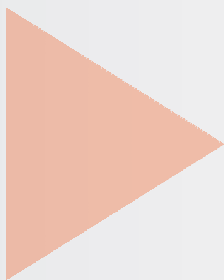


Barreira Infravermelha

standard plus



156
feixes

94
feixes

32
feixes

24
feixes

feixes

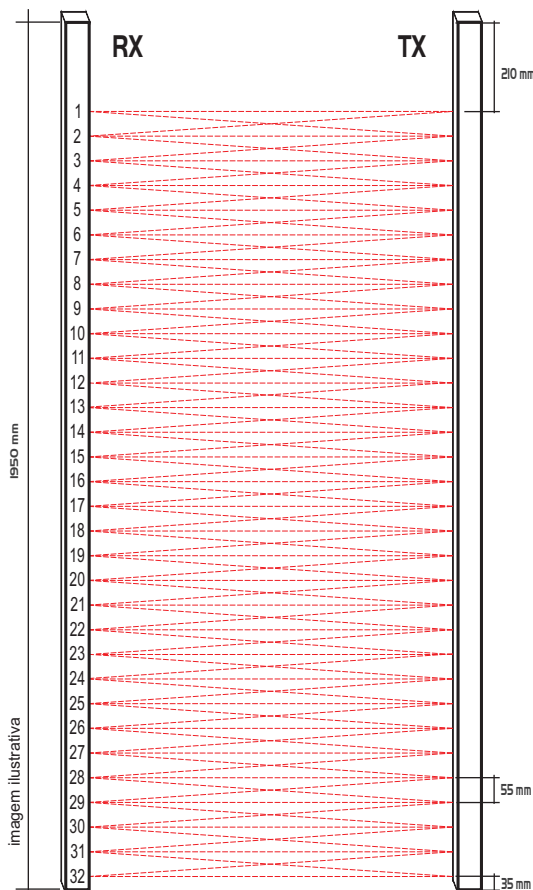
feixes

feixes

feixes



EMPRESA E
TECNOLOGIA
100% BRASILEIRAS



IMPORTANTE

A leitura e o respeito aos itens deste MANUAL asseguram a garantia do equipamento



www.sectron.com.br
sectron@sectron.com.br
+55 12 3933 3147

Praça Cariri, 252 - Chácara Reunidas
São José dos Campos - SP - CEP 12238-300



EMPRESA E
TECNOLOGIA
100% BRASILEIRAS



Rev. 01

Manual de Instruções

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A **Barreira Infravermelha *standard plus*** é composta por 2 Antenas Sensoras, instaladas na porta da cabina e uma fonte de alimentação 110/220 VAC ou 24 VDC (opcionais), instalada no topo da cabina.

A ***standard plus*** atende a portas de abertura central e telescópica.

Em cada Antena estão dispostos, em intervalos regulares, diodos emissores e receptores de raios infravermelhos, que produzem um campo de luz infravermelha em toda sua extensão.

Interrompido este campo ocorre a reabertura das portas.

Com 9 mm de espessura, permitem a montagem em qualquer tipo de porta, incluindo as já instaladas, integrando-se esteticamente à cabina do elevador.

Depois de instaladas ficam fora de qualquer contato com os usuários.

O sistema tem conexão direta com os operadores de porta e quadros de comando eletrônicos.

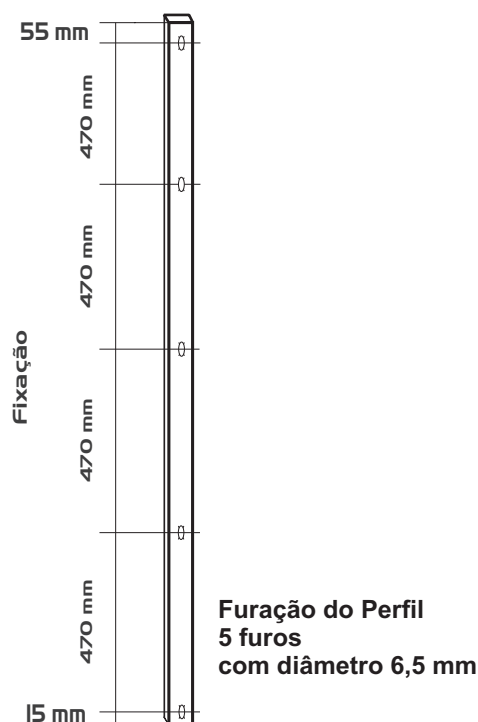
Os indicadores visuais, situados na própria régua, tornam possível a visualização durante o funcionamento.

Pode ser adaptada a qualquer tipo de quadro de comando, com o auxílio da fonte de alimentação (opcional).

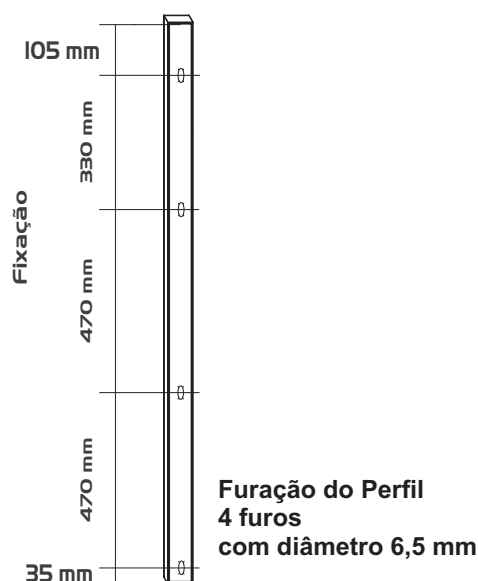
Modelos



Modelos 32, 94 ou 156 feixes



Modelo 24 feixes

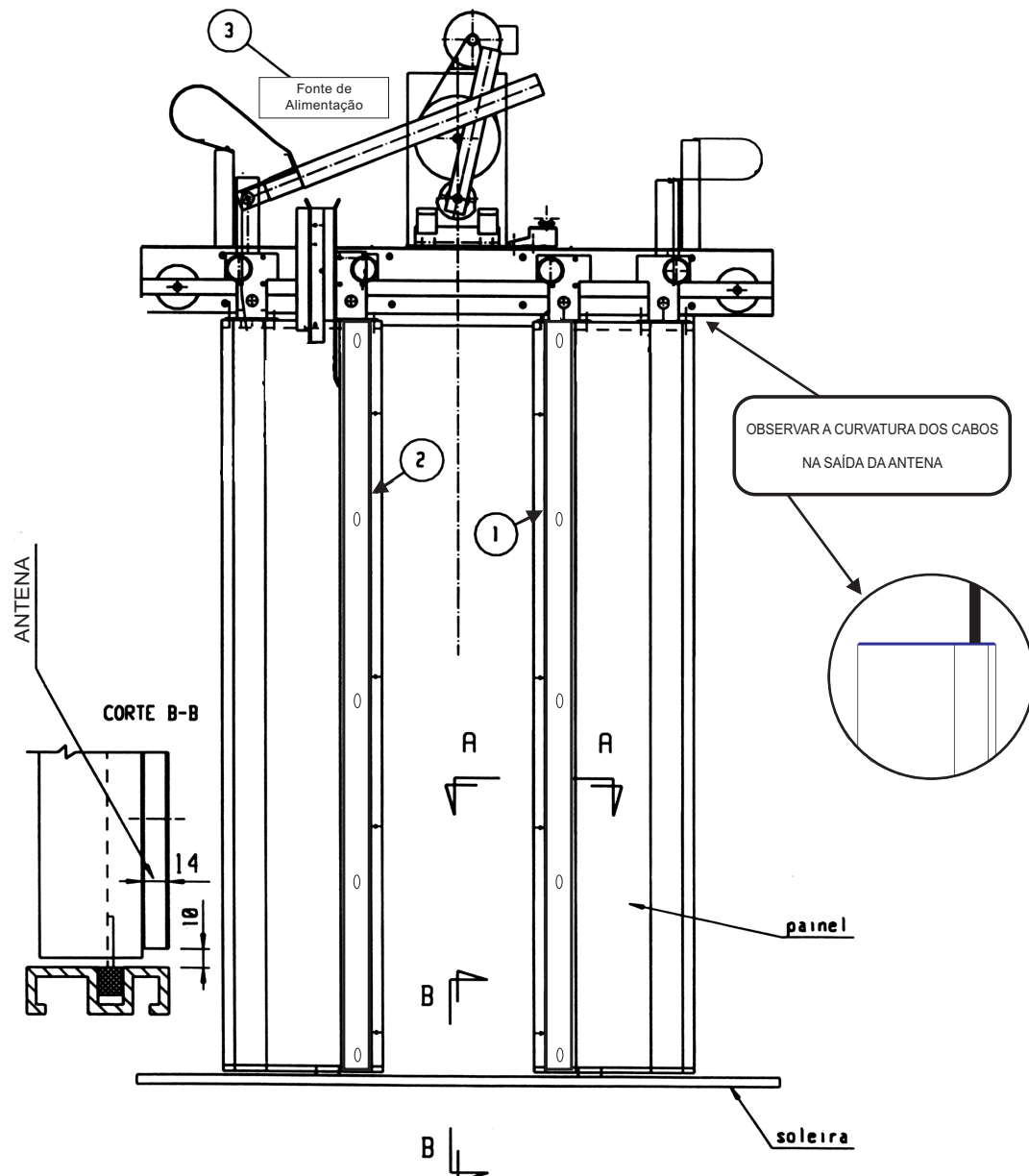


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	156	94	32	24
	feixes	feixes	feixes	feixes
Diodos emissores IR	32			24
Diodos receptores IR	32			24
Dimensões (mm)	1950x45x9			1500x45x9
Dimensão mínima dos obstáculos (mm) (150 mm à frente das antenas)	20	55		
Campo de luz infravermelha	difuso		direcional	
Desalinhamento Vertical Máximo entre as Antenas	15 mm			
Desalinhamento Horizontal Máximo entre as Antenas	5 mm			
Desalinhamento Angular Máximo entre Antenas	15°			
Abertura Máxima	2500 mm			
Tipo de conexão	Plug PCF2			
Seção do Cabo de Conexão	4 x 26 awg			
Comprimento do Cabo de Conexão	4000 mm			
Material da Antena	Alumínio em cor natural			
Peso	aprox.: 1,20 Kg			
Temperatura Ambiente para Funcionamento	de 0 a 60° C			
Temperatura de Armazenamento	de - 25 a 60° C			
Tempo de Resposta	Ton (min 100 ms / máx 480 ms) Toff 480 ms			
Sinal de saída na Antena RX	Transistor em Coletor Aberto I _{max} = 100 mA			
Indicador de função RX	LED	VOK		
Indicador de função TX	LED	VOK SINC NORMAL TIME-OUT		

INSTALAÇÃO

NOTA: NÃO PASSAR A BROCA SOBRE OS FUROS DA ANTENA
FAZER APENAS AS MARCAÇÕES PARA FURAÇÃO



- A) 1 - Antena Transmissora
2 - Antena Receptora
3 - Fonte de Alimentação
- B) Marcar as posições dos furos no painel (não utilizar brocas para marcação), obedecendo uma folga de 10 mm da soleira conforme desenho: corte B-B
- C) Furar o painel com broca de 3 mm diâmetro e fixar a barreira com parafusos M 3,8X25 mm DIN 7971
- D) Fixar os cabos com as abraçadeiras
- E) Conectar o cabo terra das Antenas ao terra da cabina.

MONTAGEM

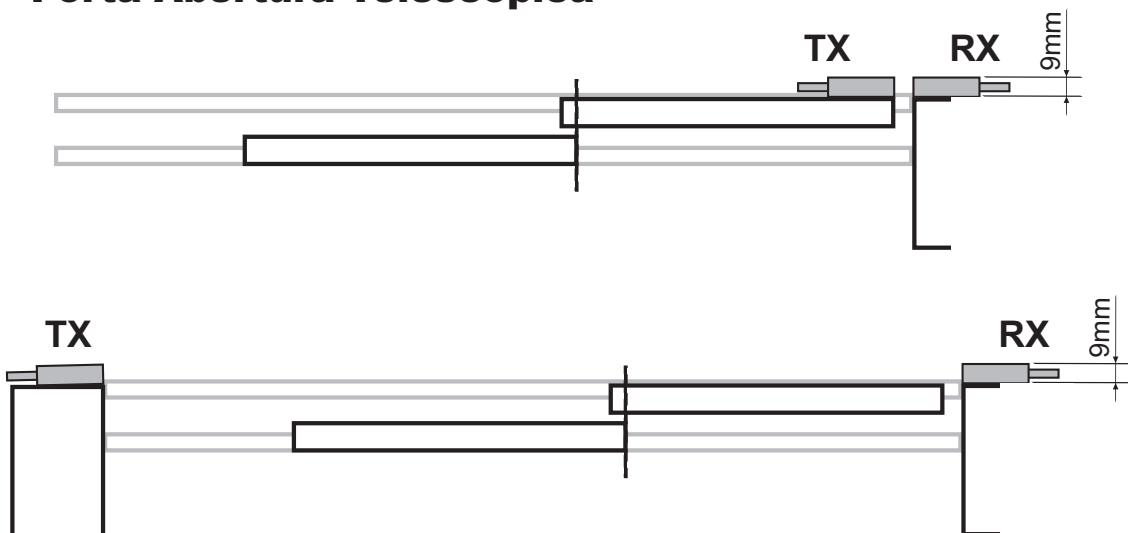
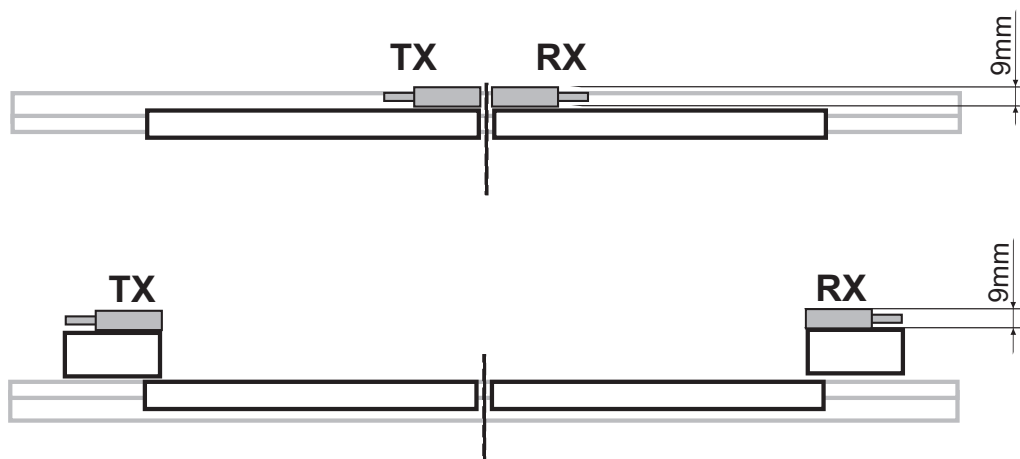
A montagem é simples e fácil, porém deve ser executada por um técnico habilitado.

As antenas são identificadas por:

TX - referente à antena Transmissora

RX - referente à antena Receptora

As Antenas Transmissora e Receptora devem ficar fixas nas extremidades das portas ou dos batentes de porta, tanto nas portas com abertura telescópica ou abertura central, observando sempre o alinhamento das antenas e a distância de 10 mm da soleira.

Porta Abertura Telescópica**Porta Abertura Central**

ALINHAMENTO

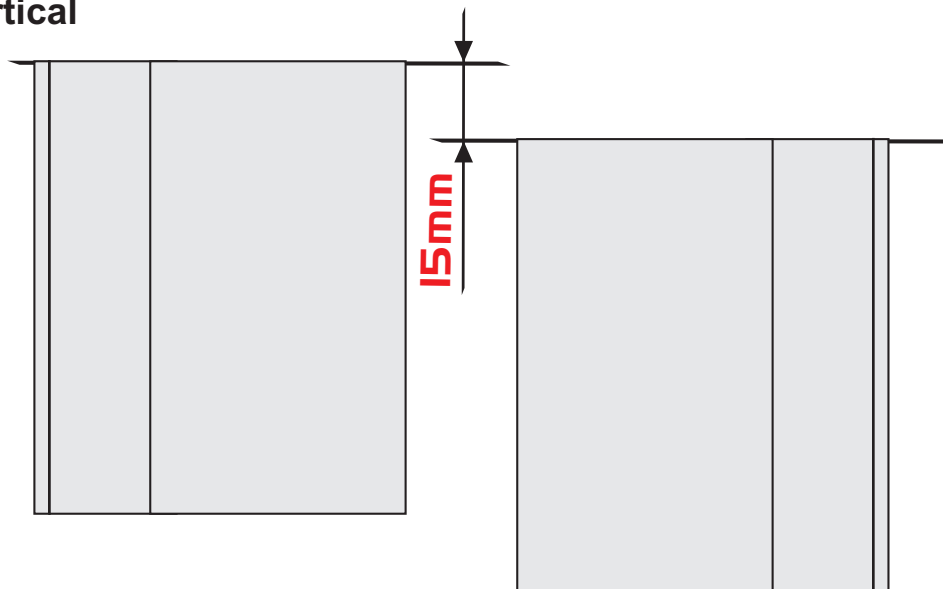
A **Barreira Infravermelha *standard plus*** é protegida contra fontes externas de luz, porém é conveniente evitar a incidência direta de raios solares ou de qualquer fonte luminosa com alta porcentagem de luz infravermelha sobre a Antena Receptora.

É importante que as antenas fiquem bem fixadas ao suporte, de modo que não se movam e se mantenham perfeitamente alinhadas.

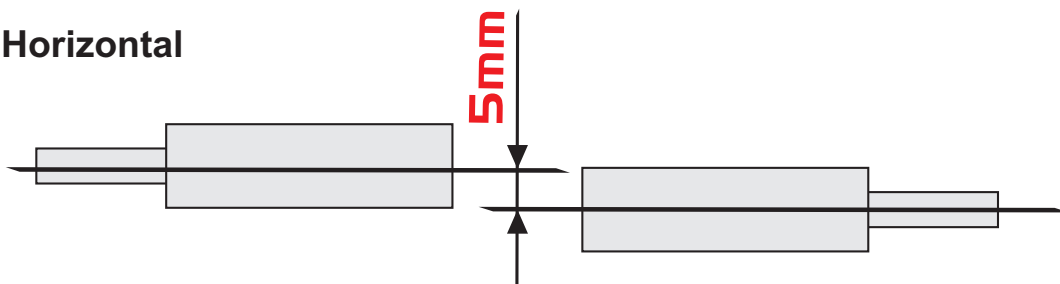
O máximo desvio permitido das antenas é 5 mm para o alinhamento horizontal, 15 mm para o alinhamento vertical e 15 graus para o alinhamento angular.

Fixadas as antenas, o máximo desvio permitido é:

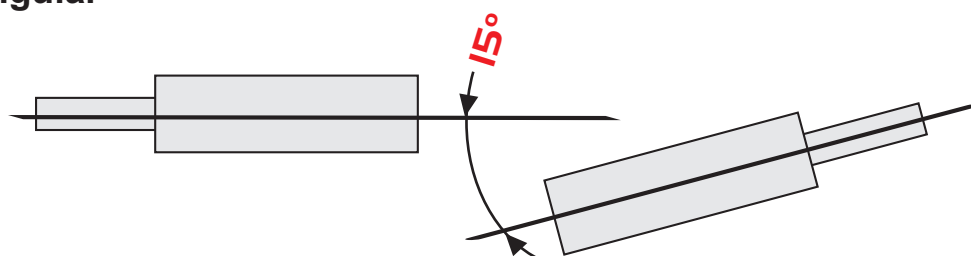
Vertical



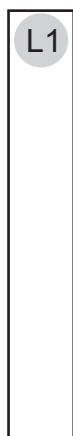
Horizontal



Angular



INDICAÇÕES VISUAIS



RX



TX

L 1 - VOK - Acende quando a antena está alimentada corretamente.

L 2 - SINC - Acende quando existe comunicação entre as antenas. Apagado, verificar se os cabos estão conectados corretamente na fonte de alimentação.

L 3 - NORMAL - Acende quando a barreira está verificando os feixes normalmente sem obstrução.

- Apagado quando a barreira verifica algum feixe interrompido e não ultrapassou o tempo de time-out.

L 4 - TIME-OUT - Acende quando ultrapassado o tempo de 20 segundos com algum feixe obstruído, permitindo o retorno e funcionamento do sistema.

- Pisca se o número de feixes obstruídos for 2 adjacentes ou maior que 5, bloqueando o sistema.

Devido às contínuas melhorias dos produtos Sectron, as especificações deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

SECTRON
Soluções Tecnológicas para Transportes Verticais

www.sectron.com.br
sectron@sectron.com.br

PABX: (12) 3933-3147
Praça Cariri, 252 - Chácara Reunidas
São José dos Campos - SP - CEP 12.238-300

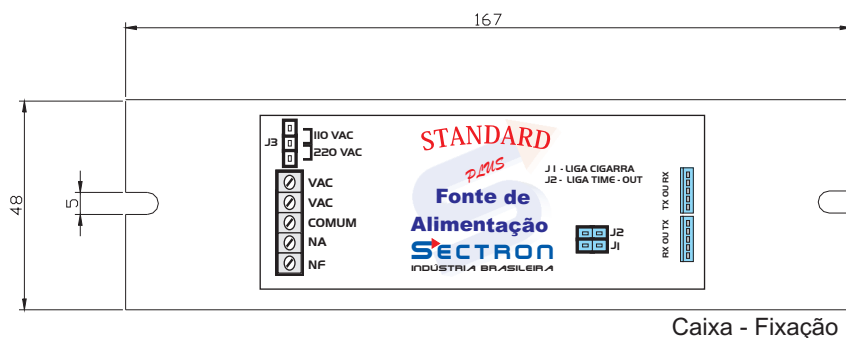
manual_barreira_rev_01

ANEXO 1

Eletrificação com Fonte de Alimentação

modelo entrada 110/220 VAC
(opcional)

Dimensões da Fonte de Alimentação (mm)



J1 - Liga Cigarra
J2 - Habilita Time - OUT
J3 - Selecciona 110V ou 220 V

Ligação da Fonte de Alimentação

Alterar o jumper J3 para a tensão de rede local 110/220 VAC
Conectar os cabos das antenas na fonte de alimentação
Para desligar a cigarra retirar o jumper J1
Para desligar o Time-out retirar o jumper J2

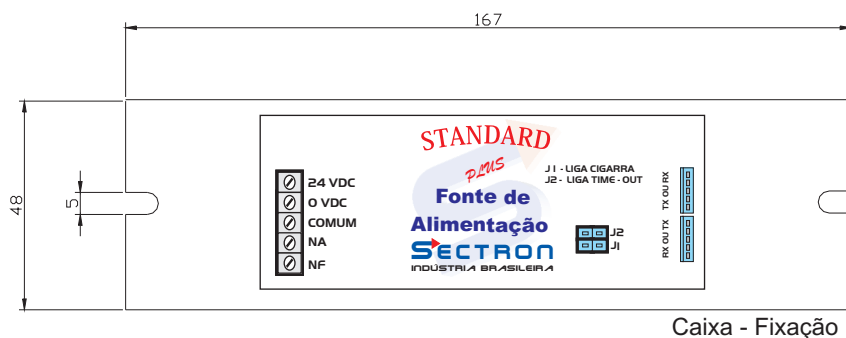
Características da Fonte	
Tensão de Alimentação AC	110VAC/220VAC (58 a 62 Hz)
Potência Consumida	máximo 5 VA
Fusível (módulo opcional)	fusível rápido 250 V 100 mA
Sinal de Saída (módulo opcional)	Mediante relé livre de tensão Contatos NA, NF e Comum
Peso da caixa	aprox.: 0,5 Kg
Posição de Funcionamento	qualquer
Temperatura Ambiente para Funcionamento	de 0 a 60° C
Temperatura de Armazenamento	de - 25 a 60° C
Dimensões	167 x 48 x 58 mm
Indicador de Função	LD1 - VOK LD2 - Normal
Características do Relé	
Duração mecânica dos contatos sem carga	10 ⁶ acionamentos
Tensão	250 vac / 125 vac
Intensidade	5A / 10A

ANEXO 2

Eletrificação com Fonte de Alimentação

modelo entrada 24 VDC
(opcional)

Dimensões da Fonte de Alimentação (mm)



J1 - Liga Cigarra
J2 - Habilita Time - OUT

Ligação da Fonte de Alimentação

Alimentar os bornes com a tensão de 24 VDC
Conectar os cabos das antenas na fonte de alimentação
Para desligar a cigarra retirar o jumper J1
Para desligar o Time-out retirar o jumper J2

Características da Fonte	
Tensão de Alimentação AC	24 VDC
Potência Consumida	máximo 5 VA
Fusível (módulo opcional)	250 V 1A
Sinal de Saída (módulo opcional)	Mediante relé livre de tensão Contatos NA, NF e Comum
Peso da caixa	aprox.: 0,5 Kg
Posição de Funcionamento	qualquer
Temperatura Ambiente para Funcionamento	de 0 a 60° C
Temperatura de Armazenamento	de - 25 a 60° C
Dimensões	167 x 48 x 58 mm
Indicador de Função	LD1 - VOK LD2 - Normal
Características do Relé	
Duração mecânica dos contatos sem carga	10 ⁶ acionamentos
Tensão	250 vac / 125 vac
Intensidade	5A / 10A