



Manual do Usuário - Minuterias automáticas:

Parabéns © você acaba de adquirir o mais avançado Sistema de Controle de Iluminação. **Leia atentamente o manual ele poderá resolver muitos dos seus problemas.**

1- Funcionamento:

A minuteria automática, é acionada quando detecta o movimento dentro do seu raio de alcance, acionando as lâmpadas nela conectadas. Seu acionamento é automático, efetuado logo após a detecção de alguém no ambiente e o desligamento ocorre automaticamente, após um tempo pré-determinado, posterior a última detecção do sensor.

2- Características técnicas:

Modelo	Tipo	Ângulo	Instalação	Alcance	Fusível	Foto	Tempo	Tensão	Dimensões	Blindagem	Potência
FU-02	Ultra	360°	Teto	50m ²	4A	não	30s	110V/220V	85;70;30 mm	Não	300/500W
FI-110	Infra	110°	Parede	12m	4A	não	30/60/120s	100V~240V	92x54x42mm	Não	300/500W
FI-110F	Infra	110°	Parede	12m	4A	sim	30/60/120s	100V~240V	92x54x42mm	Não	300/500W
FI-110G	Infra	110°	Parede/Teto	12m	4A	não	3/ 5/8 min	24V / 110V	92x54x42mm	Não	300/500W
FI-360E	Infra	360°	Espelho 4x2	4m	4A	não	30/60/120s	100V~240V	66x44,5x30mm	Não	300/500W
FI-360EF	Infra	360°	Espelho 4x2	4m	4A	sim	30/60/120s	100V~240V	66x44,5x30mm	Não	300/500W
FI-360B	Infra	360°	Teto	Ø 4m	4A	não	30/60/120s	100V~240V	92x54x42mm	Não	300/500W
FI-360F	Infra	360°	Teto	Ø 4m	4A	sim	30/60/120s	100V~240V	92x54x42mm	Não	300/500W
FI-360P	Infra	360°	Teto	Ø 4m	Não	não	30s	100V~240V	65x43x28mm	Não	300/500W
FI-360C	Infra	120°	Parede	8m	7A	sim	30/60/120s	100V~240V	90x65x50mm	Sim	450/750W

↳ Fusível de Proteção contra curto circuito e sobre-corrente.

↳ Foto: fotocélula, aciona o sensor somente quando o ambiente estiver escuro.

↳ Blindagem: Somente o sensor FI-360C pode ser instalado em locais externos e resiste a chuva .

↳ Potência para lâmpadas fluorescentes e incandescentes respectivamente.



FU-02



FI-110/110F/110-G



FI-360B/360-F



FI-360E/360EF



FI-360P



FI-360C

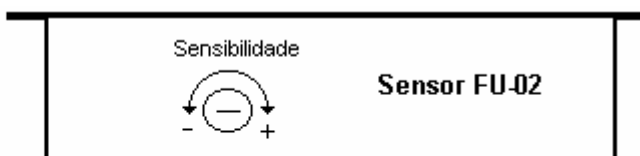
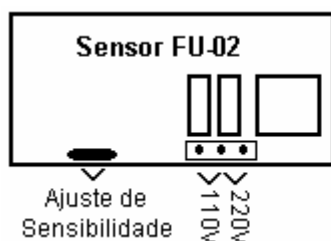
Os sensores de Infravermelho detectam a presença através do calor e movimento. Ideais para qualquer tipo de ambientes, possuem um ótimo alcance.

Os sensores de Ultra-som detectam a presença através de ondas sonoras de ultra-som. Ideais para ambientes fechados, proporcionando acendimento rápido das lâmpadas.

A vida útil lâmpadas fluorescentes é inversamente proporcional ao número de acionamentos, portanto se a movimentação diária no local for grande, vai ocorrer um maior número de queimas de lâmpadas.

Recomendamos a utilização de lâmpadas dos fabricantes: Phillips, Osram, Sylvania ou GE e incandescentes de 127/130V ou 230/240V para maior durabilidade. Para lâmpadas fluorescentes aconselhamos o uso de reatores eletrônicos da marca Helfont, Phillips, Autcomp, Margirus ou para acendimento imediato e sem falhas, já que os reatores de partida rápida e starter podem apresentar em alguns casos falha no acendimento, ou acendimento lento.

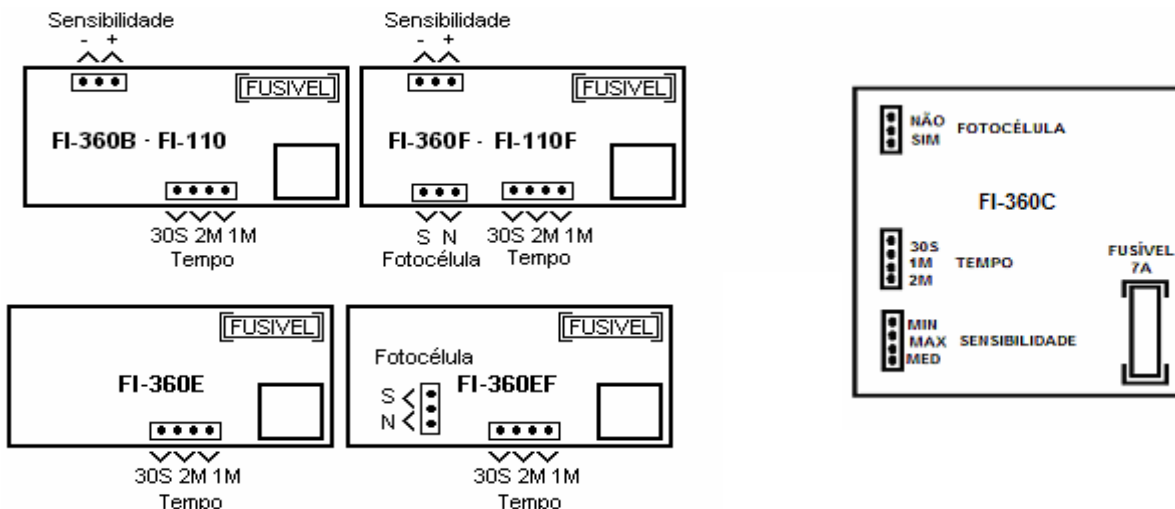
3- Ajustes do sensor de Ultra-som FU-02:



Para o ajuste utilizar uma chave tipo fenda de tamanho pequeno e o ajuste devem ser feitos de modo cuidadoso, pois o potenciômetro para ajustes é muito sensível, e em caso de quebra não será coberto pela garantia.

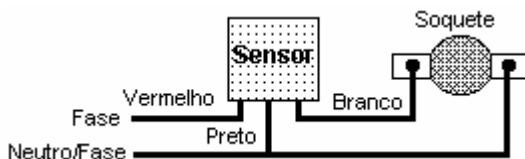


4- Ajuste dos sensores de infravermelho:



Para a mudança de qualquer um dos ajustes, deve se retirar o jumper (uma peça preta que se encontra nos locais indicados) e colocá-lo no local do ajuste desejado.

5- Esquema de ligação:



6- Solução de problemas:

☞ Lâmpada não acende:

- Checar se a lâmpada não está queimada.
- Verificar se o fusível não está queimado. O fusível fica dentro de um compartimento preto no sensor (modelo FU-02) ou dentro do sensor (modelos FI-110/F, FI-360B/F, FI-360E/EF, FI-360C) e pode ser manuseado sem perda da garantia. Em caso de queima do fusível verificar antes da troca se o soquete em que o sensor está instalado está em boas condições.
- Verificar se o disjuntor não foi desarmado ou foi desligado.
- Em caso de lâmpadas fluorescentes, verificar se o reator é eletrônico, pois os reatores de partida rápida ou convencionais podem apresentar falha, não acendendo. Verificar se o soquete da lâmpada está em boas condições.

☞ Lâmpada demora para acender:

- Verificar se o sensor de infravermelho está com o campo de visão ajustado para a área que se deseja pegar.
- Checar o ajuste do sensor de ultra-som (aumentar a sensibilidade).
- Aumentar a sensibilidade, mudando o jumper para posição “+” (sensor FI-110/FI-110F, FI-360B/FI-360F), ou posição “MAX” no caso do modelo FI-360C.
- Em caso de lâmpadas fluorescentes, verificar se o reator é eletrônico, pois os reatores de partida rápida ou convencionais podem apresentar demora no acendimento devido ao reator.

☞ Lâmpada acesa direta:

- Verificar se o sensor de infravermelho não está direcionado para a lâmpada (o calor da lâmpada mantém o sensor acendendo e apagando sozinho).
- Checar o ajuste do sensor de ultra-som (diminuir a sensibilidade). Diminuir a sensibilidade, mudando o jumper para a posição “-” (sensor FI-110/FI-110F, FI-360B/FI-360F) ou mudando para a posição “MIN” no FI-360C.

7- Termo de garantia:

Os sensores de presença da Flash Automação são garantidas contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, sendo 3 meses legais mais 7 meses extras concedidas pela Flash, devendo em caso de defeito o equipamento ser enviado para nossa sede para reparo, ficando os custos de envio e retirada por conta do cliente.