

COELB16 6011 024
Rev. 2 03/08

Amplificador Fotoelétrico modelo PNT/A2

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

- Montagem interna em painéis, caixa 55 x 70 mm.
- Fixação por trilho DIN ou parafusos pela base.
- Tipo de saída à relé.

2 - FUNÇÃO

O acionamento de sistemas elétricos e eletromecânicos exige uma potência de comando geralmente superior ao sinal de saída fornecido pelos detectores fotoelétricos.

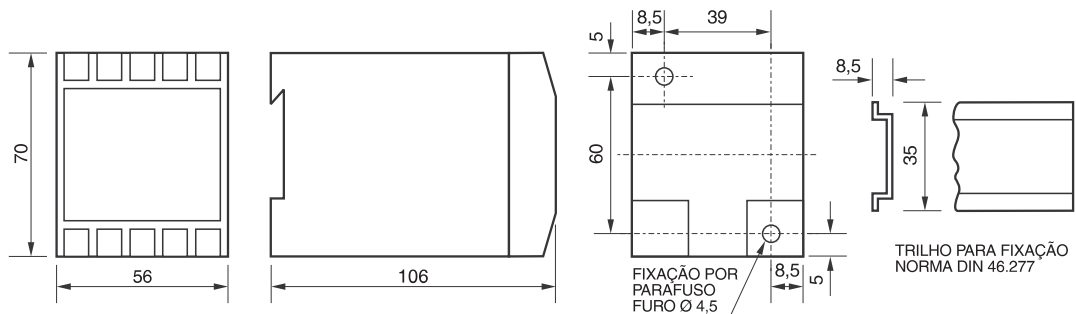
Por esta razão foram desenvolvidos os amplificadores da série PNT, que amplificam o sinal da foto-célula e fornecem uma saída de comando por relé.

Estes amplificadores fornecem também a alimentação para o projetor e possuem um ajuste potenciométrico da sensibilidade do receptor.

3 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

São instrumentos de construção compacta, para montagem interna em painéis, com fixação pela base por parafusos ou trilho DIN 46277 - 35 mm. Protegidos por um corpo de material sintético (ABS) de elevada resistência a choques e vibrações.

7 - DIMENSÕES (mm)



4 - FUNCIONAMENTO E AJUSTE DA SENSIBILIDADE

O amplificador desenergiza seu relé de saída sempre que o feixe de luz entre projetor e receptor for interrompido (funcionamento claro).

O ajuste de sensibilidade permite definir a melhor condição de funcionamento para uma determinada distância entre projetor e receptor.

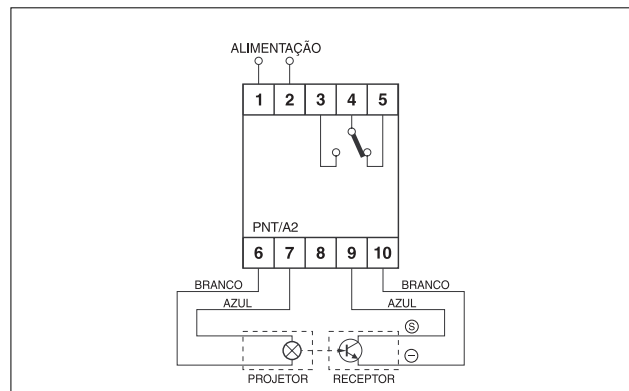
No momento de colocar o sistema em funcionamento, convém:

- ajustar a sensibilidade no valor máximo (sentido horário).
- diminuir progressivamente (sentido anti-horário) até que o sistema deixe de operar ("LED" permanece apagado).
- aumentar ligeiramente até que o "LED" acenda novamente.

5 - DADOS TÉCNICOS

Tipo de saída			relé
Alimentação -15% +10%		Vca	110 ou 220 (especificar)
Frequência da rede		Hz	50 ou 60 (especificar)
Saída de alimentação p/ lâmpada	U	Vca	4,2
	I máximo	mA	900
Contatos	quantidade		1 SPDT
	I máx. para 250 Vca cos $\phi = 1$	A	5
	Vmáx. para comutação dos contatos	Vca	250
Vida útil (mecânica)		operações	10.000.000
Peso aproximado		gramas	490

6 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO



VENDAS/ADM.: Al. Vicente Pinzón, 173 - 9º andar - Cep 04547-130 - São Paulo - SP - Brasil
Fone Fax: (011) 2066-3211 | 3046-8601

ASSIST.TÉCNICA/EXPEDIÇÃO: R. Casa do Ator, 685 - Cep 04546-002 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: (011) 3848-3311 - Fax: (011) 3848-3301

FÁBRICA: Av. Varanguera, 535 - B. Guaçú - CEP 18130-000 - São Roque - SP - Brasil

info@coel.com.br

www.coel.com.br



50.012.014

COELB16 6020 023
Rev. 2 03/08

Deteciores Fotoelétricos modelo P2 - R2

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

- Montados em invólucro de metal e material sintético.
- Dimensões compactas e construção robusta, resistente a choques e vibrações.
- Sistema óptico com lentes de focalização, com forte concentração luminosa e garantindo o funcionamento com elevada margem de segurança.
- Receptor **R2** dotado de um fototransistor de silício.
- Projetor **P2** com lâmpada de longa vida e filamento posicionado.
- Fixação da lâmpada tipo baioneta, garante um bom contato mesmo sob trepidações.
- Fácil e rápida instalação, dotados de suportes de alumínio que permite fácil fixação por meio de parafusos e eventual manutenção.
- Os cabos de interligação, fixado por prensa-cabo providos de fios coloridos, facilitando a conexão com o amplificador (**PNT**).

2 - DESCRIÇÃO GERAL

Os detectores fotoelétricos **P2 - R2** consistem de um projetor de luz e de um receptor foto-sensível montados em dois grupos ópticos distintos. Operam à distância, sem contato físico com o objeto detectado, quando qualquer objeto opaco ou semitransparente interrompe a passagem do feixe luminoso.

A sua elevada sensibilidade e velocidade de resposta permitem a detecção de corpos de dimensões muito reduzidas em distâncias operacionais que vão de alguns centímetros a vários metros.

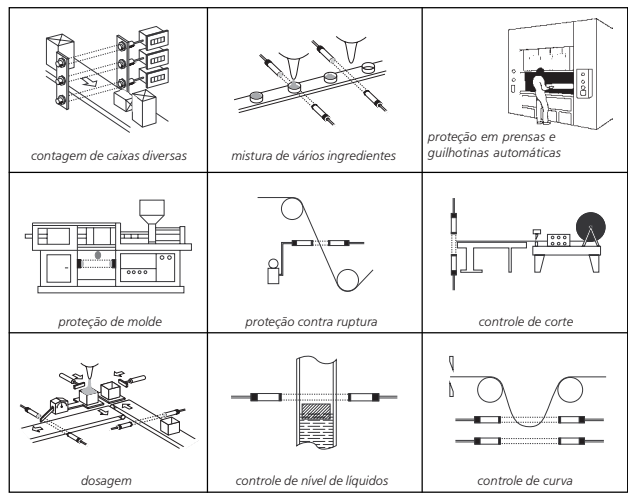
Para garantir o melhor desempenho do sistema, um especial cuidado deve ser tomado durante a montagem no alinhamento entre projetor e receptor.

3 - APLICAÇÕES

Os detectores fotoelétricos são usados em vários setores da indústria moderna.

De modo particular, as indústrias de matéria plástica, têxtil, gráfica, mecânica e química encontram continuamente soluções para os mais diversos problemas com o auxílio dos sistemas fotoelétricos.

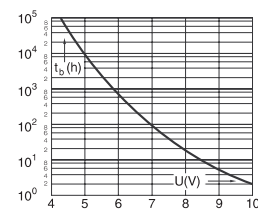
As aplicações mais frequentes situam-se nos campos da automação industrial, detecção e contagem de peças e objetos, sistemas de proteção e dispositivos de segurança.



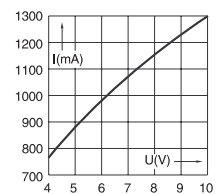
4 - DADOS TÉCNICOS

Distância nominal de trabalho		mm	50 a 2000
Menor objeto detectado (na distância nominal entre Projetor e Receptor)		mm	Ø 8
Frequência máxima de resposta		Khz	1
Temperatura ambiente (operação)		°C	-10 a +60
Fototransistor	Vce máximo	V	45
	Ic máximo	mA	50
Lâmpada	tensão de alim. nom. Un	Vca	4,2
	corrente consum. da Un	mA	830
	vida útil	operações	vide gráfico
Diâmetro Ø da lente		mm	13
Comprimento do cabo		mm	2000
Peso aproximado		grama	160 (P2) - 120 (R2)

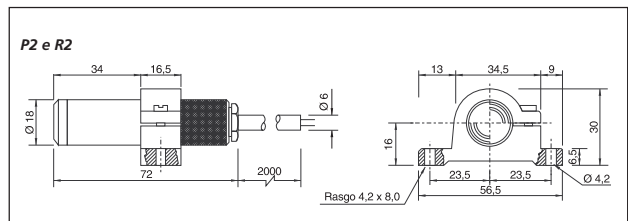
1) Vida útil da lâmpada



2) Consumo em função da tensão de alimentação



5 - DIMENSÕES (mm)



VENDAS/ADM.: Al. Vicente Pinzón, 173 - 9º andar - Cep 04547-130 - São Paulo - SP - Brasil
Fone Fax: (011) 2066-3211 | 3046-8601

ASSIST.TÉCNICA/EXPEDIÇÃO: R. Casa do Ator, 685 - Cep 04546-002 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: (011) 3848-3311 - Fax: (011) 3848-3301

FÁBRICA: Av. Varanguera, 535 - B. Guaçu - CEP 18130-000 - São Roque - SP - Brasil

info@coel.com.br

www.coel.com.br

COEL
controles elétricos Ltda

50.012.014