

12. INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA

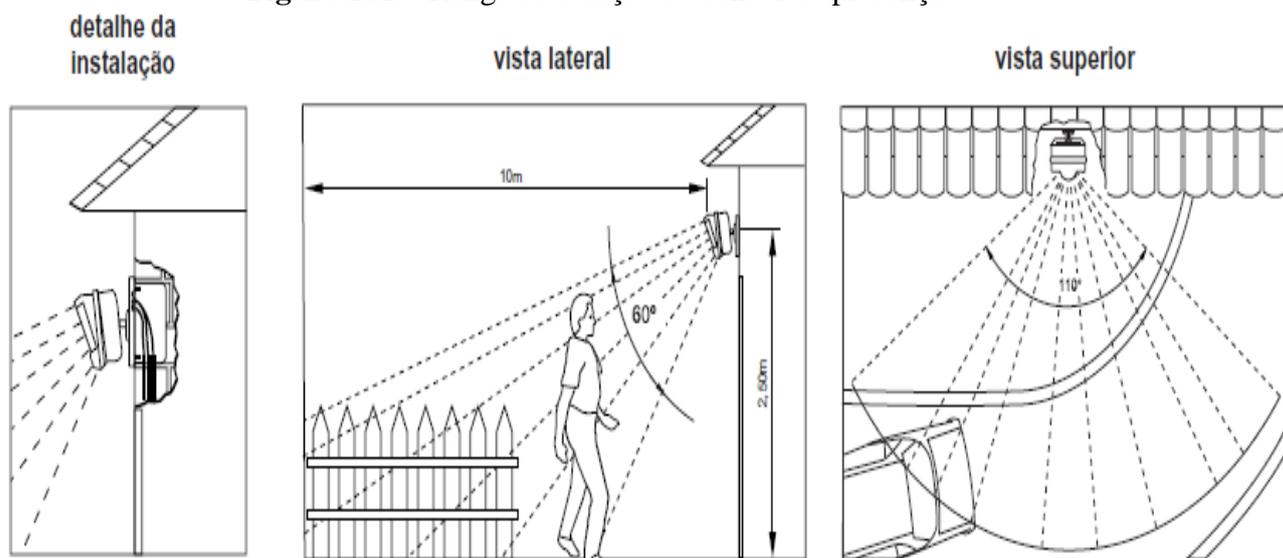
O interruptor automático de presença é um interruptor estanque, articulável, equipado com um sensor infravermelho que capta a radiação de calor em movimento (pessoas, animais, automóveis, etc), dentro do seu campo de detecção, que é de aproximadamente 10m.

Ele possui duas regulagens: uma, que permite variar o tempo em que as lâmpadas permanecem acesas de 10seg a 10min; outra, que permite inibir seu funcionamento durante o dia, através da célula fotoelétrica nele existente.

Tem por finalidade comandar automaticamente a iluminação de ambientes onde não é necessário manter as lâmpadas permanentemente acesas. É econômico, pois evita gasto desnecessário de energia, mantendo as luzes apagadas quando não houver presença física no ambiente. É aplicado nas habitações: em iluminação da parte externa, de *hall* social, de antesalas, escadas, iluminação de vitrines de lojas, nos estacionamentos e etc.

A sua instalação deve ser feita a uma altura aproximada de 2,5m do piso, de maneira que a movimentação de pessoas, veículos, animais, seja preferencialmente na transversal, cortando o maior número de raios possíveis, como se pode ver na Figura 171.

Figura 171 – Range de atuação do sensor de presença.



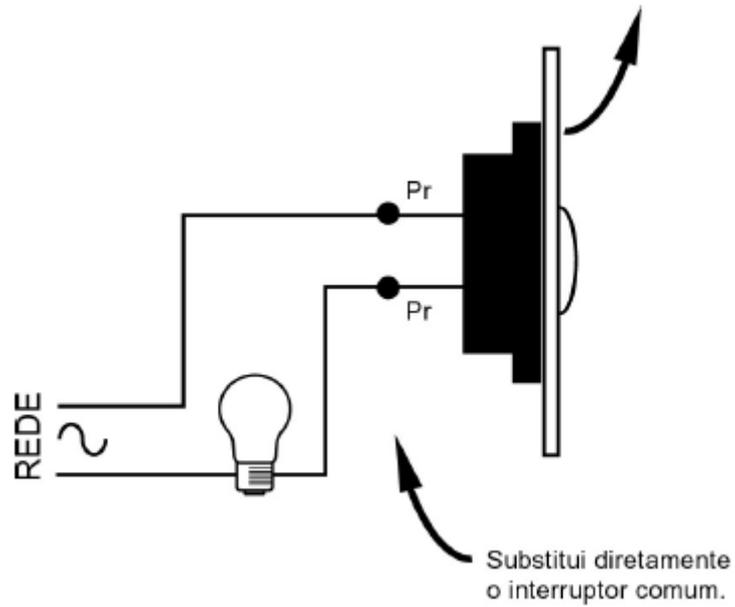
Alguns cuidados na instalação devem ser observados, tais como:

- instalar em local protegido, evitando fontes de calor, exposição aos raios solares, à chuva, ao vento, à poeira e sobre suportes móveis ou vibrantes;
- não deixar vidro interposto entre a fonte de calor e o produto, pois isso impede detecção de movimento;
- não utilizar o produto em sistemas de alarme;
- respeitar a capacidade máxima do aparelho e verificar se a tensão da rede é igual à dele;
- quando necessário, limpar cuidadosamente o visor com um pano umedecido em álcool ou água.

Tipos e esquemas de ligação:

- a) sensor: 2 fios (apenas em lâmpadas incandescentes)

Figura 172 – Sensor de presença, dois fios.



b) sensor: 3 fios (qualquer tipo de lâmpada)

Figura 173 - Sensor de presença, três fios.

