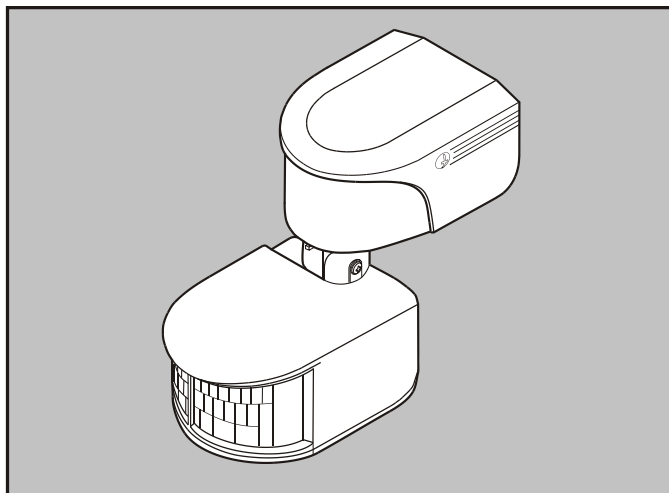


e7 - Detetor de Movimento - AC/DC 12V Para iluminação e controlo de automatismos



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Especificações Técnicas:

- Tensão Nominal: 12VDC ou AC 50Hz.
- Stand-by em corrente DC: cerca de 0.2mA
- Comutação de Contacto: Contacto livre
 - Max.5A para 12-230V AC
 - Max.5A para 12-30V DC
- TIME: Regulável entre 6 segundos e 2 minutos.
- LUX: Regulável a partir de: 5 LUX ~ ∞.
- METER: Regulável até 12 metros.
- Ângulo de Detecção: Até 180° (20°C)
- Modo de Funcionamento: Automático
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +45°C

1 CONTEUDO DA EMBALAGEM

Artigo				
Item	Sensor	Caixa de Ligações	Parafuso 8x25.4mm	Parafuso 3x8mm
Quantidade	1	1	2	2

Artigo				
Item	Parafuso 3x8mm	Manual	Anilha isolante de borracha	Fixação de cabo
Quantidade	2	1	1	1

2 CARACTERÍSTICAS

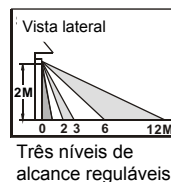
- CONSUMO MUITO BAIXO EM STAND-BY
- GRANDE ÁREA DE PROTEÇÃO-180° de cobertura sem ângulo morto
- POUPANÇA DE ENERGIA - A célula encastrada permite um funcionamento automático durante a noite e desactivar de dia.
- Adequado para APLICAÇÕES SOLARES
- Nível de luz ambiente regulável que permite seleccionar o nível LUX solar a partir do qual o aparelho é acionado
- Campo de detecção regulável.
- Comandos para regular alcance e tempo.
- De acordo com as normas Europeias de segurança.
- Adequado para instalação no exterior
- De fácil instalação.

3 SELEÇÃO DE LOCALIZAÇÃO

Detecção

Quando aplicado na altura recomendada de 2 a 3 metros, a área de detecção abrange cerca de 12 metros com 180° de cobertura. Para reduzir a cobertura, direcione o detetor progressivamente para o solo.

Cobertura:



- Não direcione o sensor para postes ou árvores que se movam com o vento.

Movimentos que acionam o sensor



- Não se mova directamente para o sensor mas através do seu campo de cobertura (Fig.1)

Menos sensível ao movimento se dirigido directamente ao sensor
Mais sensível ao movimento se dirigido através do campo de cobertura

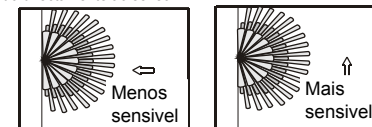


FIG.1

Para evitar activações indesejadas

O sensor de movimentos e7 pode ser activado por animais de grande porte, luzes, reflexos, fontes de calor ou objectos em movimento. As seguintes orientações ajuda-lo-ão a evitar activações indesejadas.

- Evite direccionar o sensor para qualquer tipo de luz.
- Se pretende que o sensor controle a iluminação, instale o módulo abaixo da fonte de luz.
- Evite instalar o sensor perto de fontes de calor, como ventiladores, ar condicionado, secadores ou iluminação.
- Evite direccionar o sensor para objectos que se possam mover com o vento, tais como arbustos ou decorações de jardim.
- Evite direccionar o sensor para áreas ou objectos cujas superfícies sejam muito reflexivas ou sujeitas a mudanças bruscas de temperaturas, como piscinas, por exemplo.

Embora o sensor seja resistente a intempéries, sugerimos a sua instalação num local abrigado que o impeça de ser afectado pela chuva e pela neve.

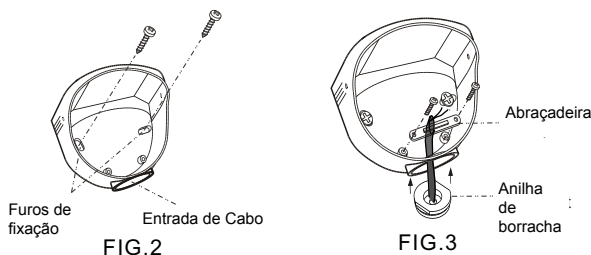
4 INSTALAÇÃO

Desligue toda a alimentação eléctrica, removendo o fusível ou desligando o circuito.

- Leia cuidadosamente o Manual de Instruções antes da instalação.
- As ligações deverão ser executadas de acordo com normas locais e poderão ter de ser feitas por profissional qualificado.
- A carga total ligada ao sensor não poderá exceder 5A. Não o utilize para controlar motores ou iluminação de alta intensidade.
- Se substituir uma iluminação exterior existente, desligue-a e remova-a previamente.
- Se não existir ligação eléctrica contacte um electricista.

Procedimentos de instalação

- Fixe firmemente a base do sensor na superfície seleccionada (parede ou tecto) com o orifício de entrada de cabo voltado para baixo. (Ver FIG.2)
- Selecione um orifício de saída na base, passe o cabo pela anilha de borracha e pelo orifício de saída e em seguida utilize os parafusos para fixar bem o cabo com a abraçadeira. (Ver FIG.3)
- Ligue os cabos de acordo com o esquema de ligações (Ver FIG.4)
- Insira a barra de junção manualmente.
- Confirme as ligações e certifique-se que estão correctas. Junte a base e a tampa do sensor e fixe-as com 2 parafusos (Ver FIG.5)



Esquema de ligações

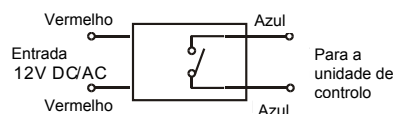


FIG.4

Montagem no tecto

Montagem na parede

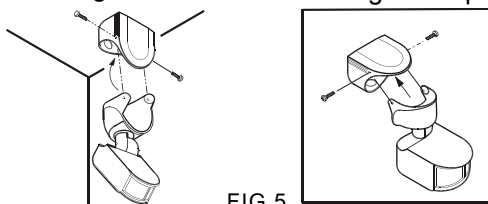


FIG.5

5 TESTE DE MOVIMENTO (CAMINHAR)

O teste de movimento é utilizado para testar e ajustar a cobertura de detecção do e7 em modo automático. Rode o botão TIME para "-", o botão LUX para "☀", e o botão METER para "+" antes de executar o Teste de Movimento.

O e7 necessita de um período de aquecimento de cerca de 30 segundos após ser ligado. No teste, a luz ligar-se-á durante cerca de 6 segundos quando o sensor for activado com um movimento na área de detecção, e depois desligar-se-á automaticamente.

Pare o movimento assim que a luz ligue. Se continuar a existir movimento na área de detecção, o temporizador iniciará nova contagem de outro período de 6 segundos.

Teste de Movimento (Caminhar)

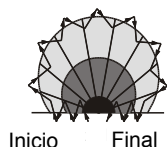


FIG.6

Como fazer o Teste de Movimento (Caminhar)

1. Direcione o sensor para a área de cobertura desejada.
2. Ligue a energia
3. Deixe o e7 aquecer durante cerca de 30 segundos.
4. Peça a alguém para caminhar pelo lado de fora da área de detecção até que a luz se acenda. (Ver FIG.6)
5. Regule a cabeça do sensor, direccionando-a para a área de detecção

6. Rode o botão METER até a distância de detecção desejada. Rodando o botão para "-", o sensor detectará um menor "campo de visão". Rodando o botão para "+", este detectará um maior "campo de visão" (Ver FIG.7).
7. Rode o botão TIME. O tempo mínimo de regulação, rodando para "-", é de 6 segundos e o máximo, rodando para "+" é de cerca de 2 minutos (Ver FIG.7).
8. Rode o botão LUX para o nível desejado de iluminação. As luzes controladas pelo aparelho activam-se quando a luz ambiente atinja o valor seleccionado. O valor pré-seleccionado estará em "☀" a saída de fábrica. "☀" representa o nível de luz de dia e noite, e o símbolo "☾" representa o nível de crepúsculo (Ver FIG.7)
9. Repita os passos de 4 a 8 até obter a área de cobertura desejada

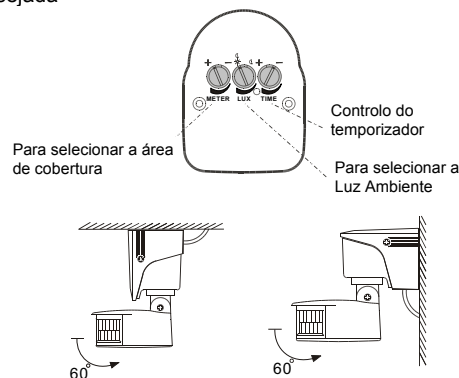


FIG.7

FIG.8

6 FUNCIONAMENTO

Modo Automático

O e7 pode activar ou desactivar a iluminação, consoante o nível seleccionado nos parâmetros LUX e TIMER. Quando o nível de luz ambiente atinja o nível LUX seleccionado e o sensor de movimento seja activado com um objecto em movimento na área de detecção, a iluminação activar-se-á, e voltará a desactivar-se automaticamente quando se atingir o nível de tempo seleccionado.

Consequentemente, quando o nível de luz ambiente não atinja o nível LUX seleccionado, o sensor não pode ser activado e a iluminação não arrancará mesmo que exista movimento na área de detecção. O temporizador pode ser regulado entre 6 segundos e 2 minutos.

NOTA:

Condições que podem causar menos sensibilidade:

- Em noites de grande nevoeiro, a sensibilidade pode diminuir devido a humidade acumulada na lente.
- Em dias muito quentes, a sensibilidade poderá diminuir pois a temperatura de um corpo humano será semelhante a temperatura ambiente.
- Em dias muito frios, o pouco calor emitido pelos corpos, devido ao uso de roupas pesadas, o que causa menor sensibilidade do sensor.
- Limpar apenas com um pano suave. Detergentes podem danificar o sensor ou a lente.

7 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Cada sensor é submetido a testes rigorosos e procedimentos de controlo de qualidade antes da saída da fábrica. Alguma anomalia deverá normalmente ser atribuída a uma incorreta instalação ou deficiente orientação do aparelho. Veja os pontos 3 e 4.

A iluminação não se activa

1. Desligue a alimentação durante 5 segundos e volte a ligar.
2. Verifique se as lâmpadas e luminárias estão a funcionar, se as ligações estão de acordo com o esquema e se tem corrente.
3. Verifique se o sensor está nivelado e que está direccionado para a área que pretende.
4. Confirme que a carga de entrada é superior a 10.5V DC/AC.

A iluminação liga e desliga rapidamente

1. O calor da iluminação pode causar um desempenho deficiente.
2. Certifique-se que a iluminação não gera reflexo no sensor. Evite superfícies brancas ou que gerem reflexo na área de detecção. Oriente o sensor e a iluminação em diferentes direcções.
3. Lembre-se que o sensor é mais eficaz no inverno pois a energia de infra-vermelhos é mais facilmente detectada pelo mesmo em temperaturas baixas.

A iluminação não desliga

1. Confirme que o botão TIME está regulado para o mínimo.
2. Mantenha-se completamente fora do raio de alcance do campo de detecção para evitar a activação do sensor.
3. Confirme que o aparelho não está montado numa superfície instável (poste ou árvore) que se mova com o vento e assegure-se que está correctamente fixada.
4. Assegure-se que o aparelho não se encontra direccionado para algo que origine diferenças de temperatura, como ramos de árvores, piscinas, aparelhos de ar condicionado ou ventínhas.

A iluminação activa-se durante uma tempestade

A chuva, a neve e o vento podem causar grandes oscilações de temperatura que podem desligar o sensor. As falsas activações podem ser reduzidas instalando o sensor num local protegido ou baixando o nível de sensibilidade da célula.

Manutenção e reparação

Mantenha a lente limpa e sem obstáculos. Não tente abrir ou reparar o aparelho. Existem altas voltagens perigosas no interior. Para reparações, consulte o seu agente **electra**.

Garantia: 24 meses com a utilização normal do aparelho.

electra.pt