

# Relé de controlo de turvação TURBISWITCH GS4



- Controlo tudo ou nada de turvação
- Para sondas CP2 e TURBISWITCH GA
- Saída com contacto inversor
- Temporização regulável
- Indicação de defeitos
- 3 gamas de regulação

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O relé de controlo TURBISWITCH GS4 em conjunto com a sonda CP2 ou com as sondas GA1 ... GA5, actua um contacto quando a turvação pré-ajustada é alcançada.

O sistema de medição TURBISWITCH GS4 + GA ... ou CP2 executa uma medição por comparação e não é pré-calibrado.

Detecta o valor pré-definido pelo utilizador, que determina qual o limite entre um líquido claro ou turvo.

É possível realizar a detecção em praticamente todos os líquidos, de 50 a 10000 FAU e 30000 FAU, para a sonda de imersão CP2

### Um conjunto de controlo de turvação compreende:

1 relé de controlo de turvação TURBISWITCH GS4  
+ 1 sonda de imersão CP2, com emissor e receptor intregados (ver doc. 425-02)

ou

1 relé de controlo de turvação TURBISWITCH GS4  
+ 1 sonda de medição em linha, TURBISWITCH GA... com emissor e receptor integrados (ver doc. 422-01)

As sondas TURBISWITCH GA... podem ser montadas em by-pass ou directamente na tubagem de DN 15 a DN 125.

## APLICAÇÕES

- Controlo da fase de separação leite / água
- Comando de processos da instalação
- Monitorização de separadores, centrífugas
- Controlo de poluição

## DESCRIÇÃO

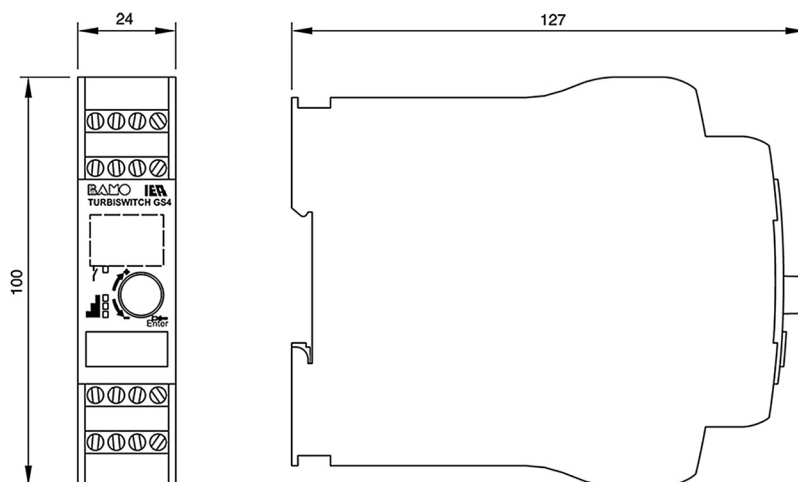
O emissor TT-HDR (High Dynamic Resolution) emite um feixe de infravermelhos (860 nm) através do fluido para o receptor TR-HDR.

As variações do sinal recebidas no receptor, por alteração da turvação (transparência), são adquiridas pelo relé TURBISWITCH GS4, que segundo o ponto de ajuste exibido e pré-definido, verá o seu contacto inversor para mudar de estado.

Para evitar as influências nocivas como bolhas de ar ou uma perturbação acidental, os temporizadores são ajustáveis, de 0,1 a 9,9 seg., tanto na subida como na descida.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentações eléctricas	Versão 230 V (100 ... 255 Vca 40/60 Hz) Versão 24 V (10 ... 30 Vcc ou 12 ... 24 Vca)
Consumo	1 ... 5 VA
Temperatura de funcionamento	-10 ... +45 °C
Gamas de medida	3 gamas ajustáveis, - Gama baixa de 0 a 1% do fim de escala (passo de 5%) - Gama média de 0 a 10 % do fim de escala (passo de 2%) - Gama alta de 0 a 100 % do fim de escala (passo de 1%)
Saída por relé	1 contacto inversor livre de potencial, poder de comutação 250 Vca , 3 A, 30 Vcc 1A
Atraso do alarme	Regulação frontal, de 0,1 a 9,9 segundos
Histerese	Regulação frontal, de 1 a 25 %
Colocação em tensão	Led verde
Controlo do estado do relé	Led azul
Erro de emissão	Código "TT" no visor
Erro de recepção	Código "TR" no visor
Caixa	IP40 - (DIN EN 50 022) para calha 35 x 7,5 mm



## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Designação
410 101	TURBISWITCH GS-4 G	Controlador de turvação 100 ... 255 Vca 40/60 Hz
410 102	TURBISWITCH GS-4 D	Controlador de turvação 10...30 Vcc / 12...24 Vca

Nota: Ver sondas associadas (GA ... / doc. 422-01) ou (CP2 / doc. 425-02)

**BAMO** GlobalÁgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA

Tel. +351 219 237 720

www.bamo.pt

Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@bamo.pt

Relé de controlo de turvação  
**TURBISWITCH GS4**

26-04-2018

D-410.02-PT-AA

**TUR**

410-02/2