

COELBO | Pump Drivers

## Brochure

Drivers – para el control de electrobombas.



## Acerca de Wilo

Con su sede corporativa en Dortmund, Alemania, Wilo está presente en más de 90 países con más de 8.000 empleados en todo el mundo.

Nuestras bombas y sistemas de bombeo establecen nuevos estándares en términos de rendimiento técnico y eficiencia energética en los segmentos de la construcción civil, la gestión del agua y la industria.

El Grupo Wilo ha estado activo en América Latina durante más de 20 años y ha ampliado continuamente su presencia. Nuestros empleados altamente cualificados y nuestra red de numerosos socios de servicio garantizan soluciones a medida para nuestros clientes en todos los países de América Latina y el Caribe.

Wilo está fuertemente posicionado en industrias que marcan tendencias para América Latina como el saneamiento, la agricultura, la acuicultura o la minería. Nuestras bombas y sistemas de bombeo mantienen en funcionamiento los sectores relevantes del sistema y son componentes clave de una infraestructura crítica. Nuestro objetivo es proveer a más gente de agua limpia y al mismo tiempo reducir nuestra huella ecológica.





## Acerca de COELBO

La constante evolución de la era industrial en este último siglo, ha inducido un proceso de progresiva especialización en todos los sectores. En los últimos años, merced a la irrupción industrial de la electrónica y la informática, este proceso se ha acelerado exponencialmente.

**COELBO** nace en este periodo (1988), con el objetivo empresarial de la aplicación de estas nuevas tecnologías en el sector de electrobombas. Desde el inicio y con una evolución tecnológica constante ha creado aparatos para su funcionamiento automático, su control y su protección, iniciando así una especialidad industrial, pionera en el ámbito mundial, en el que es uno de los líderes más significados.

COELBO produce desde hace más de 25 años una completa gama de aparatos electrónicos universales – drivers – para el control de electrobombas.

Desde modelos elementales basados en pres-control, flow-control y presostáticos con una sola electrobomba para viviendas unifamiliares, pequeñas comunidades u otros usos específicos, hasta los más sofisticados INVERTERS multibomba para la presurización de instalaciones en edificios multiapartamentos, hoteles, residencias, centros deportivos etc.

Los modelos mas sofisticados integran un software inteligente que permite una programación fácil e intuitiva a través de una pantalla LCD multifunción y que una vez activado gestiona y protege el grupo, analizando constantemente las condiciones de trabajo para intervenir, de forma conveniente, si detectan cualquier anomalía funcional que pudiera dañar alguna de las electrobombas.

Para realizar con precisión y eficacia estas funciones, integran todos los elementos hidráulicos, eléctricos y electrónicos precisos tales como, sensores de caudal, presóstatos, transductores, indicadores de presión, de frecuencia, de intensidad, leds de indicación, pulsadores start-stop, etc.



### COMPACT 22

Sistema electrónico para el control y protección de la bomba.

#### Descripción

Compactos para el control automático y protección de electrobombas, cuyo sistema patentado está dotado de especiales sensores de caudal y presión integrados en un circuito electrónico que controla el funcionamiento de la electrobomba.

#### Aplicación

- Suministro de agua potable
- Riego
- Municipal
- Aumento de presión
- Agricultura
- Procesos industriales
- Minería

#### Características

- Sin Mantenimiento
- Ahorro tiempo instalación
- Protección contra golpes de ariete.
- Dimensiones compactas y reducidas.
- Eliminación de dispositivos de protección (Interruptor de nivel).
- Evita sobredimensionado de la bomba porque utiliza integralmente su curva de caudal-presión.
- Sistema de protección integrado que para la bomba en caso de falta de agua.
- Función ART. Este sistema realizará una serie de puestas en marcha automáticas, cuando el aparato se haya puesto en fallo, para intentar restablecer el funcionamiento sin la intervención manual con el pulsador RESET.



### DPR MASTER

Pump driver digital para grupos de dos bombas en funcionamiento en cascada

#### Descripción

Está constituido por dos dispositivos DPR comunicados, destinados a la gestión y protección de grupos de dos electrobombas monofásicas, de potencias hasta 2,2 kW (3 CV), multitensión (110-230V) y dotados de un innovador sistema reductor/regulador de la presión de salida.

#### Aplicación

- Falta de agua
- Sobreintensidad
- Baja presión
- Sobrepresión
- Ciclos rápidos
- Inundación
- Bloqueo de rotor

#### Características

- Funcionamiento en cascada y alternancia en el orden de puesta en marcha.
- Relés de potencia para la gestión de 2 electrobombas de potencias hasta 2,2 kW (3 CV).
- Alimentación eléctrica de 110 a 230 Vac (multitensión).
- Regulación manual de la presión de salida, con útil de ajuste integrado.
- Visor de ajuste de la presión de salida.
- Ajuste digital de la presión de puesta en marcha.
- Manómetro digital (bar/psi).
- Sensor de flujo integrado.
- Sensor de corriente integrado con lectura instantánea digital.
- Registro de datos operacionales y alarmas.



### SPEEDBOX

Driver de montaje mural para el control de una electrobomba con variador de frecuencia.

#### Descripción

Bomba trifásica o monofásica controlada por INVERTER. La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica a 230V o 400V - según modelo.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobreintensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electro bombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.

#### Características

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Entrada electrónica programable.
- Función STC (Smart Temperature Control)
- Panel de control con pantalla.
- Transductor de presión externo 0-10 bar, 0-16 bar o 0-25 bar según pedido con entrada de 4-20 mA.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Registro de control operacional.
- Registro de alarmas.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.
- Refrigeración por convección forzada.



### SPEEDBOARD

Driver de montaje ON-BOARD para el control de una electrobomba con variador de frecuencia.

#### Descripción

Bomba trifásica controlada por INVERTER.

La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica/trifásica a 230 o 400 V según modelo.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobre intensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electro bombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.

#### Características

- Variador de frecuencia para la gestión de la electro bomba.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla (opcional).
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración.
- Función STC (Smart Temperature Control)
- Panel de control con pantalla.
- Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según pedido con entrada de 4-20 mA.
- Registro de control operacional.

### SPEEDBOX PLUS

Driver de montaje mural para el control de una electrobomba con variador de frecuencia

#### Descripción

Bomba trifásica controlada por INVERTER.

La alimentación eléctrica de los dispositivos es trifásica a 400-440 V.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobre intensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electro bombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.

#### Características

- Variador de frecuencia de montaje mural para la gestión de electro bombas trifásicas.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Accesorio opcional.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
- Función STC (Smart Temperature Control)
- Panel de control con pantalla.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.

### SPEEDBOX DUO

Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas ambas con variador de frecuencia.

#### Descripción

Bombas trifásicas o monofásicas controladas por dos INVERTERS. La alimentación eléctrica del dispositivo es monofásica a 230V.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobre intensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electro bombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.

#### Características

- Dos variadores de frecuencia controlados por un único control para la gestión de dos electrobombas.
- 2 modos de funcionamiento: duty-assist y duty-standby.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
- Función STC (Smart Temperature Control)
- Panel de control con pantalla.



### SPEEDBOX DUO SET

Driver de montaje mural para el control de dos electrobombas trifásicas. Modelo patentado

#### Descripción

Aparato compacto para el control de grupos de presión de 2 bombas. Incluye un INVERTER (variador de frecuencia) para el control de la bomba principal, regulando su velocidad para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que el grupo está suministrando.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobre intensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electro bombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo transductor.

#### Características

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba principal.
- Secuencia de funcionamiento alternada de las bombas.
- Relés de potencia independientes para gestión de electrobombas auxiliares.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Contacto conmutado de libre potencia para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Accesorio opcional.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
- Función STC (Smart Temperature Control)

### ElectronicControl MT10

Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia para regular la velocidad de las bombas de agua clara y no agresiva sin sustancias suspendidas.

#### Descripción

ElectronicControl de Wilo arranca la bomba cuando la presión de la instalación queda por debajo de la presión teórica en un valor superior a la presión diferencial ajustada.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobre-intensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema

#### Características

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otro dispositivo idéntico operando en régimen MASTER-SLAVE
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Sensor de flujo interno.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
- Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- Registro de control operacional.
- Registro de alarmas.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.

### ElectronicControl MM9

Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia para regular la velocidad de las bombas de agua clara y no agresiva sin sustancias suspendidas.

#### Descripción

ElectronicControl de Wilo arranca la bomba cuando la presión de la instalación queda por debajo de la presión teórica en un valor superior a la presión diferencial ajustada.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobre-intensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema

#### Características

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otro dispositivo idéntico operando en régimen MASTER-SLAVE
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Sensor de flujo interno.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
- Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- Registro de control operacional.
- Registro de alarmas.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.



### ElectronicControl MT6

Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia para regular la velocidad de las bombas de agua clara y no agresiva sin sustancias suspendidas.

#### Descripción

ElectronicControl de Wilo arranca la bomba cuando la presión de la instalación queda por debajo de la presión teórica en un valor superior a la presión diferencial ajustada.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema

#### Características

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Posibilidad de ser montado en grupo junto a otro dispositivo idéntico operando en régimen MASTER-SLAVE
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica.
- Sensor de flujo interno.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
- Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- Registro de control operacional.
- Registro de alarmas.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.

### Wilo Coelbo Switchmatic 2

Presostato electrónico con manómetro digital integrado

#### Descripción

Permite gestionar la puesta en marcha y paro de una bomba monofásica de hasta 2,2 kW (3 HP). Las presiones son fácilmente ajustables a través del panel de control de usuario

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema

#### Características

- Modalidades de funcionamiento: diferencial, inversado y sincronizado.
- Transductor de presión interno con indicador digital.
- Manómetro interno en bar y psi con lectura instantánea digital.
- Panel de mandos con pulsador de puesta en marcha manual y display numérico de 3 cifras, indicadores led luminosos y pulsadores.
- Protección contra funcionamiento en seco por intensidad.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Protección contra sobrecargas.
- Alarma de ciclos rápidos marcha-paro: cuando el tanque hidroneumático ha perdido aire y se producen frecuentes paradas y arrancadas se activa una alarma.
- Modo stand-by con bajo consumo de potencia.

### Wilo Coelbo Switchmatic 2T

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

#### Descripción

Permite gestionar la puesta en marcha y paro de una bomba trifásica de hasta 4,4 kW (5,5 HP). Las presiones son fácilmente ajustables a través del panel de control de usuario.

#### Aplicación

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobrecargas.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema

#### Características

- Gestión de puesta en marcha y paro configurables.
- Manómetro digital integrado con lectura en bar y psi.
- Transductor de presión integrado.
- Protección contra funcionamiento en seco: Mediante corriente instantánea consumida en el caso de la unidad SWITCHMATIC 2T.
- Protección contra sobrecarga / Protección contra sobrevoltaje.
- Protección contra bajo voltaje / Protección cortocircuito y fallo de fase.
- Función ART (Automatic Reset Test).
- Aviso ciclos rápidos
- Pulsador manual de rearme (RESET).
- 3 Modos de operación: diferencial, inversado y sincronizado.





Pioneering for You



**Wilo Argentina  
Plataforma América del Sur**

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

**Servicio 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

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

**Wilo CAMEXCA  
Plataforma México, Centro  
América & 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

**Servicio 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

**Servicio 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

**Servicio 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

**Servicio 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

**Servicio 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

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

Los que exigen calidad y eficiencia, eligen 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