

# Speedbox Duo

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

Bombas trifásicas o monofásicas controladas por dos INVERTERS. La alimentación eléctrica del dispositivo es monofásica a 230V. El aparato hace trabajar en cascada y en alternancia ambas bombas. Cada bomba está controlada por un inverter.



**Duo**

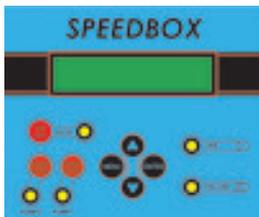
## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Dos variadores de frecuencia controlados por un único control para la gestión de dos electrobombas.
- Función ART (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Su uso sólo es aplicable en los monofásicos.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Función STC (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la placa electrónica supera los 85 °C disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, disminuyendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
- Panel de control con pantalla.
- Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según pedido con entrada de 4-20 mA.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Duo
Tensión de alimentación	~1 x 230 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Intensidad max. por bomba 1	10A (~3 x 230 Vac) o 12A (~1 x 230 Vac)
Intensidad max. por bomba 2	10A (~3 x 230 Vac) o 12A (~1 x 230 Vac)
Pico máx. de corriente	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 16 bar
Indice de protección	IP55
Entrada transductor	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	4,8 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada
	i/o: ~1/~3

### PANEL FRONTAL

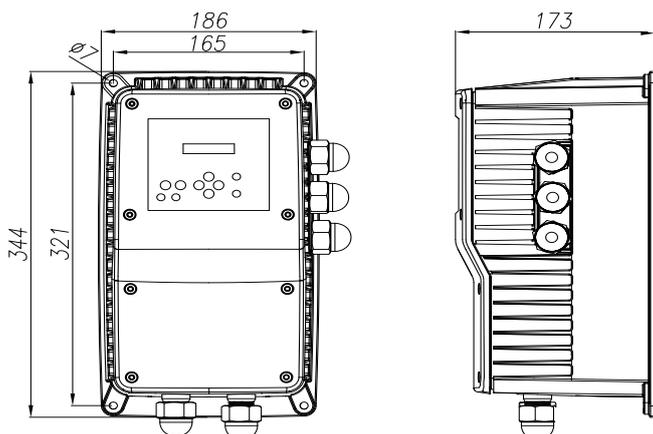


El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

### PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobreintensidades.
- 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.
- Detección fallo transductor.

### DIMENSIONES E INSTALACIÓN



# Speedbox Duo Set

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

El SPEEDBOX DUO SET es un aparato compacto para el control de grupos de presión de 2 bombas con sistema electrónico gestionado por un software que responde a las rigurosas exigencias de eficacia y seguridad de los más importantes constructores de 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. La bomba auxiliar está gestionada mediante un relé de potencia. La secuencia de funcionamiento de las bombas es alternada, en cada ciclo de funcionamiento cambia la primera bomba en ponerse en marcha y, siempre, se pone en marcha a través del variador.



Duo Set

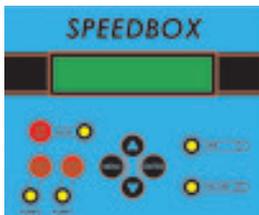
## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- 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). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- Contacto conutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla. Su uso sólo es aplicable en los monofásicos.
- Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
- Función STC (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la placa electrónica supera los 85 °C disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, disminuyendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
- Panel de control con pantalla.
- Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según pedido con entrada de 4-20 mA.
- Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Duo Set
Tensión de alimentación	~3 x 400 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Intensidad max. bomba principal	9 A (~3 x 400 Vac)
Intensidad max. bomba auxiliar	9A (~3 x 400 Vac)
Pico máx. de corriente	20% 10"
Rango de regulación	0,5 ÷ 16 bar
Indice de protección	IP55
Entrada transductor	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C
Peso neto (sin cables)	4,8 kg
Sistema de enfriamiento	Convección forzada
	i/o: ~3/~3

## PANEL FRONTAL



El panel de mandos incluye pantalla LCD multi-función, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

## PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobretensiones.
- 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.
- Detección fallo transductor.

## DIMENSIONES E INSTALACIÓN

