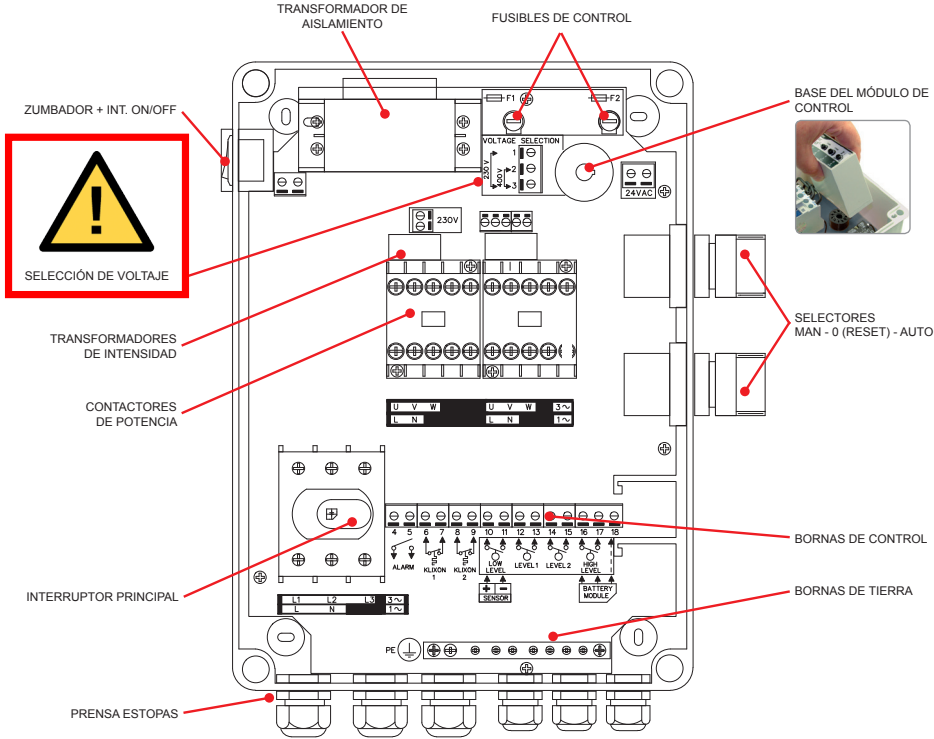
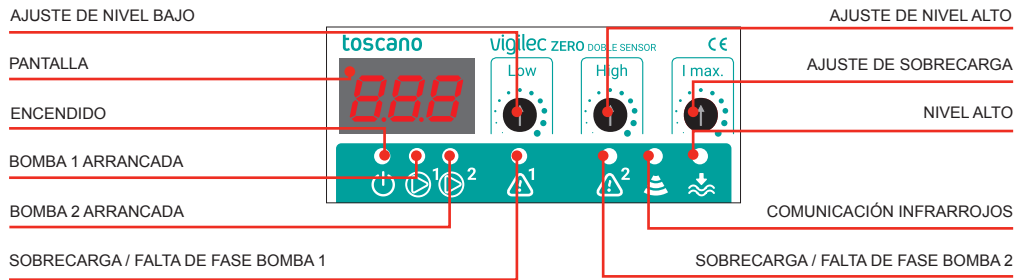


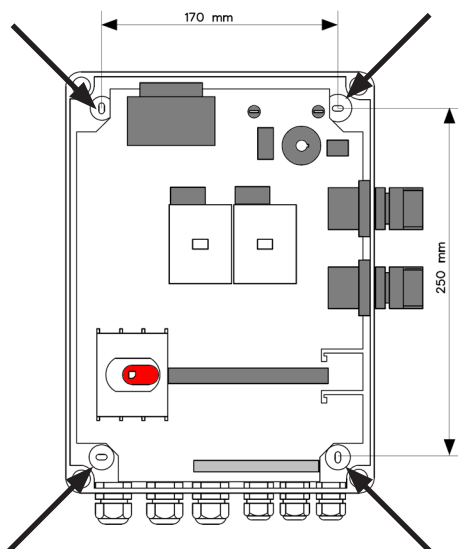
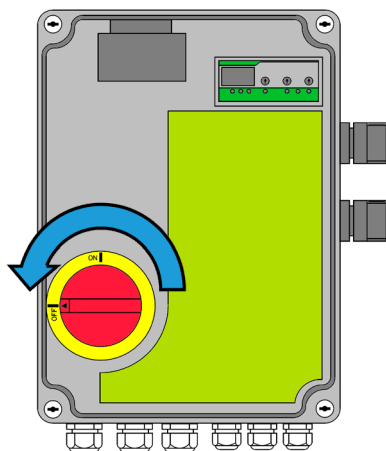
Configuración interna



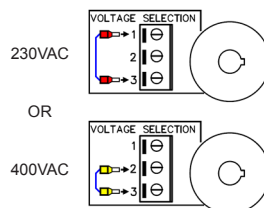
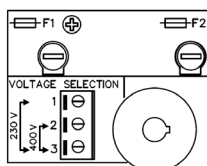
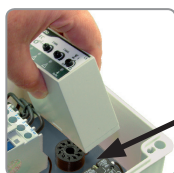
Módulo de control



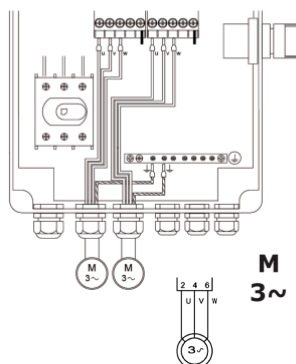
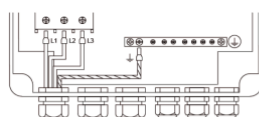
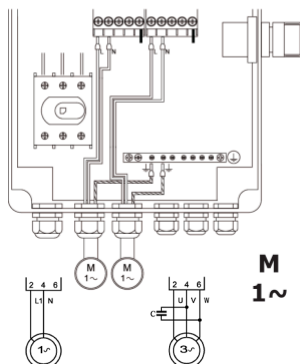
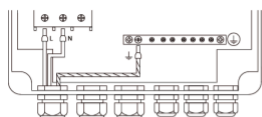
Instalación



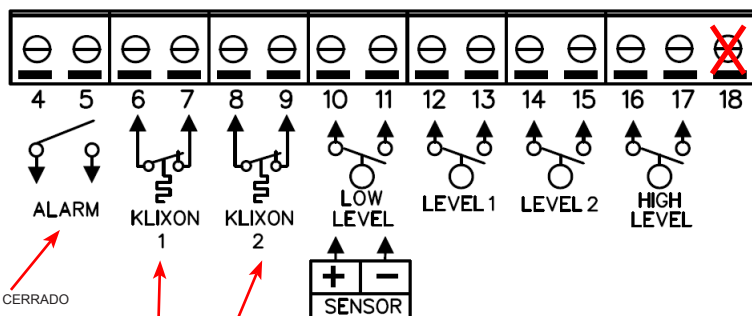
Selección de voltaje



Conexiones de potencia



Conexiones de control



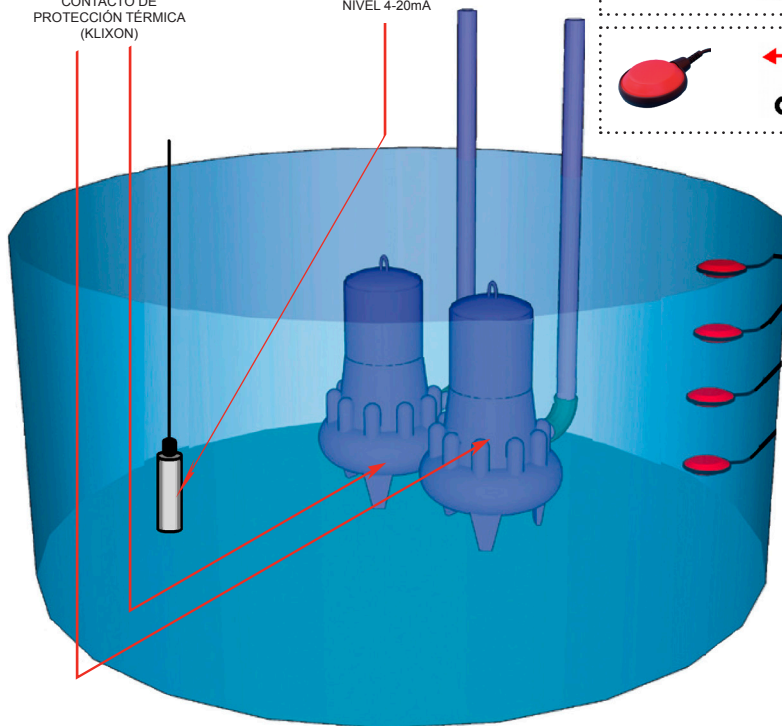
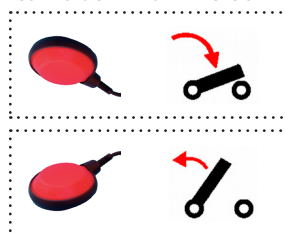
18 = conexión de módulos opcionales (ver página 8)

RELÉ DE ALARMA CERRADO EN CASO DE:

- FALLO DE ALIMENTACIÓN
- FALLO DE BOMBA
- NIVEL ALTO
- SIN BOMBAS EN AUTO
- FALLO DEL SENSOR



BOYAS DE NIVEL
CONTACTO CERRADO PARA FUNCIONAR



Selectores



ARRANQUE

ATENCIÓN
BOMBA NO PROTEGIDA

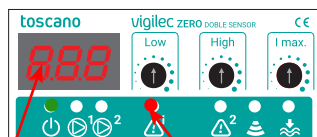


+

REINICIO DE ALARMA



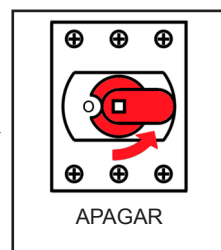
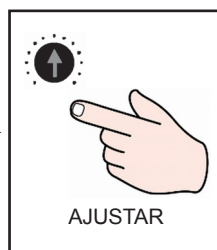
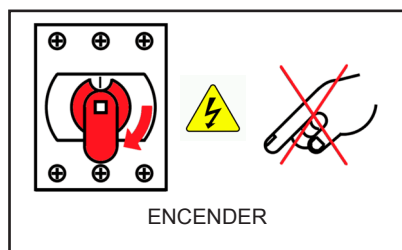
MODO AUTOMÁTICO



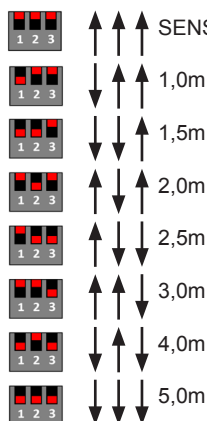
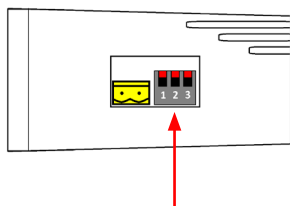
INTENSIDAD DE MOTOR

PARPADEA EN MANUAL

Arranque



Selección del modo de control



SENSOR APAGADO

1,0m
1,5m
2,0m
2,5m
3,0m
4,0m
5,0m

SELECCIÓN DEL ALCANCE
DEL SENSOR Y DE LA BOYA



SENSOR APAGADO



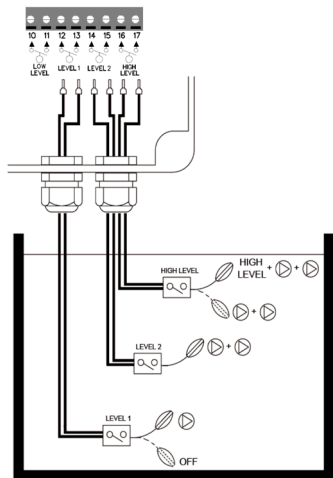
+



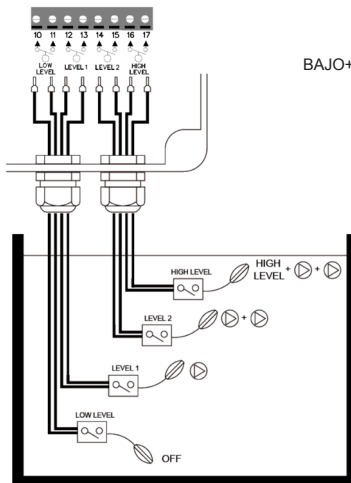
BOYA OPCIONAL:
NIVEL 1, NIVEL 2
O NIVEL ALTO

Modo de funcionamiento de las boyas

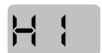
3 BOYAS



4 BOYAS



BAJO+L1+L2+HIGH



BAJO+L1+L2



BAJO+L1



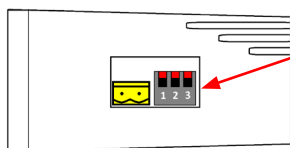
BAJO



TODOS APAGADOS



Ajuste y modo del sensor de nivel 4-20mA



1

SELECCIONAR EL ALCANCE DEL SENSOR
(ver "Selección del modo de control" en página 4)



3

AJUSTAR



mínimo
20cm

NIVEL
ALTO



4



4



NIVEL
BAJO



2

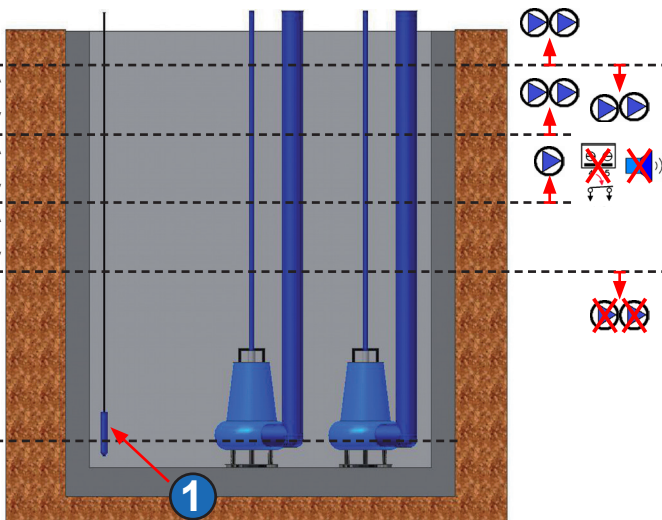
AJUSTAR



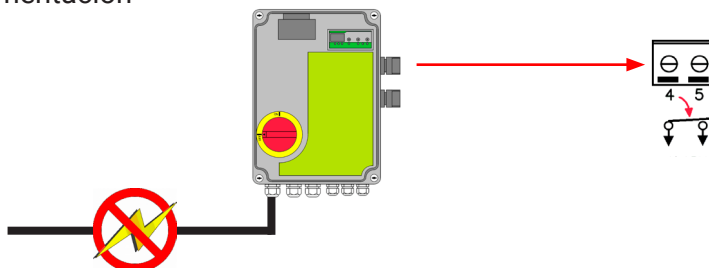
mínimo
10cm

4

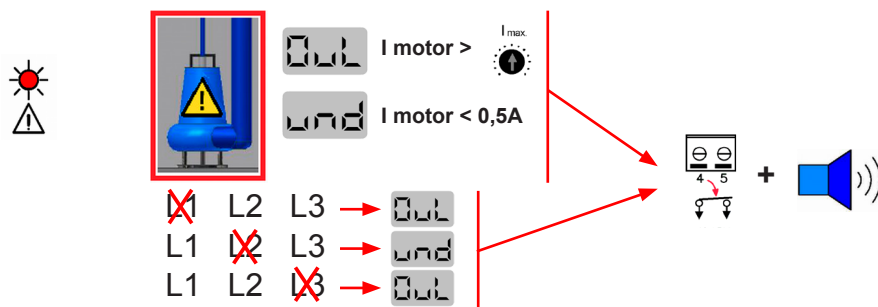
AJUSTE AUTOMÁTICO



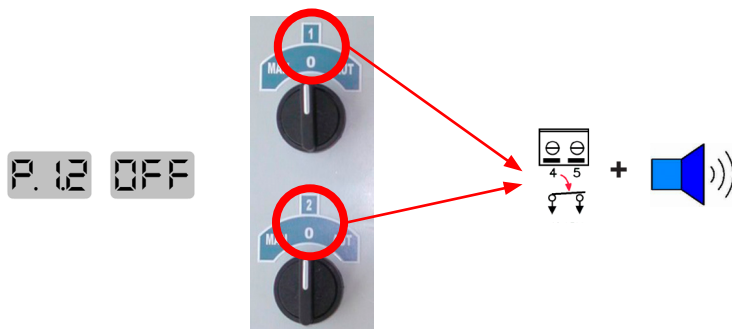
Fallo de alimentación



Fallo de bomba



Sin bombas en auto



Fallo del sensor (sensor de nivel 4-20mA)



5E n

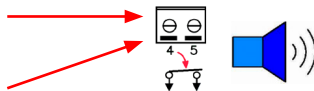
5c.

I sensor > 20mA

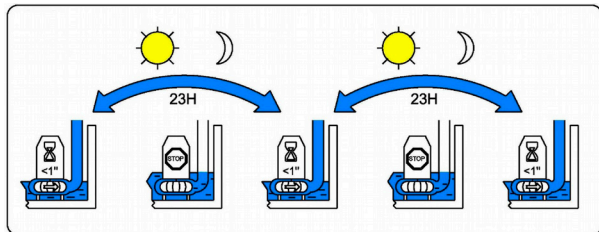
5E n

0c.

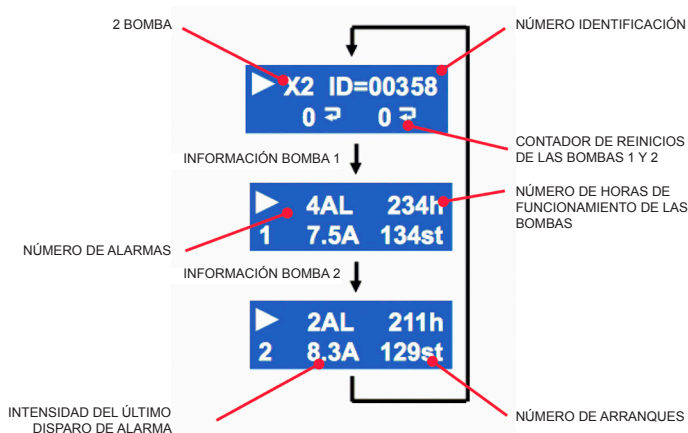
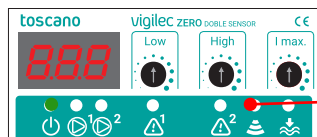
I sensor < 4mA



Protección anti bloqueo



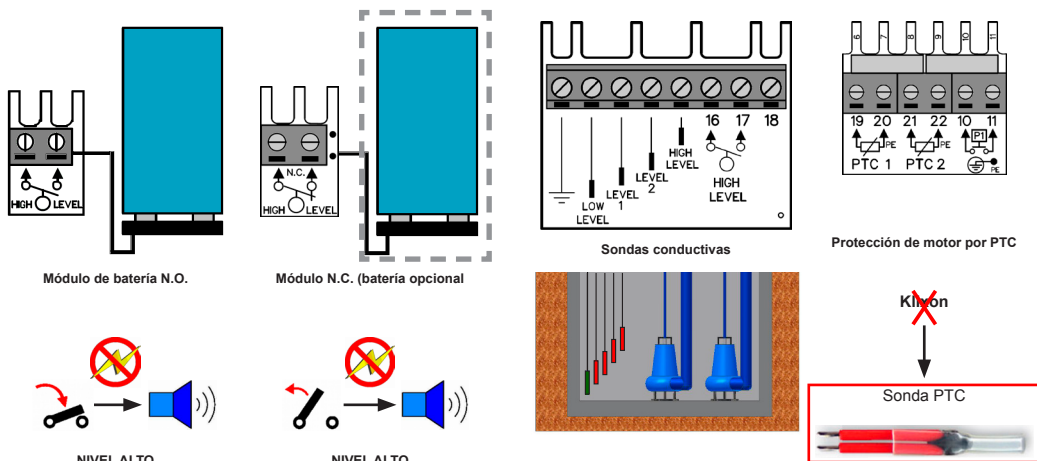
Pump-Check



Otras funciones - opciones adicionales

- Alternancia de bombas con arranque y parada diferidos.
- Conmutación automática de bombas en caso de fallo o desactivación de una de ellas.
- Opciones adicionales: interruptor principal, relé de sobrecarga bimetalico o relé de secuencia de fase.

Módulos opcionales de instalación directa en las bornas de control



Especificaciones técnicas



Voltaje de alimentación	230Vac I/III ó 400Vac III (seleccionable) -20%...+30% - 50/60Hz
Transformador de control	230-400Vac / 24Vac, fusible primario: 0,2A (F1), fusible secundario: 0,8A (F2)
Rango de intensidad de bomba	1...12A (V2ZBS) / 5...16A (V2ZBS-E) / 5...22A (V2ZBS-F) - AC3
Ajuste de sobrecarga (Imax)	1,1...13A (V2ZBS) / 5,1...30A (V2ZBS-E/F) / disparo de alarma en 7 segundos
Modo de control	Boyas y/o sensor de nivel 4-20mA o sonda conductiva (+módulo opcional)
Voltaje de entrada de control	24Vdc (boyas)
Voltaje de alimentación del sensor 4-20mA	24Vdc
Alcance del sensor	1m, 1,5m, 2m, 2,5m, 3m, 4m o 5m (seleccionable)
Detección de fallo del sensor	Circuito abierto y cortocircuito
Ajuste de nivel bajo (Low)	10cm...alcance del sensor
Ajuste de nivel alto (High)	Nivel bajo + 10cm...alcance del sensor
Ajuste de nivel 2	Arranque automático 2/3 (nivel alto - nivel bajo)
Ajuste de nivel 1	Arranque automático 1/3 (nivel alto - nivel bajo)
Sección del cableado de las bornas	10mm² (alimentación) 4mm² (control)
Protecciones	Sobrecarga, falta de fase y sobrecalentamiento de la bomba (contactos Klixon)
Contacto de alarma	5A 250Vac
Activación del contacto de alarma	Sobrecarga, falta de fase, fallo del sensor, nivel alto, sin bombas en AUTO, fallo de alimentación.
Alarma acústica	12Vdc - 90dB
Información grabada (PUMPCHECK)	Número de identificación del módulo, contador de reinicios, horas de funcionamiento de las bombas, arranques de las bombas, alarmas de las bombas, intensidad del último disparo de alarma.
Tamaño / Peso / IP / Temperatura	300 (a) x 220 (l) x 120 (p) mm / 3550g / IP65 / -10°...+55° C
Configuración de prensaestopas	1xM25 (alimentación) / 2xM20 (motores) / 6xM16 (control)