

electra



light your business

electra e9

DETECTOR MOVIMENTO ENCASTRAR 180° 3 fios

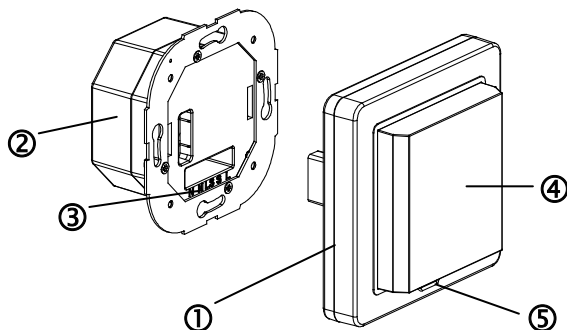
INTRODUCTION

e9 é um detector de movimento para montagem encastrada na parede que usa um sensor interno infravermelhos para detectar alterações de temperatura emitidas por pessoas que passem na sua area de detecção.

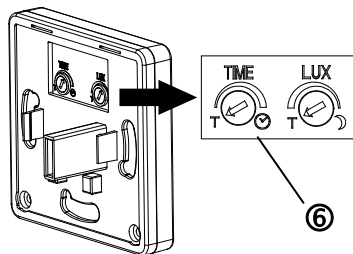
O detector vai manter o circuito de iluminação ligado enquanto detector movimento na sua area de detecção.

Nota: Por favor lei-a atentamente todo o manual antes de começar a instalar a unidade.

VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO



Vista traseira do detector PIR



- ① Unidade PIR
- ② Unidade encastravel de ligações
- ③ Terminais de ligação
- ④ Lente
- ⑤ Indicador LED
- ⑥ Potenciometros TIME & LUX (tempo e luminosidade)

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Evitar instalar a unidade com ambiente de chuva e trovoadas.
- Certifique-se de isolar ou desligar a corrente antes da instalação da unidade.
- Asegure-se que o circuito está protegido por um disjuntor.

IMPORTANTE

A instalação deve ser feita por pessoal especializado.

Certifique-se dos códigos locais pois conferem com a sua situação. Se a instalação da sua casa for de alumínio fale com o seu electricista sobre os métodos próprios.

Antes de iniciar a instalação desligue o referido circuito no disjuntor para evitar um choque electrico.

ESCOLHA DA LOCALIZAÇÃO DE MONTAGEM

O detector efectuará uma melhor detecção na parede virado para a passagem ou entrada principal assim o movimento das pessoas é facilmente detectado. (FIGURA 1)

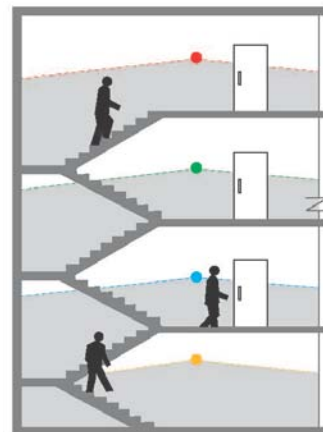
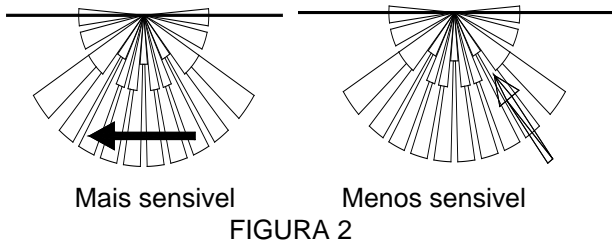


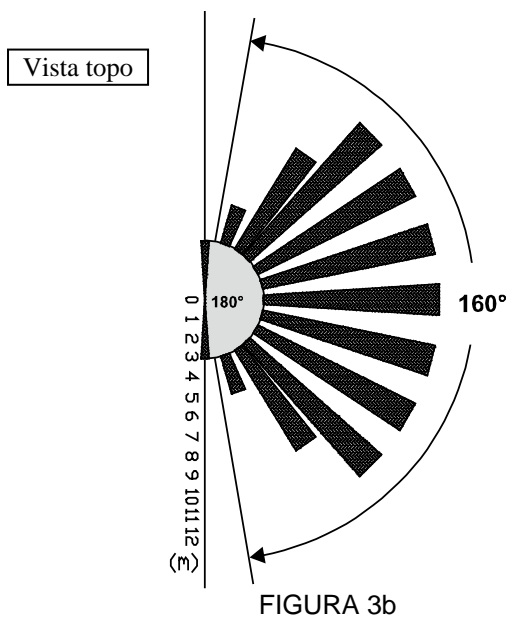
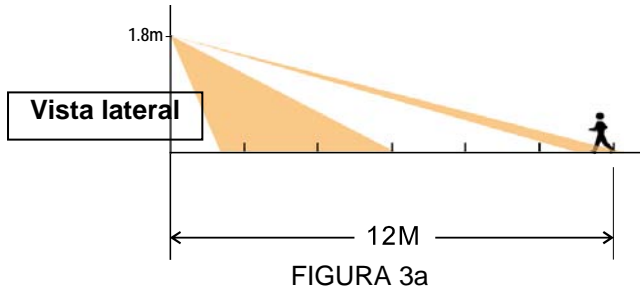
FIGURA 1

Quando decidir escolher um local próprio para a instalação do detector, por favor tome atenção aos seguintes pontos:

- O detector deve ser montado no interior num local seco somente.
- A unidade foi desenhada para instalação em caixa de aparelhagem na parede e não no tecto.
- Evite instalar o detector perto de fontes de calor tais como unidades de ar condicionado ou outros.
- Não instale a unidade em que fique directamente a apanhar luz solar no seu corpo.
- O detector é mais sensível quando apanha no seu raio de visão um objecto a deslocar-se transversalmente. É menos sensível quando o objecto se dirige directamente para a cabeça da unidade. (FIGURA 2)



- A posição recomendada para a instalação do detector é na parede (encastrável) a uma altura entre 1.5~1.8 metros. A esta altura o detector vai otimizar o seu alcance até 12 metros (linha recta) com um campo de 160° e 3 metros com um campo de 180°. (FIGURA 3a & 3b)



INSTALAÇÃO

- (1) Desligue a corrente ou o interruptor que controla o circuito antes de iniciar a instalação.
- (2) O detector foi desenhado para ser encastrado numa cx de aparelhagem. Para instalar a unidade primeiro separe o corpo frontal da fonte de alimentação. (FIGURA 4)

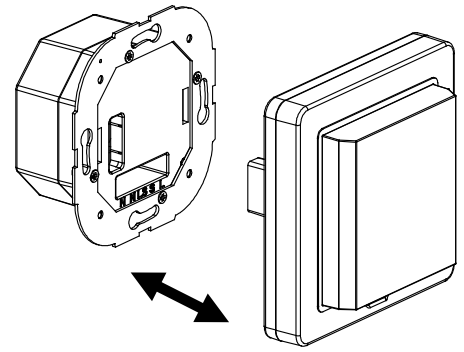


FIGURA 4

- (3) Insira 2 parafusos (fornecidos) no corpo da fonte de alimentação para fixar a unidade. A seguir insira o corpo frontal da unidade. Note que a junta que sai do corpo frontal deve entrar alinhada na fonte de alimentação sem ser forçada. (FIGURA 5)

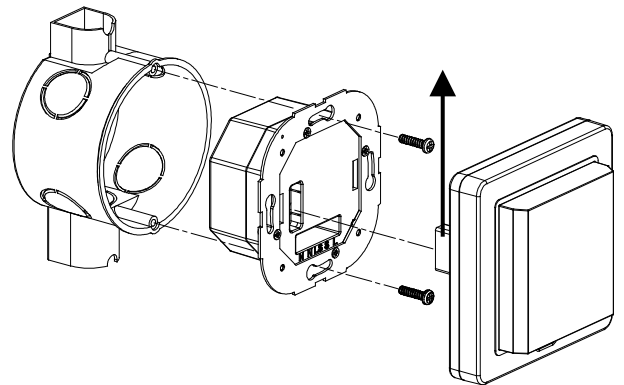


FIGURA 5

INSTRUÇÕES CABLAGEM

- (1) Desligue a corrente ou o interruptor que controla o circuito antes de iniciar a instalação.
- (2) Separe o corpo frontal da unidade fonte de alimentação. (FIGURA 4)
- (3) Na unidade fonte de alimentação pode encontrar os terminais numerados. (FIGURA 6)

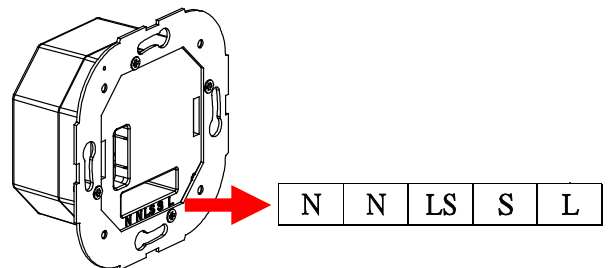


FIGURA 6

- (4) Veja a FIGURA 7 para informação de ligação. Depois descarte os cabos e ligue-os de acordo com o esquema da FIGURA 7.

ATENÇÃO: uma ligação mal feita pode danificar a unidade e mesmo resultar num choque electrico !.

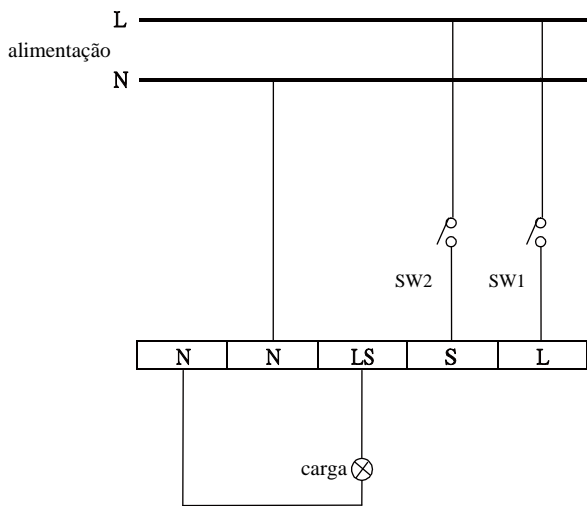


FIGURA 7

Nota: o interruptor 1 (SW1) é o interruptor na parede para operação manual. O interruptor 2 (SW2) é para desencadear manualmente a ligar (semi-auto). Consulte a secção de OPERAÇÃO para obter mais detalhes.

TESTE / AJUSTE DE CONFIGURAÇÕES

(1) TESTE O DETECTOR

- Rode os potenciômetros Time e LUX sentido anti-horário para a posição "T" (TEST).

(FIGURA 8)

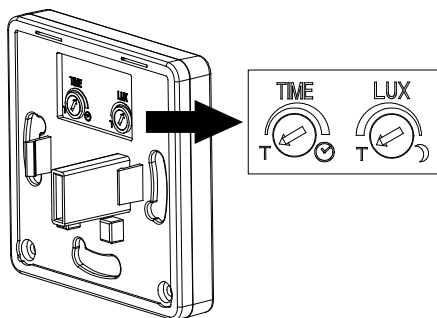


FIGURA 8

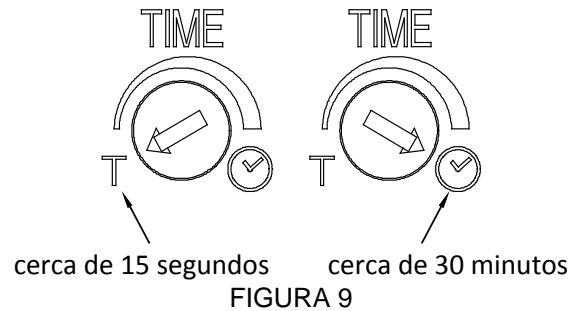
- Ligue ou alterne a fonte de alimentação e o detector levará cerca de 40-60 segs para aquecer. Após o aquecimento, a luz apaga-se.
- Caminhe através da area de cobertura e a luz irá acender-se. Isto confirma que as ligações foram bem executadas e que a iluminação está a funcionar. A luz acende-se por cerca de 5 segs e depois desliga-se. Aguarde até que a luz se apague e depois passe novamente para testar o detector.

(2) CONFIGURAÇÕES

■ AJUSTE DO TEMPO

O potenciometro TIME determina quanto tempo a luz permanece acesa após a detecção de movimento.

Rode o potenciometro TIME sentido horario para aumentar o tempo de acendido (até 30 minutos). Rode o potenciometro para a esquerda para diminuir a duração (15 seg). Defina o tempo de configuração de acordo com as suas necessidades. (FIGURA 9)



■ AJUSTE DA LUMINOSIDADE (LUX)

O ajuste LUX determina em qual nível de luz ambiente a luz artificial irá ser ligada.

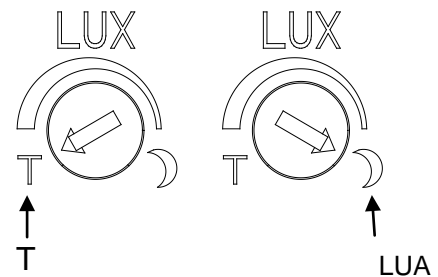


FIGURA 10

Por exemplo, rode o potenciometro para a posição da "LUA" (FIGURA 10) e a luz só ligará no ponto mais baixo de iluminação (abaixo dos 20 Lux).

Quando a luz ambiente é o nível de preferencia para acender a luz artificial, rode lentamente o potenciometro LUX sentido anti-horário para aumentar a configuração LUX. Faça movimentos durante o processo. Quando a luz acender quer dizer que o nível preferido LUX foi atingido.

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

OPERAÇÃO

■ Operação Automática

Quando o detector detecta movimento e o nível de luz ambiente é mais baixo do que a configuração LUX, a luz liga automaticamente. A luz fica acesa durante a duração do ajuste do TIME e em seguida desliga. Observe que, se o movimento é detectado novamente enquanto a luz estiver acesa, a contagem do tempo será reiniciado.

O sinalizador LED da unidade também irá ligar quando o relé esta ligado (acionado pelo movimento).

■ Operação de sobreposição manual

Para manter a luz acesa, independentemente do movimento, pode substituir a operação automática. Para activar o modo de acionamento manual, em primeiro lugar certifique-se que o detector esta no modo automatico. Em seguida, desligue o interruptor (SW 1 na FIGURA 7) duas vezes (off-on, off-on) em 4 seg para entrar no modo de cancelamento manual. O intervalo entre a primeira e segunda operação deve ser dentro de 0.5 - 2 seg.

No modo de acionamento manual, a luz permanecerá acesa por cerca de 5 horas. Após as 5 horas, a luz apaga-se e o sensor de movimento será revertido para o funcionamento automático.

O utilizador também pode configurar manualmente o detector de movimento de volta ao funcionamento automatico, desligando o interruptor de parede por pelo menos 10 seg.e em seguida, ligá-lo novamente.

■ Operação manual de acionamento

Em alguns casos, o utilizador pode querer activar a luz manualmente, sem entrar no modo de sobreposição manual. Para tais requisitos "semi-auto" pode alternar o acionamento no interruptor (SW2 na FIGURA 7) para ligar manualmente a luz. A luz fica acesa durante a duração do ajuste do TIMEe, em seguida desliga. O detector volta ao modo automatico.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A luz não liga (mesmo com o LED aceso na unidade)

- Confirme que ligou bem a unidade.
- Confirme que as lampadas estão boas.
- Confirme que a configuração do Lux está correcta.

Luz fica acesa

- Confirme que ligou bem a unidade.
- Confirme que a configuração do TIME está correcta.
- Confirme se a unidade se encontra no modo de operação de cancelamento manual.

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação	AC 220 - 240V / 50Hz
Carga Maxima	1000W incandescente 500W fluorescente 360W LED
Angulo detecção	até 180° (horizontal)
Distancia detecção a 1.8m altura	até 12m (linha recta) a 20°C
Altura montagem	Recomendado 1.5 – 2.0m;

	Encastrável em cx de aparelhagem
Operação do detector	Auto / Manual
Tempo de ajuste	15 sec. - 30 min.
Lux de ajuste	20 - 300 Lux
Aquecimento	Menos de 1 minuto
Temperatura de operação	0°C - +45°C
Classe de protecção	Class II
Estanqueidade	IP40
Segurança	CE

**as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.*



AVISO:

Não deite for a as unidades electricas 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 electricos 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.

electra.pt
2665-601 VENDA DO PINHEIRO
PORTUGAL



electra e9
RECESSED WALL MOUNT
MOTION SENSOR

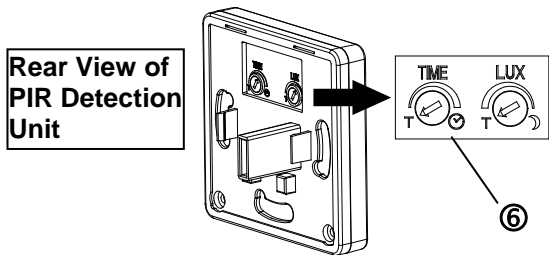
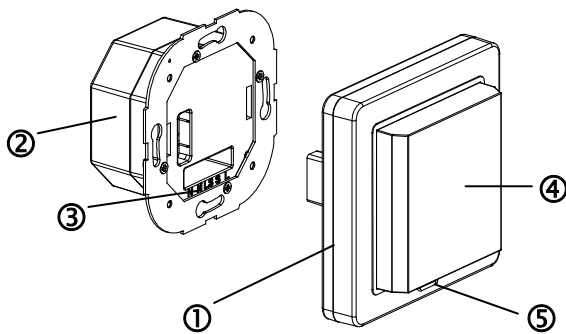
INTRODUCTION

electra e9 is a recessed wall mount motion sensor that uses a passive infrared sensor to detect changes in temperature emitted by persons passing through its detecting area.

The sensor will keep the connected lighting fixture on as long as motion is detected in its detection range.

Note: Read this entire manual before you start to install the system.

PRODUCT OVERVIEW



- ① PIR Detection Unit
- ② Recessed Power Unit
- ③ Wiring Terminals
- ④ Lens
- ⑤ LED Indicator
- ⑥ TIME & LUX Control Knobs

SAFETY PRECAUTIONS

- Avoid installing the unit in storming or raining weather.
- Be sure to isolate or switch off power source before installing or maintenance.
- DO ensure that the power supply circuit is protected by a 16 amp circuit breaker or suitable equivalent fuse.

IMPORTANT

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

Check your local codes as they apply to your situation. If the house wiring is of aluminum, consult with an electrician about proper wiring methods.

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

CHOOSING A MOUNTING LOCATION

The motion sensor is best installed on a wall that faces the main passage or entrance so the movement of persons walking by can be easily detected. (FIGURE 1)

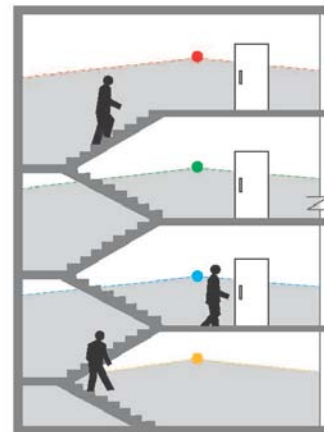


FIGURE 1

When deciding a proper location to install the unit, please take the following points into consideration:

- The sensor is suitable for mounting indoor in dry interior locations only.
- The unit is designed for wall mount and is not suitable for ceiling mount.
- Avoid aiming the motion sensor at heating sources, air conditioners or objects which may change temperature rapidly.
- Do not allow sunlight to fall directly on the body or on the front of the unit.
- The sensor is more sensitive to an object moving across its field of view. It is less sensitive to an object moving directly towards the sensor's head. (FIGURE 2)

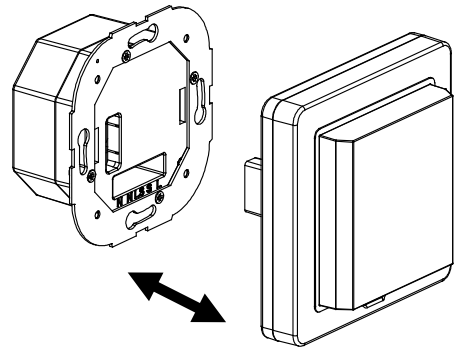
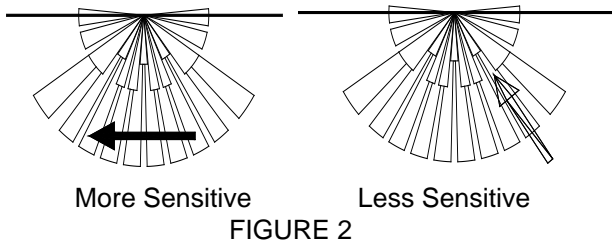


FIGURE 4

- The recommended position for the motion sensor is on the wall of a room mounted at a height of 1.5~1.8 meters. At this height, the sensor will optimize the detection range of up to 12 meters (straight line) with a field of 160° and 3 meters with a field of 180°. (FIGURE 3a & 3b)

- Secure the recessed power unit to the pattress box using 2 screws supplied. Then fit the detection unit back to the recessed power unit. Note the joint post should align correctly with the opening on the left side of the recessed power unit. (FIGURE 5)

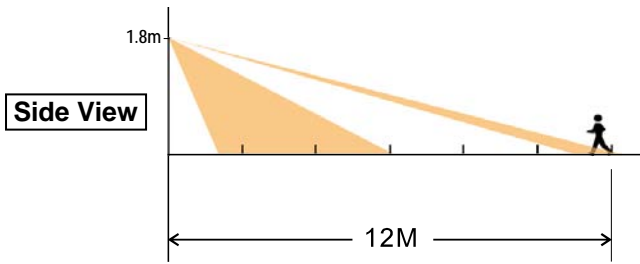


FIGURE 3a

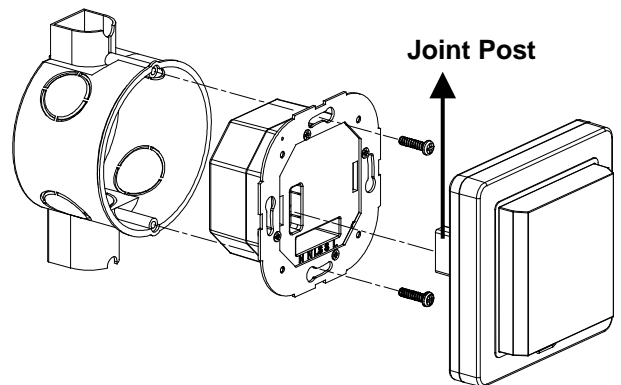


FIGURE 5

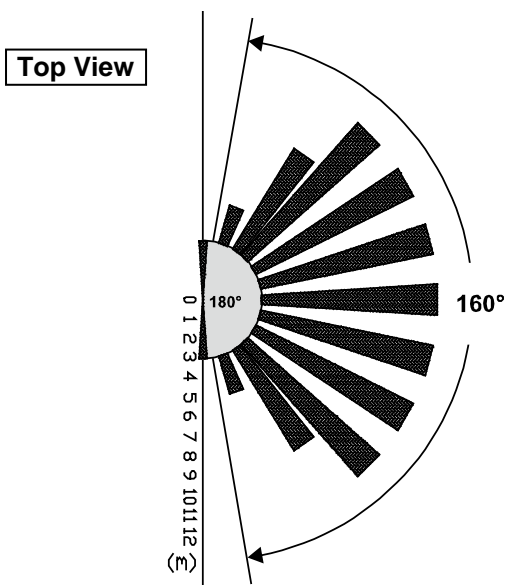


FIGURE 3b

INSTALLATION

- Switch off the power source or wall switch before installing.
- The sensor is designed to be installed inside a pattress box. To install the sensor, first detach the detection unit from the recessed power unit. (FIGURE 4)

WIRING INSTRUCTION

- Switch off the power source or wall switch.
- Detach the detection unit from the recessed power unit. (FIGURE 4)
- On the recessed power unit you can find the wiring terminals. (FIGURE 6)

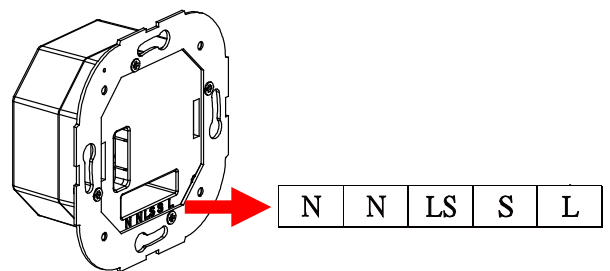


FIGURE 6

- Study FIGURE 7 for wiring information. Then thread and fasten the power cables as indicated in FIGURE 7.

Warning: Incorrect wiring could damage the sensor or connected load, and also may cause electrical harm.

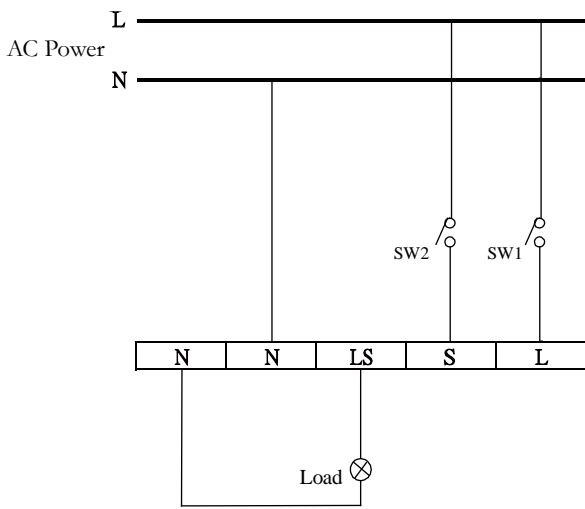


FIGURE 7

Note: Switch 1 is the switch on the wall for manual override operation. Switch 2 is for manually triggering on (semi-auto) operation. Refer to **OPERATION** section for more details.

TEST / ADJUST THE SETTINGS

(1) TEST THE SENSOR

- Turn the Time and LUX controls counterclockwise to the "T" (TEST) position. (FIGURE 8)

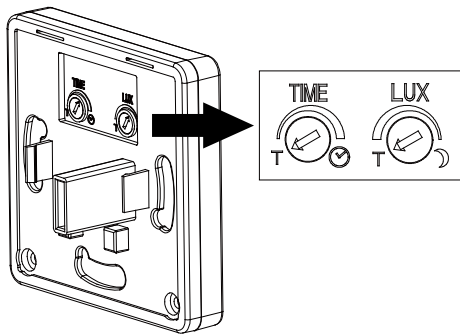


FIGURE 8

- Connect or toggle on the power source and the sensor will take about 40-60 seconds to warm up. After warming up, the light will turn off.
- Walk through the coverage area and the light will turn on. This confirms that the wiring was done properly and that the light is working. The light will turn on for about 5 seconds and then turn off. Wait until the light turns off and then move again to test the sensor.

(2) SETTINGS

TIME ADJUSTMENT

The TIME control knob determines how long the light will stay on after motion is detected.

Turn the TIME control knob clockwise to increase the light-on time (up to 30 minutes). Turn the control knob counterclockwise to decrease the duration (down to 15 seconds). Set the time setting according to your requirements. (FIGURE 9)

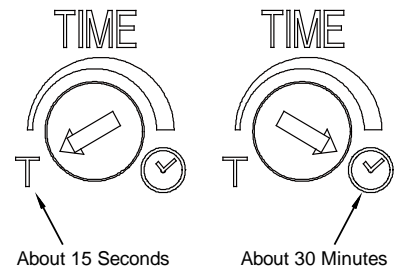


FIGURE 9

LUX ADJUSTMENT

The LUX adjustment determines at what ambient light level the light will start operating.

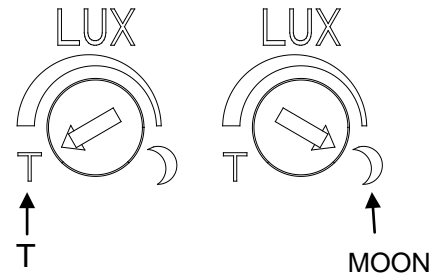


FIGURE 10

For instance, turn the control knob to the MOON position (FIGURE 10) and the light will only turn on at low illumination (below 20 Lux).

When the ambient light is the preferred level for turning the light on, slowly turn the LUX control 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.

OPERATION

Automatic Operation

When the sensor detects motion and the ambient light level is lower than the LUX setting, the connected light will automatically turn on. The light will stay on for the duration of TIME setting and then turn off. Note that if motion is detected again while the light is still on, the time counting will be reset.

The LED indicator on the unit will also turn on when the relay is on (triggered by motion).

Manual Override Operation

To keep the light on regardless of the motion, you can override the Automatic Operation. To enable Manual Override mode, first ensure that the sensor is in Automatic Operation mode. Then turn the wall switch (Switch 1 in FIGURE 7)

off and on twice (off-on, off-on) within 4 seconds to enter Manual Override 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 5 hours. After 5 hours the light will turn off and the motion sensor will revert to Automatic Operation.

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

Manual Trigger Operation

In some cases the user may want to activate the light manually without entering Manual Override operation. For such semi-auto requirements you can toggle the trigger switch (Switch 2 in FIGURE 7) on to manually turn on the light. The light will stay on for the duration of TIME setting and then turn off. The motion sensor will then return to Automatic Operation.

**Specifications are subject to change without 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 ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least for free of charge.

TROUBLESHOOTING

Light does not turn on (even though the LED indicator on the unit is on)	<ul style="list-style-type: none"> ● Confirm that you have made a correct wiring connection. ● Make sure that the bulbs have not burned out. ● Make sure the Lux setting is correct.
Light remains on	<ul style="list-style-type: none"> ● Make sure the wiring connection is correct. ● Check if the TIME setting is correct. ● Check if the unit is in Manual Override operation.

SPECIFICATIONS

Power Requirement	AC 220 - 240V / 50Hz
Max. Lighting Load	1000W incandescent; 500W fluorescent; 360W LED lamps
Detection Angle	Up to 180° (horizontal)
Detection Distance at 1.8m Height	Up to 12m (straight line) at 20°C
Mounting Height	Recommended 1.5 – 2.0m; Recessed Wall Mount; (the unit should be installed in a pattress box)
Sensor Operation	Auto / Manual override
Time Adjustment	15 sec. - 30 min.
Lux Adjustment	20 - 300 Lux
Warm Up Time	Less than 1 minute
Working Temperature	0°C - +45°C
Protection Class	Class II
Protection Degree	IP40
Safety	CE