

# Equipamento de controlo de bombas

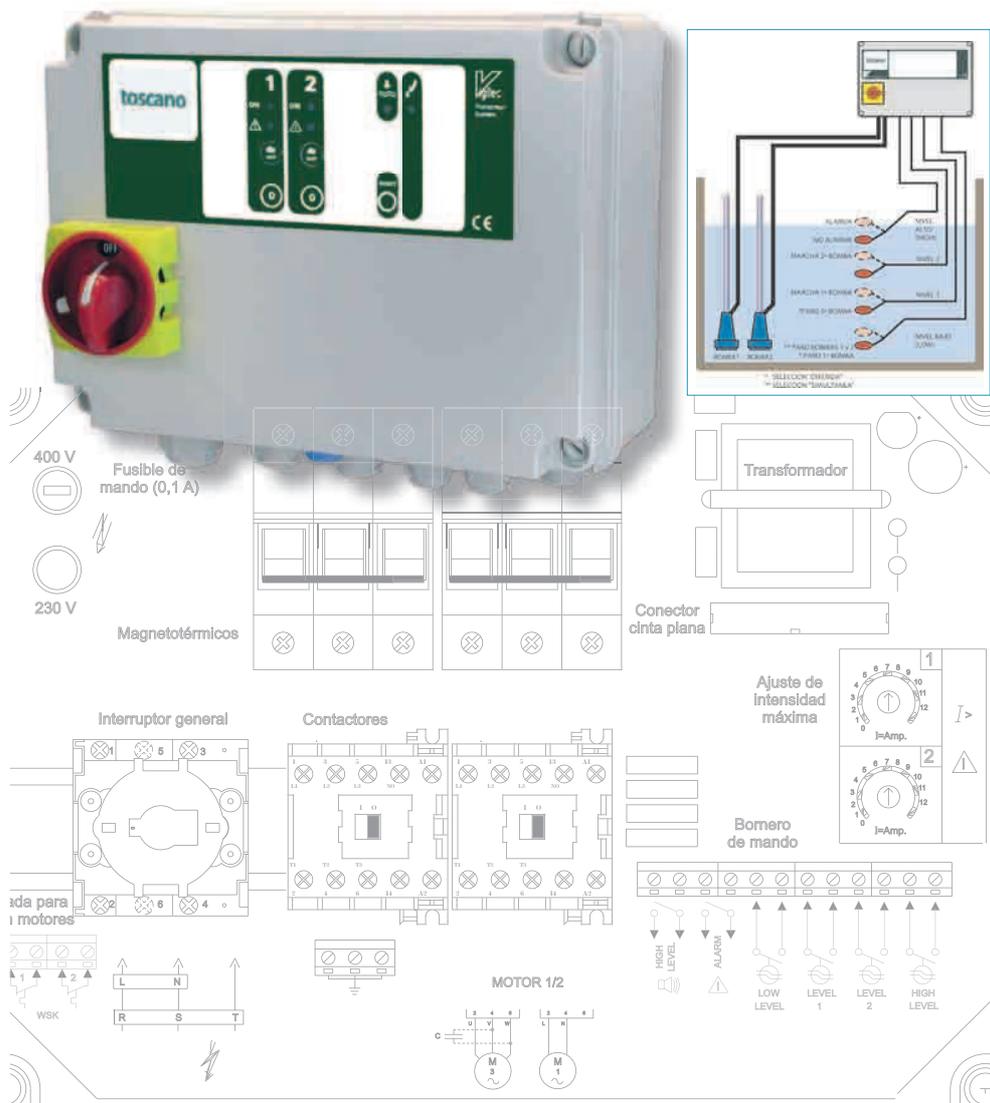
## Bombagem 1-2 Bombas

Controlo de 1-2 bombas mono/tri até 5,5 kW  
(arranque directo), por Boias

VB

- Equipamentos para estações de BOMBAGEM com controlo e protecção de duas bombas (até 5,5kW 400V) com alternância automática. Controlo mediante 2, 3 ou 4 boias ou interruptores de nível.
- Trifásico e monofásico. Arranque directo.
- Bitensão 230/400V AC.
- Protecção contra falha de fase.
- Protecção contra falha na cablagem até á bomba.
- Protecção contra sobretensões.
- Protecção contra sobrecarga.
- Protecção contra arranque em vazio mediante boias.
- Garantia contra falhas de conexão.
- Protecção contra bloqueio da bomba em períodos de longo repouso. O equipamento activa o motor durante 1 segundo cada 24 horas de paragem da bomba (só em automático).
- Segurança de arranque por avaria em qualquer boia.
- Arranque seguro de uma bomba por anomalia da outra.
- Atraso da 2ª bomba (re-arranque por corte de rede).
- Relé electrónico de sobrecarga, regulável (por bomba).
- Alarme sonoro(90 dB) de nível alto.
- Seleção de funcionamento(paragem simultânea ou diferida)
- Todos os elementos de comando a baixa tensão
- Saída contactos alarme de bombas e nível alto.
- Seleccione MAN-O-AUT mediante pulsadores (por bomba).
- Interruptor geral de corte em carga.
- Magnetotérmico por bomba.
- Contactores de potência.
- Pilotos de TENSÃO e NÍVEL ALTO.
- Pilotos de ARRANQUE e SOBRECARGA por bomba.
- Pulsador de rearme do alarme (sobrecarga).
- Bucins de grande diâmetro e alta protecção.

- Características Gerais
- Protecções
- Funcionalidade
- Equipamento



## Especificações

Referência	V1B (1 bomba)	V2B (2 bombas)
Potência do motor	1 x 12A AC3	2 x 12A AC3
Potência nominal (400V AC)	5,5 kW	5,5 kW
Voltagem da alimentação	230/400V AC, 50/60Hz, +10% - 15%, Autodesconexão a partir de +30%	
Ajuste de sobrecarga	1-13A (regulável) por bomba	1-13A (regulável) por bomba
Ajuste de baixacarga	<0,5A fixo	<0,5A fixo
Tensão em boias	12V DC / 50mA, controlo de 2-3 boias	12V DC / 50mA, controlo de 3-4 boias
Alarme	Alarme de nível máximo (90dB)	Alarme de nível máximo (90dB)
Contacto do alarme	Contacto livre de tensão	Contacto livre da tensão
Conexão de telecomando	Contacto ou tensão de 6 a 400V AC/DC	Contacto ou tensão de 6 a 400V AC/DC
Bucins de conexão	4 mm <sup>2</sup> , 1 x PG16 (9-14 mm <sup>2</sup> ), 4 x PG9 (4,5-8 mm <sup>2</sup> )	4 mm <sup>2</sup> , 1 x PG16 (9-14 mm <sup>2</sup> ), 4 x PG9 (4,5-8 mm <sup>2</sup> )
Fixação	Mural por forquilhas	Mural por forquilhas
Peso e Dimensões	3.000 g, 220 x 300 x 120 mm	3.000 g, 220 x 300 x 120 mm
Grau de Protecção	IP56	IP56
Temperatura de trabalho	-10° C +55° C	-10° C +55° C