

# Sensor de Presença Frontal *MODELO SPFØZD*

O Sensor de Presença Frontal Microcontrolado (SPFØZD) é um comando inteligente que se destina ao acionamento de cargas temporizadas. Detecta a movimentação de fontes de calor como pessoas e carros, através de um sensor infravermelho, acionando a carga e desligando-a após a ausência, de acordo com o tempo programado. É ideal para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, depósitos, almoxarifados e demais ambientes internos de residências, escritórios, condomínios, indústrias, hotéis e órgãos públicos. O Modelo SPFØZD é a nova geração de sensores de presença com tecnologia microcontrolada. Possui superior imunidade contra interferências emanadas e induzidas, provocadas por reatores eletrônicos, celulares, rádios comunicadores e instalações de sensores em paralelo e também possui a tecnologia de comutação por baixa tensão elétrica < 50 V, aumentando a vida útil do conjunto (lâmpadas e sensor).



## Produto



## Características Técnicas

Sensor de Presença Frontal Microcontrolado – 100 a 240Vac – 50/60Hz Bivolt Automático.

Aplicação: acionamento temporizado de qualquer tipo de carga em ambientes diversos.

Funcionamento: detecta a movimentação de fontes de calor (pessoas, carros) através de um sensor infravermelho passivo, acionando a carga pelo tempo programado.

O princípio de funcionamento é baseado em um sensor infravermelho passivo utilizando o método de passagem nos feixes de detecção para identificar a fonte de calor em movimento, devendo ser “atravessada” a borda invisível entre os feixes, fenômeno este que cria a diferença de temperatura detectada pelo sensor. Esses feixes são radiais e formam ângulos sólidos com seu centro no sensor infravermelho, desta forma, quanto maior a distância entre a fonte de calor a ser detectada e o sensor maior será o deslocamento necessário para que haja a detecção.

Essa fonte de calor deve estar a pelo menos 3°C de diferença em relação à temperatura do ambiente.

Quanto menor esta diferença de temperatura mais débil será a detecção do produto devido a dificuldade para o sensor distinguir uma massa de calor em movimento, afetando negativamente seu alcance.

Deslocamentos frontais, ou seja, paralelos aos feixes, implicam numa diminuição drástica no alcance do produto devido a não interceptação dos feixes de detecção. Assim, é indicada a instalação do produto de forma que a(s) fonte(s) de calor a ser detectada esteja a uma temperatura de mais de 3°C em relação a ambiente e cruze os feixes de detecção tangencialmente para que o máximo desempenho do sensor de presença seja atingido.

Tensão	Incandescente	Fluoresc./Eletr./LED
127 V	400 W	125 W
220 V	800 W	250 W

REV. 3

# Sensor de Presença Frontal MODELO SPFØZD

Regulagem de tempo: pulso, 30s, 1, 3, 7 e 15 minutos

Recontagem de tempo automática a partir da última detecção.

Alcance de até 12 m (com temperatura ambiente de 25°C).

Altura de instalação: 2,1 m (+ ou -)

Ângulo de cobertura: 110°

Fotocélula: pode ser ativada ou desativada através de jumper. Quando ativada, o sensor só aciona a carga quando a iluminação ambiente é baixa.

Sensibilidade: pode ser utilizado no máximo ou mínimo através de jumper. Quando estiver no máximo, o sensor terá uma maior amplitude do alcance do sensor e o mínimo terá menor amplitude de alcance do sensor.

Possui LED indicador de funcionamento que aciona quando ocorre uma detecção.

Regulagem de sensibilidade através de jumper. Possui dois níveis de sensibilidade de detecção (Mínima e Máxima)

Proteção através de fusível – 6A

Garantia: 2 anos

Consumo: menor que 1,3W

Material: Corpo em ABS na cor branca.

Fixação através de parafusos quando sobreposto ou molas quando embutido

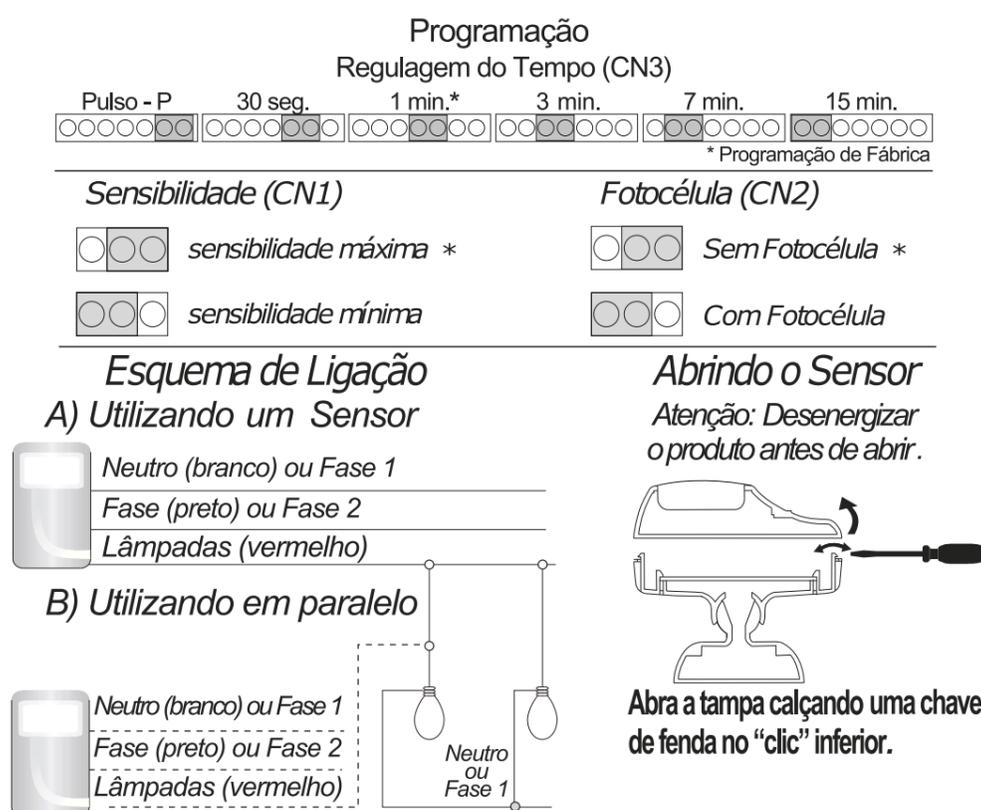
Deve ser utilizado em ambientes internos.

Proporciona até 75% de economia de energia.

A potência máxima de acionamento não deve ser somada em instalações em paralelo.



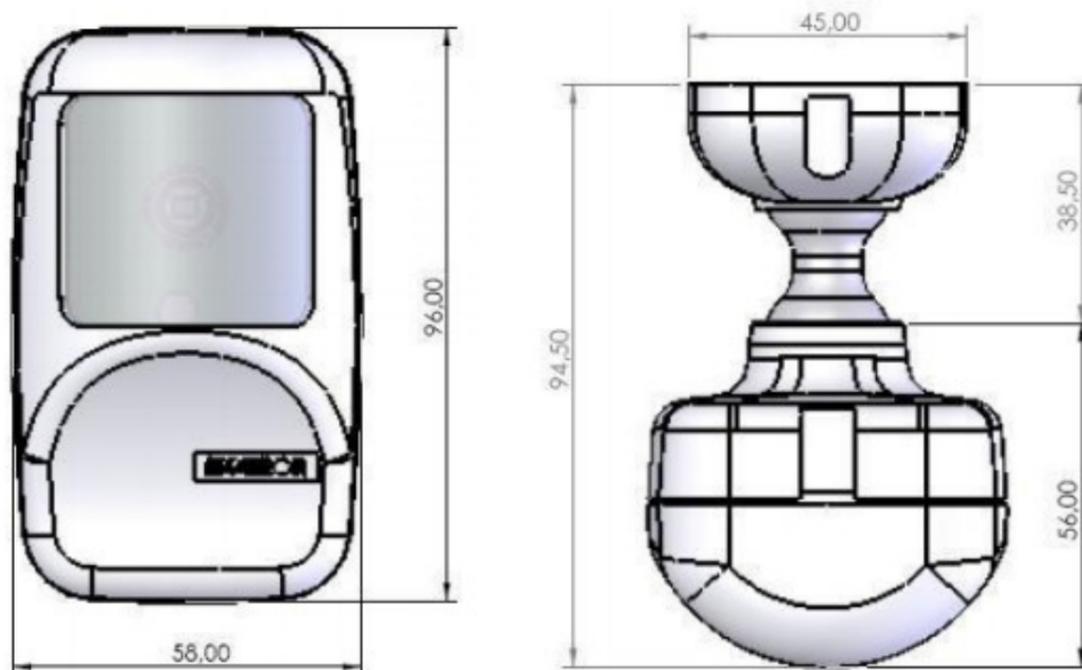
## Programação



# Sensor de Presença Frontal MODELO SPFØZD



## Dimensão

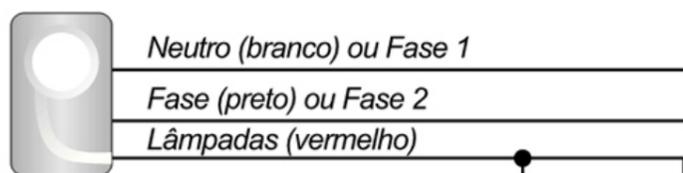


## Esquema de ligação

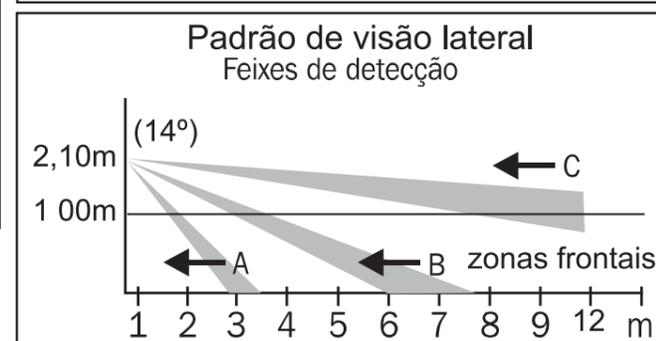
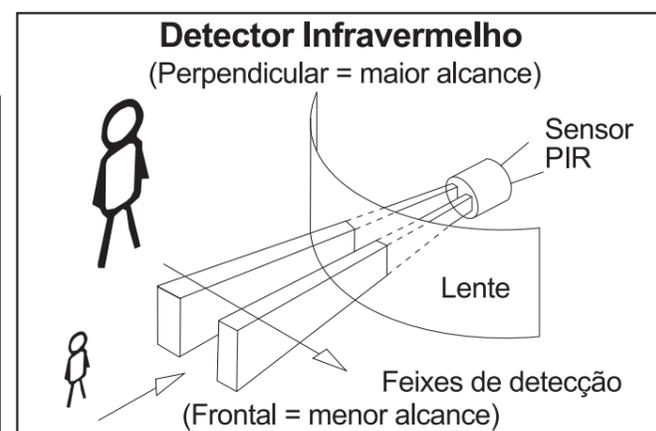
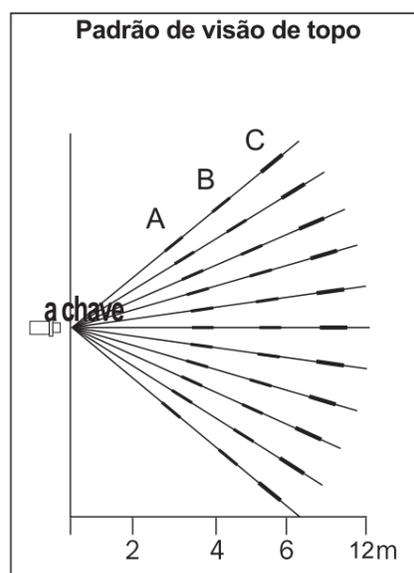
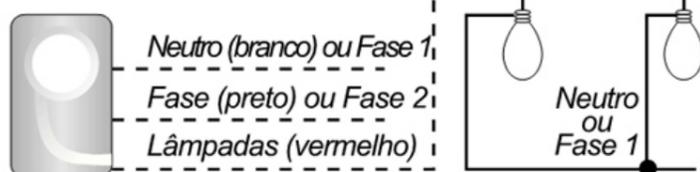


## Detecção

### A) Utilizando um Sensor



### B) Ligando em paralelo



## Fale conosco

Fone: 51 3357 5000

Fax: 51 3357 5032

e-mail: contato@exatron.com.br

www.exatron.com.br

Exatron Indústria LTDA.

Rua Eng. Homero Carlos Simon,

1089 - B. Guajuviras | Canoas - RS

REV. 3