

COELB32 3060 225
Rev. 2 05/11

CONTROLE ELETRÔNICO DE NÍVEL modelo AN5

Manual de Instruções

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

1 - DESCRIÇÃO GERAL

- Controla o nível de líquidos condutivos e não combustíveis
- Alimentação: 12/24 Vcc
- Corrente contínua entre os eletrodos
- Saída a relé SPDT
- Protetor de terminais IP20
- Caixa em ABS V0, DIN 22,5 x 78 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho DIN 35 mm ou por parafusos (adaptador opcional)

2 - APLICAÇÕES

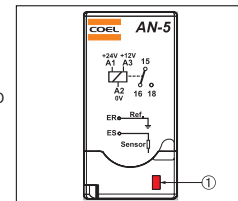
Máquinas de refrigerante, água gaseificada, chopeiras, radiadores de geradores, etc.

3 - PRINCÍPIO DO INSTRUMENTO AN5

Utilizando dois eletrodos (“ES” = superior; “ER” = referência), o modelo **AN5** monitora o nível máximo do líquido a ser controlado. O eletrodo de referência “ER” deve sempre ser instalado abaixo do nível máximo, podendo ser substituído pela própria carcaça do reservatório, se esta for metálica.

4 - FRONTAL

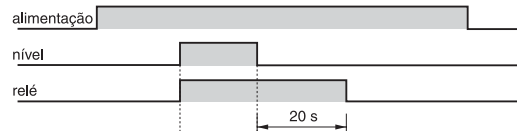
1 - LED vermelho indica estado da saída do relé (aceso indica saída ligada, apagado indica saída desligada)



5 - LÓGICA DE FUNCIONAMENTO

As normas de segurança recomendam que somente o contato NA seja utilizado para liberar o funcionamento de Máquinas/equipamentos (segurança intrínseca). Desta forma: LED aceso = relé energizado, LED apagado = relé desenergizado

O relé de saída energiza quando o nível máximo (ES) for atingido, quando o nível máximo é descoberto inicia uma temporização de 20 segundos, após esse tempo o relé de saída será desenergizado.



6 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

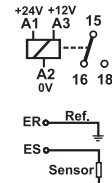
Os instrumentos são de construção compacta, protegidos por um corpo em material ABS V0 auto-extinguível de alta resistência a choques e vibrações. Permitem montagem em interior de painéis, com fixação pela base, através de trilho DIN 35 mm ou parafusos (adaptador opcional).

Cuidados: Evite passar os fios dos eletrodos junto com fios de potência (ex.: alimentação de motores, solenóides, contadores, comandos tiristorizados, etc.), a fim de evitar interferências. Recomendamos o uso de cabos blindados. **Nota:** Este produto **não** requer aterramento.

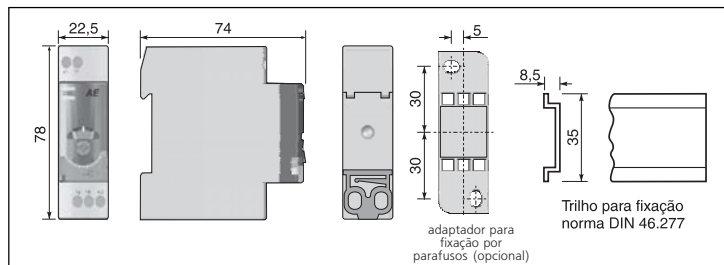
7 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15+10%)	Vcc	12 / 24
Consumo aproximado	VA	2,4
Contato de saída	quant.	1 SPDT
Capacidade		5 A @ 250 Vca (cos $\varphi = 1$)
Isolação entre alimentação e sinal de entrada	Vca	2000
Isolação entre saída e sinal de entrada	Vca	2000
Temporizador	segundos	20
Temperatura de operação	°C	0 a 50
Temperatura de armazenam.	°C	-10 a 70
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (não condensado)
Material	caixa	ABS V0 auto-extingüível
Peso aproximado	gramas	60
I máx. entre eletrodos	mA	1
Grau de proteção	invólucro	IP51
	terminais	IP20

8 - ESQUEMA ELÉTRICO



9 - DIMENSÕES (mm)



10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

AN5 12/24 Vcc

FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505 - Distrito Industrial - Manaus - AM - Brasil - CEP 69075-000

CNPJ 05.156.224/0001-00

Dúvidas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211

www.coel.com.br

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

COEL

50.009.051