

COELBO | Pump Drivers

# Catálogo

Drivers – para o controle de bombas elétricas



## Seu parceiro confiável na América Latina

Com sua sede corporativa na cidade de Dortmund, Alemanha, o Wilo Group é um dos principais fornecedores mundiais de bombas e sistemas de bombeamento, estabelecendo novos padrões em termos de desempenho técnico para os setores de serviços de construção, gerenciamento de água e industrial. Na última década, evoluímos de um campeão oculto para um campeão visível e conectado. Hoje, a Wilo tem cerca de 9.000 funcionários em todo o mundo.

O Wilo Group está ativo na América Latina há mais de 25 anos e tem expandido continuamente sua presença. Nossos funcionários altamente qualificados e nossa rede de inúmeros parceiros de serviços garantem soluções sob medida para nossos clientes em todos os países da América Latina e do Caribe.

A Wilo está fortemente posicionada em setores que estão definindo tendências para a América Latina, como o setor de saneamento, agricultura, aquicultura ou mineração. Nossas bombas e sistemas de bombeamento mantêm em funcionamento setores relevantes para o sistema e são componentes fundamentais de infraestruturas críticas.

Nosso objetivo é abastecer mais pessoas com água limpa e, ao mesmo tempo, reduzir nossa pegada ecológica.





## Sobre a Coelbo

A constante evolução da era industrial no século passado induziu um processo de especialização progressiva em todos os setores. Nos últimos anos, graças à eclosão industrial da eletrônica e da tecnologia da informação, esse processo se acelerou exponencialmente.

**A COELBO** foi fundada nesse período (1988), com o objetivo empresarial de aplicar essas novas tecnologias no setor de bombas elétricas. Desde o início e com uma constante evolução tecnológica, criou dispositivos para sua operação automática, controle e proteção, iniciando assim uma especialidade industrial, pioneira no mundo, na qual é uma das líderes mais significativas.

A COELBO produz, há mais de 25 anos, uma linha completa de dispositivos eletrônicos universais - drivers - para o controle de bombas elétricas.

Desde modelos elementares baseados em pré-controle, controle de fluxo e pré-estático com uma única bomba elétrica para residências unifamiliares, pequenas comunidades ou outros usos específicos, até os mais sofisticados INVERSORES com várias bombas para a pressurização de instalações em prédios com vários apartamentos, hotéis, residências, centros esportivos, etc.

Os modelos mais sofisticados são equipados com um software inteligente que permite uma programação fácil e intuitiva por meio de uma tela LCD multifuncional. Uma vez ativado, o software gerencia e protege a unidade, analisando constantemente as condições de trabalho e intervindo caso detecte qualquer anomalia funcional que possa danificar qualquer uma das bombas elétricas.

Para executar essas funções com precisão e eficiência, eles integram todos os elementos hidráulicos, elétricos e eletrônicos necessários, como sensores de fluxo, pressostatos, transdutores, indicadores de pressão, frequência e corrente, indicadores LED, botões start-stop etc.



### COMPACT 22

Sistema eletrônico para controle e proteção da bomba.

#### Descrição

Unidades compactas para controle automático e proteção de bombas elétricas, cujo sistema patenteado é equipado com sensores especiais de fluxo e pressão integrados a um circuito eletrônico que controla a operação da bomba elétrica.

#### Aplicação

- Abastecimento de água potável
- Irrigação
- Municipal
- Aumento de pressão
- Agricultura
- Processos industriais
- Mineração

#### Funcionalidades

- Livre de manutenção
- Economiza tempo de instalação
- Proteção contra golpes de aríete.
- Dimensões compactas e reduzidas.
- Eliminação de dispositivos de proteção (chave de nível).
- Evita o superdimensionamento da bomba porque utiliza totalmente sua curva de pressão e vazão.
- Sistema de proteção integrado que interrompe a bomba em caso de falta de água.
- Função ART. Esse sistema executará uma série de partidas automáticas, quando o aparelho falhar, para tentar restaurar a operação sem intervenção manual com o botão RESET.



### DPR MASTER

Pump Driver digital para grupos de duas bombas em operação em cascata

#### Descrição

Consiste em dois dispositivos DPR conectados para o gerenciamento e a proteção de grupos de duas bombas elétricas monofásicas, com potências nominais de até 2,2 kW (3 HP), multitensão (110-230 V) e equipadas com um sistema inovador de redutor/regulador de pressão de saída.

#### Aplicação

- - Escassez de água
- Sobrecorrente
- Baixa pressão
- Sobrepressão
- Ciclos rápidos
- Inundação
- Travamento do rotor

#### Funcionalidades

- Operação em cascata e alternância na ordem de partida.
- Relés de potência para o gerenciamento de 2 bombas elétricas com potências de até 2,2 kW (3 HP).
- Fonte de suprimento de 110 a 230 Vca (multitensão).
- Ajuste manual da pressão de saída, com ferramenta de ajuste integrada.
- Visor de ajuste da pressão de saída.
- Ajuste digital da pressão de partida.
- Medidor de pressão digital (bar/psi).
- Sensor de fluxo integrado.
- Sensor de corrente integrado com leitura digital instantânea.
- Registro de dados operacionais e alarmes.



### SPEEDBOX

Driver montado na parede para controlar uma bomba elétrica com conversor de frequência.

#### Descrição

Bomba trifásica ou monofásica controlada por INVERTER. A fonte de suprimento dos dispositivos é monofásica em 230V ou 400V, dependendo do modelo.

#### Aplicação

- - Sistema de controle e proteção para as bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.

#### Funcionalidades

- Inversor de frequência para o gerenciamento da bomba elétrica.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Sistema de reset automático após interrupção acidental da fonte de alimentação.
- Entrada eletrônica programável.
- Função STC (Smart Temperature Control).
- Painel de controle com visor.
- Transdutor de pressão externo de 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar, mediante solicitação, com entrada de 4-20 mA.
- Sensor de intensidade de corrente com leitura digital instantânea.
- Registro de controle operacional.
- Registro de alarmes.
- Possibilidade de intervenção no PID.
- Resfriamento por convecção forçada.



### SPEEDBOARD

Driver de instalação ON-BOARD para o controle de uma bomba elétrica com conversor de frequência.

#### Descrição

Bomba trifásica controlada por INVERTER.

A fonte de suprimento dos dispositivos é monofásica/trifásica a 230 ou 400 V, dependendo do modelo.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.
- Detecção de falhas no transdutor.

#### Funcionalidades

- Inversor de frequência para o gerenciamento da bomba elétrica.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Sistema de reinicialização automática após interrupção acidental do fornecimento de energia.
- Contato de troca de potencial livre para monitorar alarmes causados por irregularidades ou problemas no sistema que são indicados no visor (opcional).
- Conexões para detecção do nível mínimo de água no tanque de sucção.
- Função STC (Smart Temperature Control)
- Painel de controle com visor.
- Transdutor de pressão externo de 0-10 bar ou 0-16 bar, mediante solicitação, com entrada de 4-20 mA.
- Registro de controle operacional.

### SPEEDBOX PLUS

Driver montado na parede para o controle de uma bomba elétrica com conversor de frequência

#### Descrição

Bomba trifásica controlada por INVERTER.

A fonte de suprimento elétrico dos dispositivos é trifásica em 400-440 V.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.
- Detecção de falhas no transdutor.

#### Funcionalidades

- Inversor de frequência montado na parede para o controle de bombas elétricas trifásicas.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Sistema de reinicialização automática após interrupção acidental do fornecimento de energia.
- Contato de troca de potencial livre para monitorar alarmes causados por irregularidades do sistema ou problemas indicados no visor. (opcional).
- Conexões para detecção do nível mínimo de água no tanque de sucção, seu uso é opcional.
- Função STC (Smart Temperature Control)
- Painel de controle com visor.
- Sensor de intensidade de corrente com leitura digital instantânea.

### SPEEDBOX DUO

Driver montado na parede para o controle de duas bombas elétricas, ambas com conversor de frequência.

#### Descrição

Bombas trifásicas ou monofásicas controladas por dois INVERTERS.

A fonte de suprimento do dispositivo é monofásica em 230V.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.
- Detecção de falhas no transdutor.

#### Funcionalidades

- Dois inversores de frequência controlados por uma única unidade de controle para o gerenciamento de duas bombas elétricas.
- 2 modos de operação: assistência de serviço e espera de serviço.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Sistema de reinicialização automática após falha acidental de energia.
- Contato de troca de potencial livre para monitorar alarmes causados por irregularidades ou problemas do sistema que são indicados no visor.
- Conexões para detecção do nível mínimo de água no tanque de sucção, uso opcional.
- Função STC (Smart Temperature Control)
- Painel de controle com visor.



### SPEEDBOX DUO SET

Driver montado na parede para controlar duas bombas elétricas trifásicas. Modelo patenteadoo

#### Descrição

Unidade compacta para o controle de grupos de pressão de 2 bombas. Inclui um INVERTER (inversor de frequência) para controlar a bomba principal, regulando sua velocidade para manter uma pressão ideal constante e fixa na instalação, independentemente da taxa de fluxo que a unidade está fornecendo.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.
- Detecção de falhas no transdutor.

#### Funcionalidades

- Inversor de frequência para o gerenciamento da bomba elétrica principal.
- Sequência de operação alternada das bombas.
- Relés de potência independentes para gerenciamento das bombas elétricas auxiliares.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Sistema de reinicialização automática após interrupção acidental do fornecimento de energia.
- Contato de troca de potencial livre para monitorar alarmes causados por irregularidades ou problemas do sistema que são indicados no visor. Acessório opcional.
- Conexões para detecção do nível mínimo de água no tanque de sucção. (opcional).
- Função STC (Smart Temperature Control)



### ElectronicControl MT10

Unidade de controle eletrônico com conversor de frequência para controle de velocidade de bombas para água limpa, não agressiva e sem substâncias em suspensão.

#### Descrição

O Wilo ElectronicControl aciona a bomba quando a pressão do sistema cai abaixo da pressão de ajuste em mais do que a pressão diferencial definida.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.

#### Funcionalidades

- Inversor de frequência para o gerenciamento da bomba elétrica.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Possibilidade de ser montado em um grupo com outro dispositivo idêntico operando no modo MASTER-SLAVE.
- Sistema de reinicialização automática após interrupção acidental da fonte de suprimento.
- Sensor de fluxo interno.
- Sensor de intensidade de corrente com leitura digital instantânea.
- Conexões para detecção do nível mínimo de água no tanque de sucção. (opcional).
- Painel de controle e display numérico de 2 dígitos.
- Registro de controle operacional.
- Registro de alarmes.
- Possibilidade de intervenção no PID.



### ElectronicControl MM9

Unidade de controle eletrônico com conversor de frequência para controle de velocidade de bombas para água limpa, não agressiva e sem substâncias em suspensão.

#### Descrição

O Wilo ElectronicControl aciona a bomba quando a pressão do sistema cai abaixo da pressão de ajuste em mais do que a pressão diferencial definida.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra bombas elétricas que secam devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.

#### Funcionalidades

- Inversor de frequência para o gerenciamento da bomba elétrica.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Possibilidade de ser montado em um grupo com outro dispositivo idêntico operando no modo MASTER-SLAVE.
- Sistema de reinicialização automática após interrupção acidental da fonte de suprimento.
- Sensor de fluxo interno.
- Sensor de intensidade de corrente com leitura digital instantânea.
- Conexões para detecção do nível mínimo de água no tanque de sucção. (opcional).
- Painel de controle e display numérico de 2 dígitos.
- Registro de controle operacional.
- Registro de alarmes.
- Possibilidade de intervenção no PID.



### ElectronicControl MT6

Unidade de controle eletrônico com conversor de frequência para controle de velocidade de bombas para água limpa, não agressiva e sem substâncias em suspensão.

#### Descrição

O Wilo ElectronicControl aciona a bomba quando a pressão do sistema cai abaixo da pressão de ajuste em mais do que a pressão diferencial definida

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrente.
- Sistema de proteção contra funcionamento a seco de bombas elétricas devido à falta de água.
- Tensão de suprimento incomum.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.

#### Funcionalidades

- Variador de frequência para gestão da bomba elétrica.
- Função ART (Automatic Reset Test).
- Possibilidade de ser montado em conjunto com outro dispositivo idêntico, operando em regime MASTERSLAVE
- Sistema de reinicialização automática após interrupção acidental de alimentação elétrica.
- Sensor de fluxo interno.
- Sensor de intensidade de corrente com leitura instantânea digital.
- Conexões para detecção de nível mínimo de água no tanque de sucção, seu uso é opcional.
- Painel de controle e display numérico de 2 dígitos.
- Registro de controle operacional.
- Registro de alarmes.
- Possibilidade de intervenção no PID.

### Wilo Coelbo Switchmatic 2

Pressostato eletrônico com medidor de pressão digital integrado

#### Descrição

Ele permite gerenciar a partida e a parada de uma bomba monofásica de até 2,2 kW (3 HP). As pressões são facilmente ajustáveis por meio do painel de controle do usuário.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrentes.
- Sistema de proteção contra funcionamento a seco de bombas elétricas devido à falta de água.
- Tensão anormal da fonte de alimentação.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.

#### Funcionalidades

- Modos de operação: diferencial, inverso e sincronizado.
- Transdutor de pressão interno com indicador digital.
- Medidor de pressão interno em bar e psi com leitura digital instantânea.
- Painel de controle com botão de partida manual e display numérico de 3 dígitos, luzes indicadoras de LED e botões de pressão.
- Proteção contra funcionamento a seco por intensidade. Função ART (Automatic Reset Test). Proteção contra sobrecorrente.
- Alarme de ciclos rápidos de start-stop: quando o tanque hidropneumático perde ar e ocorrem paradas e partidas frequentes, um alarme é acionado.
- Modo stand-by com baixo consumo de energia.

### Wilo Coelbo Switchmatic 2T

La unidad SWITCHMATIC 2T es un presostato electrónico con manómetro digital integrado

#### Descrição

Permite gerenciar a partida e a parada de uma bomba trifásica de até 4,4 kW (5,5 HP). As pressões são facilmente ajustáveis por meio do painel de controle do usuário.

#### Aplicação

- Sistema de controle e proteção para bombas elétricas contra sobrecorrentes.
- Sistema de proteção contra funcionamento a seco de bombas elétricas devido à falta de água.
- Tensão anormal da fonte de alimentação.
- Curto-circuito entre as fases de saída do sistema.

#### Funcionalidades

- Gerenciamento configurável de partida e parada.
- Manômetro digital integrado com leitura em bar e psi.
- Transdutor de pressão integrado.
- Proteção contra funcionamento a seco: por meio da corrente instantânea consumida no caso da unidade SWITCHMATIC 2T.
- Proteção contra sobrecorrente / Proteção contra sobretensão.
- Proteção contra subtensão / Proteção contra curto-circuito e falta de fase.
- Função ART (Automatic Reset Test). Aviso de ciclo rápido. Botão de reset manual (RESET). 3 modos de operação: diferencial, reverso e sincronizado.





Pioneering for You



**Wilo Argentina  
Plataforma América do Sul**

**Departamento Comercial**  
J.A. Salmún Feijoó 334, CABA  
Tel.: +54 11 4361 5929  
Info.ar@wilo.com

**Serviço Técnico Oficial**  
Herrera 553/ 565. CABA.  
Tel.: +54 11 4307 0756  
+54 11 4361 5929  
service.ar@wilo.com

**Wilo Brasil Ltda.**

**Departamento Comercial**  
Av. José Alves de Oliveira, 4350  
Faz Gran, Jundiaí – SP  
CEP 13.213-105, Brasil  
T: +55 11 2923 9411  
Info.br@wilo.com

**Serviço Técnico Oficial**  
T: +55 11 2923 9411  
Service.br@wilo.com

**Wilo CAMEXCA  
Plataforma México, América  
Central e Caribe**

**Wilo Mexico Bombas  
Centrífugas S.A de C. V**

**Departamento Comercial**  
Avenida del Marques No. 45,  
Bodega 1, Parque Industrial  
Bernardo Quintana, Municipio  
del Marques, Querétaro  
México, C.P. 76246  
T: +52 442 1670032  
info@wilo.com.mx

**Serviço Técnico Oficial**  
T: +52 442 1670032  
info@wilo.com.mx

**Wilo República Dominicana**

**Departamento Comercial**  
Santo Domingo  
República Dominicana  
T: +1 809 9799852  
carlos.toribio@wilo.com

**Serviço Técnico Oficial**  
T: +52 442 1670032  
info@wilo.com.mx

**Wilo Chile SpA**

**Departamento Comercial**  
Av. El Alfalfal 471, Lampa  
Work Center Nor-Oriente, Bodegas  
83/84, Santiago Chile.  
T: +56 9 59043370  
info.cl@wilo.com

**Serviço Técnico Oficial**  
T: +56 9 4041-8715  
service.cl@wilo.com

**Wilo Colombia**

**Departamento Comercial**  
Alexander Martin  
Bogotá, Colombia  
T: +57 316 3050239  
Alexander.Martin@wilo.com

**Serviço Técnico Oficial**  
T: +57 316 3050239  
Alexander.Martin@wilo.com

**Wilo Cuba**

**Departamento Comercial**  
Edificio Simona, Oficina No. 3  
Calle 190, Esquina 17 Siboney,  
Municipio Playa CP 10300, La  
Habana, Cuba  
T: + 53 72730619 / +53  
72722330

**Serviço Técnico Oficial**  
T: +53 72730619 / +53 72722330  
jose.rodriguez@wilo-cuba.com

**Wilo Ecuador**

**Departamento Comercial**  
Dino Pilo-Pais  
Cel.: 593 99 290 7262  
USA.: 001 901 231 1397  
dino.pilo-pais@wilo.com

**Serviço Técnico Oficial**  
Cel.: 593 99 290 7262  
USA.: 001 901 231 1397

**Aqueles que exigem qualidade e eficiência  
escolhem a WILO**

[www.wilo.com/ar/es](http://www.wilo.com/ar/es) [www.wilo.com/ar/pt](http://www.wilo.com/ar/pt) [www.wilo.com/ar/en](http://www.wilo.com/ar/en)

WiloLatam wilo.latam wilo-latam