

COELB16 6022 033
Rev. 3 03/08

AMPLIFICADOR FOTOELÉTRICOS modelo PNT/A6

Manual de Instruções

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

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Função direta, inversa, memória com prolongamento de pulsos e atraso de pulso de entrada
- LED para indicação do relé
- Programação das funções por meio de DIP frontais
- Saída de alimentação AC para lâmpada
- Fonte de alimentação para sensor
- Com reset à distância
- Fixação interna em painéis, por meio de parafusos ou trilho DIN

2 - DESCRIÇÃO GERAL

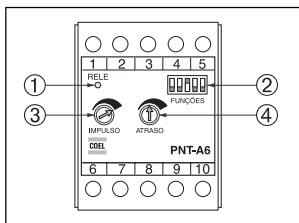
O amplificador fotoelétrico tipo **PNT/A6** é utilizado em conjunto com fotocélulas (Detetora de marcas coloridas), proporcionando o uso de várias funções disponíveis no amplificador.

3 - FUNCIONAMENTO

O instrumento recebe os impulsos da fotocélula, amplifica e transforma em um comando através de seu contato de saída.

Por intermédio de DIP frontais, é possível programar o amplificador para operar de várias maneiras, de acordo com a necessidade.

4 - FUNÇÕES DO FRONTAL



- 1) Indicação do estado do relé de saída
- 2) DIP para funções de saída
- 3) Ajuste do prolongamento do impulso do relé de saída
- 4) Ajuste do atraso na comutação do relé de saída

5 - FUNÇÕES DE SAÍDA

Função	Configuração de DIP	Descrição	Diagrama de Sinal
A	ON 1, 2, 3, 4, 5	Saída direta O relé de saída atua de modo direto, conforme sinal da fotocélula	alimentação, sinal de entrada, relé
B	ON 1, 2, 3, 4, 5	Saída inversa O relé de saída atua de modo inverso, conforme sinal da fotocélula	sinal de entrada, relé
C	ON 1, 2, 3, 4, 5	Saída direta com memória Após o primeiro impulso da fotocélula, o relé atua e permanece nesse estado até a abertura do contato NF (memória)	sinal de entrada, relé, rearme (term. 9 e 10)
D	ON 1, 2, 3, 4, 5	Saída direta temporizada Após o primeiro impulso da fotocélula, o relé atua e permanece nesse estado até decorrer da temporização de pulso que será de 0,1 a 18 segundos ou a abertura do contato NF (memória)	sinal de entrada, relé
E	ON 1, 2, 3, 4, 5	Saída direta com memória e atraso Após o 1º impulso da fotocélula, cujo tempo de atuação (atraso), pode ser ajustado de 0,1 a 2 segundos, o relé atua e permanece nesse estado até a abertura do contato NF (memória)	sinal de entrada, relé
F	ON 1, 2, 3, 4, 5	Funções D e E combinadas Combina D e E	sinal de entrada, relé

Obs.: Em alguns casos, pode-se utilizar a entrada de memória como sincronismo. O que pode ser útil em máquinas de embalagens.

6 - APLICAÇÕES

Indicado para utilização nos mais diversos segmentos industriais, onde existe a necessidade de um controle preciso do contato de saída baseado em um tempo ajustável.

7 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

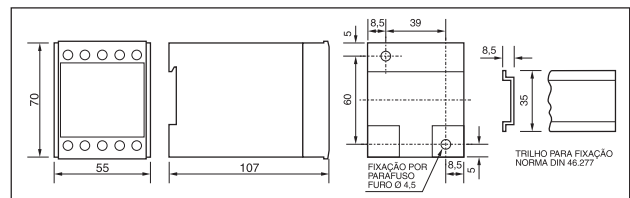
Os instrumentos são de construção compacta de tipo para montagem interna em painéis, com fixação por parafusos ou trilho DIN, protegidos por um corpo de material plástico ABS V0 auto-extinguível de alta resistência.

Cuidados: evite passar os cabos de alimentação, pausa/partida e reset do **PNT/A6** junto com a fiação de potência (ex.: motores, solenóides, chaves contadoras, etc).

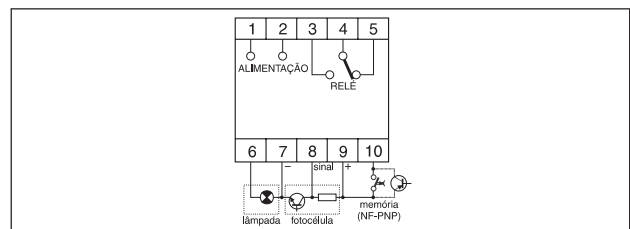
8 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	Vca	110 ou 220 (especificar)
Consumo	VA	6
Isolação entre term. e caixa	mΩ/Vcc	50/500
Temperatura ambiente	armazen.	°C
	operação	
Umidade relativa do ar	%	máxima 85 (não condensado)
Indicação do relé	tipo	LED vermelho
Programação das funções de saída		DIP frontais
Reset manual (modo c/ mem.)		Remoto nos terminais
Resistência de entrada	Ω	120
Ajuste frontal dos tempos	tipo	potenciômetro
Fonte	sensor	Vcc/mA
	lâmpada	Vca/mA
Mínima corrente de impulso	mA	10
Tempo de impulso de saída	segundos	0,10 a 18 (±10%)
Tempo de atraso	segundos	0,10 a 2,0 (±25%)
Material de caixa		ABS auto-extinguível

9 - DIMENSÕES (mm)



10 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO



COELB16 6022 033
Rev. 3 03/08

AMPLIFICADOR FOTOELÉTRICOS modelo PNT/A7

Manual de Instruções

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

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Função direta, inversa, memória com prolongamento de pulsos e atraso de pulso de entrada
- LED para indicação do relé
- Programação das funções por meio de DIP frontais
- Saída de alimentação AC para lâmpada
- Fonte de alimentação para sensor
- Com reset à distância
- Fixação interna em painéis, por meio de parafusos ou trilho DIN

2 - DESCRIÇÃO GERAL

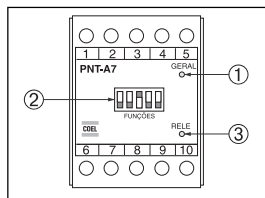
O amplificador fotoelétrico tipo **PNT/A7** é utilizado em conjunto com fotocélulas (Detetora de marcas coloridas), proporcionando o uso de várias funções disponíveis no amplificador.

3 - FUNCIONAMENTO

O instrumento recebe os impulsos da fotocélula, amplifica e transforma em um comando através de seu contato de saída.

Por intermédio de DIP frontais, é possível programar o amplificador para operar de várias maneiras, de acordo com a necessidade.

4 - FUNÇÕES DO FRONTAL



- 1) Indicação de alimentação geral
- 2) Microchaves para seleção do modo de funcionamento
SW1 = alimentação geral do instrumento
SW2 = seleção claro
SW3 = seleção escuro
SW4 e 5 = seleção modo de funcion.
- 3) Indicação do estado do relé de saída

5 - MODOS DE FUNCIONAMENTO (claro)

Para modo de funcionamento escuro, basta invertermos o gráfico do sensor de sincronismo somente!

Modo	Configuração de Chaves	Descrição	Diagrama de Sinal
A	↑ ON 1 2 3 4 5	Função direta com memória	O relé de saída atua de modo direto, conforme sinal da fotocélula
B	↑ ON 1 2 3 4 5	Função com memória	O relé de saída atua de modo inverso, conforme sinal da fotocélula
C	↑ ON 1 2 3 4 5	Função proporcional	Após o primeiro impulso da fotocélula, o relé atua e permanece nesse estado até a abertura do contato NF (memória)

6 - APLICAÇÕES

Indicado para utilização com os detetores de marca (fotocélulas), onde seja necessário o controle preciso do contato de saída baseado em um tempo ajustável.

7 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

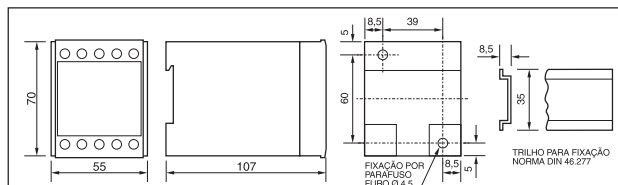
Os instrumentos são de construção compacta de tipo para montagem interna em painéis, com fixação por parafusos ou trilho DIN, protegidos por um corpo de material plástico em ABS V0 auto-extinguível de alta resistência.

Cuidados: evite passar os cabos de alimentação, pausa/partida e sincronismo do **PNT/A7** junto com a fiação de potência (ex.: motores, solenóides, chaves contadoras, etc).

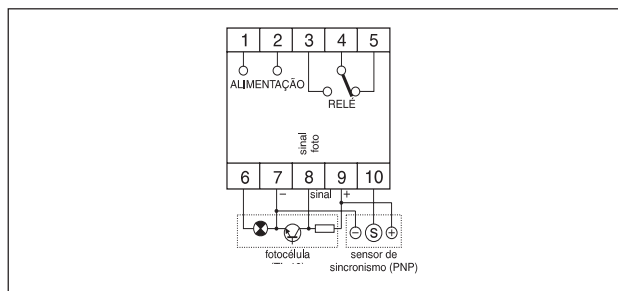
8 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	Vca	110 ou 220 (especificar)
Consumo	VA	6
Isolação entre termin. e caixa	mΩ/Vcc	50/500
Temperatura ambiente	armazen.	°C
	operação	-20 a +70 0 a +50
Umidade relativa do ar	%	máx. 85 (não condensado)
Indicação do relé	tipo	LED vermelho
Programação das funções de saída		DIP frontais
Resistência de entrada	Ω	120
Fonte	sensor	Vcc/mA
	lâmpada	Vca/mA
Mínima corrente de impulso	mA	10
Tempo de impulso de saída	segundos	2,0 (±10%) fixo
Material de caixa		ABS auto-extinguível

9 - DIMENSÕES (mm)



10 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Q-00578

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

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

50.015.033