

**COEL**

B16 6000 189  
Rev. 5 12/11



## RELÉ AUXILIAR modelos AR-1 | AR-2 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 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- LED indicador do estado do relé de saída.
- Disponível com 1 ou 2 relés reversíveis (SPDT).
- Tensões disponíveis: 24 Vca/Vcc, 110 Vca ou 220 Vca.
- Dimensões reduzidas 22,5 x 78 mm, para montagem em fundo de painel.
- Protetor de terminais IP20.
- Caixa em ABS V0, DIN 22,5 x 78 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho DIN 35 mm.

### 2 - DESCRIÇÃO GERAL

Os relés auxiliares da série "A" - 3ª Geração foram desenvolvidos visando qualidade, baixo custo e mínimo espaço ocupado.

São inovadores no design, projetados e montados com tecnologia SMD.

Podem ser fixados por trilhos (padrão DIN). A caixa é em material auto-extinguível ABS V0, as conexões elétricas são feitas por intermédio de parafusos imperdíveis e possui um LED vermelho para indicação do estado do relé.

### 3 - FUNCIONAMENTO

O relé de saída permanecerá energizado (LED frontal aceso) enquanto houver alimentação na bobina (terminais A1 e A2) do instrumento.

### 4 - APLICAÇÃO

Foi desenvolvido visando aplicações em que:

- Seja necessário converter tensão em contato seco.
- Aumentar a quantidade de contatos disponíveis.
- Lógica de comando elétrico.



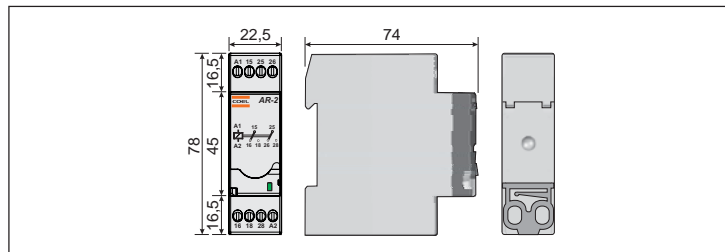
## 5 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação (especificar)	Vca	110-127 ou 220	
	Vca/Vcc	24	
Tolerância	%	-15% a +10%	
Frequência da rede	Hz	48 a 63	
Consumo aproximado	VA	3	
Temperatura ambiente (operação e armazenamento)	°C	0 a +50	
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (sem condensação)	
Isolação entre terminais e caixa		50 MΩ / 500 Vcc	
Grau de proteção	caixa	IP40	
	terminais	IP20	
Saída(s)	quantidade	relé	1 reversível ( <b>AR-1</b> ); 2 reversíveis ( <b>AR-2</b> );
	Imáx para 250Vca, carga resistiva	A	5 (para cargas resistivas)
	vida útil mecânica	operações	10.000.000
	tempo de comutação dos contatos	ms	≤ 20
Terminais de ligação		conector com parafuso (bitola máxima do condutor: 4,0 mm <sup>2</sup> )	
Peso aproximado	gramas	100	
Material da caixa	-	ABS V0 auto-extinguível	

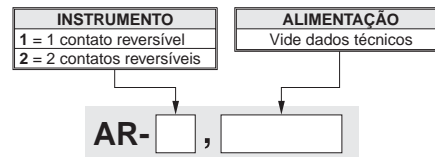
## 6 - ESQUEMA ELÉTRICO



## 7 - DIMENSÕES (mm)



## 8 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



**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](http://www.coel.com.br)

PRODUZIDO NO  
PÓLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA

**COEL**

50.001.005