



MANUAL DO USUÁRIO



PRESSOSTATO
Modelo: PS 1500D

KOMEKO

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	03
1. CONCEITO.....	04
2. VISÃO GERAL DAS FUNCIONALIDADES	04
3. DESCRIÇÃO DA INTERFACE DE OPERAÇÃO	04
3.1. DESCRIÇÃO DAS LUZES INDICADORAS.....	04
3.2. DESCRIÇÃO DAS TECLAS	04
3.3. FUNÇÕES DO SISTEMA E RECUPERAÇÃO OPERACIONAL ..	05
4. DESCRIÇÃO DETALHADA DAS FUNÇÕES.....	05
4.1 PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E PROTEÇÃO CONTRA SO- BRE PRESSÃO:	05
4.2 FUNÇÃO DE DETECÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA FALTA D'ÁGUA (CICLO AUTOMÁTICO):.....	05
5. MODOS DE FUNCIONAMENTO.....	06
6. DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO.....	06
6.1 PRIMEIRO ACIONAMENTO	06
6.2 CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS	06
6.3 QUANDO A TELA EXIBE F1	07
6.4 QUANDO A TELA EXIBE F2	07
6.5 QUANDO A TELA EXIBE F3	07
7. INSTALAÇÃO	09
8. ESQUEMA ELÉTRICO	10
9. FICHA TÉCNICA.....	11
10. AVISOS DE SEGURANÇA.....	12
11. FALHAS COMUNS	12
12. GARANTIA	13

INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir o Pressostato PS1500D da KOMECO, desenvolvido para oferecer maior conforto e bem-estar. Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia garantindo mais durabilidade e segurança. Para sua maior comodidade, disponibilizamos técnicos credenciados em diversas regiões do Brasil, amplamente qualificados a prestar serviços de instalação e manutenção nos produtos KOMECO. Oferecemos também um serviço exclusivo de atendimento gratuito ao consumidor para esclarecimento de dúvidas, informações sobre as nossas assistências, instaladores e ouvidoria:

SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

Informações sobre Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas através do SAC (0800 701 4805) ou da página oficial KOMECO www.komeco.com.br.

ATENÇÃO

Antes de realizar o primeiro acionamento do seu aparelho, leia todo o conteúdo deste manual.

Este produto deve ser instalado em acordo com as normas vigentes e manual do usuário

Se o produto for utilizado de forma inadequada (diferente das orientações deste manual) não haverá garantia.

Se o aparelho for instalado fora das normas exigidas, o cliente perde o direito da garantia KOMECO.

A garantia deve ser solicitada através do contato com o SAC Komeco.

Este produto é exclusivamente destinado para uso residencial e comercial, sendo proibido o seu uso em ambientes industriais ou fora das condições recomendadas.

Esse manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para ter acesso a novas versões, acesse nosso site: www.komeco.com.br

Versão: Julho/2025

1. CONCEITO

O Pressostato PS1500D é um controlador eletrônico de pressão com display digital, podendo ser ajustado para trabalhar em modo 1 (pressão de acionamento) e modo 2 (pressão de acionamento e desliga). O cliente pode configurar os valores de pressão de ligar/desligar através do painel de controle, que detecta de forma inteligente a pressão e o fluxo de água na tubulação, permitindo o acionamento ou desligamento da bomba d'água.

2. VISÃO GERAL DAS FUNCIONALIDADES

- Oferece 2 modos de funcionamento, que podem ser facilmente alternados por meio da tecla no painel de controle;
- A tela exibe em tempo real a pressão da tubulação, e também pode pré-configurar a pressão de ligar/desligar conforme a necessidade de cada instalação;
- Proteção contra sobrecarga de corrente;
- Proteção contra pressão excessiva na tubulação de água;
- Detecção automática de falta d'água: Assim que a presença de água for detectada no sistema, o reinício automático será realizado pelo pressostato.

3. DESCRIÇÃO DA INTERFACE DE OPERAÇÃO

3.1. DESCRIÇÃO DAS LUZES INDICADORAS

- Power (Energia): Sempre verde — indica que a energia está conectada; sempre verde e piscando — indica que o motor está funcionando
- Modo 1 (F1): Sempre amarelo — indica que está no modo pressão de partida e fluxostato
- Modo 2 (F2): Sempre amarelo — indica que está no modo pressurização inteligente
- Proteção sobrecarga de corrente (F3): ajuste da corrente máxima de operação
- Status: sempre vermelho — indica que há sobrecarga, falta de água, sobrepressão ou falhas como sensor com defeito.

3.2. DESCRIÇÃO DAS TECLAS

 **Reset/Função:** usada para reiniciar o produto, configurar o modo de operação, ajustar os parâmetros de função e ligar/desligar o controlador.

 **Teclas de ajuste:** utilizadas em conjunto com a tecla Reset/Função para configurar o modo e os parâmetros de função.

3.3. FUNÇÕES DO SISTEMA E RECUPERAÇÃO OPERACIONAL

- **Função de memória após perda de energia:** Após uma queda de energia, ao ser religado, o produto memoriza o último status de operação.
- **Reinício forçado em caso de falha:** Em qualquer status de parada por falha (alarmes), pressione a tecla Reset/Função duas vezes e aguarde cerca de 3 segundos — o reinício forçado será realizado.
- **Pressão em tempo real:** Quando o pressostato está em regime normal de funcionamento, o display mostrará a pressão do sistema em tempo real.
- **Indicação de fluxo de água:** A tela de exibição permite verificar se o fluxo de água atingiu o fluxo mínimo de partida. Se a água estiver fluindo nesse nível ou acima dele, o display indicará em forma sequencial “- - -”, caso o fluxo de água seja inferior ao exigido pelo pressostato, o display indicará em forma constante/fixo “- - -”. Essa função pode ser ativada pressionando o botão .
- **Indicação de anomalia do sensor:** Quando o fio de conexão do sensor se solta ou não está bem conectado, a tela exibirá a letra de falha correspondente (PE).

4. DESCRIÇÃO DETALHADA DAS FUNÇÕES

4.1 PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO:

Quando houver sobrecarga e sobrepressão, a tela exibirá as letras correspondentes (OL e OP).

- **Ciclo de sobrecarga:** Quando uma sobrecarga é detectada, a unidade será desligada. O valor de fábrica da corrente de sobrecarga é 0, indicando função desativada; ajustável entre 5 ~ 30A.
- **Ciclo de sobrepressão:** Quando a pressão da tubulação atingir 9bar (90mca), a unidade será desligada para proteger a bomba após 3 segundos de operação.

4.2 FUNÇÃO DE DETECÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA FALTA D'ÁGUA (CICLO AUTOMÁTICO):

Após 20 segundos de operação, se não for detectada água, a unidade para por 10s; funciona por 40s e para por 10s; funciona novamente por 40s.

Se ainda houver falta d'água, entrará novamente no ciclo de detecção após 24 horas. Se houver água, funcionará normalmente, caso contrário, o ciclo se repetirá.

Durante a falta d'água, a bomba pode ser religada a qualquer momento por meio do botão Reset/Função.

5. MODOS DE FUNCIONAMENTO

Modo 1, Pressão de partida e fluxostato (indicado como F1 na tela)

Modo 2, Pressurização inteligente (indicado como F2 na tela)

Modo proteção contra sobrecarga (indicado como F3 na tela)

O modo padrão de fábrica é o modo 1 pressão de partida e fluxostato. Os parâmetros definidos têm função de memória após desligamento.

- **Modo 1:** Apenas a pressão de partida pode ser ajustada. A bomba para automaticamente quando atingir a pressão máxima da bomba de água e não houver mais fluxo de água. Nesse modo, a pressão de partida padrão é 1,5 bar, e o intervalo ajustável é de 0,5 a 4,5 bar, podendo ser ajustado na escala entre 0,1 em 0,1 bar.
- **Modo 2:** É possível ajustar tanto a pressão de partida (entre 0,5-4,5 bar) quanto a pressão de parada (entre 1,0-8,0 bar). Nesse modo, a pressão de partida padrão é 1,5 bar e a de parada é 3,5 bar. Recomenda-se a instalação de um tanque de pressão nesse modo. Se a bomba não alcançar a pressão de parada no modo pressurização inteligente, ela será desligada com um atraso de cerca de 1 minuto.

6. DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO

6.1 PRIMEIRO ACIONAMENTO

Quando o produto é energizado pela primeira vez, o LED Power permanecera verde, sinalizando que o produto está energizado. Então o controlador estará no modo 1 (padrão de fábrica F1). Neste momento, se o cliente quiser mudar para o modo de pressurização inteligente F2, deve pressionar a tecla Reset/Função por 3 segundos e, em seguida, pressionar a tecla . A tela exibirá F2. Pressione novamente a tecla Reset/Função para entrar no modo de pressurização inteligente F2.

6.2 CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

Pressione a tecla Reset/Função por 3 segundos. Quando o LED digital estiver piscando, inicie a configuração e entre na interface de ajustes. Após o término da configuração, pressione a tecla “Reset/Função” para concluir. Se durante a configuração ocorrer mau uso da tecla, o parâmetro piscará e sairá automaticamente após 10 segundos, invalidando a configuração, e a operação continuará com os parâmetros definidos anteriormente.

6.3 QUANDO A TELA EXIBE F1

Modo pressão de partida e fluxostato: Pressione a tecla Reset/Função uma vez para entrar na configuração de parâmetro desse modo. A tela piscará e indicará o valor de pressão de partida padrão (P1.5, ou seja, 1,5 bar). Neste momento, o valor pode ser ajustado conforme a necessidade real utilizando as teclas  ou . Depois, pressione a tecla Reset/Função para concluir a configuração da pressão de partida. O controlador operará conforme os parâmetros definidos.

6.4 QUANDO A TELA EXIBE F2

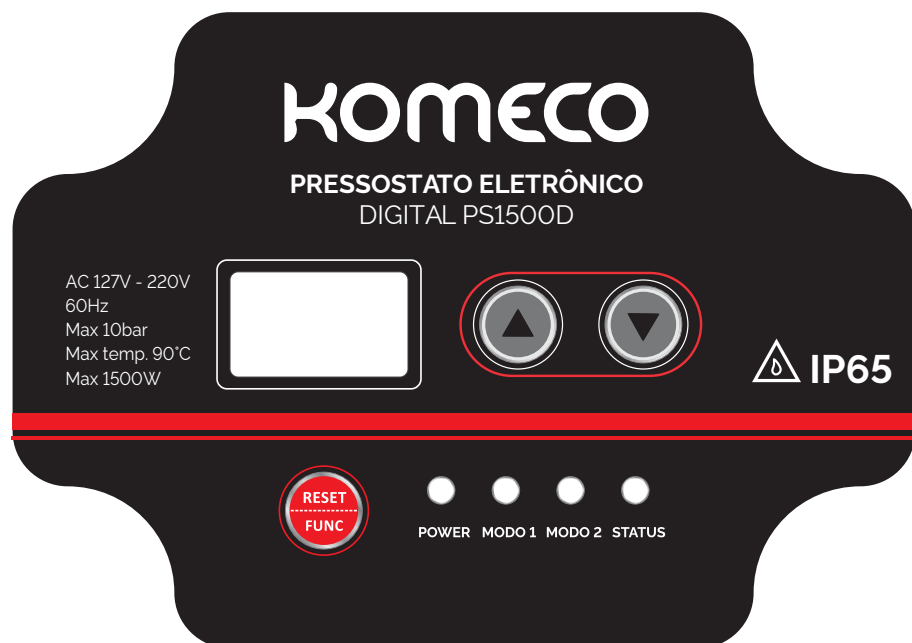
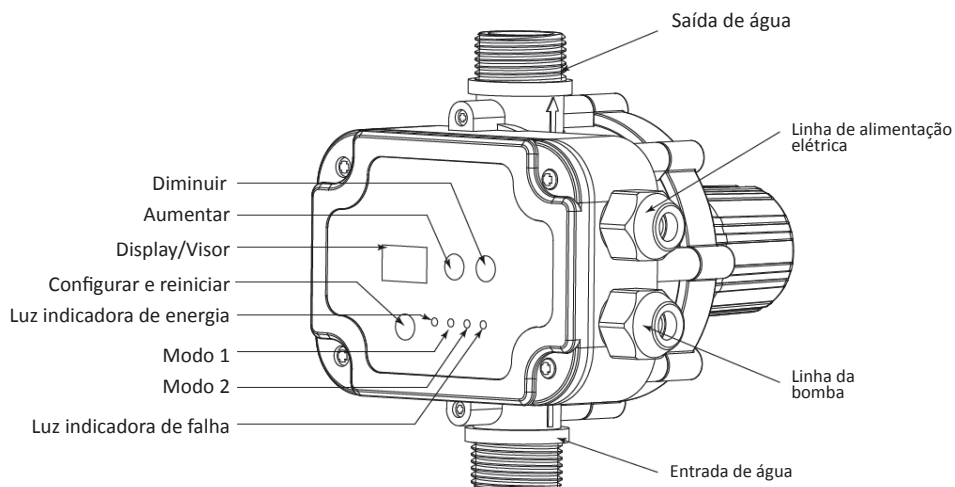
Modo de pressurização inteligente: Pressione a tecla Reset/Função uma vez para entrar na configuração de parâmetros desse modo. A tela piscará e mostrará o valor padrão da pressão de partida (P1.5, ou seja, 1,5 bar). Ajuste esse valor com as teclas  ou  conforme necessário. Pressione novamente a tecla Reset/Função para entrar na configuração da pressão de parada. A tela piscará e exibirá o valor de pressão de parada padrão (P3.5, ou seja, 3,5 bar). Ajuste o valor usando as teclas  ou  conforme a necessidade. Pressione novamente a tecla Reset/Função para concluir a configuração dos parâmetros. O controlador operará conforme os valores definidos.

Nota importante:

Ao configurar a pressão de parada, ela deve ser superior à pressão de partida. Se, por exemplo, a pressão de partida for 1,5 bar e a pressão de parada 3,5 bar, ao tentar configurar uma pressão de parada inferior ao valor anterior, o sistema definirá automaticamente o valor anterior acrescido de 0,3 bar (exemplo: 1,5 bar de partida e 3,5 bar de parada → o sistema definirá parada em 3,8 bar caso um valor menor seja inserido). O fluxostato que está incorporado ao produto, é utilizado apenas para detectar a falta de água.

6.5 QUANDO A TELA EXIBE F3

Configuração de sobrecarga: O intervalo de ajuste é de 5A a 30A, e o valor pode ser ajustado pelas teclas  ou . Pressione a tecla Reset/Função para confirmar (o padrão de fábrica é 0, o que indica que a corrente não está sendo detectada).



7. INSTALAÇÃO

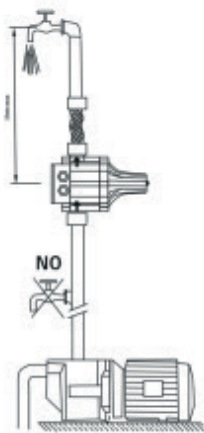
Por favor, leia atentamente e realize a instalação e aplicação conforme as instruções.

Este controlador deve ser utilizado apenas com água limpa, não sendo adequado para esgoto.

Antes da aplicação, recomenda-se que o cliente verifique se a bomba d'água apresenta alguma anormalidade e certifiquem-se de que ela está de acordo com os parâmetros exigidos por este controlador.

Pontos importantes para a instalação:

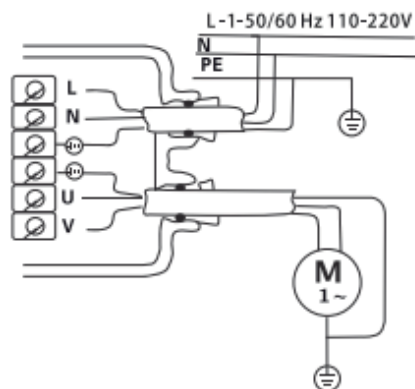
- O controlador deve ser instalado logo na saída (recalque) da bomba de água;
- Deve estar na posição vertical, com a saída de água voltada para cima;
- A diferença de pressão entre a saída da torneira e o controlador não deve exceder a pressão de partida configurada para a bomba;
- Não deve haver nenhuma torneira instalada entre a bomba e o controlador;



- A pressão mínima de elevação da bomba d'água deve ser de 0,3 a 0,5 bar maior que o valor de pressão de partida configurado;
- Recomenda-se o uso de bomba d'água com pressão máxima (altura manométrica) menor ou igual a 6 bar.

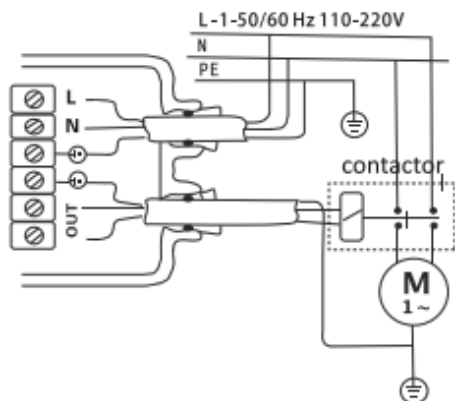
8. ESQUEMA ELÉTRICO

Alimentação
Elétrica



Alimentação
Motobomba

Alimentação
Elétrica



Alimentação
Motobomba

9. FICHA TÉCNICA

Modelo	PRESSOSTATO PS 1500D
Descrição sistema	Pressostato PS1500D
Código de produto	0100033415
Código de barra	7899369857829
Tensão (V)	127V/220V 60Hz (bivolt automático)
Frequência	50/60Hz
Corrente max. Operação (A)	16
Potência max. Operação (W)	1500 (1.5kW)
Acionamento automático	Pressostato
Manômetro	Digital
Pressão máxima de trabalho (bar)	10 (100mca)
Pressão start de fábrica (bar)	1.5 (15mca)
Pressão stop de fábrica (bar)	3.5 (35mca)
Temp. de trabalho da água (°C)	4 ~ 90
Temp. max ambiente (°C)	0 ~ 40
Conexões entrada/saída (pol)	1"- 1" BSP Macho
Dimensões produto (LxAxP) (mm)	160x165x190
Dimensões embalagem unit (LxAxP) (mm)	220x180x170
Peso líquido (kg)	1,30
Peso bruto (kg)	1,45
Protetor térmico	Sim
Válvula retenção	Sim
Regulagem de pressão (digital)	Sim
Grau de proteção	IP65

10. AVISOS DE SEGURANÇA

O cliente deve operar o equipamento de acordo com os requisitos do manual de instruções, sendo necessária a presença de profissionais qualificados para a instalação e manutenção. Este produto não deve ser utilizado na área médica, pois, em caso de falha, pode causar sérios danos pessoais e prejuízos materiais.

O fabricante não se responsabiliza por perdas decorrentes de uso inadequado (ou seja, fora das instruções deste manual) e/ou pela abertura arbitrária da tampa do pressostato eletrônico enquanto ele estiver em condição anormal de funcionamento.

11. FALHAS COMUNS

Falhas	Possíveis Causas	Medidas Corretivas
A bomba de água não funciona	1. Falha na tecla Reset/Função 2. Parâmetros configurados incorretamente 3. Bomba em proteção contra falha 4. Diferença de pressão entre o controlador e a saída de água excede o valor de pressão de partida 5. Outras razões 6. Falha no controlador	1. Pressione de forma repetida a tecla Reset/Função. Se o problema persistir, contate o revendedor 2. Verifique os parâmetros de configuração 3. Verifique a lâmpada de status e elimine a proteção contra falhas 4. Ajuste a altura da saída de água ou o valor de pressão de partida 5. Verifique se a tensão está compatível e se os cabos de alimentação e do motor estão bem conectados 6. Contate o revendedor
A bomba de água não desliga	1. Parâmetros configurados incorretamente 2. Vazamento no sistema de água (vazão > 1 L/min) 3. Falha na tecla Reset/Função 4. Falha no controlador	1. Verifique e ajuste os parâmetros 2. Verifique o sistema de abastecimento de água e a torneira 3. Pressione repetidamente a tecla Reset/Função. Se o problema persistir, contate o revendedor 4. Contate o revendedor
A bomba de água liga com frequência	1. Vazão do sistema de abastecimento de água é inferior a 1 L/min 2. Falha no controlador	1. Verifique se há vazamentos na tubulação 2. Contate o revendedor

12. GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto e tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

Se o produto for instalado por uma REDE CREDENCIADA KOMEKO, esta garantia se estende por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda do produto.

A REDE CREDENCIADA KOMEKO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, além do preenchimento do campo “INSTALAÇÃO”, existente neste termo de garantia, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mãos: Manual do produto, Nota Fiscal de Venda do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço da instalação do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço da primeira Manutenção Preventiva e Nota Fiscal de Prestação de Serviço da segunda Manutenção Preventiva. Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estas estiverem rasuradas, alteradas ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.

Para instalação dos produtos KOMEKO, com REDE CREDENCIADA KOMEKO, acesse o site: www.komeco.com.br.

Quando o Cliente optar por instalar o produto através de uma assistência técnica não credenciada, a KOMEKO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A Garantia KOMEKO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A Garantia KOMEKO não cobre:

- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do produto, como peças plásticas etc., exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Pagamento de despesas com a instalação do produto e seus acessórios, como suportes, tubulação hidráulica, quadro de comando elétrico, condutores elétricos etc.
- Pagamento de deslocamento de técnicos.
- Pagamento de despesas com transporte do produto.
- Defeitos decorrentes de:
 - Mau uso ou uso indevido do produto.
 - Queda do produto ou transporte inadequado.

- Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO.
- Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais
- Aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Oxidação prematura devido à alta concentração de compostos clorados, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão, descargas elétricas ocasionadas por tempestades.
- Instalação em desacordo com o manual de instalação que acompanha o produto.

Lembre-se:

Os serviços prestados (instalação ou garantia) pela REDE CREDENCIADA KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMECO.

Exija sempre à REDE CREDENCIADA KOMECO, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para os produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMGROUP INDUSTRIAL LTDA.

KOMECO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

KOMECO