

# Speedbox

Equipamento de montagem mural para controlo de electrobombas através da variação de frequência.

O Speedbox é um controlador para operação a pressão constante em sistemas de abastecimento de água residenciais.

A unidade está programada para operação a pressão constante e é fácil de instalar e operar, sendo apenas necessário definir a pressão requerida (Plug and Play).

O Speedbox foi concebido para ser seguro e por isso inclui proteções internas para sobrecorrente, tensão de alimentação incorreta, curto-circuito e proteção contra funcionamento a seco. Existe a possibilidade de realizar um bypass manual em caso de falha do variador de velocidade.

Podem ser montados de forma individual (uma bomba) ou em grupos de 2 electrobombas comunicando em regime MASTER-SLAVE e ordem de intervenção alternado.



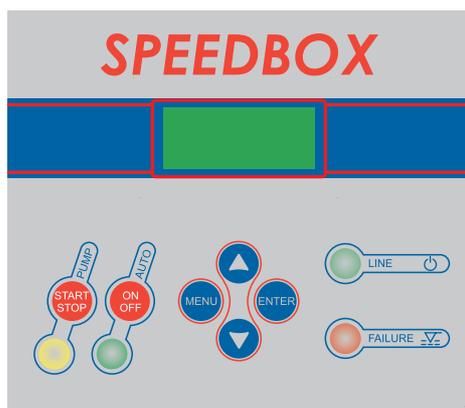
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Variador de frequência para o controlo da bomba
- Função **ART** (Automatic Reset Test). Se o dispositivo parar devido à ação do sistema de segurança contra o funcionamento em seco, o **ART** trata de ligar a bomba, com uma periodicidade programada até o restabelecimento do abastecimento de água.
- Sistema automático de rearme depois da interrupção da alimentação eléctrica. O sistema ativa-se no mesmo estado que tinha antes de la interrupção mantendo os parâmetros da configuração.
- Saída 4-20mA para o transdutor de pressão externo.
- Transdutor de pressão externo 0-10 bar ou 0-16 bar - segundo o pedido.
- Painel de controlo e informação com visor LCD.
- Arrefecimento por convecção natural ou forçada, dependendo do modelo.
- Permutador de calor em alumínio.
- Registo do controlo operacional. Informação sobre: horas de funcionamento, contador de arranques, contador de ligações à rede eléctrica.
- Registo de alarmes. Informação sobre o tipo e número de alarmes gerados desde o arranque do dispositivo.
- Entrada para detecção del nível mínimo de água no reservatório de aspiração - opcional. Este sistema é independente do sistema electrónico de segurança contra o funcionamento em seco.
- EMC certificado classe residencial C1 ou C2 em função do modelo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1006	1010	1106	1112	1305	1309
• Tensão de alimentação	~1x230 Vac	~1x230 Vac	~1x230 Vac	~1x230 Vac	~3x400 Vac	~3x400 Vac
• Frequência	50/60 Hz					
• Saída	~3x230 Vac	~3x230 Vac	~1x230 Vac	~1x230 Vac	~3x400 Vac	~3x400 Vac
• Intensidade máx de corrente	6 A	10 A	6 A	12 A	5 A	9 A
• Pico máximo de corrente	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
• Escala de pressão de ajuste	0,5÷16 bar					
• Índice de protecção	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
• Temperatura ambiente máxima	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
• Sistema de arrefecimento	Convecção natural	Convecção forçada	Convecção natural	Convecção forçada	Convecção natural	Convecção forçada
• Peso líquido	4 kg	4.5 kg	3 kg	3.5 kg	4,5 kg	4,5 kg
	i/o: ~1/~3		i/o: ~1/~1		i/o: ~3/~3	

## CARACTERÍSTICAS PAINEL DE COMANDO



O painel de comando inclui visor LCD multifunções, leds de indicação, teclas START-STOP, AUTOMATIC e sistema de configuração.

## PROTECÇÕES

- Sistema de controlo e segurança contra sobre-intensidades.
- Controlo electrónico e sistema de segurança contra funcionamento em seco das electrobombas por falta de água.
- Curto circuito.

## DIMENSÕES

