

ANUNCIADOR DE ALARME

WAA-510



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso ANUNCIADOR DE ALARME WAA-510. Para garantir o uso correto e eficiente do WAA-510, leia este manual completo e atentamente para entender como operar o WAA-510 antes de colocá-lo em funcionamento.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do WAA-510;
- 2 - O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio;
- 3 - Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, de qualquer forma, sem a permissão por escrito da Wirebus;
- 4 - As especificações contidas neste manual estão limitadas aos modelos padrão e não abrangem produtos especiais, fabricados sob encomenda;
- 5 - Todo o cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações.

CUIDADO!

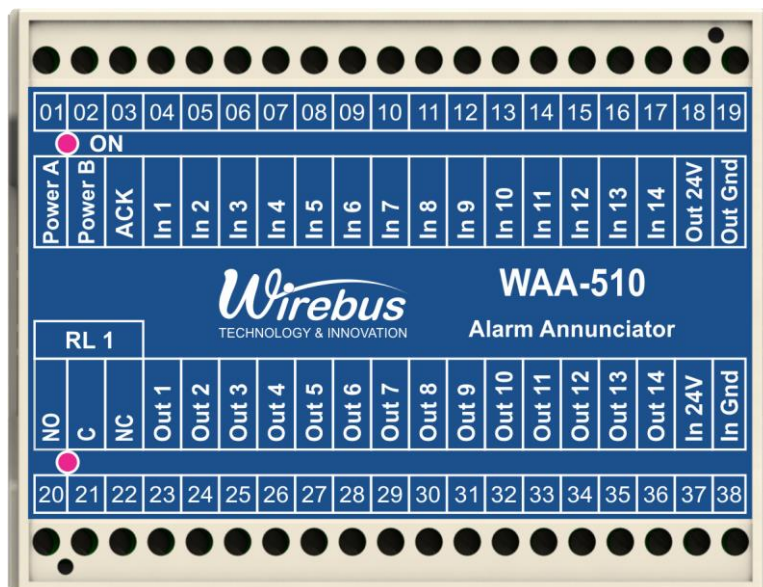
O instrumento descrito por este manual técnico é um equipamento para aplicação em área técnica especializada. O usuário é responsável pela configuração e seleção de valores dos parâmetros do instrumento. O fabricante alerta para os riscos de ocorrências com danos tanto a pessoas quanto a bens, resultantes do uso incorreto do instrumento.

Índice

APRESENTAÇÃO	5
APLICAÇÕES TÍPICAS.....	6
COMO ESPECIFICAR	7
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	8
DIMENSÕES.....	9
FUNCIONAMENTO	10
INSTALAÇÃO.....	12
RECOMENDAÇÕES.....	17
GARANTIA	18

Apresentação

Anunciador de alarme com sequência conforme ISA 4A com 14 canais. Cada canal possui entrada para alarme e saída para LED ou Lâmpada. Possui ainda relé de saída para sirene e entrada para cala-sirene e teste de lâmpadas e fonte interna para sinalização.



Aplicações Típicas

Utilizado para sinalizar alarmes de:

- Temperatura de caldeiras;
- Temperatura de mancais de turbinas a vapor;
- Nível;
- E outros.

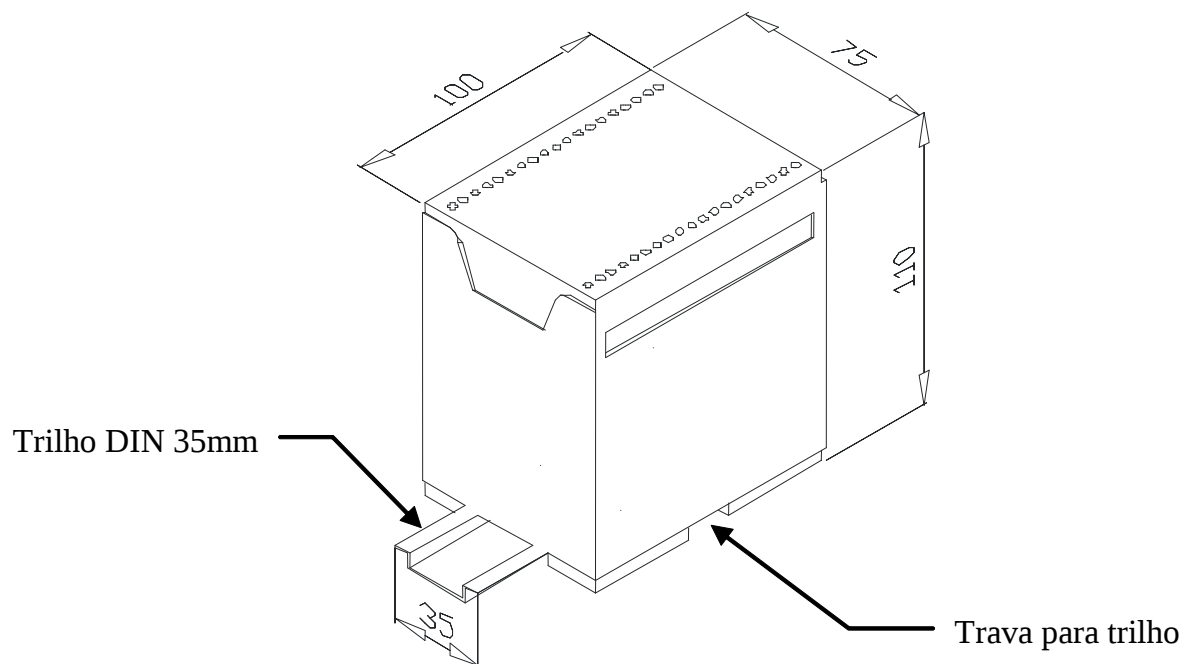
Como Especificar

WAA-510 / ____ / ____	
Tipo de Entrada	
PNP	Aciona a entrada com sinal Positivo
NPN	Aciona a entrada com sinal Negativa
Tipo de Saída	
PNP	Saída acionada com sinal Positivo (comum)
NPN	Saída acionada com sinal Negativo (comum)

Especificações Técnicas

Tipo	Condições em Teste
Entrada 1	14 (PNP, NPN ou contato seco)
Entrada 2	1 (cala sirene e teste lâmpada)
Saída 1	14 (PNP, NPN) máx 0,1A em 24Vdc
Saída 2	Contato SPDT máx 250Vac / 3 A (sirene)
Tensão Saída	24Vdc / 0,28A
Consumo	17,7VA
Alimentação	85 a 264 Vac, 100 a 300 Vdc.
Temp. Operação	min. 0 °C – max. 50 °C
Grau de Proteção	IP-30
Construção	Plástico ABS
Fixação	Em interior de painéis, para fixação em trilhos DIN 35 mm
Conexão	Bornes parafusáveis
Peso Aprox.	0,3 kg
Dimensões	100 x 75 x 110 em mm (C x L x A)

Dimensões



Dimensionamento para montagem (Cotas em milímetro)

Funcionamento

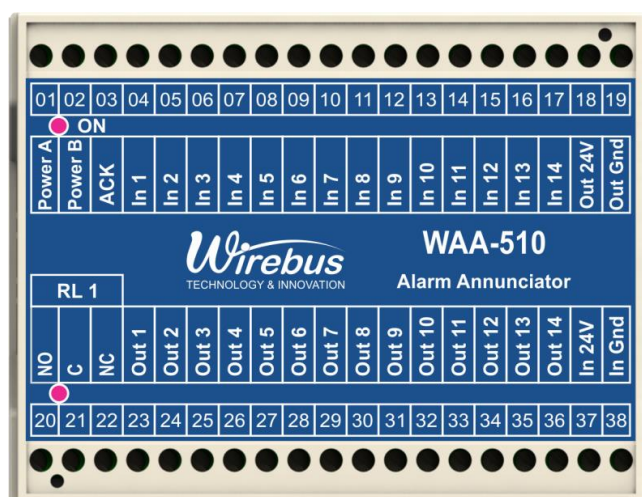


Figura 1 - Conexões do frontal.

Nome	Função
Power A	Entrada de tensão para alimentação de 85 a 264 Vac
Power B	Entrada de tensão para alimentação de 85 a 264 Vac
ACK	Acknowledgment (reconhecimento). Entrada para reconhecimento do alarme e teste de lâmpadas
In 1 ~ In 14	Entrada de alarmes
Out 24V	Saída de 24 Vdc com 280 mA
Out Gnd	Saída de Terra (Ground)
NO	Contato Normalmente Aberto (relé para sirene)
C	Contato comum (relé para sirene)
NC	Contato Normalmente Fechado (relé para sirene)
Out 1 ~ Out 14	Saída para acionamento de lâmpadas
In 24V	Entrada para 24 Vdc externo
In Gnd	Entrada para terra (Ground)
On	Led verde Indicativo de CPU em funcionamento
Led de Relé	Led vermelho indicativo de Relé acionado

Assim que qualquer entrada de sensor seja acionada (caso NPN de 0 para 1 e PNP de 1 para zero) a luz indicativa de alarme correspondente a entrada acionada acenderá e ficará piscando e sirene soará um alarme. Este estado ficará até que a tecla ACK (reconhecimento de alarme) seja pressionada.

Após a tecla ACK ser pressionada a lâmpada continuará acesa, porém sem piscar, e a sirene se calará até que o estado de alarme acabe ou a entrada mude para o estado inicial.

Para fazer o teste de lâmpadas bastas segurar pressionada a tecla ACK por alguns segundos que todas as lâmpadas começarão a piscar e voltarão ao estado inicial após a tecla ACK ser solta.

Instalação

A instalação do WAA-510 é muito simples, basta conectar os sensores às entradas de sensores e ao pino de entrada comum conforme o modelo do WAA-510 (tipo NPN ou PNP). E ligar os leds de alarme e a sirene às respectivas saídas conforme a Figura 2, e que os resistores indicados pela letra “R” devem ser de 2200Ω quando utilizado leds nas saídas de alarme.

OBS.: Conectar Sempre o comum da tecla ACK ao comum dos sensores de entrada.

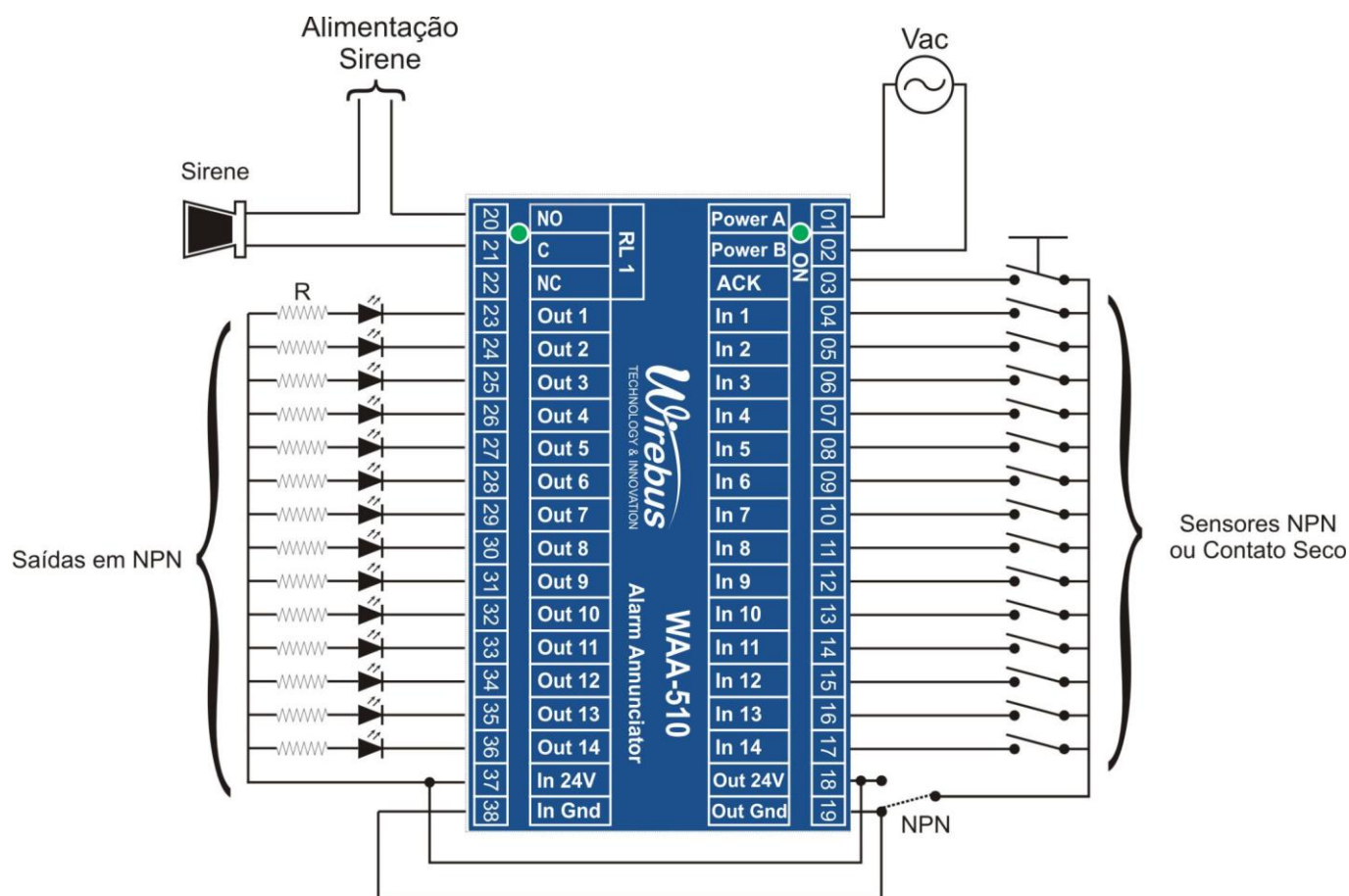


Figura 2 – Exemplo de ligação para entrada de sensores NPN e saídas de alarme NPN com leds, utilizando a fonte de 24Vdc interna do WAA-510.

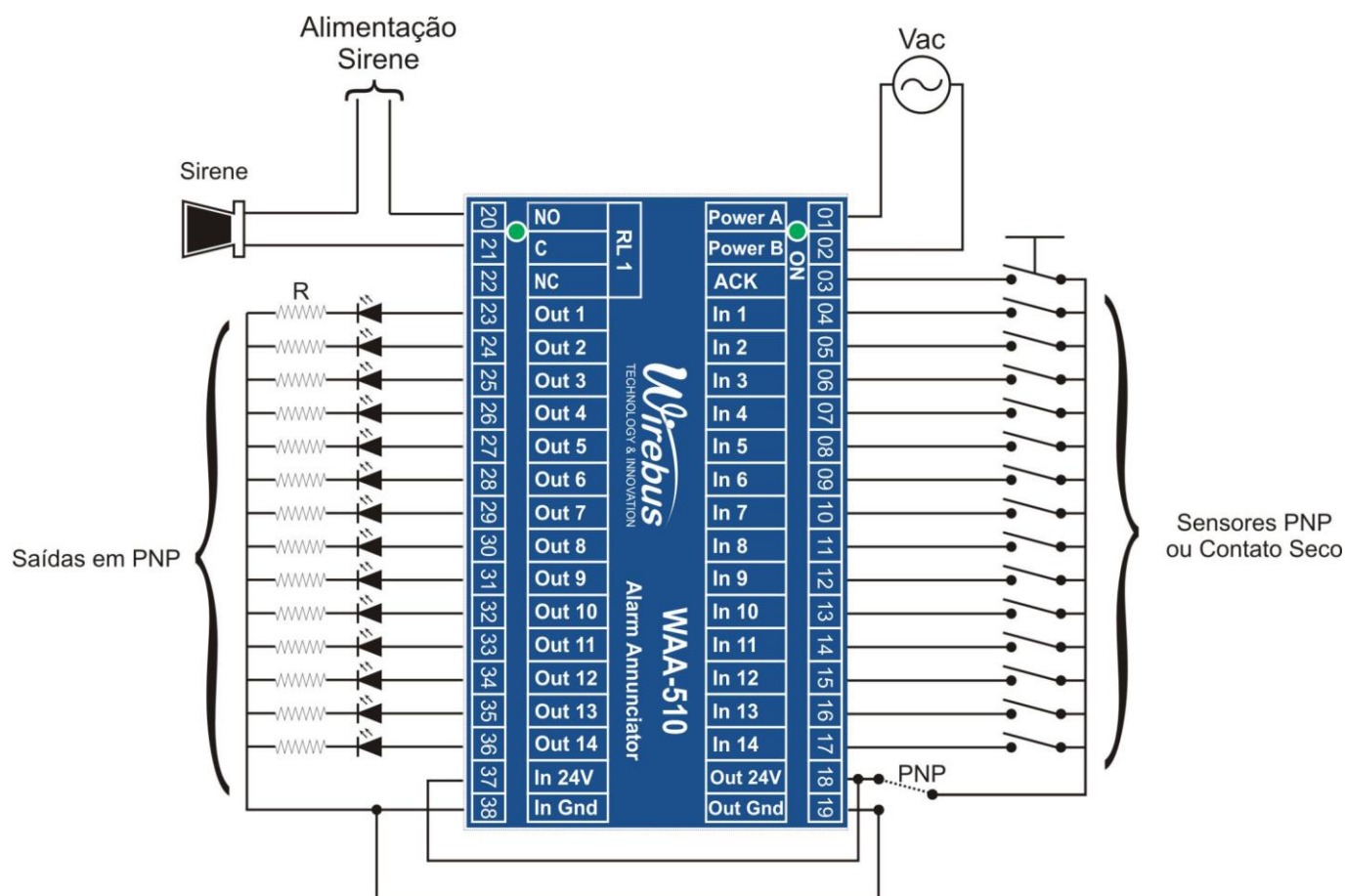


Figura 3 – Exemplo de ligação para entrada de sensores PNP e saídas de alarme PNP com leds, utilizando a fonte de 24Vdc interna do WAA-510.

Caso seja necessário conectar às saídas de alarme, lâmpadas cujo a potência exceda a capacidade da fonte interna do WAA-510, basta conectar um fonte de 24 Vdc a entrada de tensão conforme visto na Figura 4.

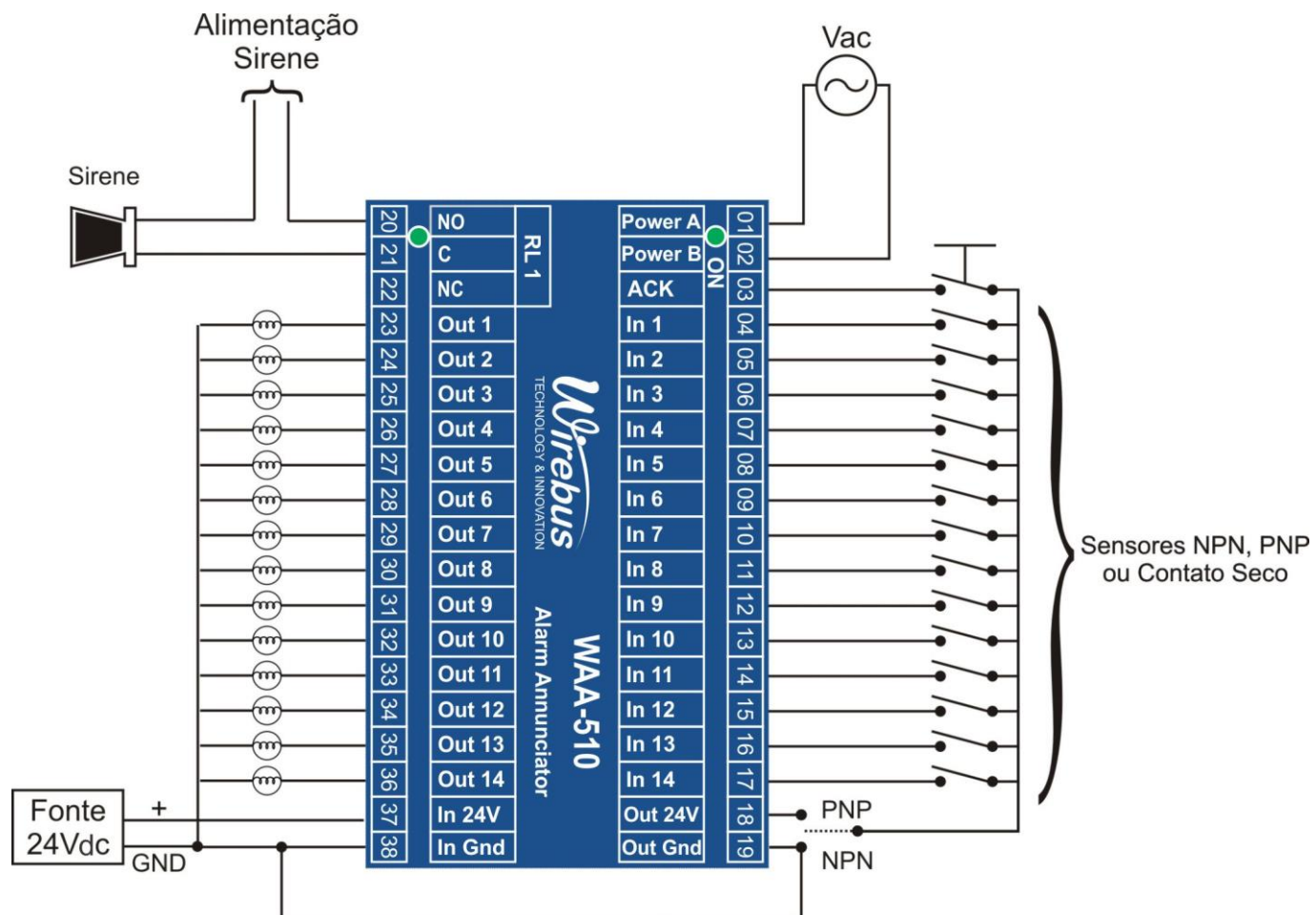


Figura 4 – Exemplo de ligação para saídas de alarmes PNP com fonte externa e alarme de Lâmpadas.

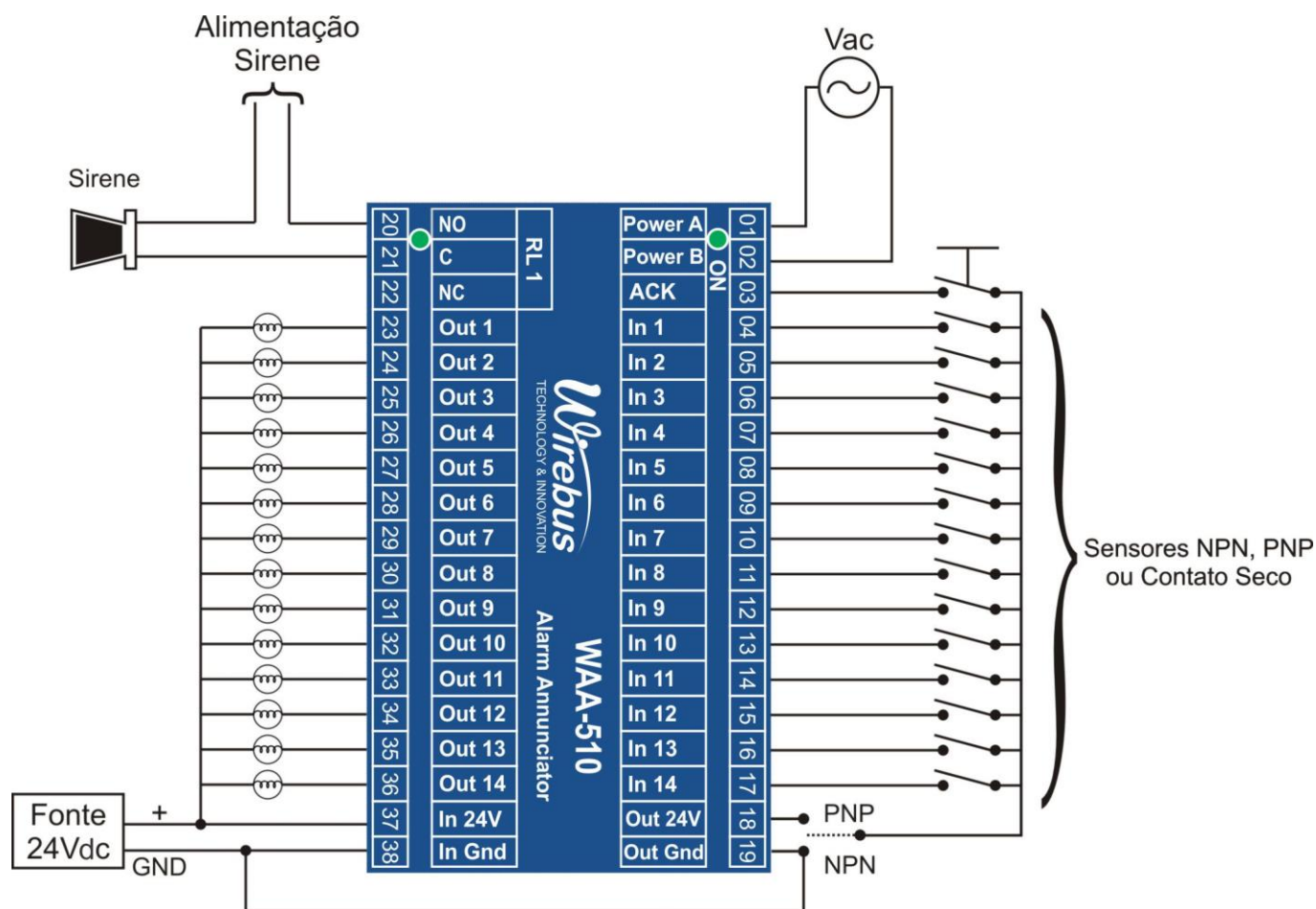


Figura 5 – Exemplo de ligação para saídas de alarmes NPN com fonte externa e alarme de Lâmpadas

Para sensores alimentados por fontes externas, basta conectar o potencial negativo (ou terra) da fonte externa a entrada Out GND do WAA-510 e conectar os sensores as entradas conforme Figura 6.

OBS.: A fonte interna do WAA-510 é suficientemente capaz de atuar todos os sensores de entrada, tornando o uso de uma fonte externa desnecessário. Porém caso o usuário queira esta configuração não há nenhuma restrição.

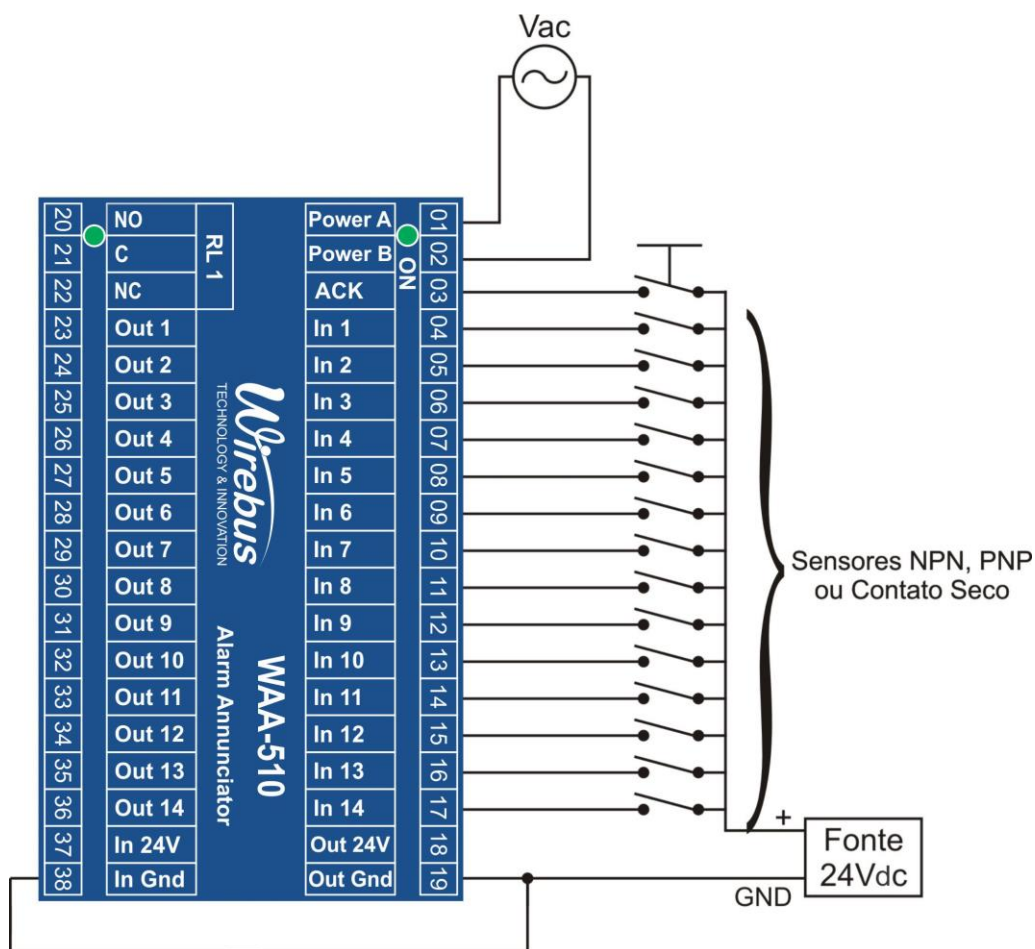


Figura 6 - Conexão de sensores com fonte externa

Recomendações

É recomendado ao usuário que somente utilize ferramentas e equipamentos apropriados pra a instalação e manutenção de seu WAA-510.

Nos bornes de conexão é imprescindível a utilização de chave de fenda do tipo “borne” ou 1/8 com diâmetro máximo de 3 mm, pois é o formato ideal e não danificará orifício de conexão da WAA-510.	 Chave não recomendada	 Chave recomendada
É recomendado a crimpagem de todos os fios que serão conectados a WAA-510 com terminal tipo agulha pré-isolado ou terminal tipo Ilhós para cabos de 0,5 ~ 1,5mm².	Terminal Agulha 	Terminal Ilhós 

Garantia

O termo de garantia do fabricante assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificados pela nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

- 1 - O período de garantia inicia na data de emissão da Nota Fiscal.
- 2 - Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal, serão gratuitos.
- 3 - Para os eventuais reparos, enviar o equipamento, juntamente com as notas fiscais de remessa para conserto, para o endereço de nossa. O endereço da Wirebus se encontra ao final deste manual.
- 4 - Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário.
- 5 - A garantia será automaticamente suspensa caso sejam introduzidas modificações nos equipamentos por pessoal não autorizado pela Wirebus, defeitos causados por choques mecânicos, exposição a condições impróprias para o uso ou violações no produto.
- 6 - A Wirebus exime-se de quaisquer ônus referentes a reparos ou substituições não autorizadas em virtude de falhas provocadas por agentes externos aos equipamentos, pelo uso indevido dos mesmos, bem como resultantes de caso fortuito ou por força maior.
- 7 - A Wirebus garante o pleno funcionamento dos equipamentos descritos neste manual bem como todas as operações existentes.

Anotações



Wirebus Equipamentos Industriais EIRELI Avenida 21 de Março, 2359 Centro – 14120-000 Dumont – São Paulo – Brasil E-mail: vendas@wirebus.com.br www.wirebus.com.br	MAN-PT-DE- WAA510-01.00_20	Anunciador de Alarme WAA-510
	A Wirebus reserva-se no direito de alterar o conteúdo deste manual sem prévio aviso, a fim de mantê-lo atualizando com eventuais desenvolvimentos do produto.	