

Aslo[®]

MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUAL DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTION MANUAL
MODE D'EMPLOI



PT Pág. 03
DETECTOR DE MOVIMENTOS MINI
ES Pág. 06
DETECTOR DE MOVIMIENTOS MINI

EN Pág. 09
MINI MOTION SENSOR
FR Pág. 12
DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MINI

**ICONOGRAFIA / ICONOGRAFÍA /
ICONOGRAPHY / ICONOGRAPHIE**



Grau de protecção
Categor. de protección
Guard protection
Carter de protection



Ângulo de deteção
Ángulo de detección
Detection range
Angle de détection



Altura de instalação
Altura de la instalación
Installation height
Hauteur d'installation



Distância de deteção
Distancia de detección
Detection distance
Distance de détection



Carga nom. Incandescente
Carga clasif. Incandescente
Rated load Incandescent
Charge nom. Incandescent



Carga nom. Economizadora
Carga clasif. Ahorro
Rated load Energy sav. lamp
Charge nom. Economía



Carga nom. LED
Carga clasif. LED
Rated load LED
Charge nom. LED



Tensão / Frequência
Voltage / Frecuencia
Voltage / Frequency
Tension / Fréquence



Consumo de energia
Consumo de energía
Power consumption
Consommation



Luz ambiente ajustável
Luz ambiente ajustable
Ambient light adjustable
La lumière ambiente



Tempo de Retardo Min./Máx.
Tiempo de Retardo Min./Máx.
Time-delay Min./Máx.
Temps Min./Máx.



Veloc. deteção movimento
Veloc. detección movimiento
Detection moving speed
Vitesse détection mouvement



Temperatura de trabalho
Temperatura de trabajo
Working Temperature
Temp. fonctionnement



Humidade de trabalho
Humedad de trabajo
Working humidity
Humidité de travail



Classe de isolamento II
Clases de aislamiento II
Appliance classes II
Classe de protection II



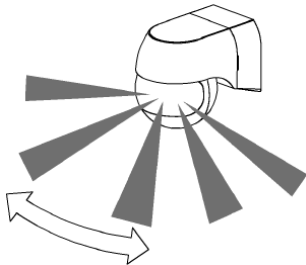
Certificação
Certificación
Certification
Certification



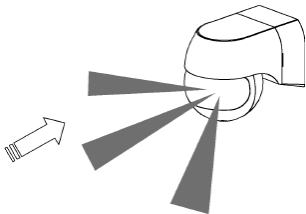
Certificação
Certificación
Certification
Certification

FUNCIONAMENTO

Pode identificar o dia e a noite: o consumidor pode ajustar o estado, trabalhando em diferentes luz ambiente. Funciona durante o dia e à noite, quando ele é ajustado na posição "sol" (max). Pode trabalhar na luz ambiente menos de 3LUX quando é ajustado na posição "lua" (min). Quanto ao padrão de ajuste, consulte o padrão de teste. Sensibilidade ajustável: Pode ser ajustado de acordo com o uso local. A distância de detecção de baixa sensibilidade poderia ser apenas 5m e alta sensibilidade poderia ser 12m, utilizada em espaços maiores. Time-Delay é adicionado continuamente: quando recebe o segundo sinal de indução no primeiro período de indução, ele irá calcular o tempo mais uma vez sobre a base do primeiro resto tempo de atraso.



Boa sensibilidade



Pobre sensibilidade

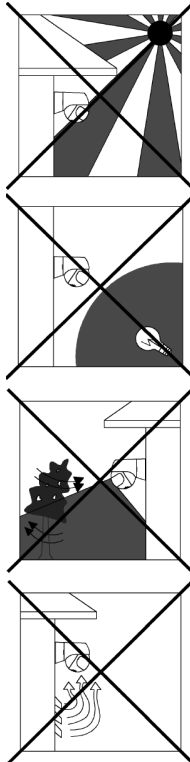
CONSELHOS PARA INSTALAÇÃO

Como o detector responde a alterações de temperatura, evitar as seguintes situações:

Evite apontar o detector para objetos com superfícies altamente reflexivas, como espelhos, etc.

Evite a montagem do detector perto de fontes de calor, como aberturas de aquecimento, ar condicionado, luz etc.

Evite apontar o detector para objetos que podem se mover com o vento, como cortinas, plantas altas etc.



LIGAÇÃO

AVISO:
PERIGO DE MORTE POR CHOQUE ELÉTRICO!
Deve ser instalado por electricista profissional;
Desligar a fonte de energia;
Cobrir ou proteger quaisquer componentes ativos adjacentes;
Certifique que o dispositivo não pode ser ligado;
Verificar se a alimentação é desligada.

Solte o parafuso na parte inferior e retire o fundo (consulte a figura 1).

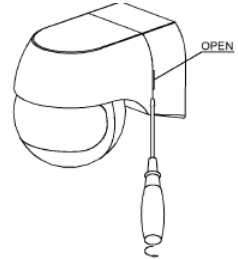


Figura 1

Encontre o buraco de passagem de fios na parte inferior e passe os fios de corrente através do orifício.

Conecte o cabo de alimentação aos respectivos ligadores, de acordo com o esquema de ligações.

Fixe a parte inferior com parafuso inflado na posição selecionada. (Consulte a figura 2)

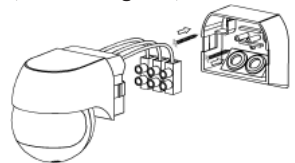
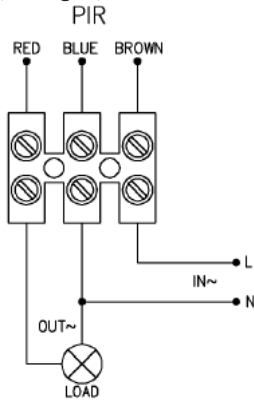


Figura 2

Instale o sensor de volta na parte inferior, aperte o parafuso e, em seguida, testá-lo.

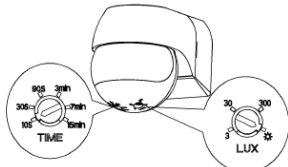
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

(ver a figura)



TESTE

Gire o botão TIME no sentido horário no mínimo (-). Gire o botão LUX no sentido horário no máximo (sol).



Ligue a corrente; o sensor e a lâmpada ligada não terá nenhum sinal no início. Após aquecimento 30seg, o sensor pode começar a trabalhar. Se o sensor receber o sinal de indução, a lâmpada acender-se-á; Embora não haja um outro sinal de indução, a carga deve parar de trabalhar dentro de 10seg \pm 3 seg e a lâmpada iria desligar.

Vire o botão LUX no sentido anti-horário no mínimo (lua). Se a luz ambiente é mais do que 3LUX, a carga indutor não deve funcionar após a paragem de trabalho de carga. Se você cobrir a janela de detecção com objetos opacos (toalha, etc), a carga iria funcionar. Se não houver nenhum sinal de indução, a carga deve parar de trabalhar dentro de 10seg \pm 3 seg.

NOTA: Quando o teste é feito à luz do dia , por favor, rode o botão para a posição LUX (SUN), caso contrário, a lâmpada sensor não podia trabalhar!

Se a lâmpada for superior a 60 W , a distância entre a lâmpada e o sensor deve ser, pelo menos, 60 cm.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A carga não funciona:

- Verifique se a conexão – fios e corrente está correta.
- Verifique se a corrente é boa.
- Verifique se os conjuntos de luz de trabalho correspondem à luz ambiente.

A sensibilidade é pobre:

- Verifique se não tem nenhum obstáculo na frente da janela de detecção para afetar a recepção do sinal.
- Verifique se a temperatura ambiente está muito alta.
- Verifique se a fonte de sinal de indução é nas áreas de detecção.
- Verifique se a altura de instalação corresponde à altura mencionada nas instruções.
- Verifique se a orientação em movimento é correto.

O sensor não pode desligar a carga automaticamente:

- Verifique se há sinal contínuo no campo de detecção.
- Verifique se o tempo de espera é a mais longa.
- Por favor, verifique se a corrente corresponde à instrução.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o artigo: Detetor de movimentos mini - ASSMM cumpre as seguintes normas ou documentos normativos: EN 55015: 2013+A1: 2015
EN 61000-3-2: 2014;
EN 61000-3-3: 2013
EN 61547: 2009;
conforme as determinações das diretivas: Directiva de baixa Voltagem 2014/35/EU com as normas aplicáveis: EN 60669-1: 1999+A1: 2002+A2:2008;
EN 60669-2-1: 2004+A1: 2009+A12:2010

S. João de Ver,
5 de Dezembro de 2016

Central Lobão S. A.
Responsável do Processo Técnico

CERTIFICADO DE GARANTIA

A garantia deste produto é de dois anos a partir da data de compra. Deverá, pois, guardar a prova de compra durante esse período de tempo.

A garantia engloba qualquer defeito de fabrico, de material ou de funcionamento, assim como os sobressalentes e trabalhos necessários para a sua recuperação.

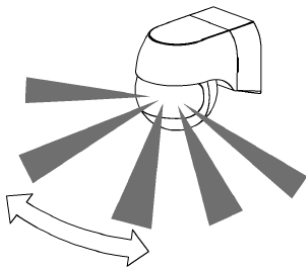
Excluem-se da garantia a má utilização do produto, eventuais reparações efectuada por pessoas não autorizadas (fora da assistência da marca ASLO), assim como qualquer estrago causado pela utilização do mesmo.

FUNCIÓN

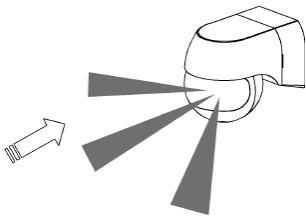
Puede identificar día y noche: El consumidor puede ajustar el estado de trabajo de diferente luz ambiental. Puede trabajar durante el día y por la noche cuando se ajusta en la posición de "sol y sombra" (max). Puede trabajar en la luz ambiental de menos de 3 LUX cuando se ajusta en la posición de "luna" (min). En cuanto al patrón de ajuste, consulte el patrón de prueba.

Sensibilidad ajustable: Puede ser ajustado de acuerdo con el uso del local. La distancia de detección de baja sensibilidad podría ser sólo 5m y alta sensibilidad podría ser de 12m, que se ajusta para una gran sala.

Alarmas de retardo se añade continuamente: Cuando recibe los segundos señales de inducción durante el primer período de inducción, se computará el tiempo una vez más en el básico de los primeros restos de retardo.



Boa sensibilidad



Pobre sensibilidad

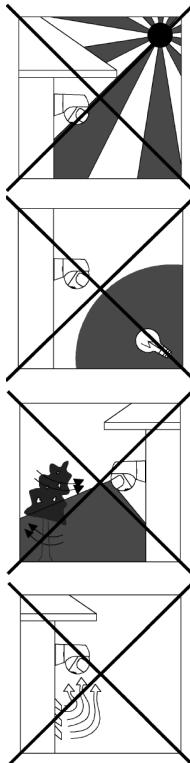
CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Como el detector responde a los cambios de temperatura, evite las siguientes situaciones:

Evitar dirigir el detector hacia objetos con superficies altamente reflectantes, como espejos, etc.

Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como conductos de calefacción, aparatos de aire acondicionado, luces, etc.

Evitar dirigir el detector hacia objetos que puedan moverse con en el viento, tales como cortinas, plantas altas, etc.



CONEXIÓN

AVISO: PELIGRO DE MUERTE POR DESCARGA ELÉCTRICA! Debe ser instalado por un electricista profesional; Desconectar la fuente de alimentación; Cubra o proteja cualquier componente vivo adyacente; Asegurar que el dispositivo no se puede encender; Compruebe que la fuente de alimentación está desconectada.

Afloje el tornillo en la parte inferior y retirar la parte inferior (ver figura 1).

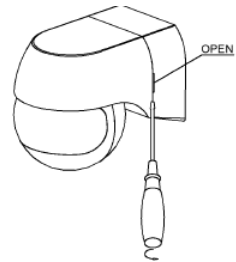


Figura 1

Encuentre el orificio para cable en la parte inferior y pase el cable de alimentación a través del agujero.

Conecte el cable de alimentación a la columna de conexión de hilos según el diagrama de conexión de cables.

Fijar la parte inferior con el tornillo de inflado en la posición seleccionada. (Ver figura 2)

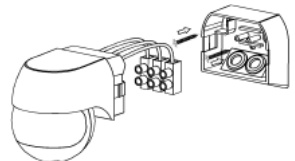
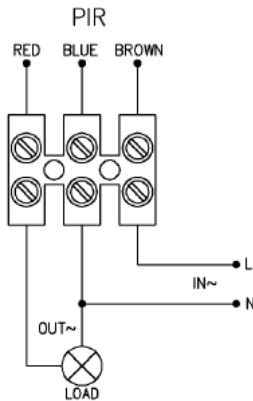


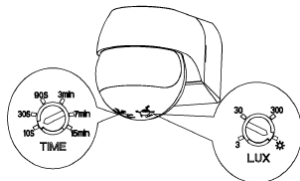
Figura 2

ESQUEMA DE CONEXIÓN

(Consulte la figura)



PRUEBA



Gire el mando TIME en el sentido de las agujas del reloj en el mínimo (-). Gire la perilla en sentido horario LUX en el máximo (sol).

Conecte la alimentación; el sensor y su lámpara conectada tendrán ninguna señal en el principio. Después de calentamiento 30 segundos, el sensor puede empezar a trabajar. Si el sensor recibe la señal de inducción, la lámpara se enciende. Si bien no hay otra señal de inducción más, la carga debe dejar de trabajar dentro de 10 seg \pm 3 segundos y la lámpara se encendía.

Gire LUX en el sentido contrario de las agujas del reloj en el mínimo (luna). Si la luz ambiental es más de 3 LUX, la carga del inductor no funciona después de la parada de trabajo de carga. Si usted cubre la ventana de detección de los objetos

opacos (toalla, etc), la carga iba a funcionar. Bajo ninguna condición de la señal de inducción, la carga debe dejar de trabajar dentro de 10 seg \pm 3 seg.

NOTA: Cuando se prueba en la luz del día, por favor, gire la perilla LUX a la posición (SOL), de lo contrario la lámpara de detección no podía trabajar! Si la lámpara es de más de 60W, la distancia entre la lámpara y el sensor debe ser de 60 cm como mínimo.

ALGUNOS PROBLEMAS Y FORMA DE RESOLUCIÓN

La carga no funciona:

- Compruebe si la conexión de cables de potencia y de carga sea correcta.
- Compruebe si la carga es buena.
- Compruebe si los juegos de luces de trabajo corresponden a la luz ambiente.

La sensibilidad es baja:

- Compruebe si tiene algún obstáculo en frente de la ventana de detección que pueda afectar a la recepción del señal.
- Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado alta.
- Compruebe si la fuente del señal de inducción está en el campo de detección.
- Compruebe si la altura de la instalación corresponde a la altura mostrada en la instrucción.
- Compruebe si la orientación de movimiento es correcto.

El sensor no puede apagar la carga de forma automática:

- Compruebe si hay señal continua en el campo de detección.
- Compruebe si el tiempo de retardo es el más largo.
- Compruebe si la potencia corresponde a la de la instrucción.

**DECLARACIÓN
DE CONFORMIDAD**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos: ASSMM - Detector de movimientos mini. Está de acuerdo con las directivas RoHS 2011/65/EU y la directiva 2014/30/EU: EN 55015: 2013+A1: 2015; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013; EN 61547: 2009; de acuerdo con las determinaciones de las directivas: Directiva Baja Voltage 2014/35/EU com as normas aplicáveis: EN 60669-1: 1999+A1:2002+A2: 2008; EN 60669-2-1: 2004+A1: 2009 +A12: 2010

S. João de Ver,
5 Diciembre de 2016.

Central Lobão S. A.
Director Técnico

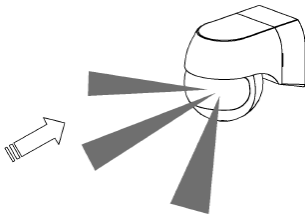
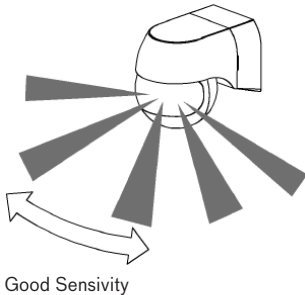
**CERTIFICADO
DE GARANTÍA**

La garantía de este producto es de dos años a partir de la fecha de compra. Así, debe guardar la prueba de la compra durante ese periodo de tiempo. La garantía incluye cualquier defecto de fabrico, de material o de funcionamiento, así como las partes de repuesto y los trabajos necesarios para su recuperación. Si excluyen de la garantía el malo uso del producto, eventualreparaciones efectuadas por personas no autorizadas (fuera de la asistencia de la marca ASLO), así como cualquier daño causado por el uso de lo mismo.

FUNCTION

Can identify day and night: The consumer can adjust working state in different ambient light. It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the "3" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.

Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.



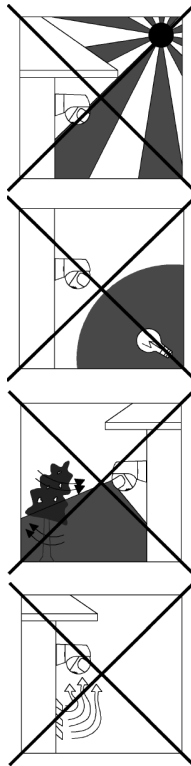
INSTALLATION ADVICE:

As the detector responds to changes in temperature, avoid the following situations:

Avoid pointing the detector towards objects with highly reflective surfaces, such as mirrors etc.

Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning units, light etc.

Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains, tall plants etc.



CONNECTION

WARNING. DANGER OF DEATH TROUGH ELECTRIC SHOCK!

Must be installed by professional electrician; Disconnect power source; Cover or shield any adjacent live components; Ensure device cannot be switched on; Check power supply is disconnected.

Loosen the screw in the back and unload the bottom (refer to figure1).

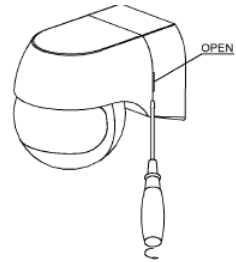


Figure 1

Install back the sensor on the bottom, tighten the screw and then test it.

Find the wire hole with gasket in the downside of the sensor and pass the power wire through hole. Connect the power wire into connection-wire column according to the connection-wire diagram. Fix the bottom with inflated screw on the selected position. (refer to figure 2)

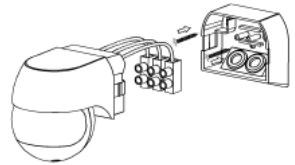
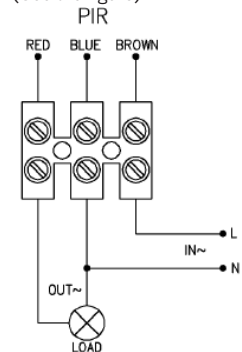


Figure 2

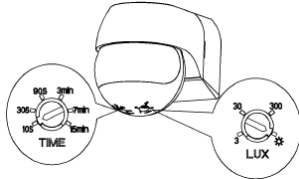
CONNECTION-WIRE DIAGRAM

(See the figure)



TEST

Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun).



Switch on the power; the sensor and its connected lamp will have no signal at the beginning. After Warm-up 30sec, the sensor can start work. If the sensor receives the induction signal, the lamp will turn on. While there is no another induction signal any more, the load should stop working within $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$ and the lamp would turn off.

Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is more than 3LUX, the sensor would not work and the lamp stop working too. If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the sensor would work. Under no induction signal condition, the sensor should stop working within $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$.

NOTE: When testing in daylight, please turn LUX knob to (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work!
If the lamp is more than 60 W, the distance between lamp and sensor should be 60 cm at least.

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY

The load does not work:

- Check if the connection of power source and load is correct.
- Check if the load is good.
- Check if the settings of working light correspond to ambient light.

The sensitivity is poor:

- Check if there is any hindrance in front of the detector to affect it to receive the signals.
- Check if the ambient temperature is too high.
- Check if the induction signal source is in the detection field.
- Check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.
- Check if the moving orientation is correct.

The sensor can not shut off the load automatically:

- Check if there is continual signal in the detection field.
- Check if the time delay is set to the maximum position
- Check if the power corresponds to the instruction.

**DECLARATION
OF CONFORMITY**

We declare under our exclusive responsibility, that the products: ASSMM- Mini motion sensor - Infrared motion sensor. It is in accordance with the RoHS directive 2014/30/EU:

EN 55015: 2013+A1: 2015;

EN 61000-3-2: 2014;

EN 61000-3-3: 2013;

EN 61547: 2009;

according to the determinations of the directives:

Directiva 2014/35/EU - Low

Voltage: EN 60669-1: 1999+A1:

2002+A2:2008;

EN 60669-2-1: 2004+A1:

2009+A12: 2010

S. João de Ver,

December 5th of 2016

Central Lobão S. A.

Responsible for the Technical File

**WARRANTY
TERMS**

The warranty of this product is two years from the date of purchase. You should, therefore, keep your proof of purchase during this period of time.

The warranty covers any manufacturing defect in material or operating, as well as parts and work needed for their recovery. Excluded from the warranty the misuse of the product, any repairs carried out by unauthorized persons (outside the service center of the brand ASLO), as well as any damage caused by the use of it.

FONCTIONNEMENT

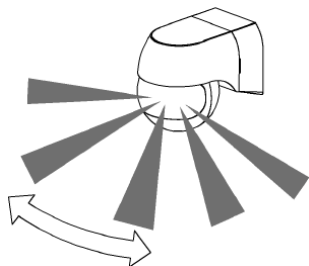
Il peut détecter le jour et la nuit: le consommateur peut ajuster l'état, en travaillant en différentes lumières ambiantes. Il peut travailler pendant la journée et la nuit quand il est réglé sur "soleil" (max).

Il peut travailler en lumière ambiante inférieure à 3LUX lorsqu'il est réglé sur "lune" (min).

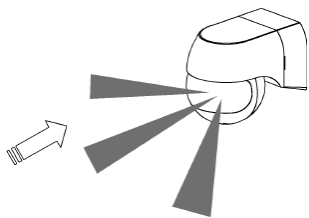
Pour la configuration par défaut, voir le modèle de test.

SENS réglable: Peut être ajusté en fonction de l'usage local. La distance de détection de faible sensibilité pourrait être juste 5m et de haute sensibilité pourrait être jusqu'à 12m, utilisée dans les grands espaces.

Time-Delay est ajouté continuellement: quand il reçoit le second signal d'induction pendant la première période d'induction, il calcule le temps une fois de plus sur la base du premier retard de temps.



Bonne sensibilité



Faible sensibilité

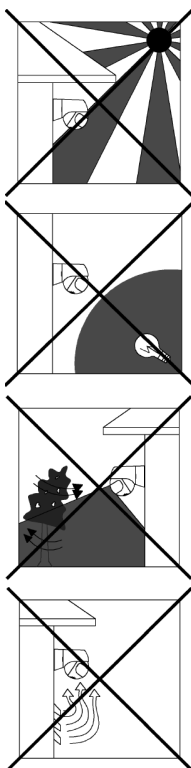
CONSEILS POUR L'INSTALLATION

Comme le détecteur réagit aux changements de température, évitez les situations suivantes:

Ne dirigez pas le détecteur sur les objets avec des surfaces très réfléchissantes comme les miroirs, etc.

Évitez d'installer le détecteur à proximité de sources de chaleur telles que bouches de chauffage, climatisation, lumière etc

Ne dirigez pas le détecteur sur les objets qui peuvent se déplacer avec le vent, comme des rideaux, de grandes plantes, etc



LIAISON

AVERTISSEMENT: DANGER DE MORT POUR ÉLECTROCUTION! Doit être installé par un électricien professionnel; Débranchez la source d'alimentation; Ouvrez ou protégez les parties actives adjacentes; Assurez-vous que le dispositif ne peut pas être connecté; Vérifiez que l'alimentation est coupée.

Desserrez la vis en bas et enlevez le fond (voir figure 1).

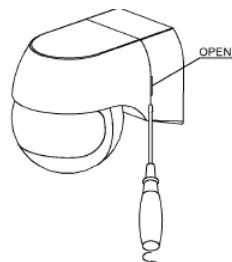


Figure 1

Trouvez le trou pour le passage de fils en bas et passez les fils électriques à travers de l'orifice.

Branchez le câble d'alimentation au connecteur correspondant, selon le schéma de câblage.

Fixez la face inférieure avec la vis gonflée à la position sélectionnée. (voir figure 2)

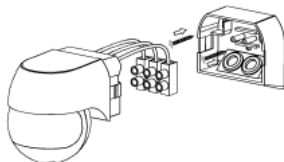
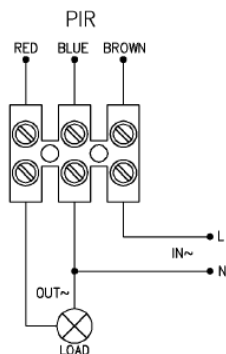
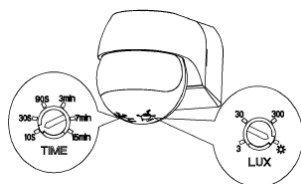


Figure 2

SCHÉMA

(Voir la figure)

**ESSAI**

Tournez le bouton TIME dans le sens horaire au minimum (-).
Tournez le bouton LUX vers la droite au maximum (soleil).

Branchez; le détecteur et l'ampoule branchée n'aura pas de signal au début. 30sec après chauffage, le détecteur peut commencer à travailler. Si le détecteur reçoit le signal d'induction, l'ampoule s'allume; Bien qu'il n'y ait pas d'autre signe de l'induction, la charge doit cesser de travailler dans 10sec \pm 3s et l'ampoule s'éteint.

Mettez le bouton LUX dans le sens antihoraire au minimum (la lune). Si la lumière ambiante est plus 3LUX, la charge de l'inducteur ne doit pas travailler après l'arrêt de la charge. Si vous couvrez la fenêtre de détection avec des objets opaques (serviettes, etc), la charge pourrait fonctionner. S'il n'y a aucun signe d'induction, la charge doit cesser de travailler dans 10sec \pm 3 sec.

NOTE: Lorsque le test est fait en plein jour, s'il vous plaît, tournez le bouton à la position LUX (SUN), sinon la lampe du détecteur pourrait ne pas fonctionner! Si la lampe est supérieure à 60 W, la distance entre la lampe et le détecteur doit être d'au moins 60 cm.

RESOLUTION DE PROBLÈMES**La charge ne fonctionne pas:**

- Vérifiez que la connexion - fils et la chaîne est correcte.
- Vérifiez que la chaîne est bonne.
- Vérifiez que les jeux de lumières de fonctionnent correspondent à la lumière ambiante.

La sensibilité est médiocre:

- S'il vous plaît assurez-vous que vous n'avez aucun obstacle en face de la fenêtre de détection pour affecter le signal.
- Vérifiez que la température ambiante est trop élevée.
- Vérifiez que la source du signal d'induction est dans les domaines de la détection.
- Vérifiez que la hauteur de l'installation correspond à la hauteur indiquée dans les instructions.
- S'il vous plaît assurez-vous que l'orientation en mouvement est correcte.

Le détecteur ne peut pas désactiver automatiquement la charge:

- Vérifiez qu'il existe un signal continu dans le champ de détection.
- Vérifiez que le temps d'attente est le plus long.
- Vérifiez que la puissance correspond à l'instruction.

**DÉCLARATION DE
CONFORMITÉ**

Nous déclarons sous notre responsabilité exclusive sa responsabilité que les produits: ASSMM - Détecteur de mouvement Mini. Ce produit est conforme aux directives RoHS 2011/65/EU et Directive 2014/30/EU: EN 55015: 2013+A1: 2015; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013; EN 61547: 2009; selon les déterminations des directives: Directiva 2014/35/EU - Basse Tension: EN 60669-1: 1999+A1: 2002+A2: 2008; EN 60669-2-1: 2004+A1: 2009 +A12: 2010.

S. João de Ver,
5 Décembre 2016

Central Lobão S. A.
Responsable du Processus
Technique

**CERTIFICAT
DE GARANTIE**

La garantie de cet produit est de deux ans, à partir de la date d'achat. Vous devrez, pourtant, garder la preuve de l'achat durant cette période de temps.

La garantie englobe n'importe quel défaut de fabrication, du matériel ou du fonctionnement, ainsi que les pièces de rechange et les travaux nécessaires à sa récupération.

Sont exclues de la garantie la mauvaise utilisation du produit, les éventuelles réparations réalisées par des personnes non autorisées (en dehors de l'assistance de la marque ASLO), ainsi que n'importe quel dommage causé par l'utilisation de l'appareil.

**CENTRAL
LOBÃO**TOOLS WITH
HARD WORK SPIRIT.**CE**
16

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Declara para os devidos efeitos que os artigos a seguir descritos

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
DETETOR DE MOVIMENTOS MINI 180º IP44	ASSMM (ST11)

Com as seguintes características técnicas:

TIPO DE ARTIGO	DETETOR DE MOVIMENTOS MINI
CARGA NOMINAL MÁX.	INCANDESCENTE - 800W ECONOMIZADORA - 400W LED - 400W
ALIMENTAÇÃO	230V 50/60Hz
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP44
CLASSE DE ISOLAMENTO	CLASSE II - DUPLO ISOLAMENTO

Este certificado é concedido após testes realizados em amostras do produto acima referido.

Está de acordo com as disposições da **Directiva RoHS 2011/65/EU** e da **Directiva 2014/30/EU** - relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes à compatibilidade electromagnética, cumprindo as seguintes normas:

EN 55015: 2013+A1: 2015

EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3:2013

EN 61547: 2009

Os testes realizados demonstram que o produto está em conformidade com os requisitos da **Directiva de Baixa Voltagem 2014/35/EU** com as normas aplicáveis:

EN 60669-1: 1999+A1:2002+A2: 2008

EN 60669-2-1: 2004+A1:2009+A12: 2010

S. João de Ver, 5 de Dezembro de 2016.

Central Lobão S.A.
Responsável Técnico

Aslo[®]

RUA DA GÂNDARA, 664
4520-606 S. JOÃO DE VER
STA. MARIA DA FEIRA
PORTUGAL