

## SENSOR DE PRESEÇA EMBUTIR 4x2

Infrared Motion Sensor - Flush 4x2



O Sensor de Presença Embutir, modelo SPI-E120-83,5-AJ, é um dispositivo eletrônico de alta sensibilidade, que detecta movimento, funcionando através da captação de raios infravermelhos como controle de sinais. Aciona a carga imediatamente quando um sinal entra no campo de detecção, desligando após o tempo programado. O produto reúne as funções de automação, segurança, economia de energia e praticidade no manuseio. A fotocélula permite que o sensor funcione dia e noite ou somente a noite. Fácil instalação e ampla utilização.

### ESPECIFICAÇÃO:

**Tensão:** 110V/AC-240V/AC

**Faixa de detecção:** 120 °

**Frequência de alimentação:** 50/60Hz

**Temperatura de trabalho:** -20 ~ +40 °C

**Luz ambiente:** <10 LUX (luz do dia)

**Umidade de trabalho:** <93% RH

**Tempo de atraso:** Mín: 10seg ± 3 seg

Máx: 7min ± 2min

**Instalando altura:** 1m ~ 1,8m

**Consumo de energia:** 0.45W (trabalho)

0.1W (estático)

**Carga nominal:**

1200W/220V - 800W/110V (lâmp. incand.)

300W/220V - 200W/110V (lâmp. econôm.)

**Velocidade de detecção de movimento:** 0,6~1,5 m/s

**Distância de detecção:** máx. 9m (<24 °C)

### INSTALAÇÃO

Desligue a energia.

Retire a placa frontal do corpo do sensor.

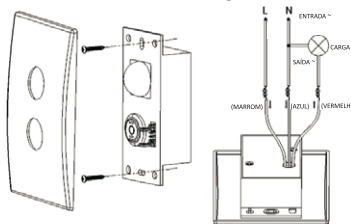
Conectar a alimentação e a carga para o sensor conforme diagrama abaixo.

Parafusar o corpo do sensor na caixa de embutir 4x2 padrão.

Realizar o teste conforme procedimento.

Após realizar o teste, encaixe a placa frontal no corpo do sensor, já fixo na parede.

### Conexão dos Fios - Diagrama



### NOTAS:

Deve ser instalado por electricista ou pessoa autorizada.

Evite instalar sobre objetos com vibração.

Não deve haver obstáculos, nem objetos em movimento na frente da janela de detecção.

Evite instalá-lo perto de zonas de alteração de temperatura do ar, por exemplo: ar condicionado, etc.

Para a sua segurança, não abra o produto se você encontrar dificuldade após a instalação.

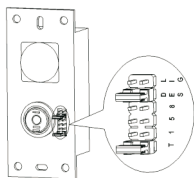
### FUNÇÃO:

**LUX Lig/Des:** O usuário pode ligar ou desligar a função LUX. Funciona de dia e de noite quando o jumper está na posição "DES" e somente à noite quando o jumper está na posição "LIG". Para o ajuste padrão regule conforme o teste padrão.

**TIME Ajustável - Tempo de Atraso:** É adicionado continuamente. Quando o sensor recebe o segundo sinal de indução, com a carga ainda em funcionamento, irá resetar o tempo de atraso e começará um novo ciclo de tempo, conforme o jumper. Esse ajuste é feito conforme necessidade de aplicação. Esse ajuste é feito através regulagem fixa: "T"**=5seg, "1"**=1min, "5"**=5min "8"**=8min

### TESTE:

Visualizar pinos para jumpers na parte frontal do sensor, inserir um plug na posição "DES" e outro na posição "T";



Ligar a energia, o sensor deve estar energizado e aquecido, em até 30 segundos entrará em seu estado de trabalho. Ao ser induzido ligará a carga e levará +/- 5seg para desligar;

Retirar o jumper da posição "DES" e inserir na posição "LIG" e manter o outro jumper na posição "T". Se a janela de detecção for coberta com objetos opacos (toalha por exemplo), a carga deverá funcionar. Sob nenhuma condição do sinal de indução, a carga deve parar de trabalhar dentro +/- 5seg.

**Obs:** Quando cobrir a janela de detecção com objeto opaco, faça um leve movimento com o objeto opaco para simular o movimento no escuro para acionar a carga.

### POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES

**A carga não funciona:**

- Verifique as conexões de energia e carga estão corretas.
- Verifique se a carga está funcionando.
- Verifique se a regulagem do jumper "LUX" corresponde à luz ambiente.

**A sensibilidade é fraca:**

- Verifique se na frente da janela de detecção existem obstáculos que não permitam receber os sinais.
- Verifique se a temperatura ambiente está muito alta.
- Verifique se a fonte de sinal está no campo de detecção.
- Verifique a altura da instalação.

**O sensor não pode desligar automaticamente a carga:**

- Verifique se existem sinais contínuos nos campos de detecção.
- Verifique se o atraso de tempo é definido como o mais longo.
- Verifique se a potência corresponde a carga nominal.
- Verifique se há mudanças de temperatura próximo ao sensor.