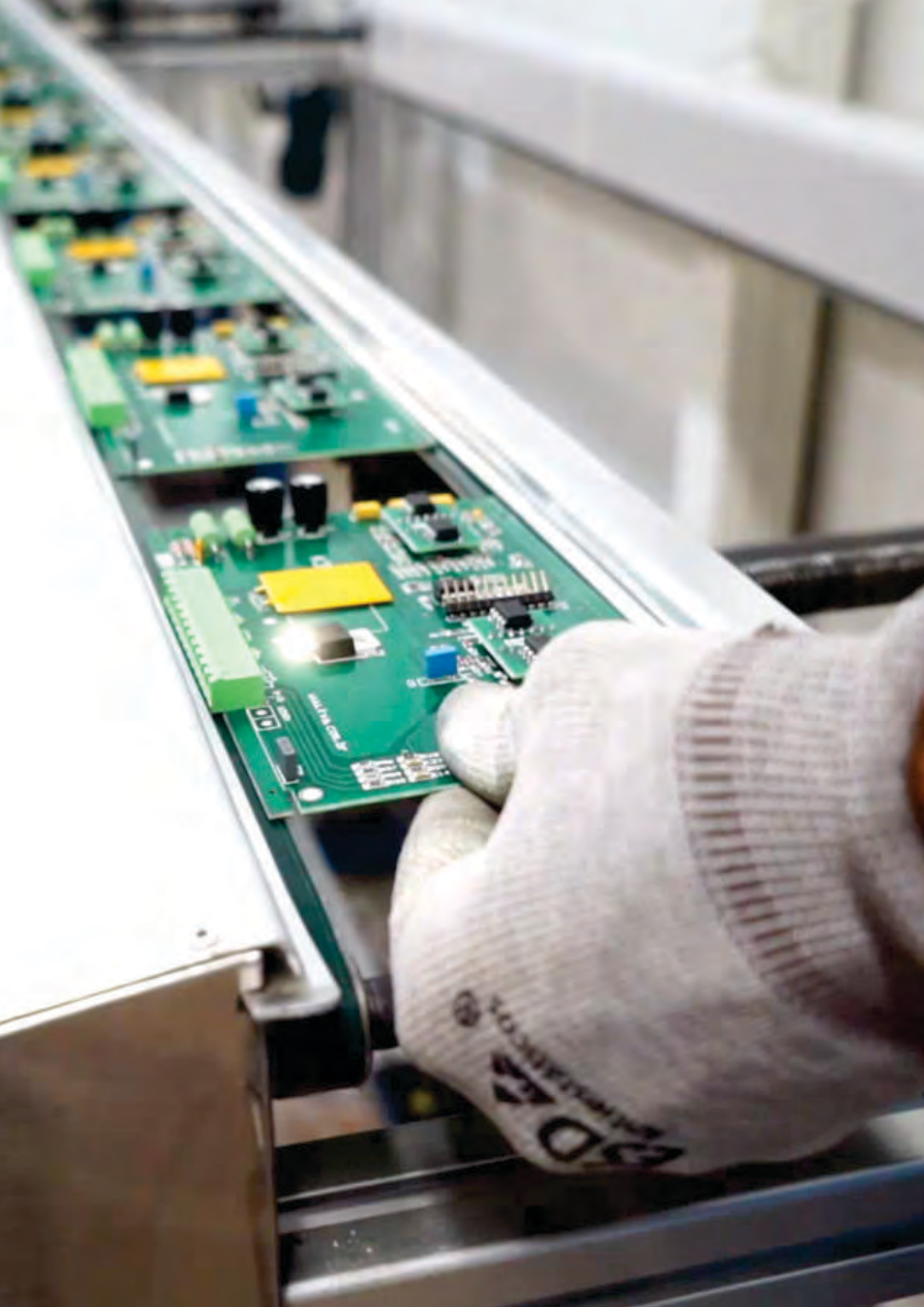
CONECTIVIDADE

KVANET+ KVANET P2P



CAMLOCK





CONTROLADORES



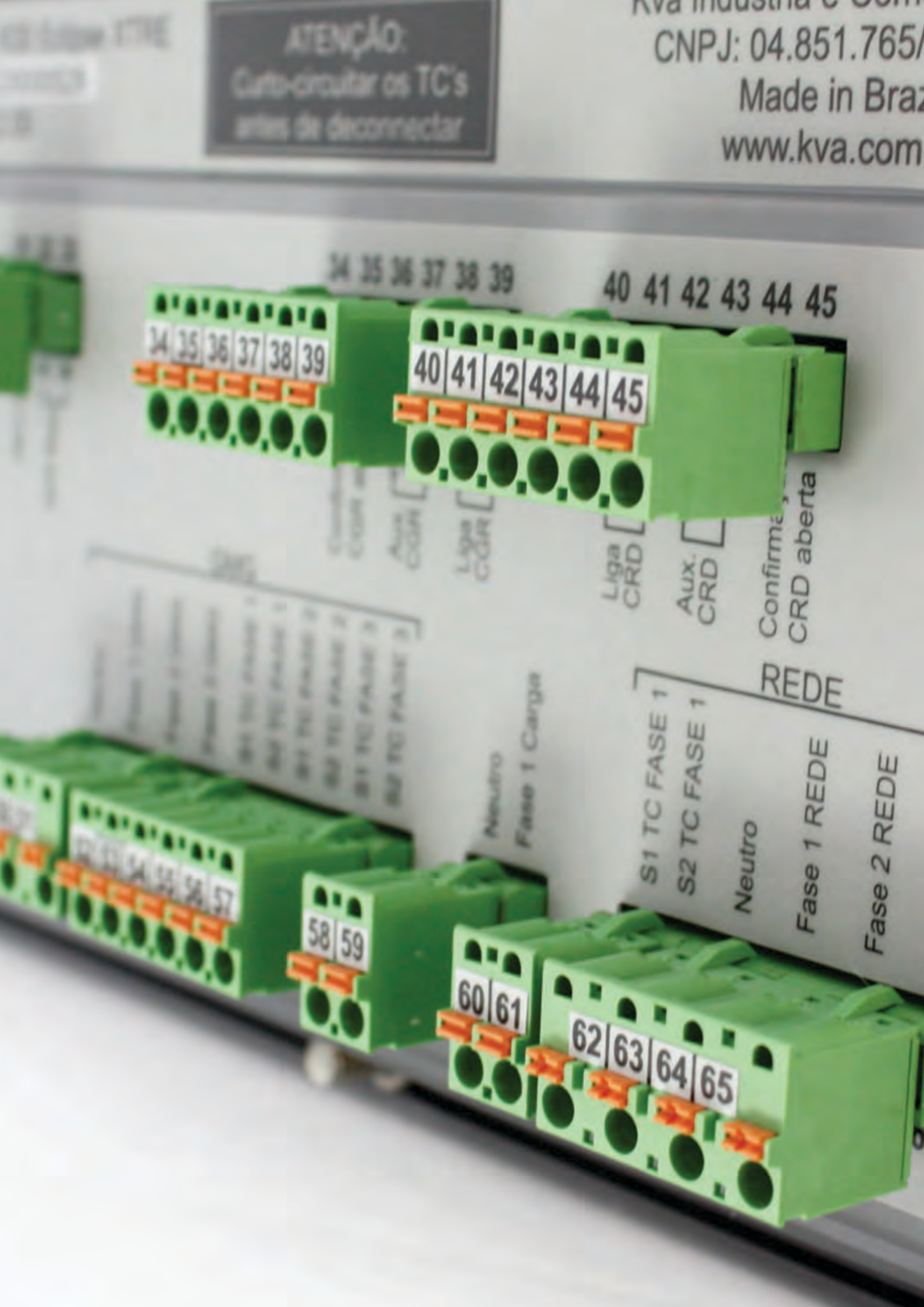











ATENÇÃO:
Curto-circuitar os TC's
antes de desconectar
CNPJ: 04.851.765/
Made in Braz
www.kva.com
34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45
34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45
Liga CRD
Aux. CRD
Confirma CRD aberta
REDE
S1 TC FASE 1
S2 TC FASE 1
Neutro
Fase 1 REDE
Fase 2 REDE
Neutro
Fase 1 Carga
58 59
60 61
62 63 64 65



K30i WiFi

CONTROLE AUTOMÁTICO PARA GRUPO GERADOR

APLICAÇÃO

O controlador K30i 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

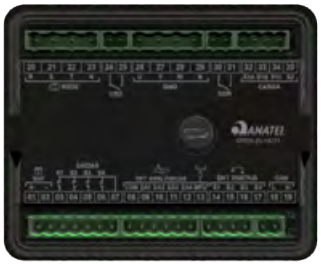
- Display gráfico colorido 3.5” com touch resistivo
- Medição de tensão trifásica da rede
- Medição de tensão trifásica do gerador
- Medição de corrente trífásica da carga
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência
- Contador de energia ativa (kWh), aparente (kVAh) e reativa (kVArh) do gerador;
- Medição de frequência do gerador e da rede
- Medição da tensão da bateria
- Medição da temperatura da água
- Medição de pressão do óleo
- Medição de nível de combustível
- Medição de Rpm
- Contador de horas de funcionamento
- Contador de partidas
- 04 entradas analógicas configuráveis
- 01 entrada para pick-up magnético
- 04 entradas digitais configuráveis (isolação óptica)
- 02 relés para controle dos contatores de grupo e rede
- 04 relés configuráveis
- Partida em horário de ponta programável
- Partida periódica com ou sem transferência de carga
- Horário de serviço programável
- Calendário de feriados programável
- Controle cíclico de manutenção preventiva
- Tempo e ação configurável para as proteções
- Registro das grandezas elétricas no momento da falha
- Log falhas e avisos (100 registros)
- Log de eventos configurável (150 registros)
- Compatível com software de configuração K30Suite
- Compatível com Monitoramento Remoto KvaNet+ e KvaNet P2P
- Conexão com internet via Wi-Fi
- Portas de comunicação USB-C e CAN J1939
- Protocolo de comunicação Modbus RTU, SNMP e SAE J1939
- 01 Borracha de vedação

kva

Controle Automático K30i







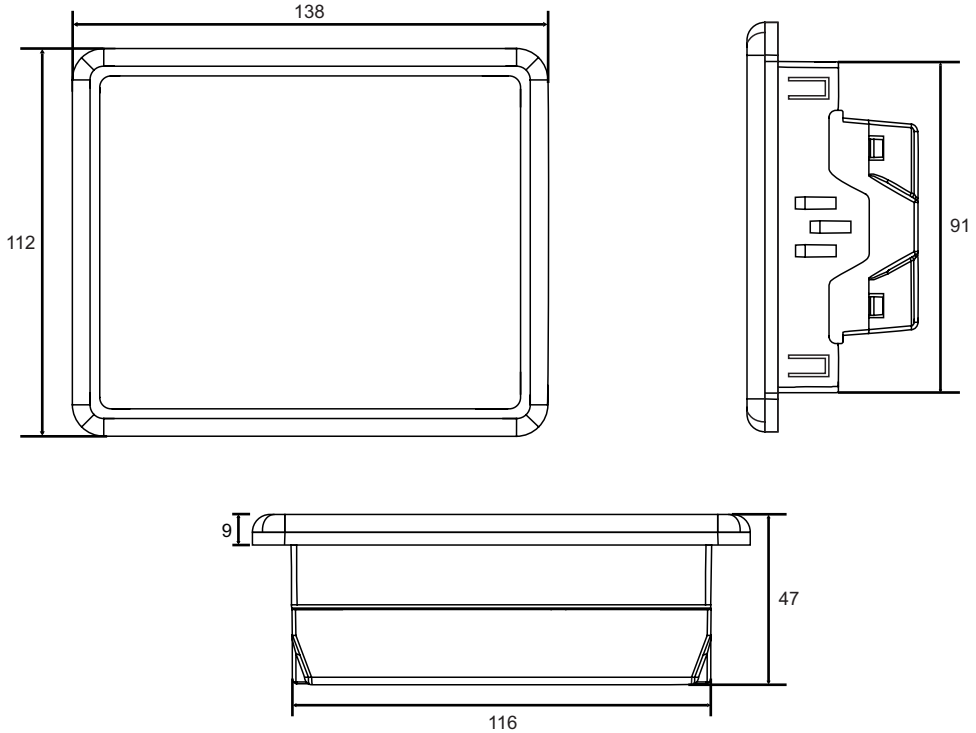




Informações Técnicas:

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, 4 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contatores 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 55ºC
Peso	350g
Wi-Fi	
Padrões Wi-FI	IEEE 802.11b/g/n
Frequência Wi-Fi	2,4GHz ~ 2,484GHz
Protocolo	Ipv4
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 (27/59)	
Inversão de sequência da fase (47)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (27/59)	
Sub / Sobrefrequência (81)	
Sobrecorrente temporizado (51)	
Proteção do motor:	
Sub / Sobretemperatura	
Baixa pressão do óleo	
Sobrevelocidade	
Falha na partida	
Baixo nível de combustível	
Baixo nível de água	

Dimensões (mm):



ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

kva



WiFi™

K30XTe

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” com touch resistivo
- Medição de tensão trifásica da rede
- Medição de tensão trifásica do gerador
- Medição de corrente de uma fase da carga
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência
- Contador de energia ativa (kWh), aparente (kVAh) e reativa (kVArh) do gerador;
- Medição de frequência do gerador e da rede
- Medição da tensão da bateria
- Medição da temperatura da água
- Medição de pressão do óleo
- Medição de nível de combustível
- Medição de Rpm
- Contador de horas de funcionamento
- Contador de partidas
- 03 entradas analógicas configuráveis
- 01 entrada para pick-up magnético
- 02 entradas digitais para status dos contatores de gerador e rede
- 06 entradas digitais configuráveis (isolação óptica)
- 02 relés para acionamento de partida e válvula de combustível
- 02 relés para controle dos contatores de grupo e rede
- 04 relés configuráveis
- Partida em horário de ponta programável
- Partida periódica com ou sem transferência de carga
- Horário de serviço programável
- Calendário de feriados programável
- Controle cíclico de manutenção preventiva
- Tempo e ação configurável para as proteções
- Registro das grandezas elétricas no momento da falha
- Log falhas e avisos (100 registros)
- Log de eventos configurável (150 registros)
- Compatível com software de configuração K30Suite
- Compatível com Monitoramento Remoto KvaNet+ e KvaNet P2P
- Conexão com internet via Wi-Fi
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939
- Protocolo de comunicação Modbus RTU, SNMP e SAE J1939

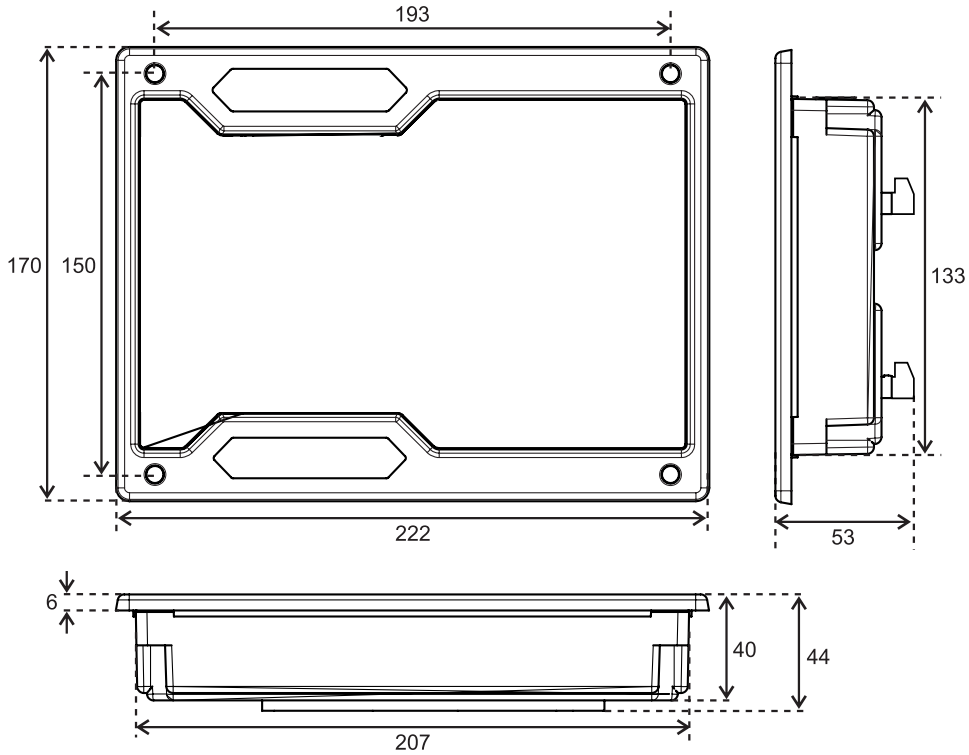
kva

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, 4 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contatores 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 55ºC
Peso	725 g
Wi-Fi	
Padrões Wi-FI	IEEE 802.11b/g/n
Frequência Wi-Fi	2,4GHz ~ 2,484GHz
Protocolo	Ipv4
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 (27/59)	
Inversão de sequência da fase (47)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (27/59)	
Sub / Sobrefrequência (81)	
Sobrecorrente temporizado (51)	
Proteção do motor:	
Sub / Sobretemperatura	
Baixa pressão do óleo	
Sobrevelocidade	
Falha na partida	
Baixo nível de combustível	
Baixo nível de água	

Dimensões (mm):













ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

kva



WiFi™

K30XL

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” com touch resistivo
- Medição de tensão trifásica da rede
- Medição de tensão monofásica do gerador
- Medição de corrente de uma fase da carga
- Medição de frequência do gerador e da rede
- Medição da tensão da bateria
- Medição da temperatura da água
- Medição de pressão do óleo
- Medição de nível de combustível
- Medição de Rpm
- Contador de horas de funcionamento
- Contador de partidas
- 02 entradas analógicas configuráveis
- 01 entrada para pick-up magnético
- 02 entradas digitais para status dos contatores de gerador e rede
- 05 entradas digitais configuráveis (isolação óptica)
- 02 relés para para acionamento da partida e válvula de combustível
- 02 relés para controle dos contatores de grupo e rede
- 03 relés configuráveis
- Partida em horário de ponta programável
- Partida periódica com ou sem transferência de carga
- Horário de serviço programável
- Calendário de feriados programável
- Controle cíclico de manutenção preventiva
- Tempo e ação configurável para as proteções
- Registro das grandezas elétricas no momento da falha
- Log falhas e avisos (100 registros)
- Log de eventos configurável (150 registros)
- Compatível com software de configuração K30Suite
- Compatível com Monitoramento Remoto KvaNet+ e KvaNet P2P
- Conexão com internet via Wi-Fi
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939
- Protocolo de comunicação Modbus RTU, SNMP e SAE J1939

kva

Controle Automático K30XL







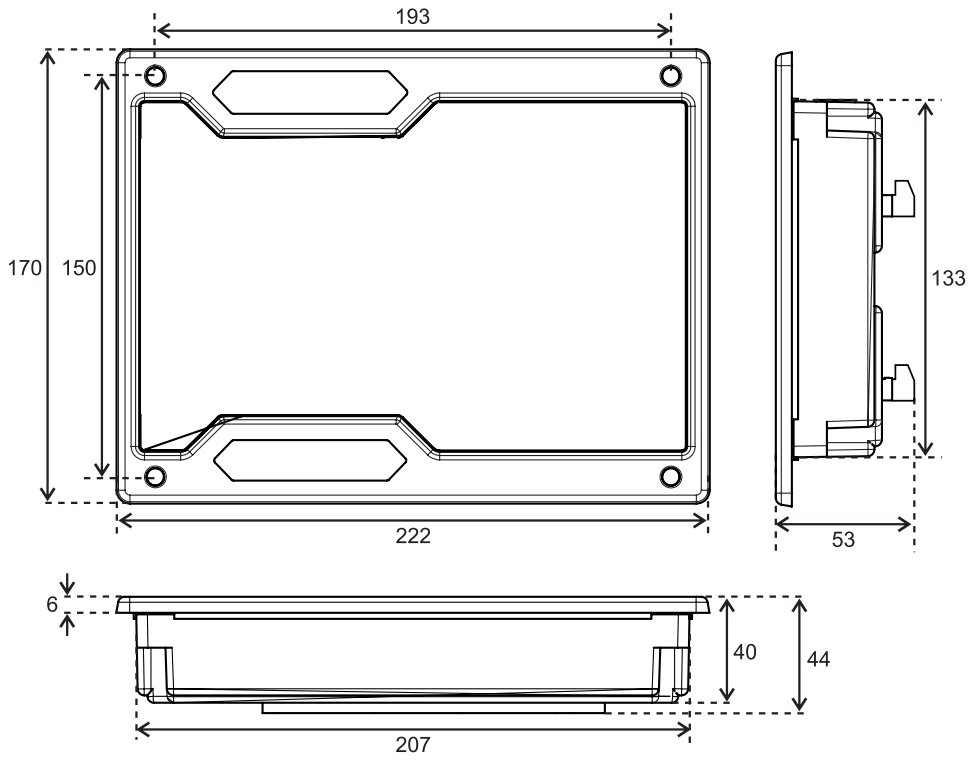




Informações Técnicas:

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 contatores 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 55ºC
Peso	665 g
Wi-Fi	
Padrões Wi-FI	IEEE 802.11b/g/n
Frequência Wi-Fi	2,4GHz ~ 2,484GHz
Protocolo	Ipv4
Proteção da rede:	
Sub / Sobretensão (27/59)	
Inversão de sequência da fase (47)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (27/59)	
Sub / Sobrefrequência (81)	
Sobrecorrente temporizado (51)	
Proteção do motor:	
Sub / Sobretemperatura	
Baixa pressão do óleo	
Sobrevelocidade	
Falha na partida	
Baixo nível de combustível	
Baixo nível de água	

Dimensões (mm):



ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

kva



Wi Fi

K30 ATS

CONTROLE AUTOMÁTICO PARA GRUPO GERADOR

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.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Display gráfico colorido 3.5” com touch resistivo
- Medição de tensão trifásica da rede
- Medição de tensão trifásica do gerador
- Medição de corrente trifásica da carga
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência
- Contador de energia ativa (kWh), aparente (kVAh) e reativa (kVArh) do gerador;
- Medição de frequência do gerador e da rede
- Contador de horas de funcionamento
- Contador de partidas
- 02 entradas digitais para status dos contatores de gerador e rede
- 03 entradas digitais configuráveis (isolação óptica)
- 02 relés para controle dos contatores de grupo e rede
- 04 relés configuráveis
- Acionamento de contatores ou disjuntores de pulso
- Configuração de acionamento da carga em até 3 estágios
- Partida em horário de ponta programável
- Partida periódica com ou sem transferência de carga
- Horário de serviço programável
- Calendário de feriados programável
- Controle cíclico de manutenção preventiva
- Tempo e ação configurável para as proteções
- Registro das grandezas elétricas no momento da falha
- Log de falhas e avisos (100 registros)
- Log de eventos configurável (150 registros)
- Compatível com software de configuração K30Suite
- Compatível com Monitoramento Remoto KvaNet+ e KvaNet P2P
- Conexão com internet via Wi-Fi
- Portas de comunicação RS-232 e USB-C
- Protocolo de comunicação Modbus RTU e SNMP

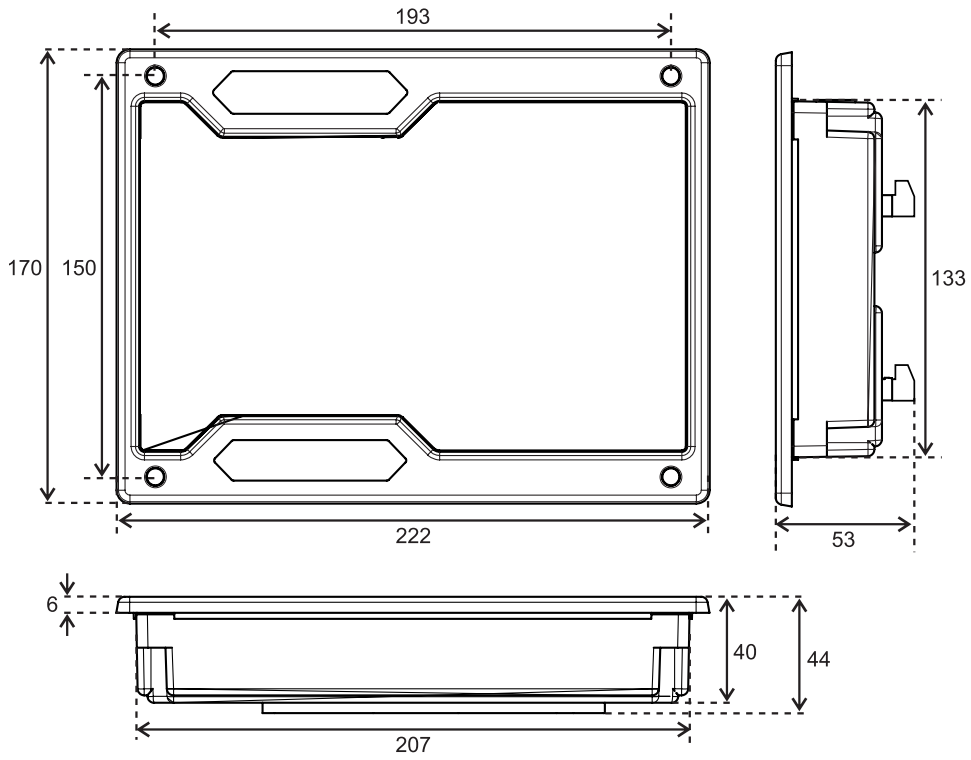
kva

Controle Automático K30ATS

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, 4 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contatores de carga	5 A @220 Vca
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Corrente secundária do TC	5 A
Temperatura de operação	0 a 55ºC
Peso	600 g
Wi-Fi	
Padrões Wi-FI	IEEE 802.11b/g/n
Frequência Wi-Fi	2,4GHz ~ 2,484GHz
Protocolo	Ipv4
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 (27/59)	
Inversão de sequência da fase (47)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (27/59)	
Sub / Sobrefrequência (81)	
Sobrecorrente temporizado (51)	

Dimensões (mm):













ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

kva



Wi Fi™

K30SLV

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” com touch resistivo
- Medição de tensão trifásica do gerador
- Medição de corrente trifásica da carga
- Medição de potência ativa, reativa, aparente e fator de potência
- Contador de energia ativa (kWh), aparente (kVAh) e reativa (kVArh) do gerador;
- Medição de frequência do gerador
- Medição da tensão da bateria
- Medição da temperatura da água
- Medição de pressão do óleo
- Medição de nível de combustível
- Medição de Rpm
- Contador de horas de funcionamento
- Contador de partidas
- 03 entradas analógicas configuráveis
- 01 entrada para pick-up magnético
- 01 entrada digital para status do contator do gerador
- 06 entradas digitais configuráveis (isolação óptica)
- 02 relés para acionamento da partida e válvula de combustível
- 01 relé para controle do contator de grupo
- 04 relés configuráveis
- Controle cíclico de manutenção preventiva
- Tempo e ação configurável para as proteções
- Registro das grandezas elétricas no momento da falha
- Log de falhas e avisos (100 registros)
- Log de eventos configurável (150 registros)
- Compatível com software de configuração K30Suite
- Compatível com Monitoramento Remoto KvaNet+ e KvaNet P2P
- Conexão com internet via Wi-Fi
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939
- Protocolo de comunicação Modbus RTU, SNMP e SAE J1939

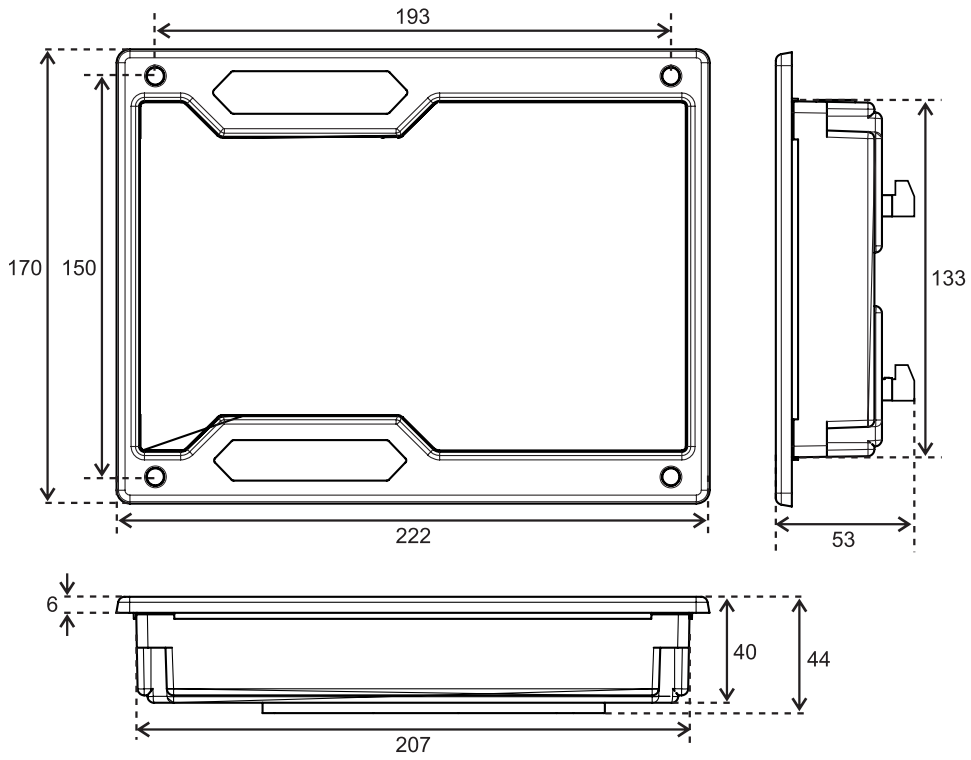
kva

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) trifásico, 4 fios (+10%)
Frequência do alternador	40-70 Hz
Tensão de supervisão da bateria	12 / 24 Vcc
Relés dos contatores 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 55ºC
Peso	665 g
Wi-Fi	
Padrões Wi-FI	IEEE 802.11b/g/n
Frequência Wi-Fi	2,4GHz ~ 2,484GHz
Protocolo	Ipv4
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 do gerador:	
Sub / Sobretensão (27/59)	
Sub / Sobrefrequência (81)	
Sobrecorrente temporizado (51)	
Proteção do motor:	
Sub / Sobretemperatura	
Baixa pressão do óleo	
Sobrevelocidade	
Falha na partida	
Baixo nível de combustível	
Baixo nível de água	

Dimensões (mm):













ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

kva

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).

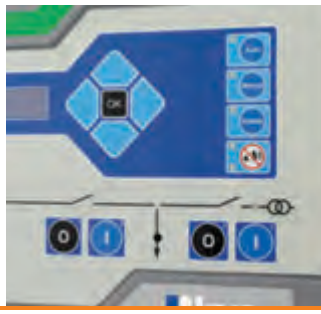
PRINCIPAIS CARACTERÍSITCAS

- 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 se 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







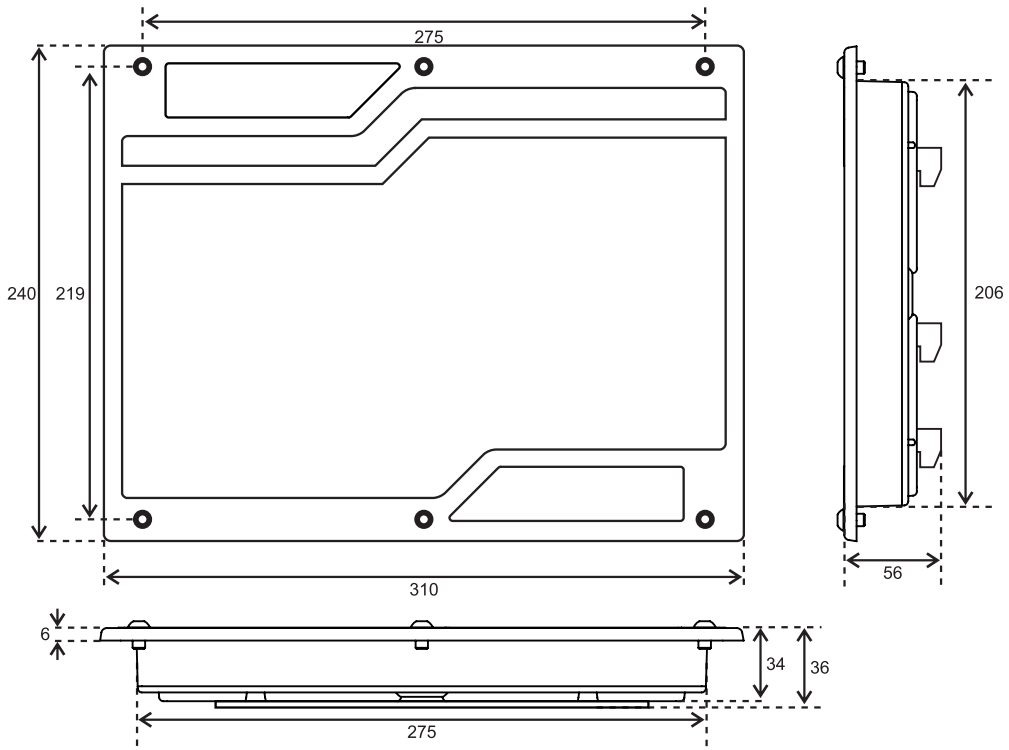




Informações Técnicas:

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 contatores 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 / Sobretensão (59/27)	
Deslocamento de fase (78)	
Potência Reversa (32)	
Inversão de sequência de fase (47)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
Sub / Sobrefrequência (87)	
Sobrecorrente temporizado (51)	
Potência Reversa (32)	
Inversão de sequência de fase (47)	
Proteção do motor:	
Sub /Sobretemperatura	
Baixa pressão do óleo	
Baixo nível de água	
Sobrevelocidade	
Falha na partida	

Dimensões:



kva

K50XS



CONTROLE AUTOMÁTICO PARA MOTOBOMBAS DE INCÊNDIO

APLICAÇÃO

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

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 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 55ºC
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.



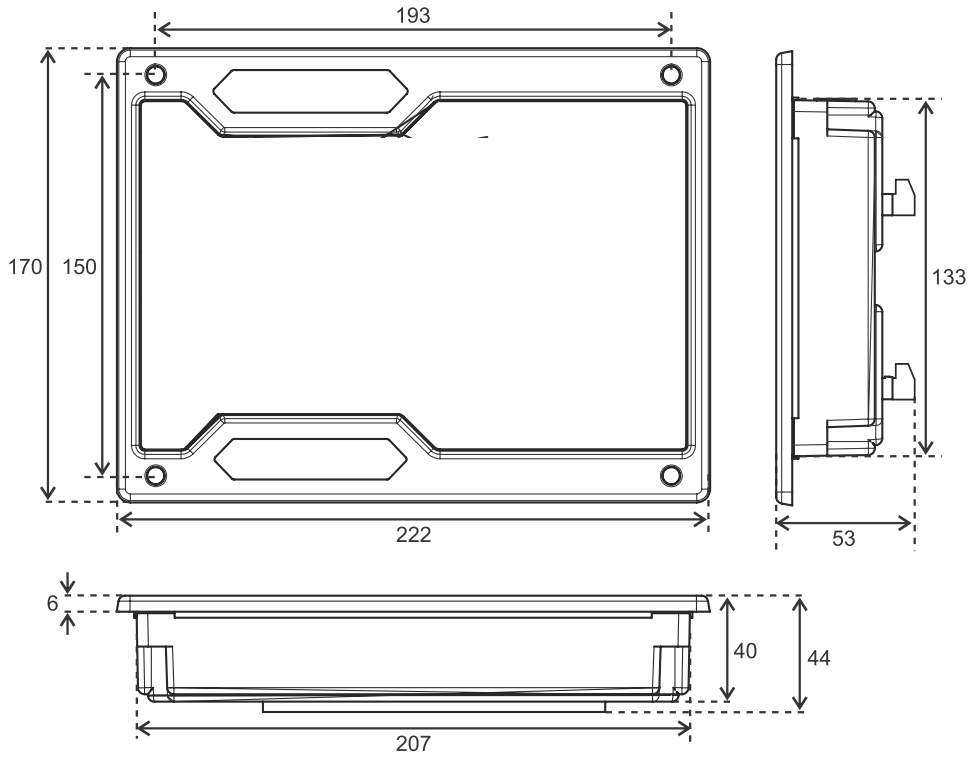








Dimensões (mm):



K50L

NOVO



CONTROLE AUTOMÁTICO PARA MOTORES

APLICAÇÃO

O K50L é um controlador microprocessado desenvolvido para proporcionar controle e proteção do motor. Ele permite o comando de partida e parada em modo manual ou automático, por comando remoto, através de uma de suas entradas auxiliares configuráveis. O K50L pode ser instalado em motores a diesel ou a gás, convencionais ou eletrônicos com protocolo J1939.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Display gráfico colorido 3.5";
- Medição da tensão da bateria;
- Medição da temperatura da água;
- Medição de nível de combustível;
- Contador de horas de funcionamento;
- 03 entradas analógicas configuráveis;
- 02 saídas para relé de partida e válvula de combustível;
- Contador de partidas;
- Medição de Rpm;
- 06 entradas digitais configuráveis (isolação óptica);
- 04 saídas configuráveis;
- Controle cíclico de manutenção preventiva com periodicidade configurável;
- Tempo e ação configurável para as proteções;
- Log falhas e avisos com armazenamento de até 100 registros;
- Log de eventos com armazenamento de até 150 registros;
- Portas de comunicação RS-232, USB-C e CAN J1939.

kva

Controle Automático K50L

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	12 / 24 Vcc
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55ºC
Peso	585 g

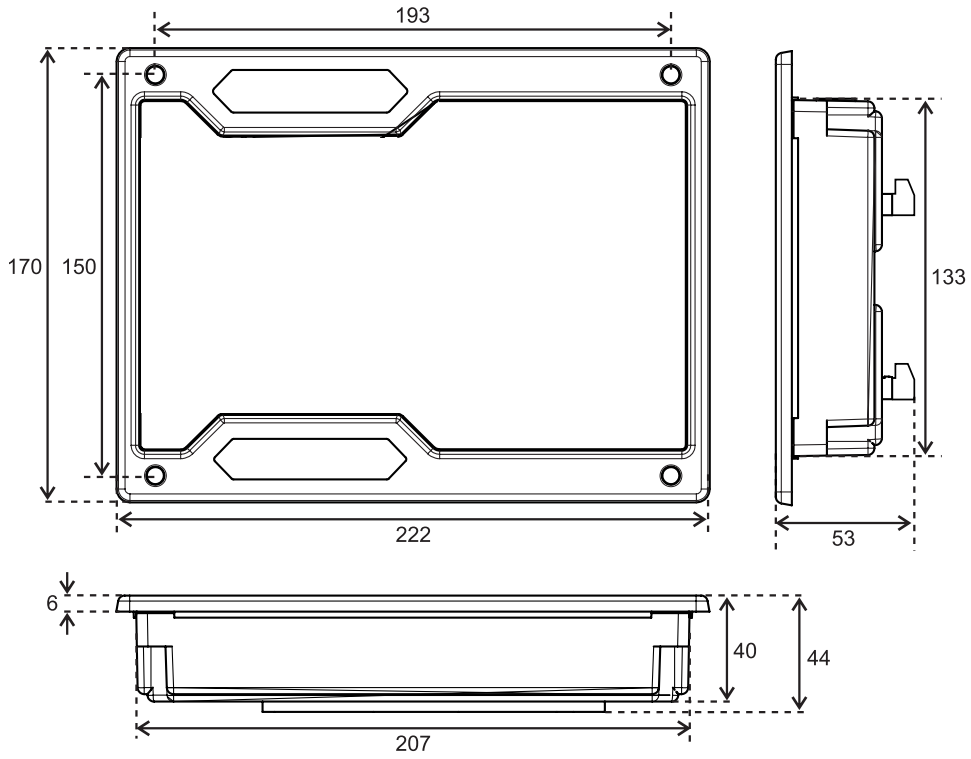
Proteção do motor:
Alta temperatura
Baixa pressão do óleo
Baixo nível de água
Sobrevelocidade
Falha na partida







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.

kva

CONTROLE PARA MOTORES ELETRÔNICOS J1939 K60XS

Informações Técnicas:

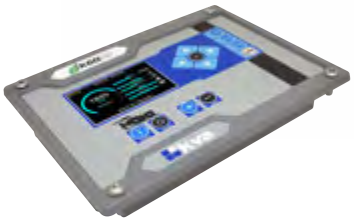
Especificações:	
Tensão de alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão de supervisão de bateria	09 a 32 Vcc
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55ºC
Peso	600 g

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:
Sobretemperatura
Baixa pressão do óleo
Baixo nível de água
Sobrevelocidade
Falha no arrefecimento
Falha externa programável

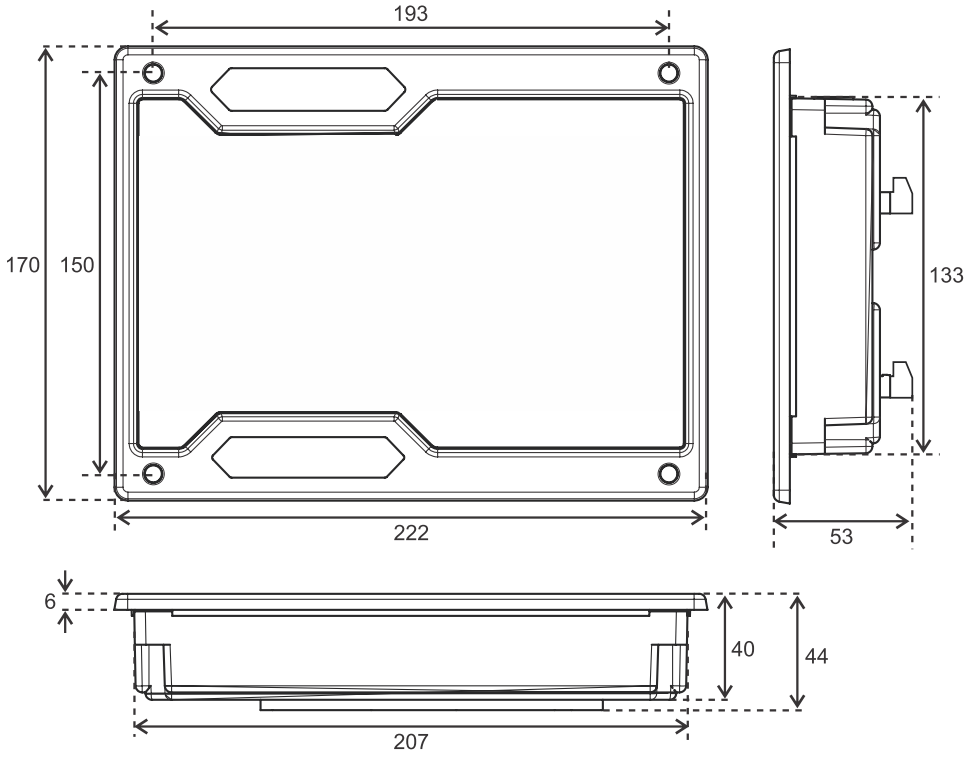








Dimensões (mm):



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









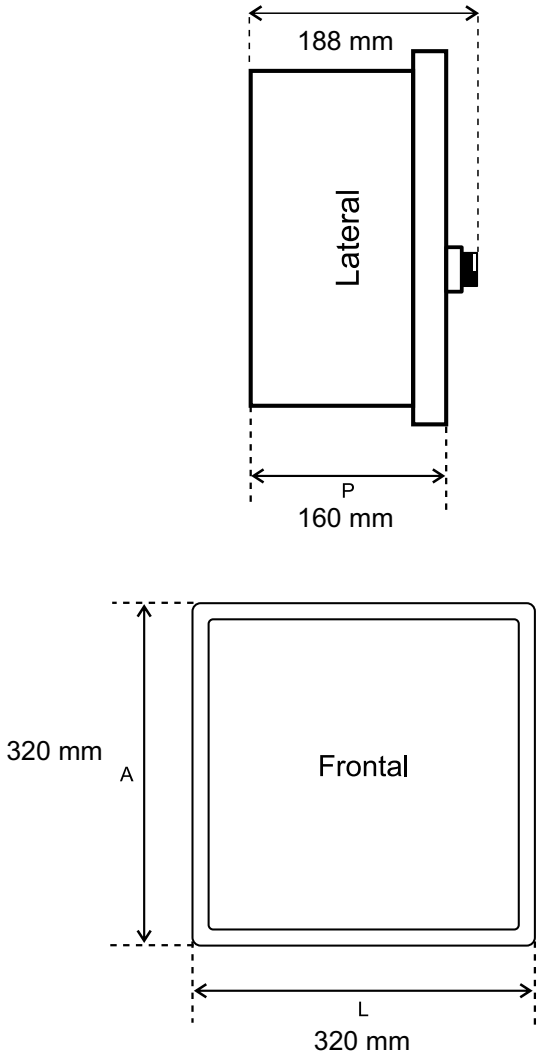




Informações Técnicas:

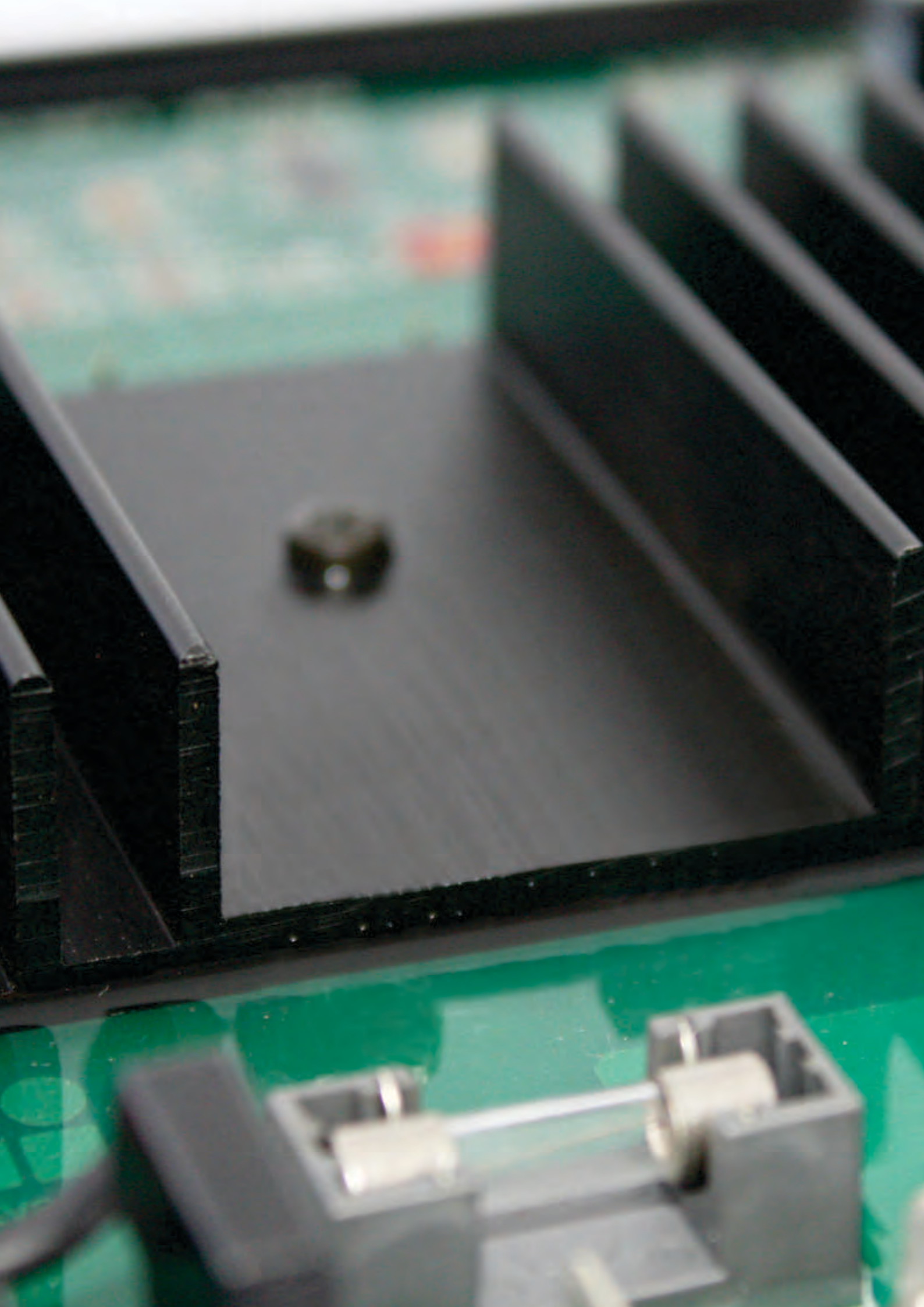
Especificações:	
Tensão de Alimentação	09 a 32 Vcc
Corrente máxima de alimentação	900 mA @ 12 Vcc - 450 mA @ 24 Vcc
Tensão de Supervisão da bateria	09 a 32 Vcc
Relé de partida, parada e auxiliares	2 A
Temperatura de operação	0 a 55°C
Peso	600 g
Proteção do motor:	
Sobretemperatura	
Baixa pressão do óleo	
Baixo nível de água	
Sobrevelocidade	
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.

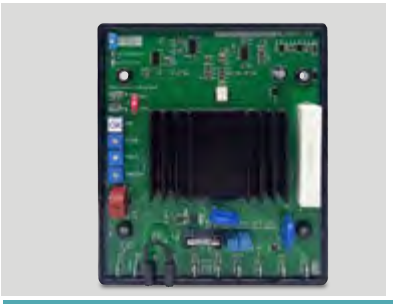
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 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







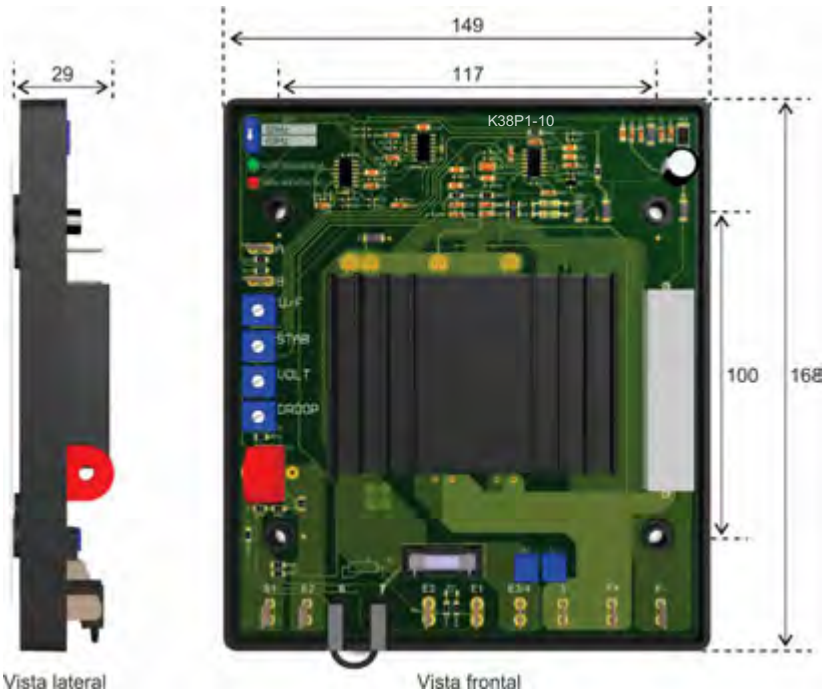




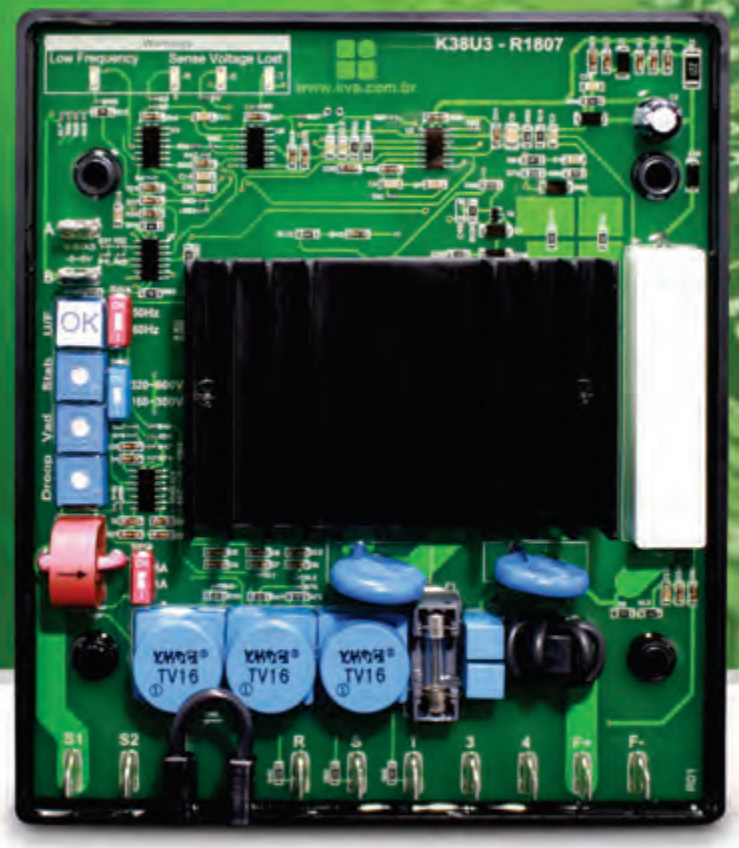
Informações Técnicas:

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





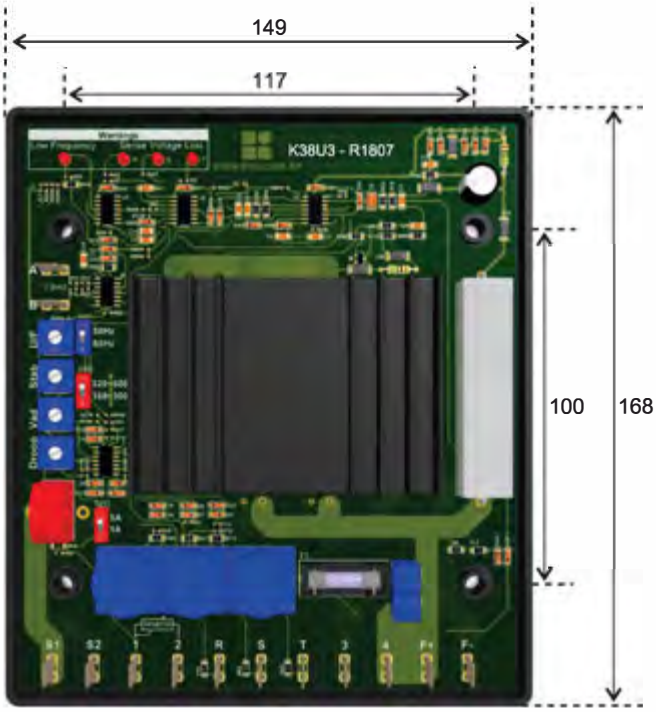




Dimensões (mm):

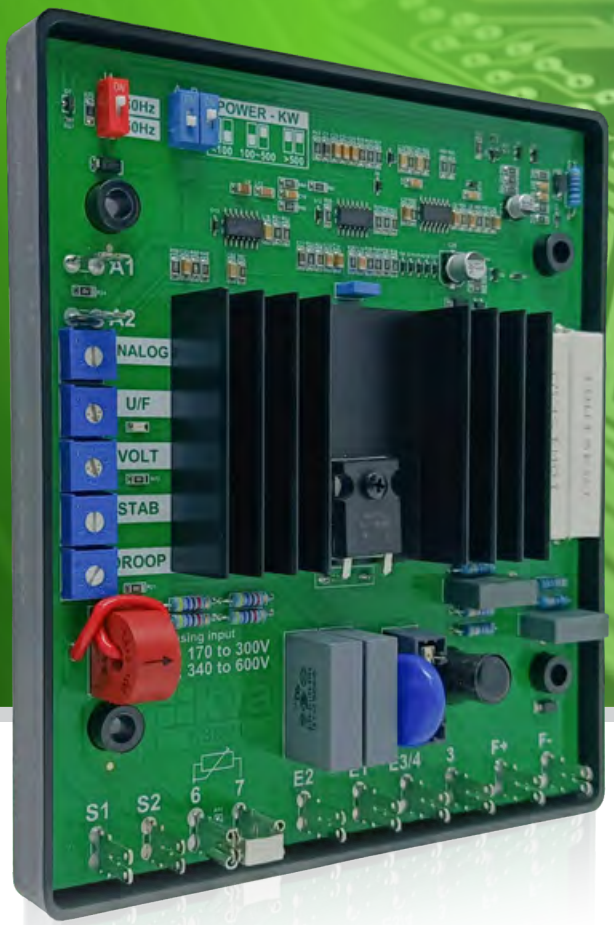


Vista lateral



Vista frontal

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;
- Chave de seleção de potência do alternador;
- Chave de seleção da frequência do alternador;
- 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;

Regulador de Tensão K38P1











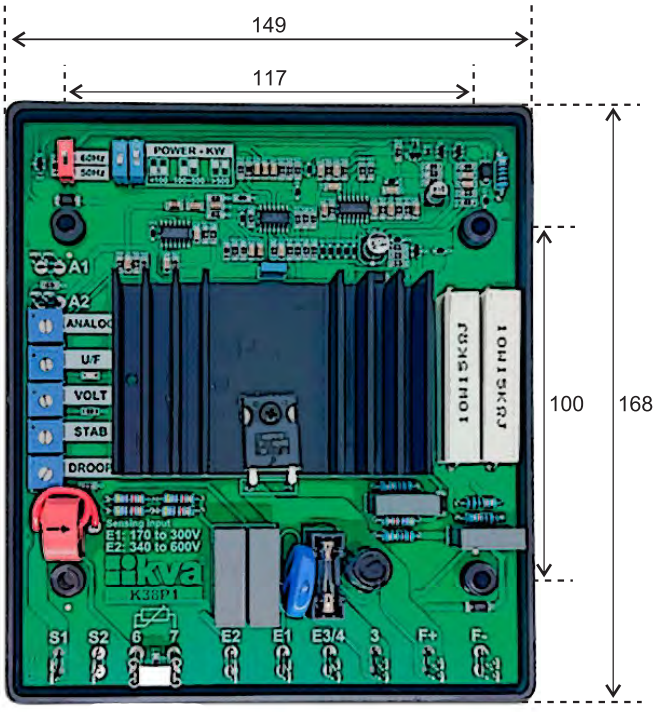
Informações Técnicas:

Especificações:	
Alimentação	160 a 300 Vca, monofásico, 50 a 180 Hz
Realimentação	170 a 300 Vca ou 340 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	±3V a ±10V
Ajuste interno de tensão	170 a 300 Vca / 340 a 600 Vca
Ajuste externo de tensão	10%
Fusível	Cartucho 5x20 10 A
Peso	510 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):



Vista lateral



Vista frontal

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;
- Chave de seleção de potência do alternador;
- Chave de seleção da frequência do alternador;
- 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) com led de sinalização;

Regulador de Tensão K38L



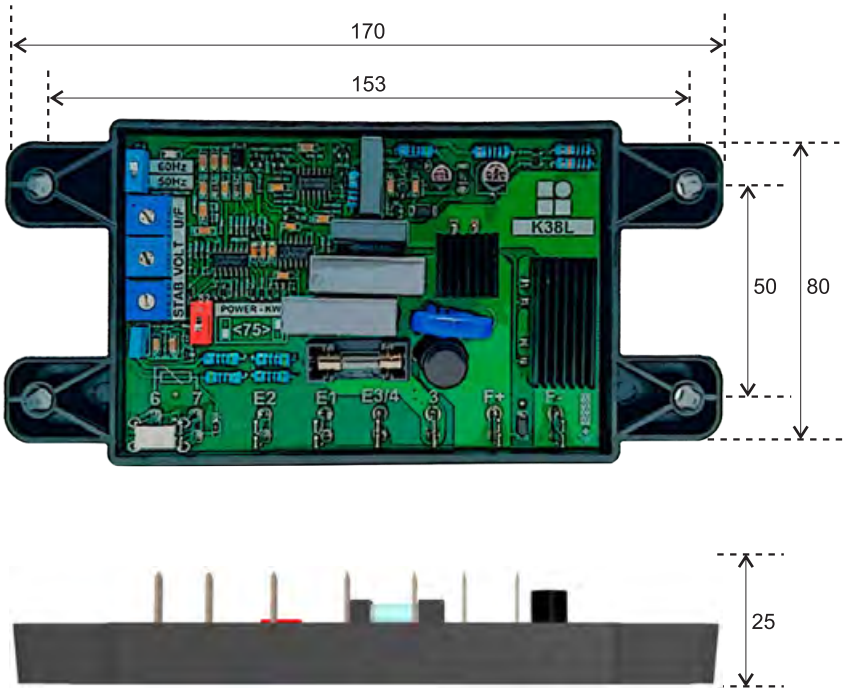
Informações Técnicas:

Especificações:	
Alimentação	160 a 300 Vca, monofásico, 50 a 180 Hz
Realimentação	170 a 300 Vca ou 340 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 Vca
Resistência do campo	6 a 30 ohms
Tensão de saída	65 a 120 Vcc
Ajuste interno de tensão	170 a 300 Vca / 340 a 600 Vca
Ajuste externo de tensão	10%
Fusível	Cartucho 5x20 5 A
Peso	200 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







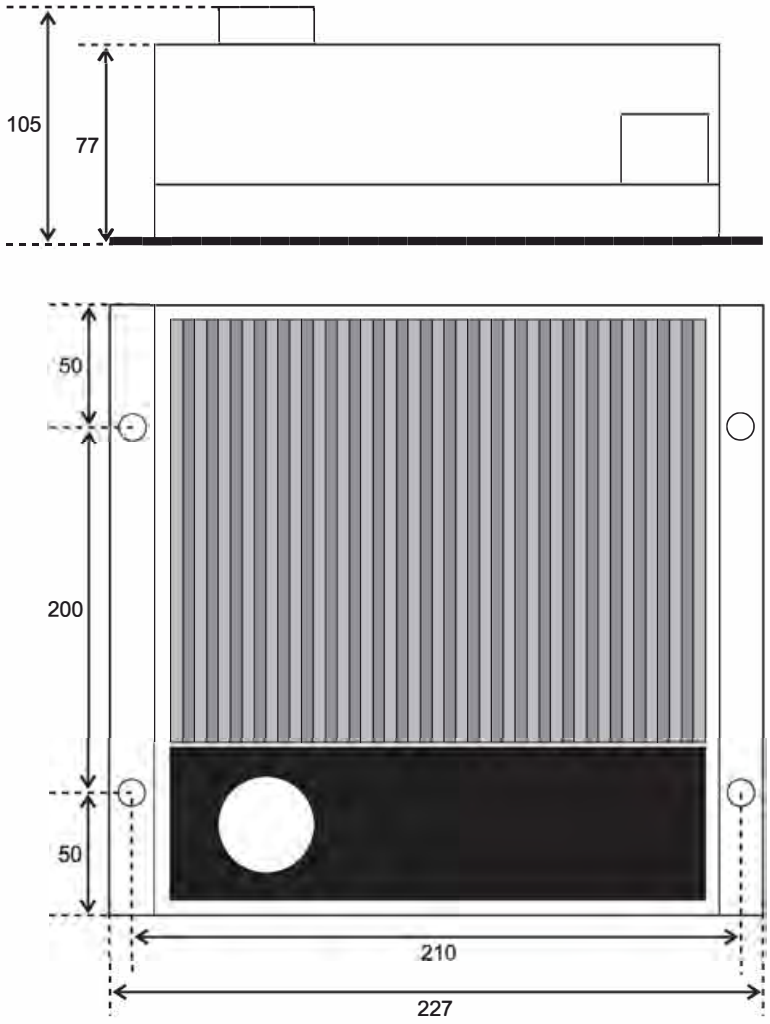




Informações Técnicas:

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):



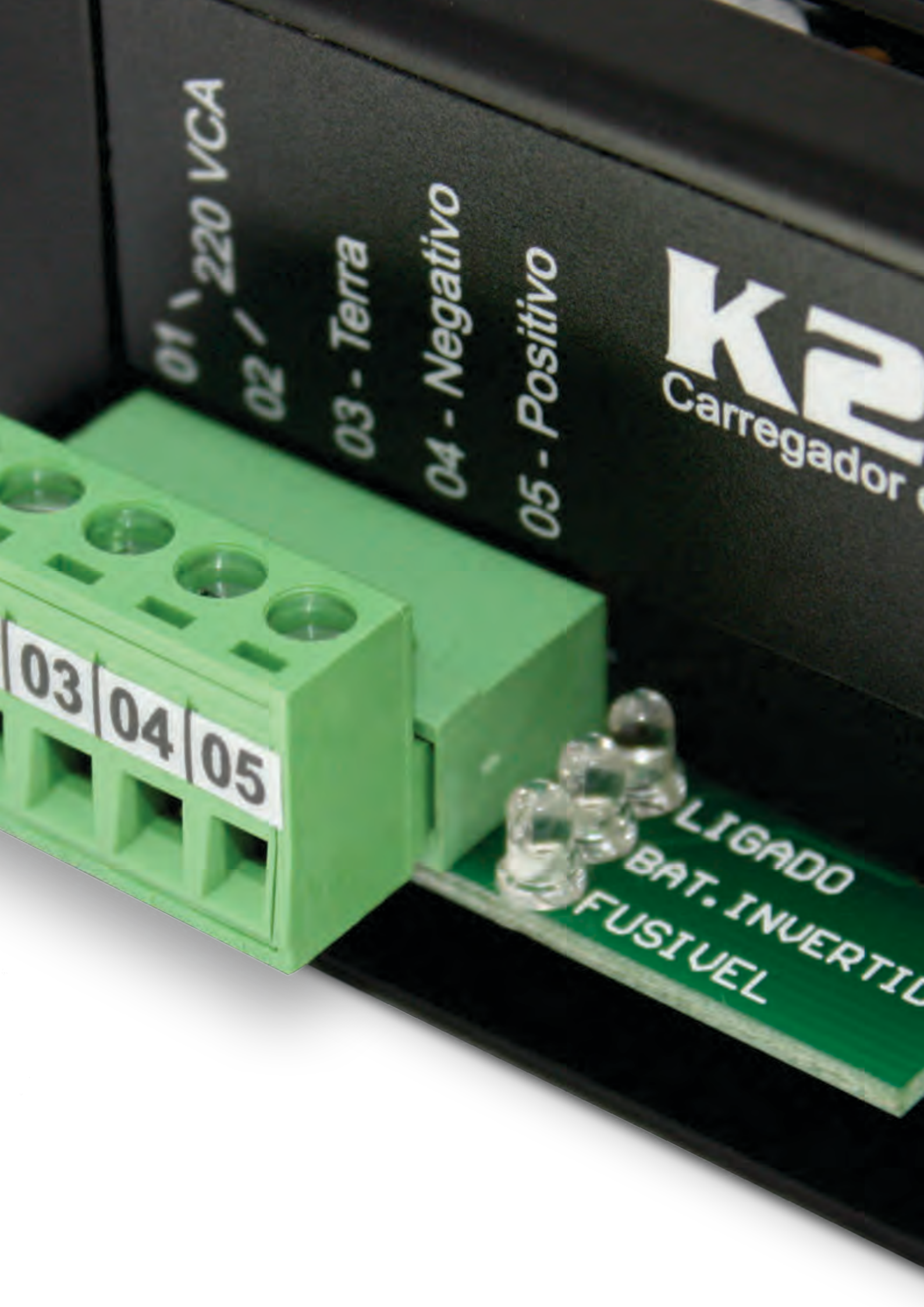
CARREGADORES DE BATERIAS










01 - 220 VCA
02 - /
03 - Terra
04 - Negativo
05 - Positivo
K2
Carregador
03
04
05
LIGADO
BAT. INUERTI
FUSIUEL

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+







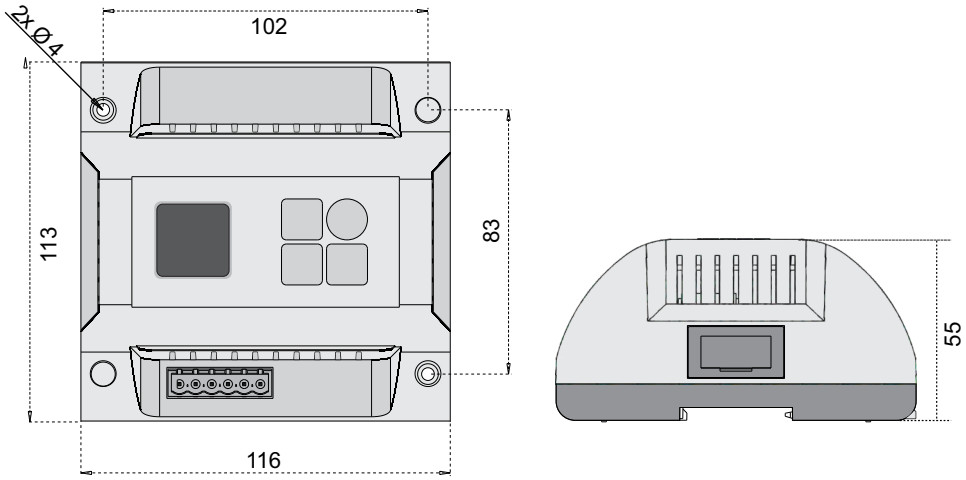




Informações Técnicas:

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	
Proteção	IP20	
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, consequentemente, 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







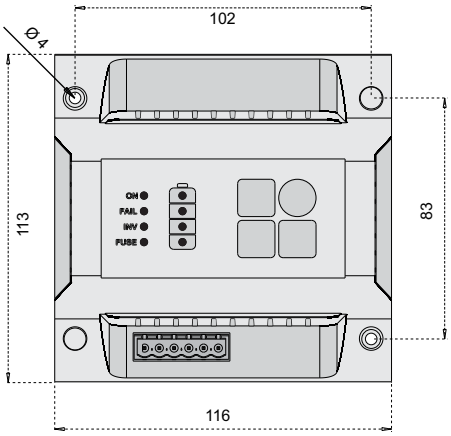


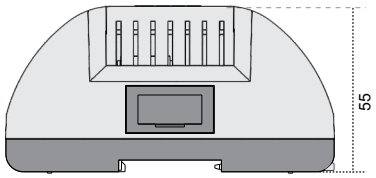


Informações Técnicas:

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	
Proteção	IP20	
Peso	320 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, consequentemente, 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







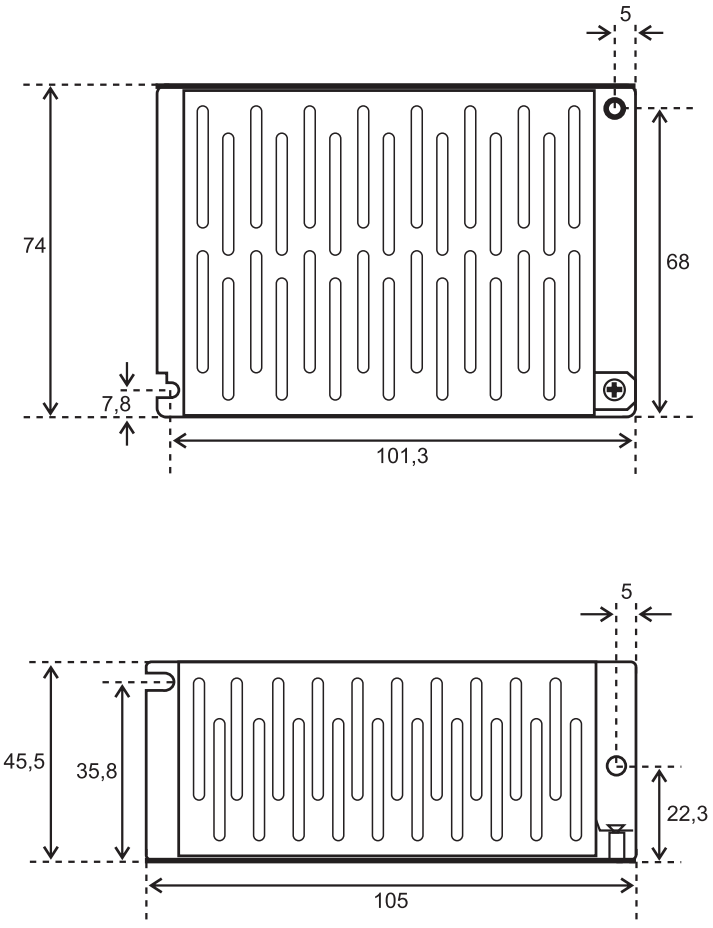




Informações Técnicas:

Especificações:	12V	24V
Tensão de entrada	(90 a 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	
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 eletro-magnético 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**







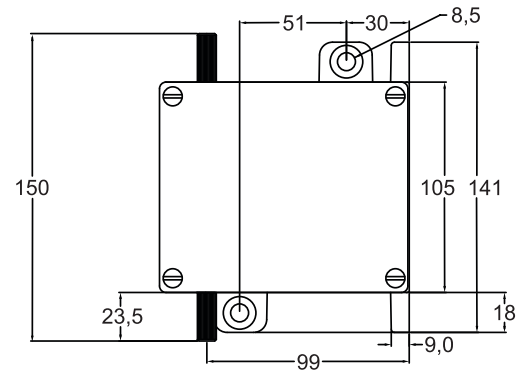


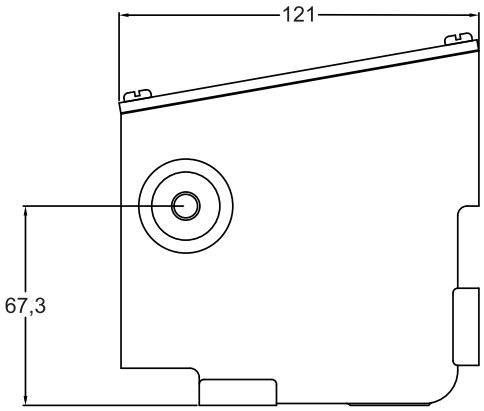


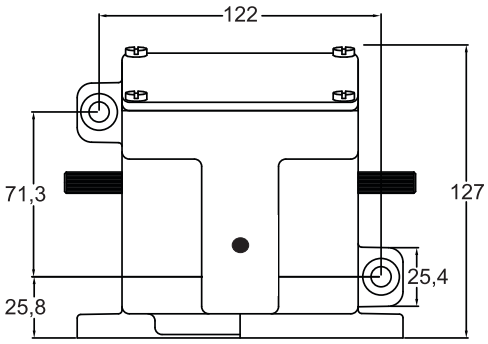
Informações Técnicas:

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







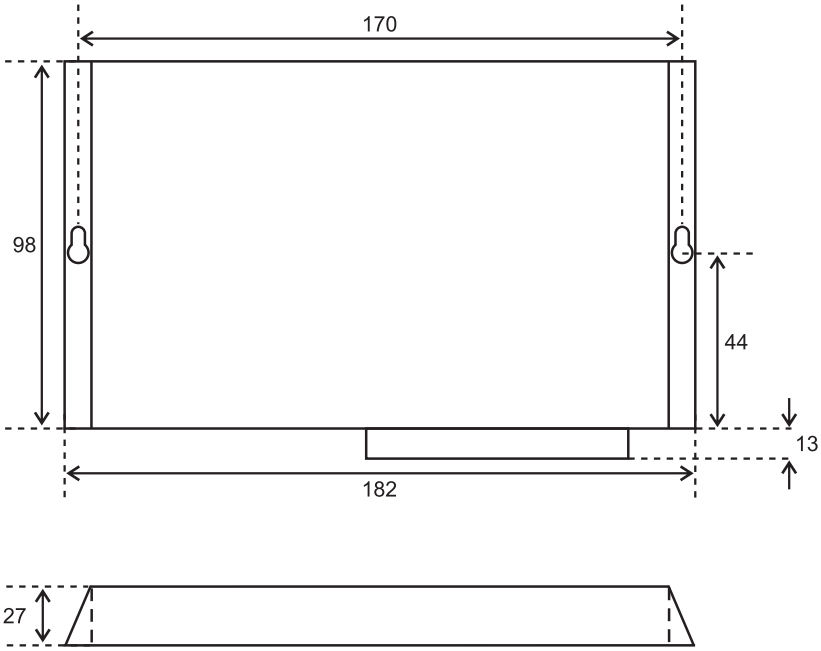




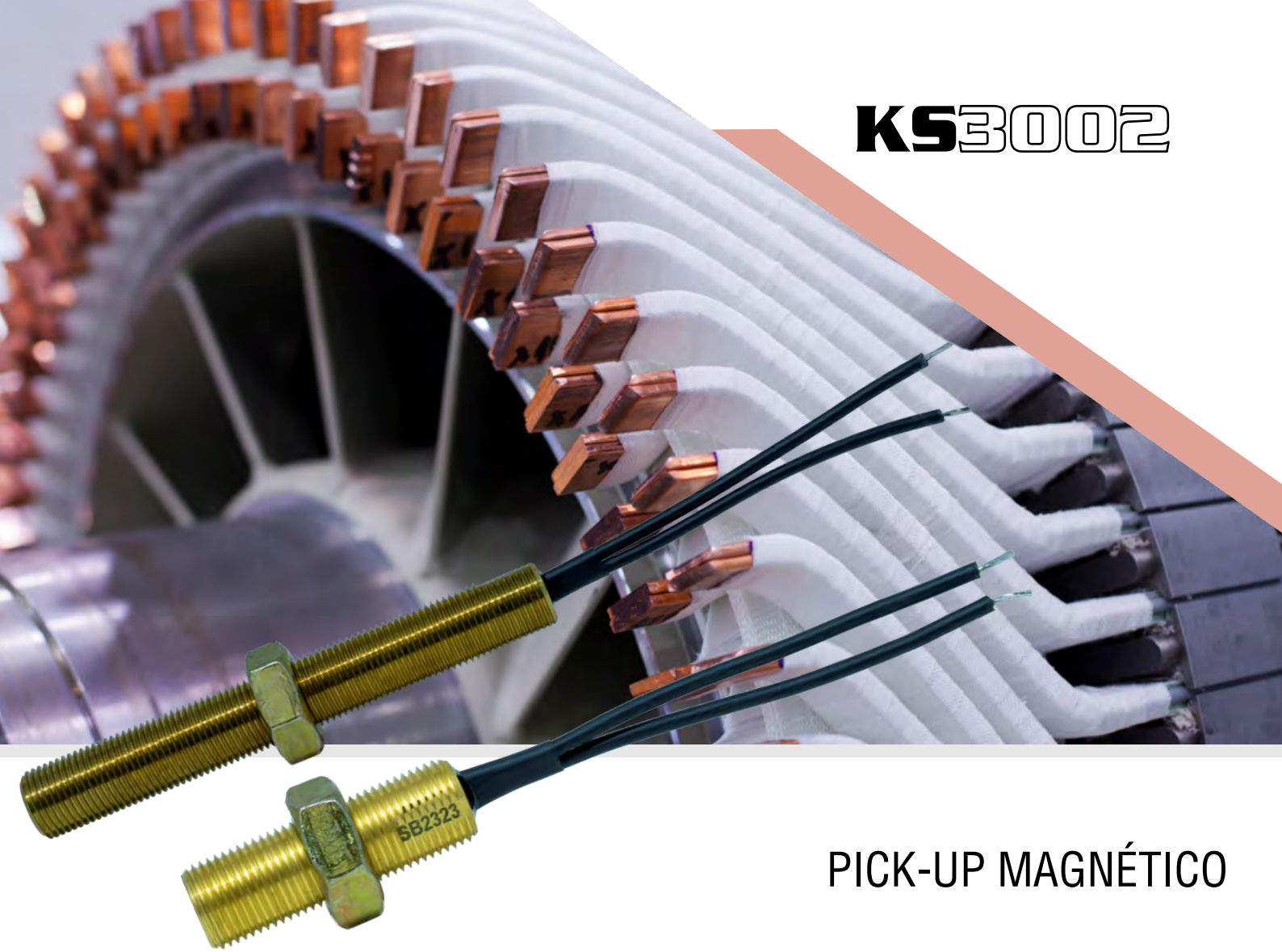
Informações Técnicas:

Especificações:	
Alimentação	12 / 24 Vcc
Corrente atuador	Até 7 A
Frequencia 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

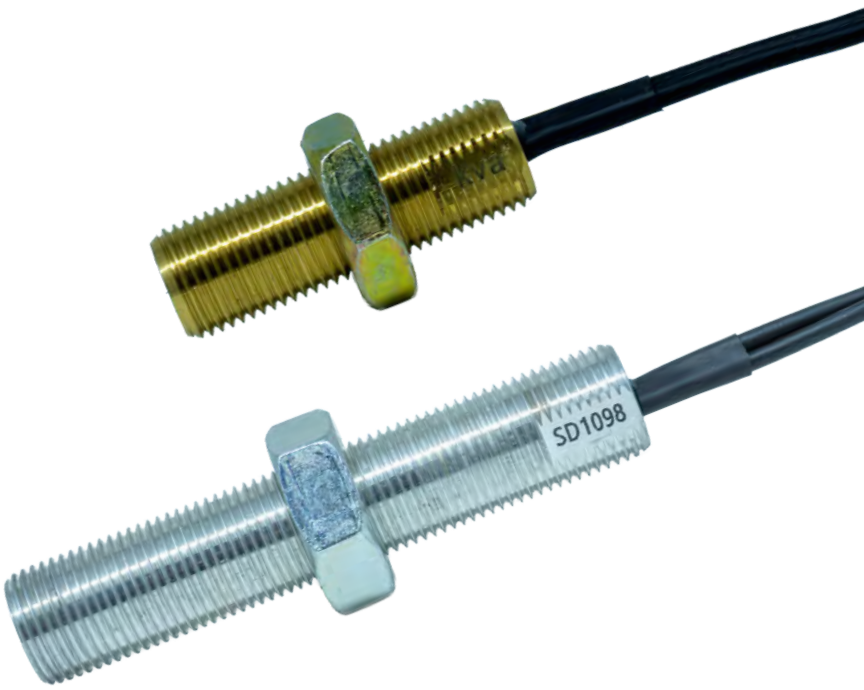


PICK-UP MAGNÉTICO

APLICAÇÃO

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

*Verificar modelos no verso.



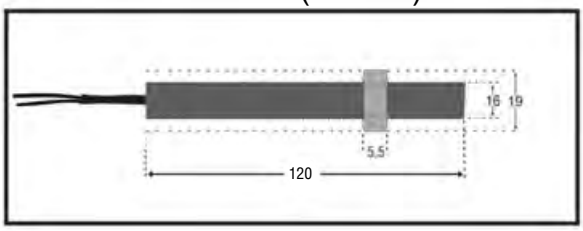
Pick-up Magnético KS3002

Informações Técnicas:

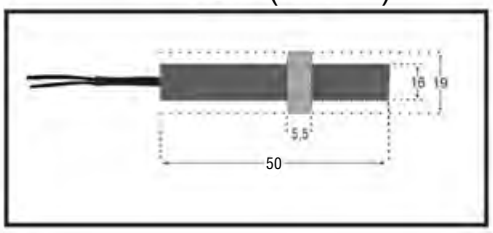
Características:	KS3002	KS3002-B	KS3002-C	KS3002-D
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF	1,5	16G
Tipo da rosca	5/8"	5/8"	M16	3/4"
Comprimento	120mm	50mm	50mm	90mm
Saída	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)
Peso	89 g	55 g	55 g	55 g
Resistência interna	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms
Principio 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):

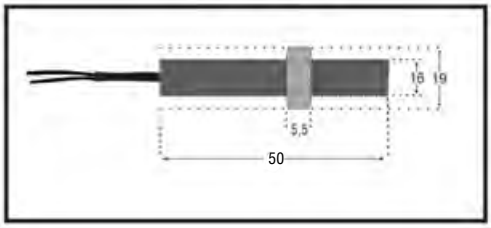
KS3002 (2 FIOS)



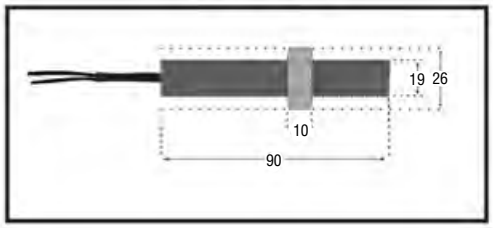
KS3002-B (2 FIOS)



KS3002-C (2 FIOS)



KS3002-D (2 FIOS)







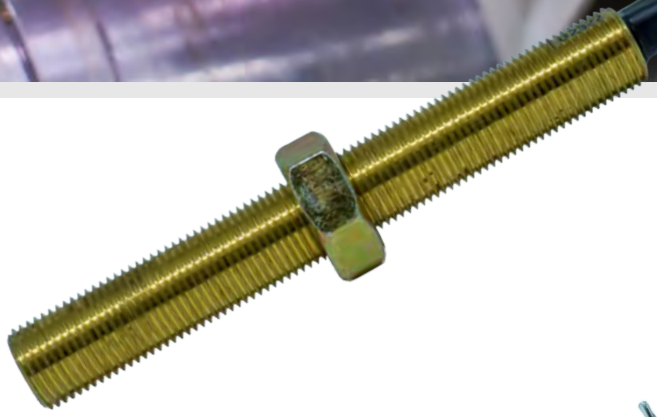




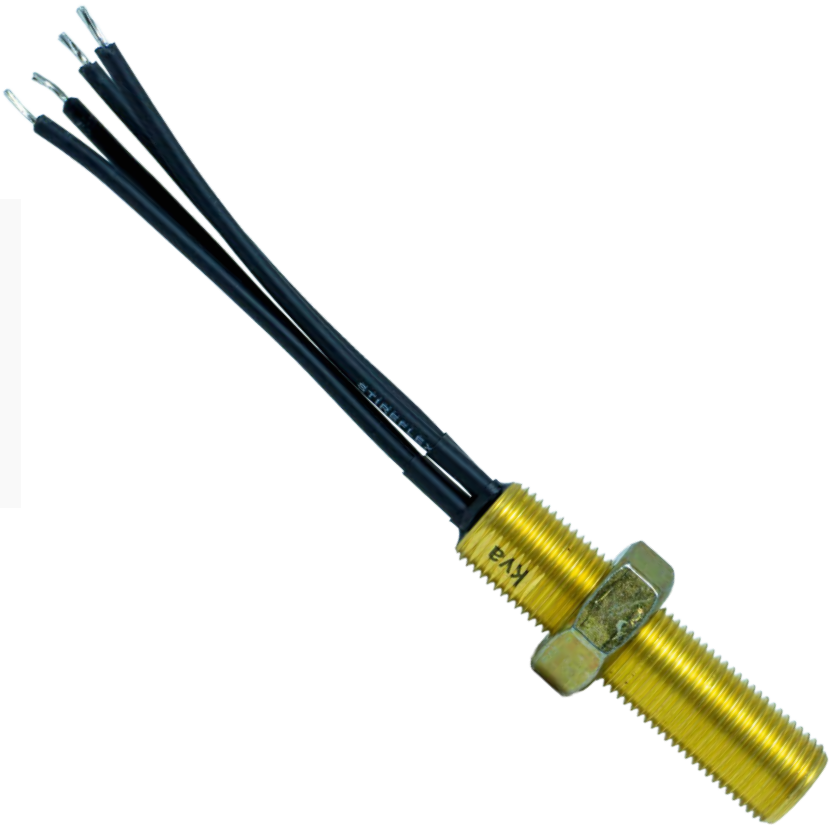




KS3003
KS3003B



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.

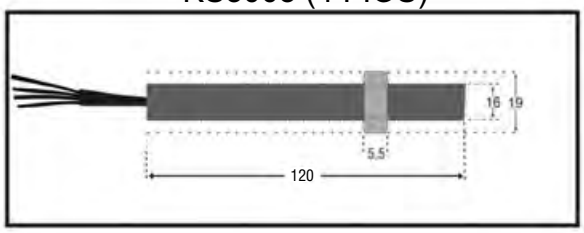
Pick-up Magnético KS3003 KS3003B

Informações Técnicas:

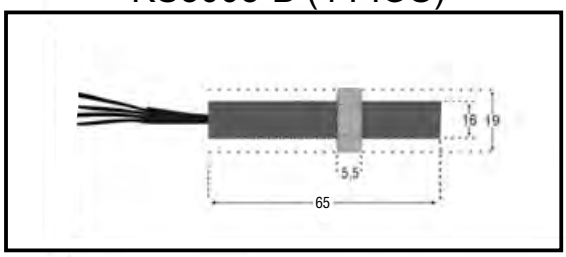
Características:	KS3003	KS3003-B
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF
Tipo da rosca	5/8"	5/8"
Comprimento	120mm	65mm
Saída	Duplo (4 fios)	Duplo (4 fios)
Peso	97 g	65 g
Resistência interna	300 Ohms	300 Ohms
Principio de funcionamento	Pick-up	
Formato	Tubular	
Material invólucro	Latão Niquelado	
Tipo 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)





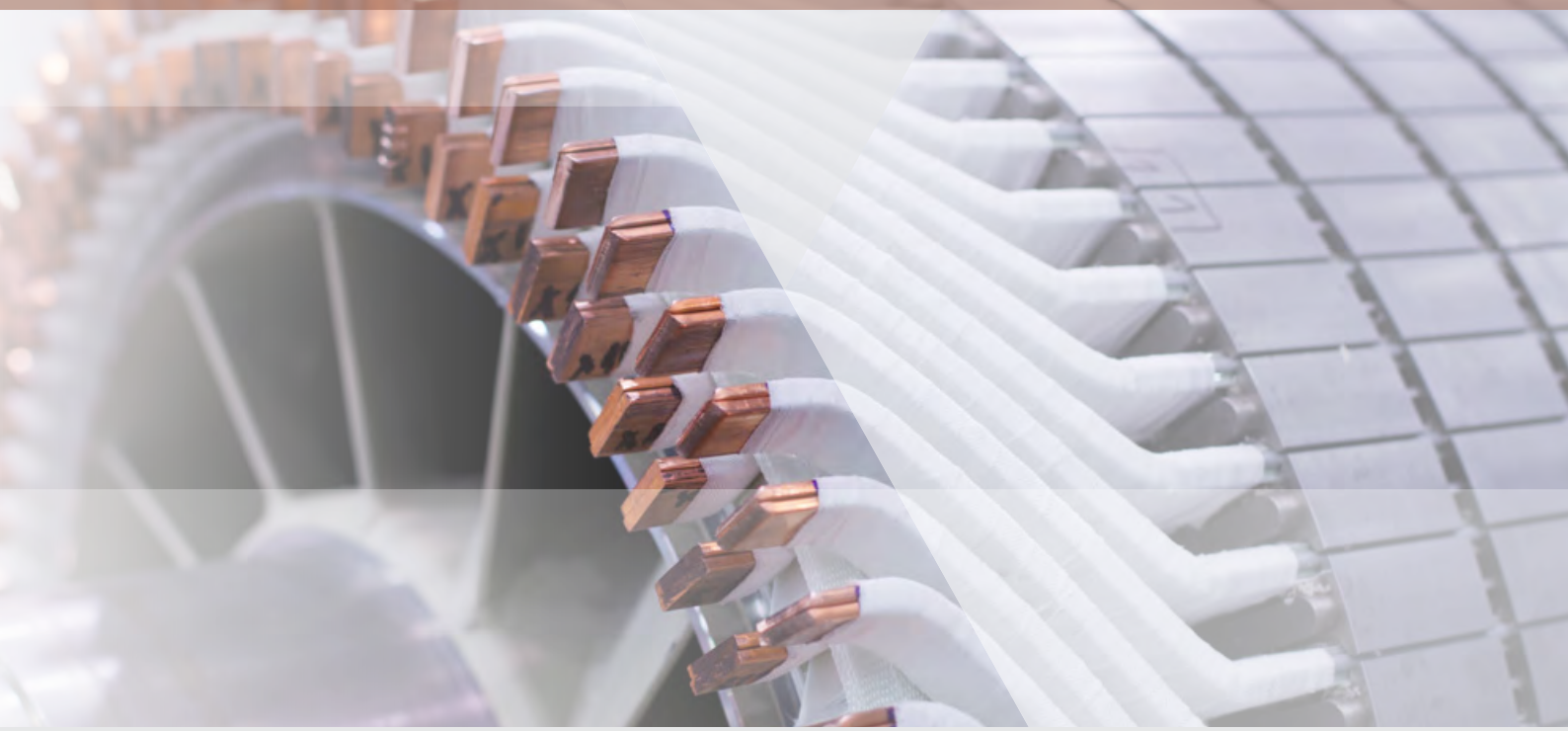








SENSORES DIVERSOS







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

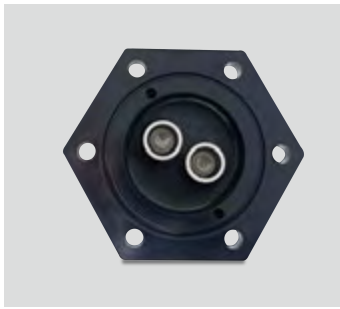
Informações Técnicas :

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

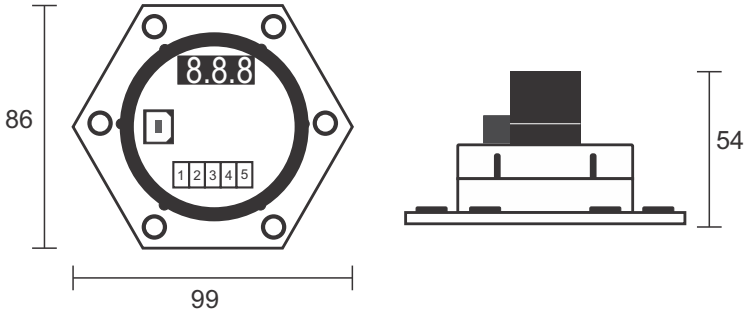
* Não possui resistor terminador de 120 Ohm integrado.







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.

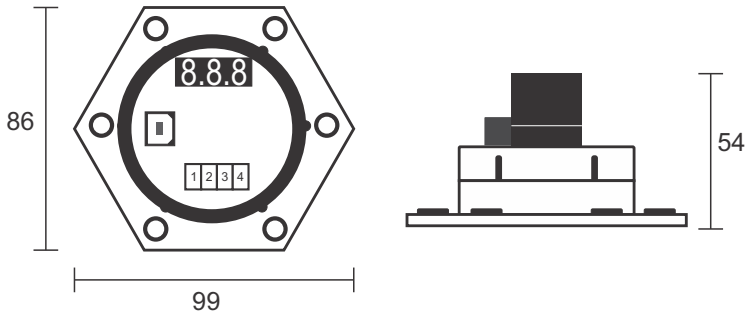
Obs.: O contato direto do sensor com o líquido prejudica o seu perfeito funcionamento e, por isso, deve ser evitado.

Sensor de nível de líquidos **K40LSR**

Informações Técnicas :

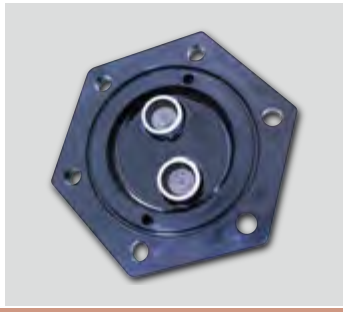
Especificações:	
Tensão de Alimentação	8 a 30 Vcc
Consumo de Corrente	Aproximadamente 100mA
Tipo de Saída	Resistiva de 25 a 500 ohms
Acuracidade de Leitura	Melhor que 5%
Porta de Comunicação	USB
Peso	Aproximadamente 140g

Dimensões (mm):

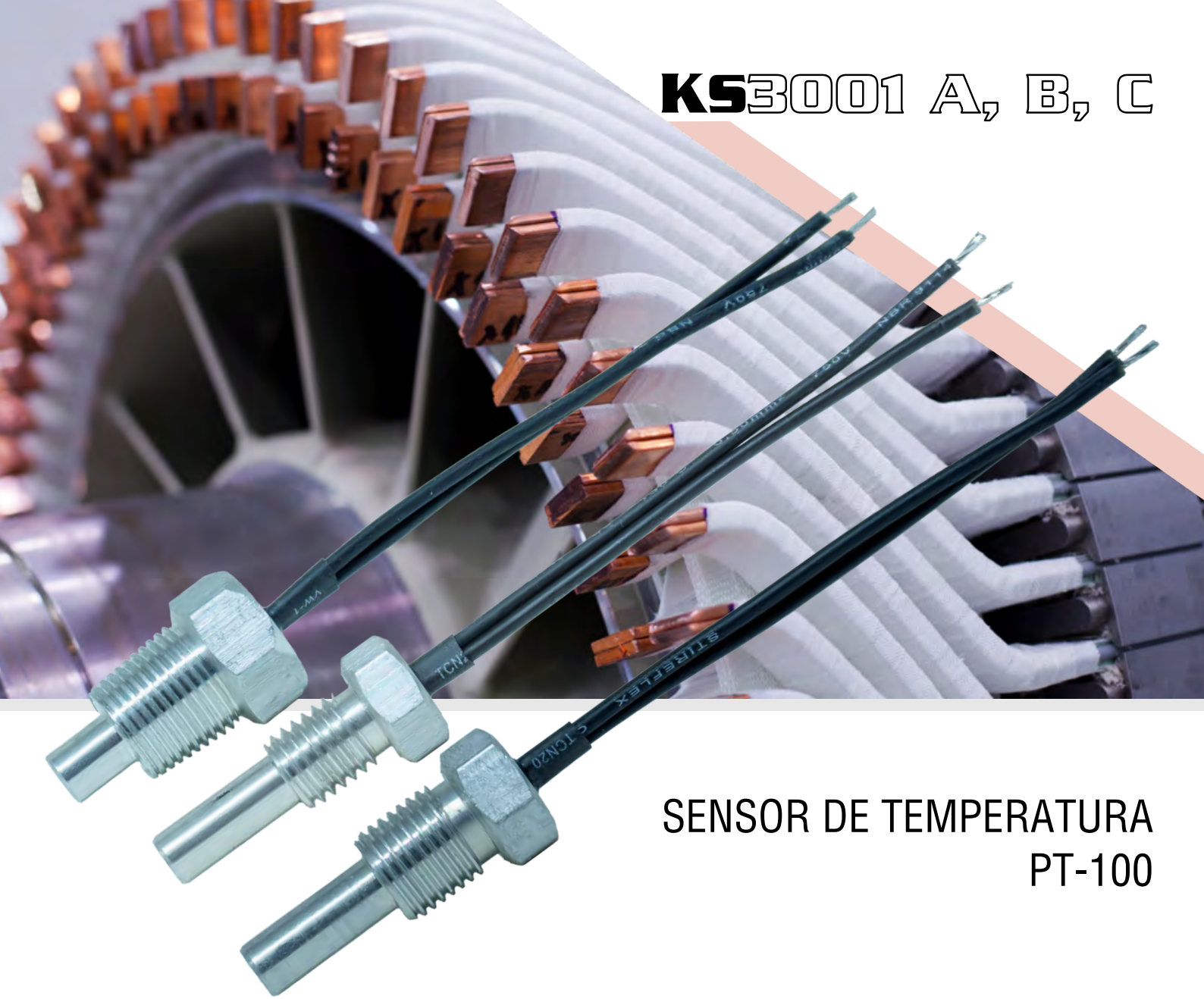








KS3001 A, B, C



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



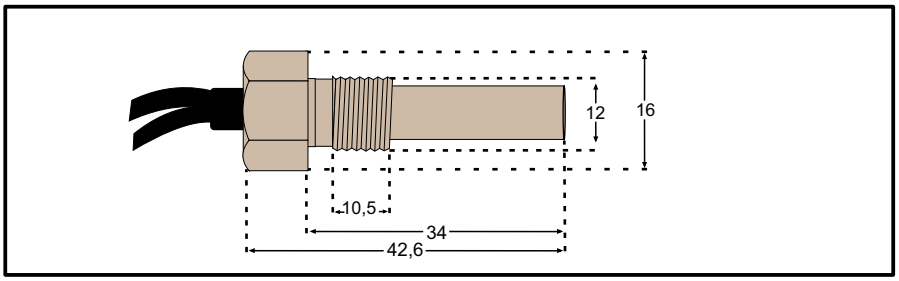
Informações Técnicas:

Especificações:	KS3001A	KS3001B	KS3001C
Tipo de rosca	M-12	3/8" NPT	M-14
Passo da rosca	1,75	18G	1,50
Formato	Tubular	Cônico	Tubular
Material invólucro		Latão Niquelado	
Tipo de conexão elétrica		Cabo	
Peso		60 g	



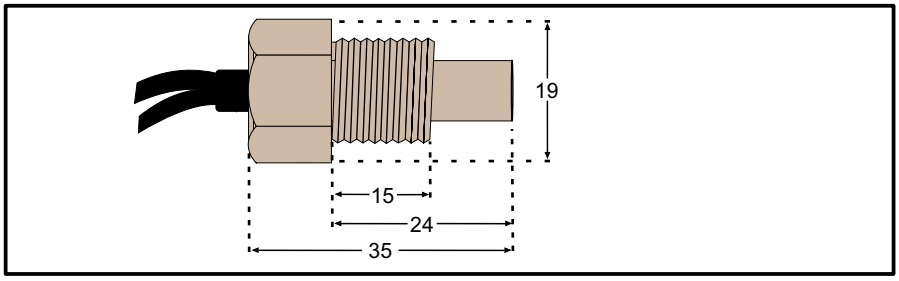
Dimensões (mm):

KS3001A



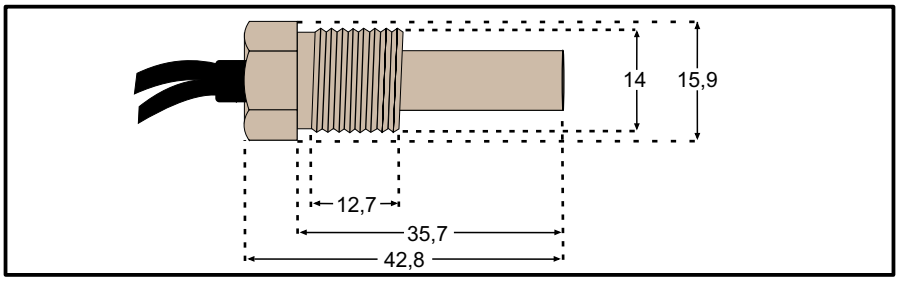


KS3001B



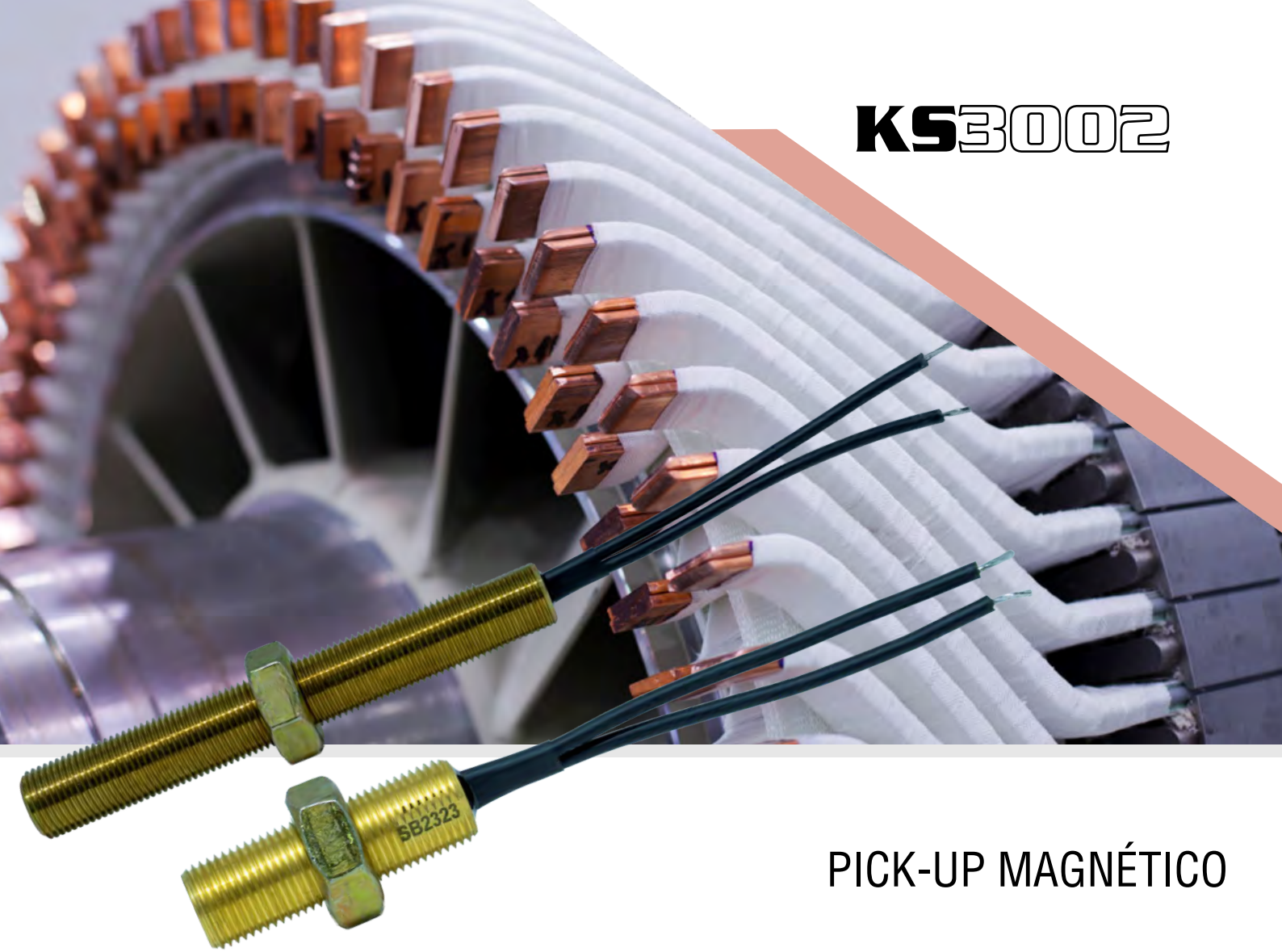


KS3001C





KS3002

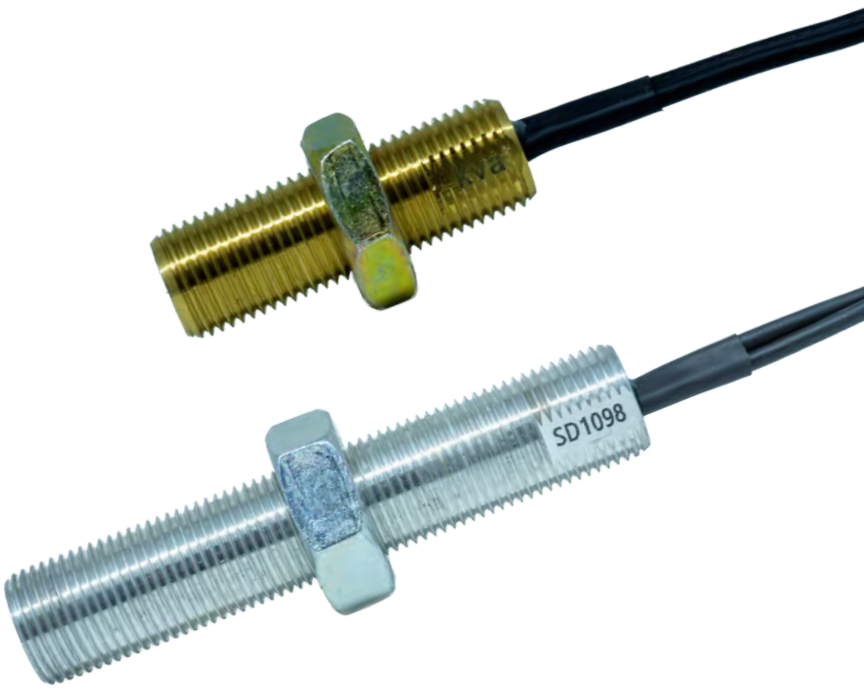


PICK-UP MAGNÉTICO

APLICAÇÃO

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

*Verificar modelos no verso.



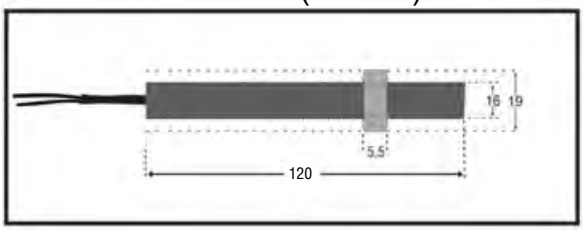
Pick-up Magnético KS3002

Informações Técnicas:

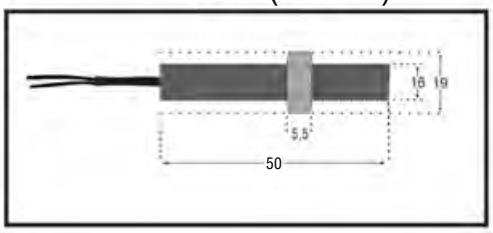
Características:	KS3002	KS3002-B	KS3002-C	KS3002-D
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF	1,5	16G
Tipo da rosca	5/8"	5/8"	M16	3/4"
Comprimento	120mm	50mm	50mm	90mm
Saída	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)	Simples (2 fios)
Peso	89 g	55 g	55 g	55 g
Resistência interna	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms
Principio 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):

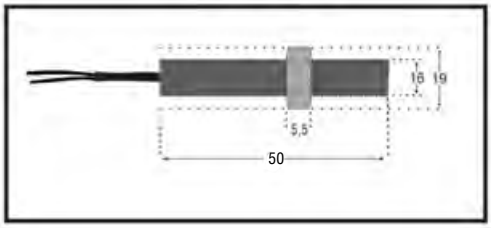
KS3002 (2 FIOS)



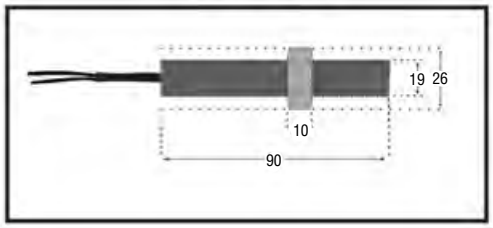
KS3002-B (2 FIOS)



KS3002-C (2 FIOS)



KS3002-D (2 FIOS)





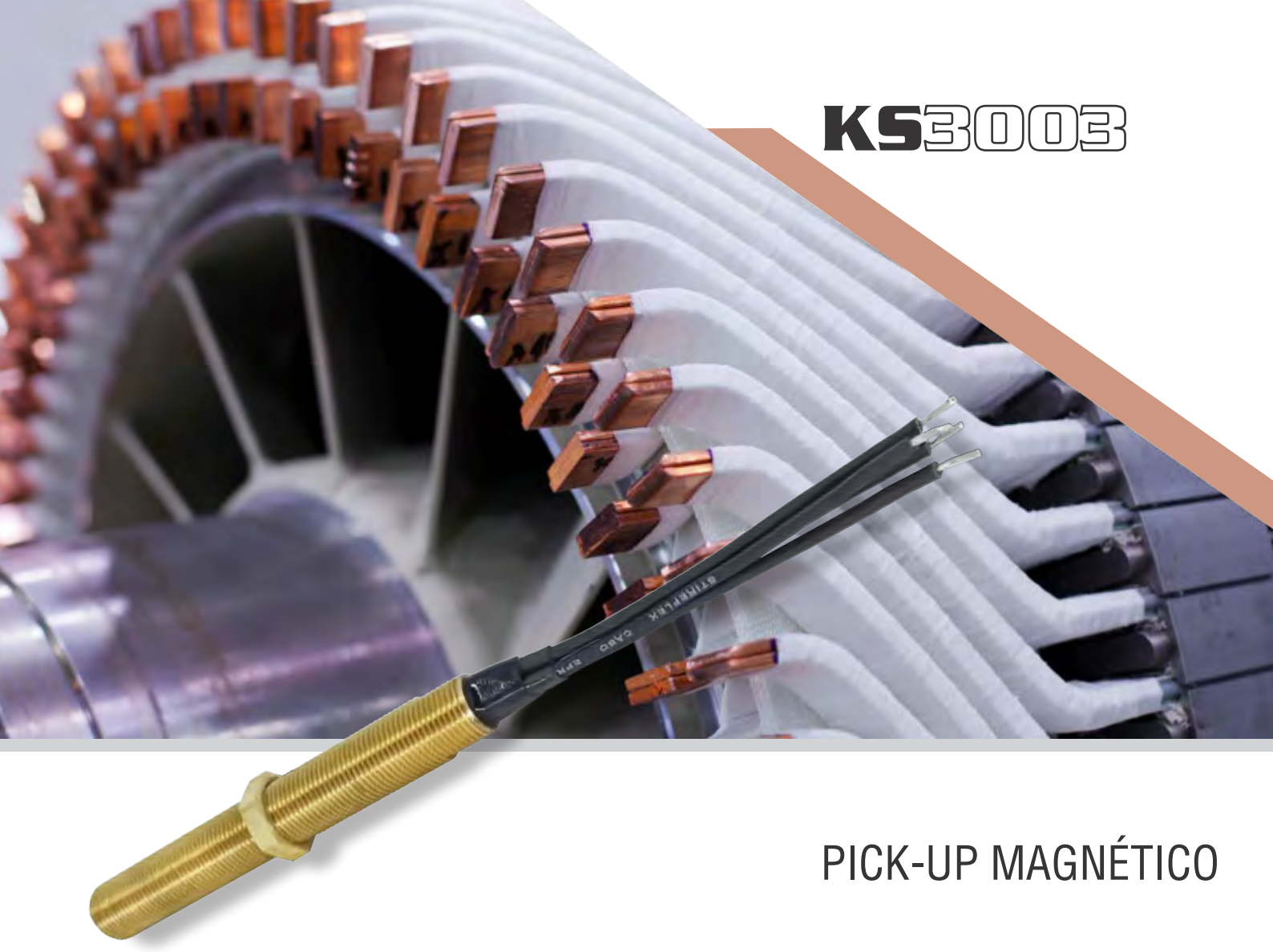








KS3003



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.



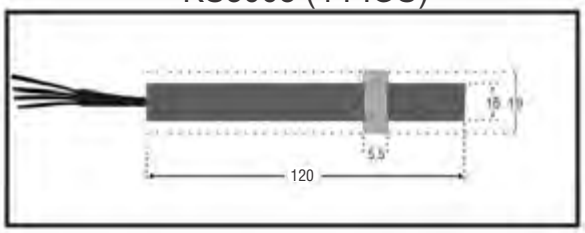
Pick-up Magnético KS3003

Informações Técnicas:

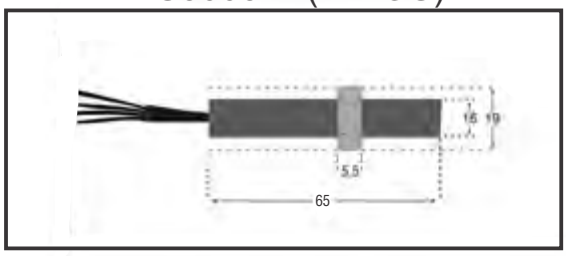
Características:	KS3003	KS3003-B
Passo da rosca	18 fios - NF	18 fios - NF
Tipo da rosca	5/8"	5/8"
Comprimento	120mm	65mm
Saída	Duplo (4 fios)	Duplo (4 fios)
Peso	97 g	65 g
Resistência interna	300 Ohms	300 Ohms
Principio de funcionamento	Pick-up	
Formato	Tubular	
Material invólucro	Latão Niquelado	
Tipo 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)













KS3006



SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO

APLICAÇÃO

O KS3006 é um sensor de pressão de óleo com saída resistiva e interruptor (pressostato), com terminal aterrado (comum à sua carcaça), utilizado para monitorar a pressão de óleo do motor.



Sensor de Pressão de Óleo KS3006



Informações Técnicas:

Características:	
Faixa de pressão	0 - 10 Bar
Pressão de corte	1 Bar ± 0.4 Bar
Rosca	1/8x27 NPT
Temperatura de operação	-25°C à 100°C
Classe de proteção	IP - 65
Peso	132 g

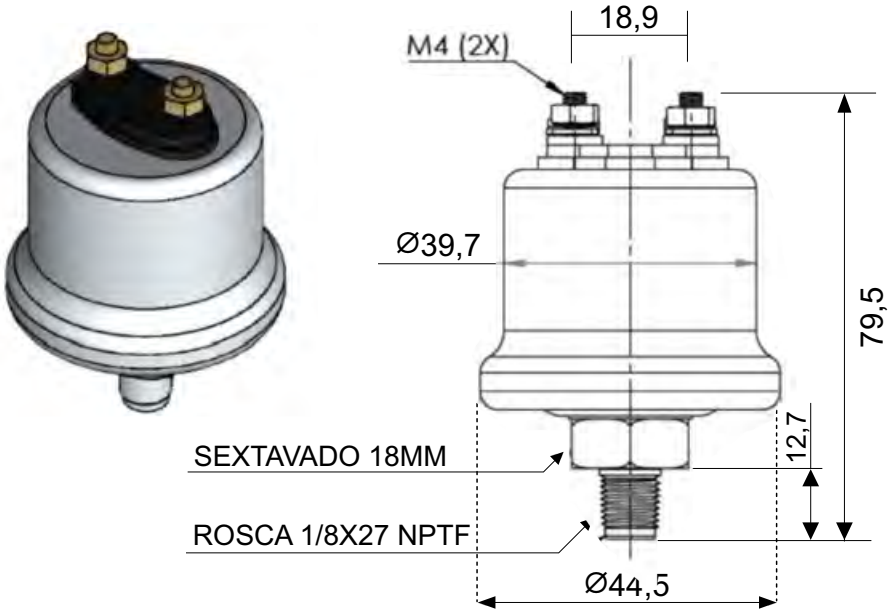


Pressão x Resistência

BAR	Min.		Max
0,0	5	10	16
1,0	27	31	35
2,0	48	52	57
3,0	68	73	78
4,0	87	90	93
5,0	104	107	111
6,0	119	124	130
7,0	132	140	145
8,0	146	150	158
9,0	159	165	169
10,0	170	175	184



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







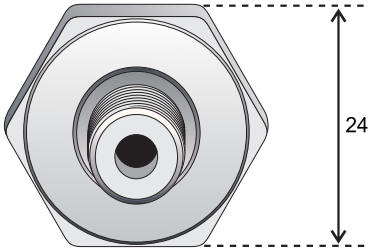


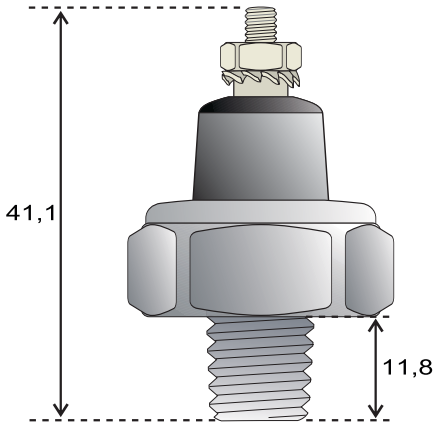


Informações Técnicas:

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







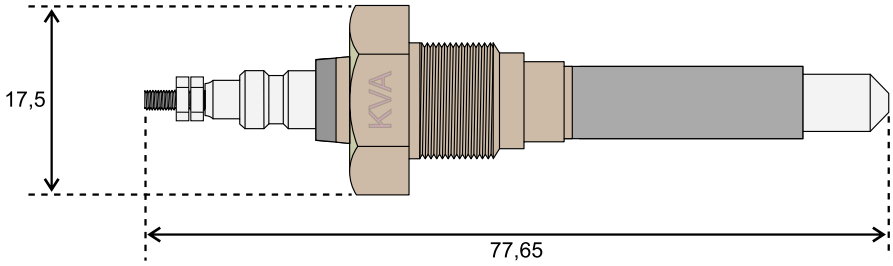




Informações Técnicas :

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):





KVANET+

KVANET P2P

KVANET Ethernet





PLATAFORMA DE MONITORAMENTO REMOTO KVANET+

CONECTE. MONITORE. CONTROLE.

Com os Controladores KVA, você acompanha o funcionamento dos seus geradores de qualquer lugar, em tempo real, com praticidade e confiabilidade.

Não é necessário instalar um dispositivo externo (Gateway) para acessar o KvaNet+.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Monitoramento do controlador em tempo real;
- Comandos de partida e parada;
- Controle das chaves de transferência;
- Exibição das leituras e status da carga;
- Exibição do histórico de falhas, eventos e avisos;
- Alteração dos modos de operação;
- Configuração de algumas programações (horário de ponta, partida periódica, etc);
- Notificações no Smartphone de falhas, eventos e avisos;
- Controle por três níveis de acesso;
- Relatórios de falhas e eventos em PDF ou Excel;
- Compartilhamento do controlador com o suporte técnico da KVA remotamente;
- Atualização de firmware à distância;
- Usuários e Geradores ilimitados;
- Personalização da plataforma com a logo da empresa;
- Gestão simples e intuitiva;
- Disponível para Mobile (App) e Web.

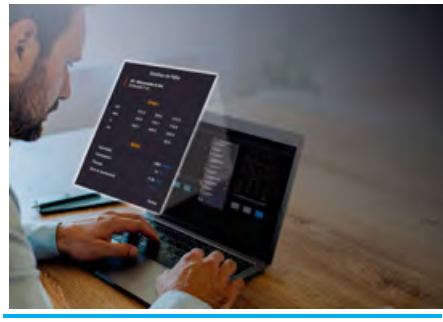
*Compatível com a nova linha de Controladores KVA com Wi-fi.

www.kvanetplus.com

Plataforma de monitoramento remoto

KVANET+



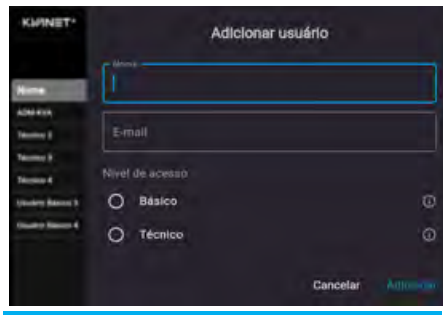




Aplicativo e Software:

Especificações:

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



Acesso:

Web:

www.kvanetplus.com

Aplicativo:

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





GET IT ON Google Play

Download on the App Store



APLICATIVO DE MONITORAMENTO REMOTO KVANET P2P

CONECTE. MONITORE. CONTROLE.

Com os Controladores KVA, você acompanha o funcionamento dos seus geradores de qualquer lugar, em tempo real, com praticidade e confiabilidade.

Não é necessário instalar um dispositivo externo (Gateway) para acessar o KvaNet P2P.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Monitoramento do controlador em tempo real;
- Comandos de partida e parada;
- Controle das chaves de transferência;
- Exibição das leituras e status da carga;
- Exibição do histórico de falhas, eventos e avisos;
- Alteração dos modos de operação;
- Configuração de algumas programações (horário de ponta, partida periódica, etc);
- Monitoramento de 1 gerador;
- Acesso para 1 usuário;
- Disponível para Mobile (App);
- Gratuito.

*Compatível com a nova linha de Controladores KVA com Wi-fi Integrado.

App de monitoramento remoto KvaNet P2P



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.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store









KVANET
Ethernet



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








K30XL
48
kva
oxxigen
Controlled by Kva
K30XL
48
kva
oxxigen



Oxxigen 32

WiFi

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 K21L;
- 2 Contactores com Intertravamento Mecânico e Elétrico;
- 1 Disjuntor de proteção;
- Barramento estanhado e isolado na entrada dos contatores;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador;
- Gabinete de metal.

Quadro de Comando e Transferência Oxxigen 32





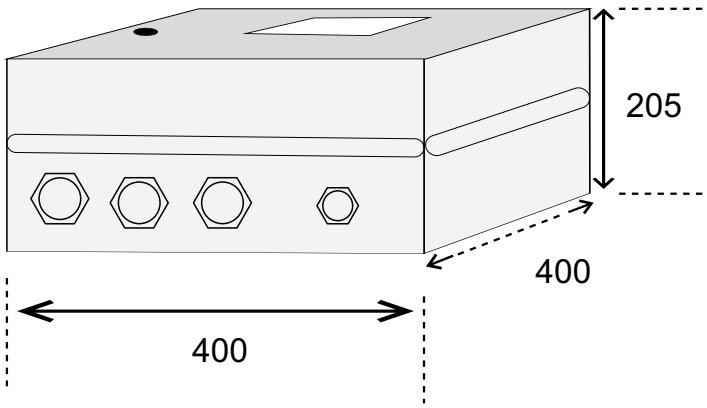


Informações Técnicas:

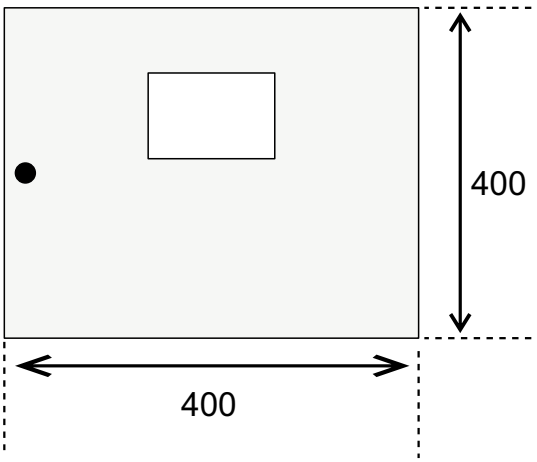
Especificações:	
Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	32A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	9kg
Temperatura de operação	0 a 55ºC
Proteção da rede:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
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):









Oxxigen
50



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;
- Barramento estanhado e isolado na entrada dos contatores;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador;
- Gabinete de metal.

Quadro de Comando e Transferência Oxxigen 50





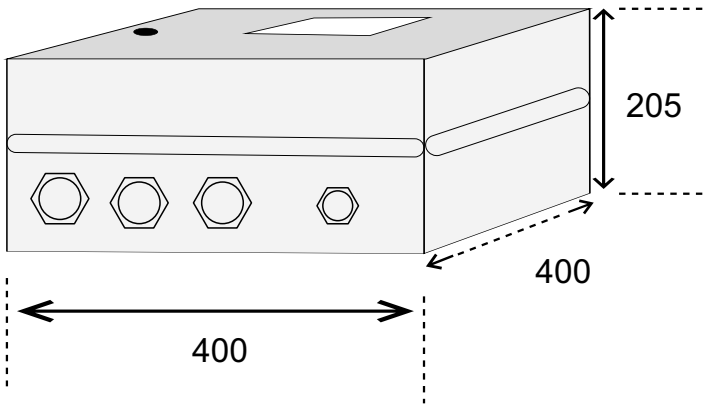


Informações Técnicas:

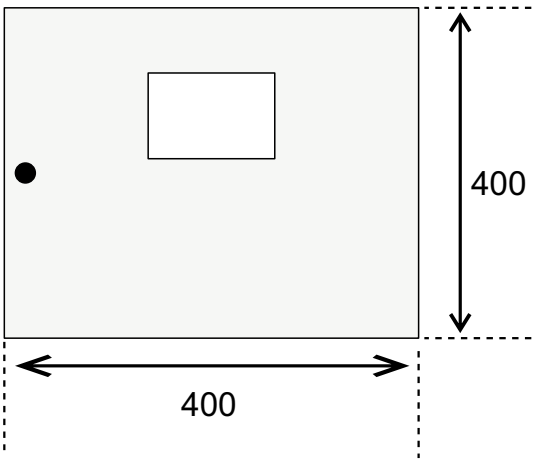
Especificações:	
Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	50A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	9kg
Temperatura de operação	0 a 55ºC
Proteção da rede:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
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):









Oxxigen
70



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;
- Barramento estanhado e isolado na entrada dos contatores;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador;
- Gabinete de metal.

Quadro de Comando e Transferência Oxxigen 70





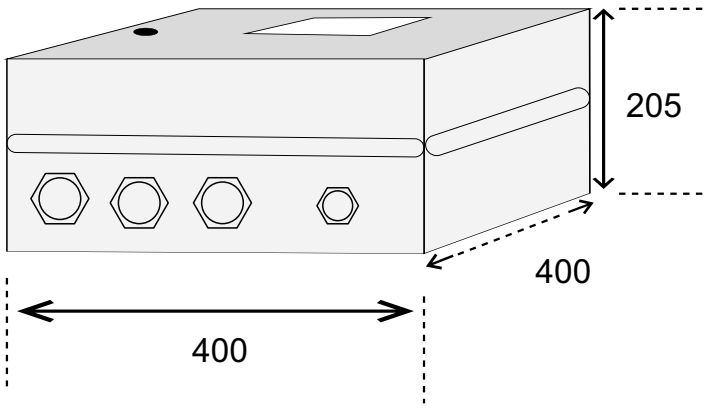


Informações Técnicas:

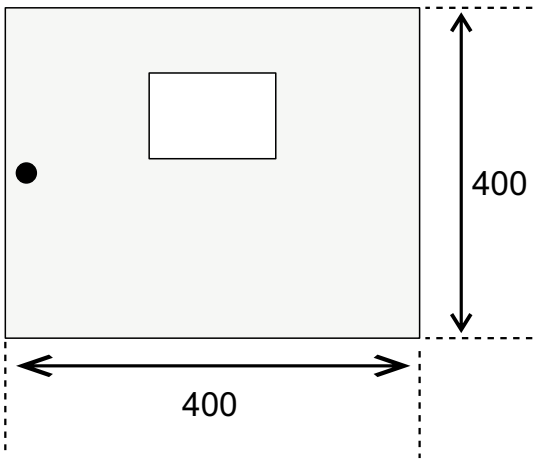
Especificações:	
Tensão de operação (AC)	220 a 380 Vca
Tensão de operação (DC)	12 ou 24 Vcc (padrão de fábrica em 12Vcc)
Corrente de operação	70A
Corrente do TC	100/5 A
Peso	9kg
Temperatura de operação	0 a 55ºC
Proteção da rede:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
Proteção do gerador:	
Sub / Sobretensão (59/27)	
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):











Oxxigen 100

Wi Fi

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 contatores;
- 1 Tc;
- 8 Fusíveis de proteção do controlador;
- Gabinete de metal.

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 55ºC
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	

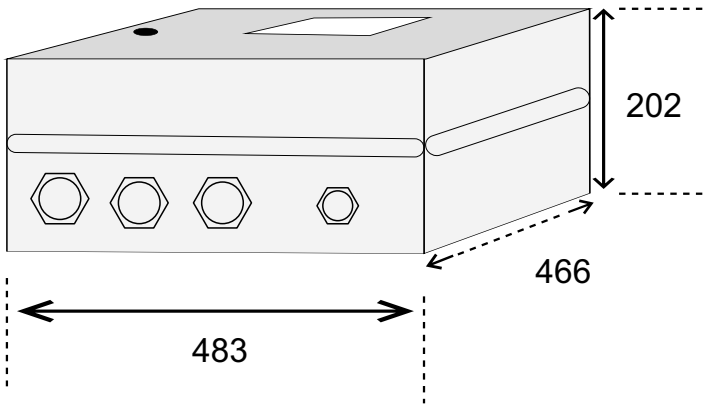




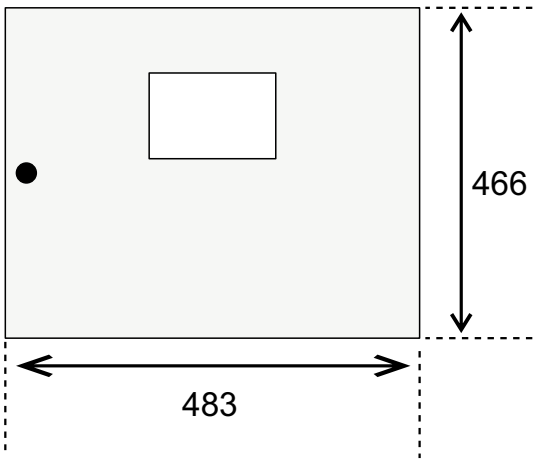


Dimensões (mm):











CONECTOR CAMLOCK



PAINEL 400A

APLICAÇÃO

Os conectores Camlock de Painel são dispositivos de alta corrente que permitem ligações rápidas e seguras em cabos de energia.

Eles facilitam a conexão e desconexão entre geradores, painéis de distribuição e transformadores, sendo ideais para aplicações temporárias, como em eventos e obras.

O conector possui núcleo interno de material altamente condutivo, garantindo eficiência na passagem de corrente, e isolamento externo em TPE flexível e resistente a chamas, proporcionando segurança e durabilidade.

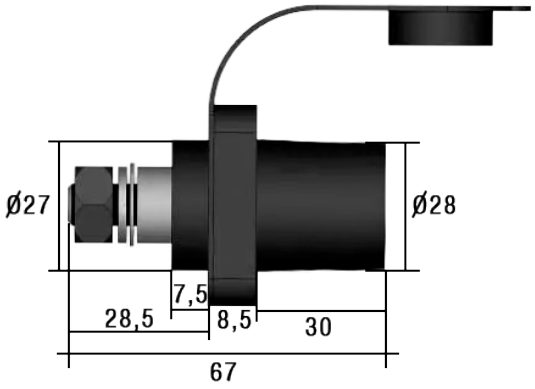


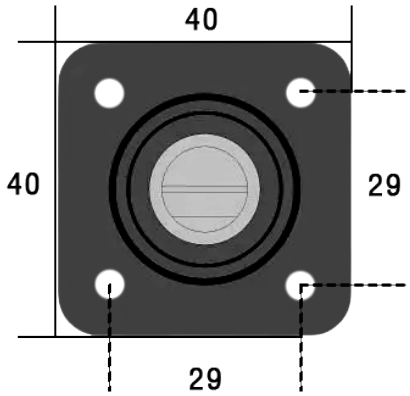
Conector Camlock Painel 400A

Informações Técnicas:

Especificações:	
Material do corpo	Plástico ABS
Material do contato	Latão niquelado
Carga suportada	400A - 600V
Cabos suportados	50mm a 120mm
Tipo de conector	Macho e fêmea
Cores disponíveis	Vermelha, branca, verde, azul e preta
Peso	110g

Dimensões (mm):















CONECTOR CAMLOCK



LINHA 400A



APLICAÇÃO

Os conectores Camlock de Linha são dispositivos de alta corrente que permitem ligações rápidas e seguras em cabos de energia.

Eles facilitam a conexão e desconexão entre geradores, painéis de distribuição e transformadores, sendo ideais para aplicações temporárias, como em eventos e obras.

O conector possui núcleo interno de material altamente condutivo, garantindo eficiência na passagem de corrente, e isolamento externo em TPE flexível e resistente a chamas, proporcionando segurança e durabilidade.

Conector Camlock Linha 400A





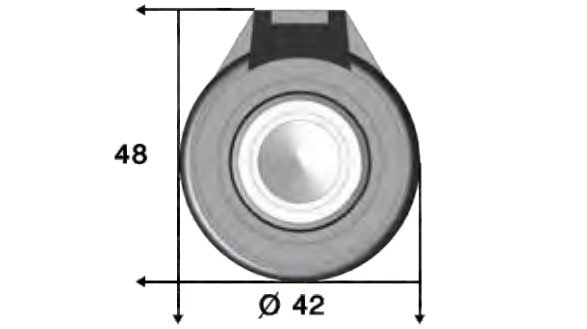




Informações Técnicas:

Especificações:	
Material do corpo	Plástico ABS
Material do contato	Latão niquelado
Carga suportada	400A - 600V
Cabos suportados	50mm a 120mm
Tipo de conector	Macho e fêmea
Cores disponíveis	Vermelha, branca, verde, azul e preta
Peso	270g

Dimensões (mm):





Componentes canlock linha:



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