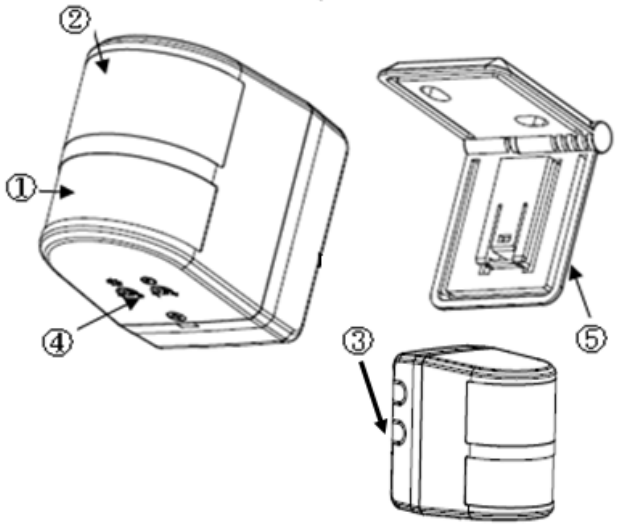
e11

Detetor de movimento PIR

com

LUZ NOTURNA LED



① Detetor de movimento PIR
② Luz noturna Led
③ Caixa de ligações
④ Ajuste de Tempo & Lux
⑤ Suporte ajustável para montagem no teto

INTRODUÇÃO

O e11 é um detetor de movimento multifuncional, ao crepúsculo uma luz de cortesia e de segurança é ativada automaticamente. À noite, a luz noturna LED vai oferecer brilho suave em torno da casa para sua segurança, ela irá desligar automaticamente no início da manhã para poupar energia. O sensor de movimento infravermelho passivo (PIR) incorporado ativará a carga de iluminação principal somente quando detetar movimento dentro da área cobertura. As configurações ajustáveis de tempo e LUX permitem que você selecione quanto tempo e quando a luz permanecerá acesa após a ativação do PIR.

Nota: Leia todo o manual antes de começar a instalar o produto.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Evite instalar o aparelho quando chover.
- Certifique-se que desligou a alimentação antes da instalação
- Certifique-se de que o circuito de alimentação é protegido por um disjuntor de 16 amperes ou fusível equivalente.
- Esta unidade só pode ser instalada na vertical (VER FIGURA 1a), NÂO NA HORIZONTAL (VER FIGURA 1b).

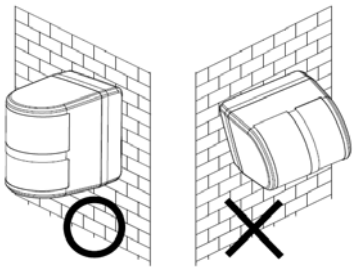


FIGURA 1a & 1b

IMPORTANTE

Correntes elétricas fluem através do corpo ao entrar em contato direto ou indireto com componentes vivos, isso pode resultar em choque elétrico, queimaduras ou mesmo a morte.

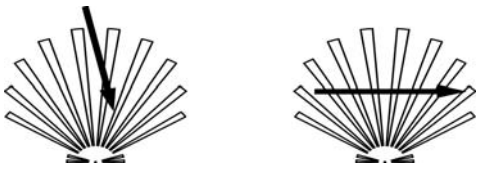
A instalação deve ser realizada apenas por técnicos qualificados que estejam informados sobre as normas e requisitos técnicos do aparelho e sua instalação adequada.

A fonte de luz contida neste aparelho só deve ser substituída pelo fabricante ou pelo seu agente de serviço ou por uma pessoa qualificada.

Antes de proceder à instalação
DESLIGUE A CORRENTE DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO NO DISJUNTOR OU CAIXA DE FUSÍVEIS PARA EVITAR CHOQUES ELÉCTRICOS.

ESCOLHER LOCAL DE MONTAGEM

- Para obter os melhores resultados, instale o detetor numa superfície solida.
- Altura recomendada para instalação na parede, 1.5 a 1.8m.
- Altura recomendada para instalação no teto, 2.0 a 3.0m uso recomendado do suporte ajustável fornecido.
- Para instalação ao ar livre, recomenda-se um local sob beirais.
- Evite montar o detetor junto de fontes de calor, ar condicionado ou objetos que possam mudar a temperatura rapidamente.
- Não permita que a luz solar incida diretamente no corpo ou na parte frontal da unidade
- Evitar apontar o detetor para árvores ou arbustos que possam bloquear o movimento humano, o movimento de animais de estimação pode ser detetado com frequência.
- O detetor é mais sensível quando apanha no seu raio de visão um objeto a deslocar-se transversalmente. É menos sensível quando o objeto se dirige diretamente para a cabeça da unidade. (FIGURA 2)



Menos sensível mais sensível

FIGURA 2

INSTALAÇÃO

Uma maquina de furar e uma chave de fenda são necessários para a instalação. Selecione um local para que a unidade tenha a melhor cobertura de deteção, o dispositivo fornece até 12 metros de distância na linha central no máximo e um angulo de abertura de 180˚ na altura recomendada de 1,8 metros como mostrado na FIGURA 3.

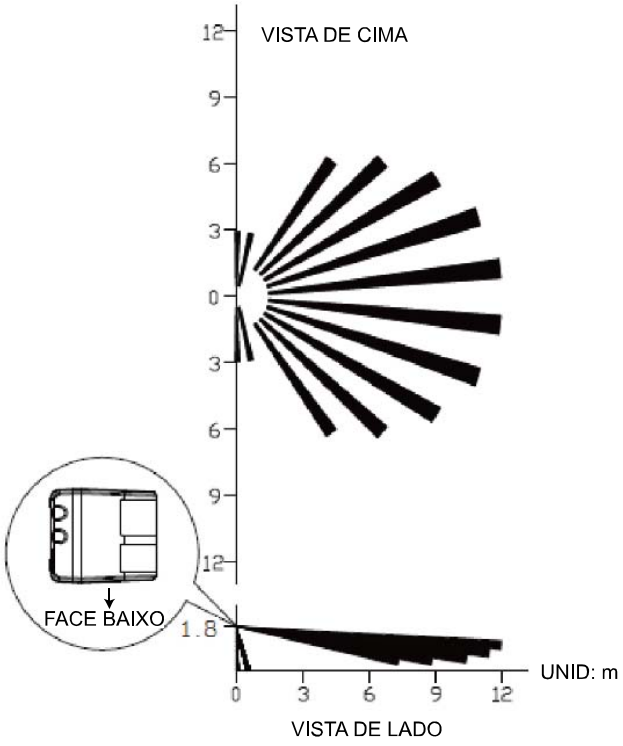


FIGURA 3

Instale um interruptor de parede adjacente à fonte de alimentação. (FIGURA 4) Isso ajuda a operar o FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO e o MANUAL OVERRIDE com facilidade. Consulte a seção OPERAÇÕES para mais informações.

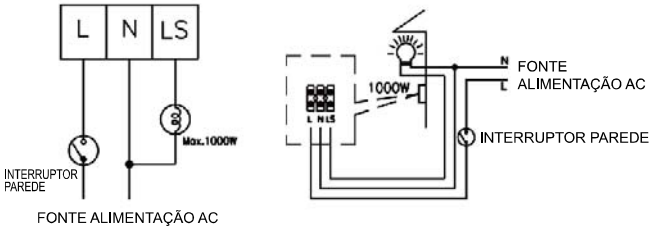


FIGURA 4

INSTALAÇÃO

(1) Desligar a alimentação CA ou disjuntor.

(2) Desaperte a tampa inferior, utilizando uma chave de fenda de cabeça plana. (FIGURA 5)

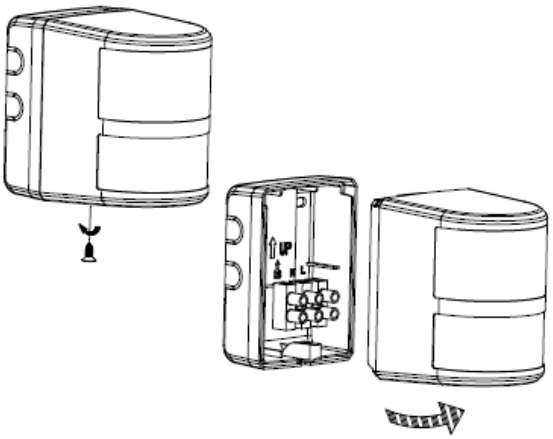


FIGURA 5

(3) Descarne aproximadamente 6-8mm de isolamento dos fios do cabo de alimentação. Antes da conexão, passe os fios pelo selo de borracha fornecido.

(4) Para ligação do cabo de alimentação, ligue o fio (preto) de fase à marca "L" do bloco de terminais. Conecte o fio (azul) fio neutro à marca "N" do bloco de terminais,
Para a conexão do fio da lâmpada, conecte o fio azul à marca "N" do bloco de terminais, conecte o fio preto à marca do terminal "LS". (FIGURA 6).

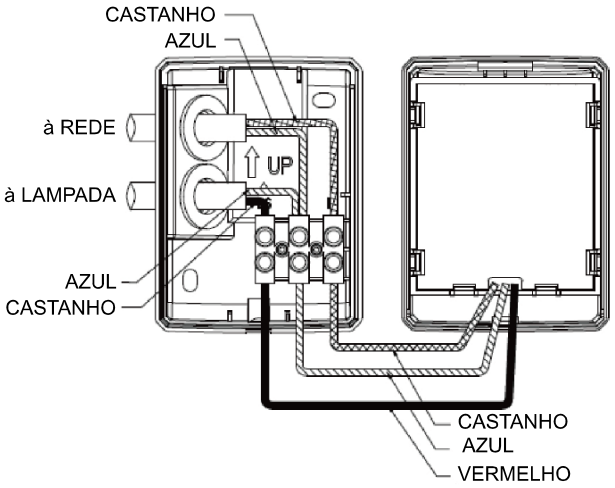


FIGURA 6

(5) Para montagem na parede, faça uso da tampa da base como modelo para marcar a posição dos furos. Fixe a tampa da base na parede usando os parafusos e buchas fornecidos (FIGURA 7), aparafuse a parte inferior para fixar a unidade (FIGURA 8).

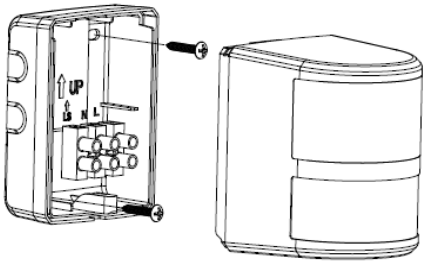


FIGURA 7

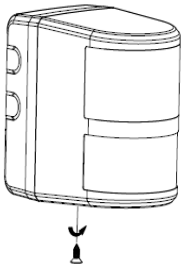


FIGURA 8

(6) Para montagem no teto, utilize o suporte opcional como modelo para marcar a posição dos furos, seguindo os passos abaixo para instalação no teto:

1:. Use uma chave de fenda plana para apertar a junta do suporte (veja o desenho FIGURA 9).

2:. Aparafuse o suporte na superfície do teto (ver desenho FIGURA 9)

3: Deslize o detetor para dentro do suporte de forma a que este fique seguro (veja o desenho FIGURA 9)

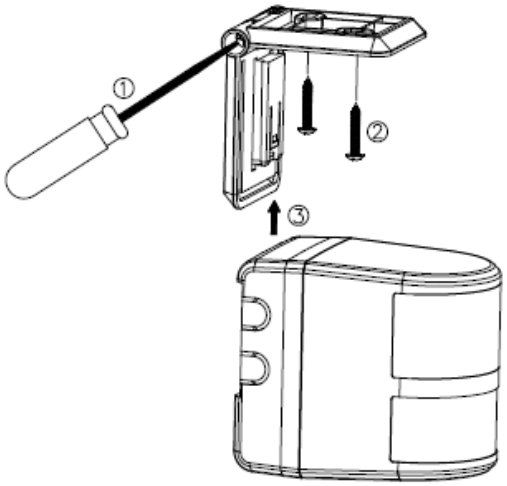


FIGURA 9

4: Gire o suporte para trás para ajustar a posição do detetor para a posição de deteção preferida (FIGURA 10)

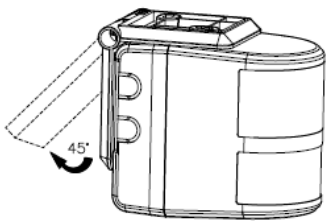


FIGURA 10

Nota: o ângulo máximo ajustável é de 45˚

A junta do suporte pode afrouxar depois de alguns ajustes, use a chave de fenda de lâmina plana para apertar a junta do suporte novamente.

Se quiser remover o detetor do suporte, basta levantar o identificador na parte traseira do suporte um pouco com o polegar e, em seguida, extrair a unidade do suporte (FIGURA11).

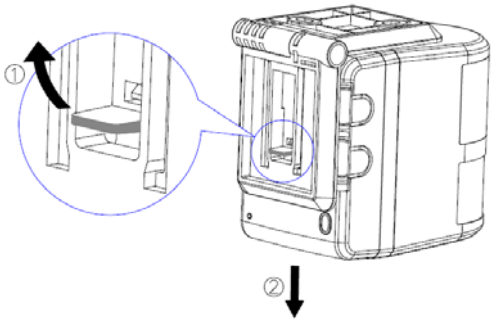


FIGURA 11

TESTE / AJUSTE DE CONFIGURAÇÕES

(1) TESTE O DETETOR

- Rode o botão LUX e o botão TIME no sentido anti-horário para a marca "T", que é a posição TESTE. (FIGURA 12).

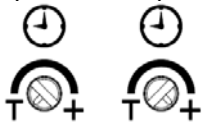


FIGURA 12

- Ligue o interruptor da parede. A luz começa a aquecer durante 1 minuto, após o que volta automaticamente ao funcionamento normal. Durante um período de aquecimento de 1 minuto, a luz permanecerá acesa.
- Percorra a área de deteção. A luz acende quando você movesse e desliga quando você parar. Aguarde até que a luz se desligue antes de se mover novamente para testar o sensor.

(2) **AJUSTE DO TEMPO**

O ajuste TIME controla quanto tempo a luz permanecerá acesa após o movimento ter sido detetado.
Rode o botão TIME no sentido horário para aumentar (até cerca de 12 minutos) o tempo de permanência ou no sentido anti-horário para diminuir (até cerca de 5 segundos) o tempo (FIGURA 13).



Cerca de 5 segundos Cerca de 12 minutos

FIGURA 13

(3) **AJUSTE DA LUMINOSIDADE (LUX)**

O ajuste LUX determina em que nível de brilho a luz ligada se acenderá quando você definir o detetor para modo automático.

Por exemplo, rode o botão LUX no sentido dos ponteiros do relógio para a posição LUA (FIGURA 14) e a luz acende-se apenas com pouca iluminação (abaixo de 20 Lux).

Para ajustar a luz ambiente preferida num nível mais alto, basta girar lentamente o botão LUX no sentido anti-horário para aumentar a configuração Lux. Continue criando movimento durante o processo. Quando a luz está acesa, significa que o nível Lux preferido está definido.

A gama de Lux ajustável é de cerca de 20 - 300 Lux. Defina a configuração Lux de acordo com suas necessidades.

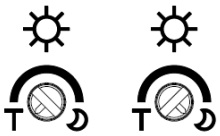


FIGURA 14

OPERAÇÃO

Se ligar um interruptor de parede externo ao seu E11, você poderá operar o detetor em modo manual ou automático quando desejar.

(1) MODO AUTOMATICO

Ligue o interruptor de parede; quando o sensor deteta movimento, a luz acende automaticamente de acordo com o nível de brilho ambiente definido pelo botão LUX.

(2) MODO MANUAL OVERRIDE

Pode substituir o detetor para manter a luz acesa independentemente do movimento, basta ligar e desligar duas vezes dentro de 4 segundos para entrar no modo. O intervalo entre a primeira e a segunda operação deve estar dentro de 0,5 - 2 segundos.

No modo Manual Override, a luz permanecerá acesa por cerca de 4 ~ 6 horas, apesar de não existir movimento; Em seguida, a luz irá desligar e o sensor de movimento volta ao modo automático.

Os utilizadores também podem ajustar o detetor de volta para Operação Automática pressionando o interruptor da parede por pelo menos 10 segundos e depois ligá-lo novamente.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A luz não acende:
- Verifique a ligação.
- Verifique se o interruptor de parede esta ligado.
- Verifique se a carga ligada esta boa.
- Verifique se a configuração LUX esta correta.

Luz fica acesa:
- Confirme que ligou bem a unidade
- Confirme que a configuração do TIME está correta

Luz de noturna fica a piscar:
- Verifique se há qualquer proteção na frente do detetor para causar reflexão de luz, remova a proteção ou mude o local de instalação.

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação	AC 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz
Carga Máxima	1000W incandescente 400W Fluorescente 150W LED's or CFL's
Luz noturna	AC 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz, 0.5W
Angulo de deteção	180° (20°C)
Distancia de deteção	12m (20°C)
Ângulo ajustável do suporte opcional	Até 45 ° para cima/baixo a cabeça PIR para o foco da área de deteção
Altura de montagem	1.5 a 1.8m para aplicação em parede 2.0 a 3.5m para aplicação em teto com suporte ajustável fornecido
Operação do detetor	Automático/Manual Override
Tempo de ajuste	Aprox. 5 seg a 12 min
Lux de ajuste	Aprox. 20 a 300 Lux
Aquecimento	1 minuto.
Classe de proteção	II
Grau de proteção	IP54
Segurança	CE

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A501112554R

AVISO:

Não deite fora as unidades elétricas junto com o lixo normal. Use sempre os recipientes de acordo. Contacte os centros de recolha para o efeito ou pode sempre devolver a unidade onde a adquiriu.

Se os produtos elétricos forem lançados nos campos estes poderão verter componentes que irão contaminar o solo e águas e futuramente prejudicar a sua saúde.

Quando substituir aparelhos antigos por novos a loja terá de aceitar as unidades antigas sem qualquer custo.

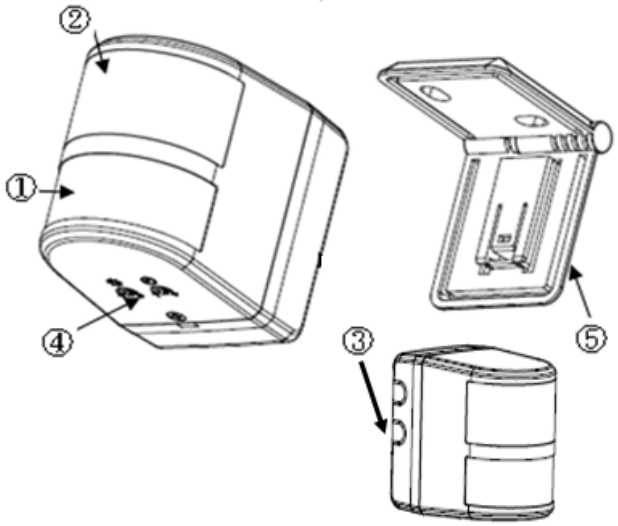
www.electra.pt

e11

Security PIR Motion Sensor

plus

LED Night Light



⑥ PIR sensor
⑦ LED night light
⑧ Wiring port
⑨ TIME & LUX setting knobs
⑩ Adjustable bracket for ceiling mount

INTRODUCTION

e11 is a multi-functional security motion sensor plus dusk to dawn LED night light, it is a fully automatic indoor and outdoor security/courtesy light controller. At night time, LED night light will turn on to offer soft brightness around the house for safety, it will turn off automatically in the early morning to save the energy. The built-in passive infrared (PIR) motion sensor will turn on the main connected lighting load only when it detects motion within the coverage. Time and LUX adjustable settings will let you select how long and when the light will stay on after PIR being activated.

Note: Read this entire manual before you start installing the device.

SAFETY PRECAUTIONS

- DO NOT install this motion sensor in outdoor when it is raining.
- DO isolate the power supply during installation or maintenance.
- DO ensure that the power supply circuit is protected by a 16 amp circuit breaker or suitable equivalent fuse.
- The unit can be installed only vertically (see the FIGURE 1a), not horizontally (see the FIGURE 1b).

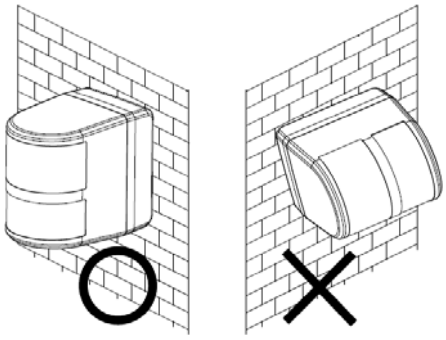


FIGURE 1a & 1b

IMPORTANT WARNING

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components, this can result in electric shock, burns or even death.

Installation must be performed by skilled technicians or specialist who are informed about the standards and technical requirements of the appliance and its proper installation.

The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Do not attempt installation unless you have some experience with household wiring.

Before proceeding the installation and disassembly, TURN OFF THE MAINS POWER TO THE LIGHTING CIRCUIT AT THE CIRCUIT BREAKER OR FUSE BOX TO AVOID ELECTRICAL SHOCK.

CHOOSING A MOUNTING LOCATION

- For the best results, fix your motion sensor on a solid surface. For wall mounting, 1.5~1.8m above the ground is recommended. For ceiling mounting, 2.0~3.0m above the ground is recommended to use the optional swivel bracket.
- For outdoor installation, a location under eaves is recommended.
- Avoid aiming the motion sensor at direct-sunlight, pools with sunlight reflection, heating vents, air conditioners or objects which may change temperature rapidly.
- Do not allow sunlight to fall directly on the front of unit.
- Try to avoid pointing the unit at trees or shrubs or where may block the human movement or the motion of pets may be detected frequently.
- The motion sensor is more sensitive to objects moving across its field of view. It is less sensitive to an object moving directly towards the sensor head. (FIGURE 2)

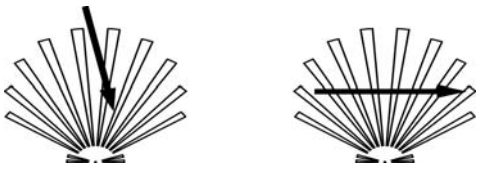


FIGURE 2

INSTALLATION

A drill and a screwdriver are needed for installation. Select a location for the unit to have the best detection coverage, the device provides up to 12 meter distance in the center line and maximum to 180° angle at recommended 1.8 meter height as shown in FIGURE 3.

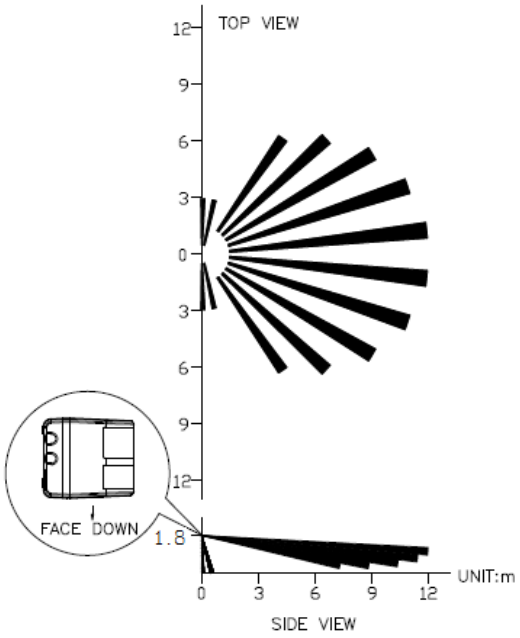


FIGURE 3

Install a wall switch adjacent to the power source. (FIGURE 4) This helps you operate AUTOMATIC OPERATION and MANUAL OVERRIDE with ease. See OPERATION section for more information.

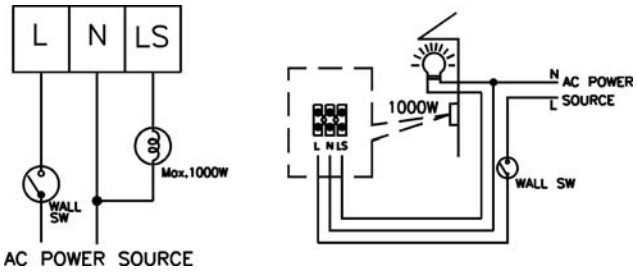


FIGURE 4

WIRING INSTRUCTION

(7) Switch off the AC mains power or circuit breaker.

(8) Unscrew the bottom housing, using a flat blade screwdriver to detach the base cover from the unit. (FIGURE 5)

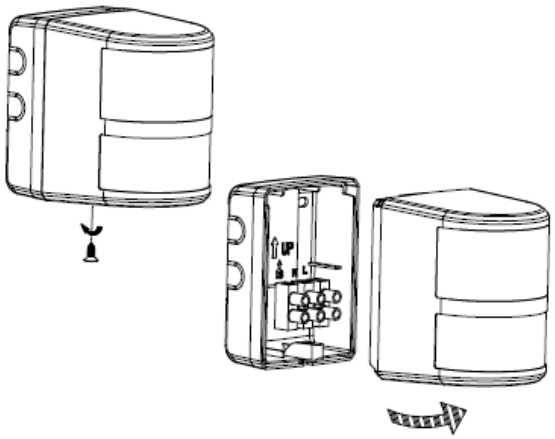


FIGURE 5

(9) Strip approximately 6-8mm insulating part of the wires from the power cord. Before connection, run the wires through the rubber seal provided.

(10) For power wire connection, connect the BROWN wire (Live wire) to the terminal block “L” mark. Connect the BLUE wire (Neutral wire) to the terminal block “N” mark,

For lamp wire connection, connect the BLUE wire to the terminal block “N” mark, connect the BROWN wire to the terminal block “LS” mark. (FIGURE 6).

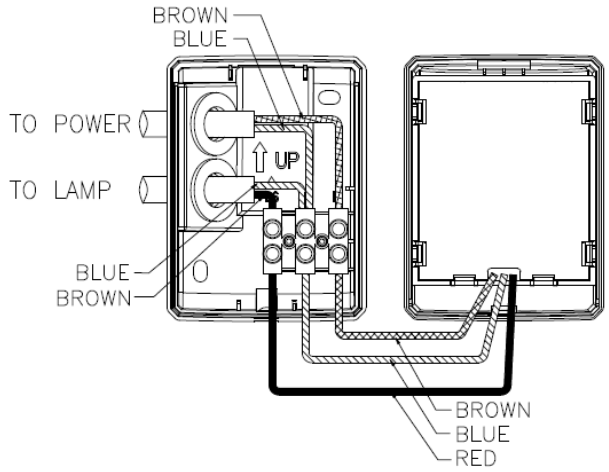


FIGURE 6

(11) For wall mount, make use of the base cover as a template to mark the position of two screw holes on the wall. Drill the wall and screw the base cover onto the wall using suitable plastic wall plugs and screws provided (FIGURE 7), screw up the bottom to fix the unit (FIGURE 8).

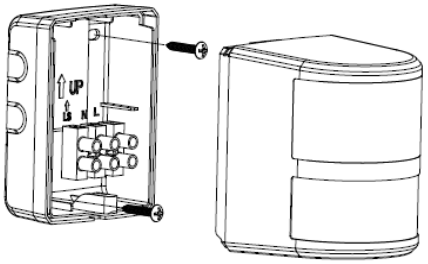


FIGURE 7

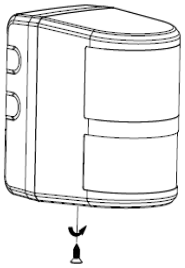


FIGURE 8

(12) For Ceiling mount, make use of the optional bracket as a template to mark the position of two screw holes on the ceiling, following the below steps for ceiling installation :

Step 1 : use flat blade screw driver to tighten the bracket joint (see drawing FIGURE 9).

Step 2 : screw the bracket onto ceiling surface (see drawing FIGURE 9)

Step 3 : slide the sensor unit into the bracket to hold the sensor unit solidly (see drawing FIGURE 9)

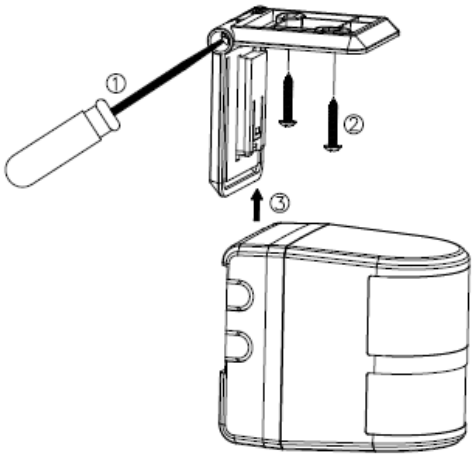


FIGURE 9

Step 4 : turn the bracket backward to adjust the sensor position for the preferred detection coverage (FIGURE 10)

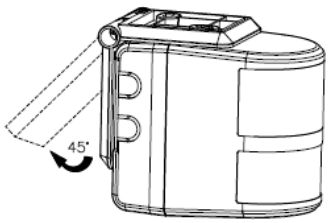


FIGURE 10

Note : the maximum adjustable angle is 45˚

The bracket joint may loosen after few times back and forth adjustment, then use flat blade screw driver to tighten the bracket joint again.

If want to remove the sensor unit from bracket, just pull up the handle in the backside of bracket a little with your thumb, then extract the sensor unit from the bracket (FIGURE 11).

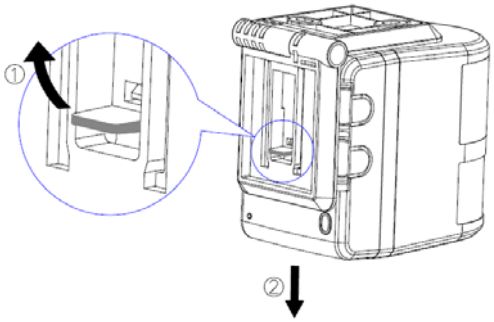


FIGURE 11

SETTING THE LIGHTING SYSTEM

(4) TEST MODE

- Turn the LUX knob and the TIME knob counter clockwise to the edge at “T” mark which is the TEST position. (FIGURE 12)

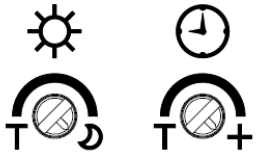


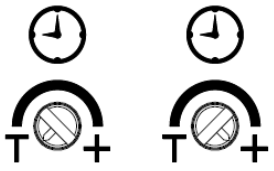
FIGURE 12

- Turn on the wall switch. The light starts warm-up for 1 minute after which it will automatically revert to normal operation. During 1 minute warm-up period, the light will stay on.
- Walk through the detection area. The light turns on when you move and turns off when you stop. Wait for the light to turn off before moving again to test the sensor.

(5) TIME ADJUSTMENT

The TIME adjustment controls how long the light will stay on after the motion has been detected.

Turn the TIME knob clockwise to increase (up to about 12 minutes) the stay time or counter-clockwise to decrease (down to about 5 seconds) the time (FIGURE 13).



About 5 seconds About 12 minutes

FIGURE 13

(6) LUX ADJUSTMENT

The LUX adjustment determines at what brightness level the connected light will turn on when you set the sensor to automatic operation.

For instance, turn the LUX knob clockwise to the MOON position (FIGURE 14) and the light will only turn on at low illumination (below 20 Lux).

To set the preferred ambient light in higher level to turn the light on, just slowly turn the LUX knob counterclockwise to increase the Lux setting. Keep creating motion during the process. When the light is on, it means the preferred Lux level is set.

The adjustable Lux range is about 20 - 300 Lux. Set the Lux setting according to your requirements.

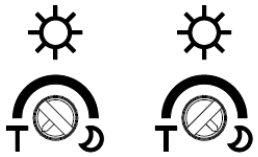


FIGURE 14

OPERATION MODE

If you connect external wall switch to your PAM60, you can operate automatic and manual override alternatively.

(1) AUTOMATIC MODE

Turn on the wall switch; when the sensor detects motion, the light automatically turns on according to the ambient brightness level set by LUX knob.

(2) MANUAL OVERRIDE MODE

You can override the sensor to keep the light on regardless of the motion, just to press the wall switch off and on twice within 4 seconds to enter the mode. The interval between the first and second operation must be within 0.5 - 2 seconds.

In Manual Override mode, the light will remain on for around 4 ~ 6 hours despite no motion; then the light will turn off and the motion sensor be back to Auto mode automatically.

Users can also set the motion sensor back to Auto Operation by pressing off the wall switch for at least 10 seconds and then turn it back on.

TROUBLESHOOTING

Light does not turn on:
- Check the correct wiring connection.
- Check the connected wall switch in “ON” state.
- Check the connected light in good condition.
- Check the LUX setting properly.

Light remains on:
- Check the correct wiring connection.
- Check the TIME setting properly.

LED night light on-off twinkling :
- Check any shield in front of sensor to cause light reflection to the sensor, remove the shield or change the installing location.

SPECIFICATIONS

Power Requirement	AC 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz
External Lighting Load @ 230VAC	Up to 1000W Incandescent or up to 400W Fluorescent or up to 150W LED’s or CFL’s
Dusk to Dawn Night Light	AC 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz, 0.5W
Detection Angle	Up to 180° (at 20°C)
Detection Distance	Min. 12m at 20°C
Optional bracket’s adjustable angle	Up to 45° to top down the PIR head for detection area focus
Mounting Height	Recommended 1.5 ~ 1.8m for wall mount, or 2.0 ~ 3.5m for ceiling mount with swivel bracket to adjust the best detection coverage
Sensor Operation	Auto/Manual Override
Time Adjustment	Approx. 5 sec ~ 12 min
Lux Adjustment	Approx. 20 ~ 300 Lux
Warm Up Time	About 1 min.
Protection Class	II
Protection Degree	IP54
Safety	CE

Specifications are subject to change without prior notice.

Warning:
Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

When replacing old appliances with new once, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least for free of charge.

www.electra.pt