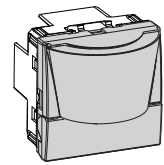


KNX Movement detector 180

Operating instructions



Art. no MGU3.533.xx

For your safety

DANGER
Risk of fatal injury due to electrical current
All work on the device must only be carried out by trained and skilled electricians. Observe the country-specific regulations as well as the valid KNX guidelines.

Getting to know the movement detector

The movement detector detects moving heat sources, (e.g. people), within a radius of 180° and up to a distance of approx. 9 m at a mounting height of 2.15 m.

i The range refers to average conditions for the specified mounting height and is therefore a guide value. The range and sensitivity can vary greatly when the temperature fluctuates.

When a movement is detected, a defined data telegram is transmitted. The rotary switch for detection brightness is used to regulate from which ambient brightness level at which movements should be detected. Here, values between 10 and 1000 lux are possible (in the ETS value from 10 to 2000 lux are possible). The range and the overshoot time can be set at two further rotary switches.

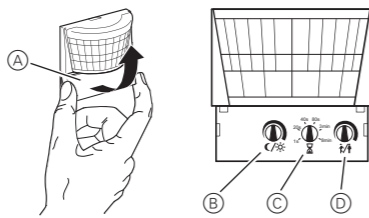
The movement detector also has two movement sensors. You can set their sensitivity and range sector-specifically in the ETS.

The movement detector has an integrated bus coupler and its power is supplied via KNX.

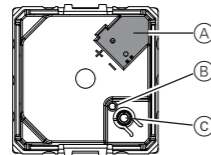
Using movement detectors with alarm systems

i Movement detectors can trigger false alarms if the installation site has been chosen unfavourably. (see section "Selecting the installation site")

Connections, displays and operating elements



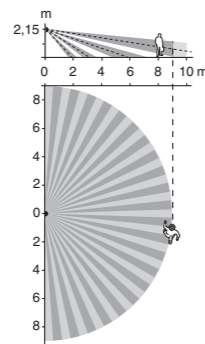
- (A) Cover
- (B) Setting the detection brightness
- (C) Setting the overshoot time
- (D) Setting the range



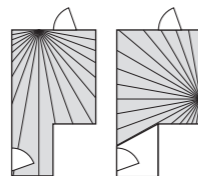
- (A) Bus connection
- (B) Programming LED
- (C) Programming button

Selecting the installation site

- Observe the area of detection: Any mounting height which deviates from this will affect the range.



- Install the movement detector laterally with respect to the direction of movement so that the beam paths are intersected as vertically as possible.
- Only mount the movement detector in positions which allow the required area to be monitored optimally.



- In order to ensure continuous monitoring, e.g. of a long hall, the areas of detection have to intersect.

- Movement detectors can detect all objects that radiate heat. You should select an installation site that will not result in undesired heat sources being detected, such as:

- switched-on lights in the area of detection
- open fires (such as in fireplaces)
- windows where the influence of alternating sunlight and clouds could cause rapid changes in temperature.
- larger heat sources (e.g. cars), that are detected through windows.
- sunlit rooms with reflecting objects (e.g. the floor), which can be the cause of rapid changes in temperature.
- windowpanes heated up by sunlight
- dogs, cats, etc.

- Install movement detectors in a wind-resistant switch box: With switch boxes and pipe cabling systems, a draught at the back of the equipment could trigger the movement detector.

- Avoid direct sunlight. This can destroy the sensor in extreme cases.

Mounting the movement detector

A frame is required for installation.

- 1 Connect the red bus wire to the red terminal (+) and the black bus wire to the dark grey terminal (-) (A).



- 2 Store the screen and the stability wire, as well as the white and yellow bus wire (B). They are not required.
- 3 Connect the terminal to the bus connection.
- 4 Put the movement detector into operation.
- 5 Mount movement detector with frame

Putting the movement detector into operation

- 1 Make the desired settings in the ETS.
 - 2 Press the programming button.
- The programming LED lights up.
- 3 Load the physical address and application into the device from the ETS.

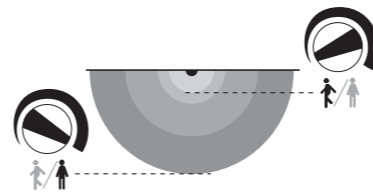
The programming LED goes out.

Setting the movement detector

Below the cover it is possible to adjust the range, the detection brightness and the overshoot time. These settings can also be made in the ETS.

Setting the range

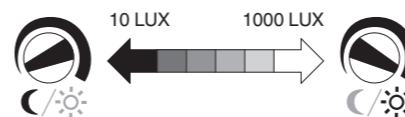
Here, you can set, in 10 steps, up to which distance movements are to be detected.



i At maximum range, the movement detector detects smaller movements and therefore reacts more quickly to undesired sources of heat.

Setting the detection brightness

Here you can infinitely adjust, from which ambient brightness the device should be activated.



- Moon symbol: movements are only detected in the dark (up to approx. 10 lux).
- Sun symbol: movements are detected up to approx. 1000 lux
- Right stop: Movements are detected independently of the ambient brightness.

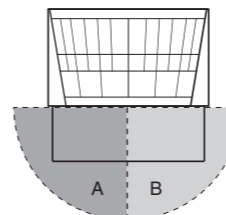
Setting the overshoot time

With the overshoot time you specify how long the connected load will remain switched on after the last movement has been detected. Depending on the ETS application, the overshoot time is either set in the ETS program (any time between 1 second and 255 hours) or directly on the device (six steps from approx. 1 second to approx. 8 minutes).

i Depending on the settings in ETS, each registered movement can reset the overshoot time from the beginning. If the movement detector no longer switches off, it may be because it is continually detecting new movement and thus extending the overshoot time.

Setting the movement sensors

The movement detector has two movement sensors "A" and "B". You can regulate their sensitivity and range sector-specifically in the ETS.



Technical data

Power supply:	Via KNX
KNX connection:	bus connecting terminal
Angle of detection:	180°
Number of movement sensors:	2, sector-orientated, adjustable (ETS)
Recommended mounting height:	1 m to 2.5 m
Range:	at 2.15 m mounting height: Approx. 9 m on all sides, adjustable in 10 steps (rotary switch or ETS)
Detection brightness:	Infinite setting from approx. 10 lux to approx. 1000 lux (rotary switch) or from 10 lux to 2000 lux (ETS)
Overshoot time:	Adjustable in 6 steps from approx. 1 s to approx. 8 min (rotary switch) or adjustable from 1 s to 255 hours (ETS)
Display elements:	1 red programming LED
Operating elements:	1 programming button, rotary switch for detection brightness, range, and overshoot time
Ambient operating temperature:	-5 °C to +45 °C
EC guidelines:	EMC guideline 2004/108/EC
Initialisation:	Due to the limitation of the telegram rate, a telegram cannot be generated until 20 seconds after initialisation at the earliest.
Type of protection:	IP 20

Schneider Electric Industries SAS

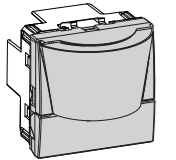
If you have technical questions, please contact the Customer Care Center in your country.

www.schneider-electric.com

This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations. As standards, specifications and designs develop from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.

Détecteur de mouvements KNX 180

Notice d'utilisation



Réf. MGU3.533.xx

Pour votre sécurité

DANGER
Danger de mort dû au courant électrique.
 Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

Se familiariser avec le détecteur de mouvements

Le détecteur de mouvements détecte les sources de chaleur en mouvement (p. ex. personnes) dans un rayon de 180° sur une distance allant jusqu'à env. 9 m pour une hauteur de montage de 2,15 m.

La portée se réfère à des conditions moyennes pour la hauteur de montage recommandée, elle doit donc être considérée comme une valeur donnée à titre indicatif. La portée et la sensibilité peuvent fortement fluctuer en cas de variation des températures.

La détection d'un mouvement entraîne l'envoi d'un paquet de données défini. Vous pouvez régler à partir de quelle luminosité ambiante les mouvements doivent être détectés à l'aide de l'interrupteur rotatif de luminosité de détection. Il est possible de régler les valeurs comprises entre 10 et 1 000 lux (dans l'ETS entre 10 à 2 000 lux). Deux interrupteurs rotatifs supplémentaires permettent de régler la portée et la durée d'allumage restante.

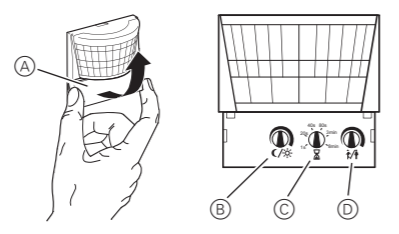
Enfin, le détecteur de mouvements dispose de deux capteurs de mouvement dont vous pourrez régler la sensibilité et la portée selon le secteur dans l'ETS.

Le détecteur de mouvements possède un coupleur de bus intégré ; l'alimentation s'effectue via le KNX.

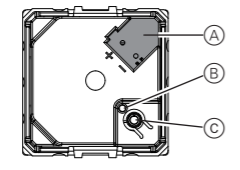
Le détecteur de mouvements dans des systèmes d'alarme

Les détecteurs de mouvements peuvent déclencher de fausses alertes si le lieu de montage a été mal choisi. (voir paragraphe « Sélection du lieu de montage »).

Raccordements, affichages et éléments de commande



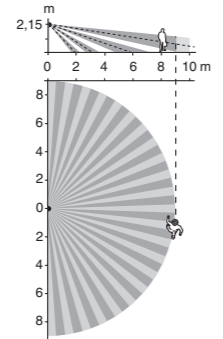
- (A) Cache
- (B) Réglage de la luminosité de détection
- (C) Réglage de la durée d'allumage restante
- (D) Réglage de la portée



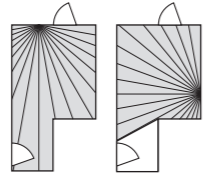
- (A) Raccordement de bus
- (B) DEL de programmation
- (C) Touche de programmation

Sélection du lieu de montage

- Tenez compte de la zone de détection : Des hauteurs de montage différentes modifient la portée.



- Monter le détecteur de mouvements latéralement par rapport au sens de la marche, de manière à ce que les faisceaux soient coupés le plus verticalement possible.
- Monter le détecteur de mouvements aux endroits permettant une surveillance optimale de la zone souhaitée.



- Pour garantir une surveillance sans failles, p. ex. d'un long couloir, les zones de détection doivent se superposer.

- Les détecteurs de mouvements sont capables de détecter tout objet dégageant de la chaleur. Sélectionnez donc le lieu de montage de façon à ce qu'aucune source de chaleur non désirée ne soit détectée, comme p. ex. :
 - lampe allumée dans la zone de détection
 - flammes nues (p. ex. feu de cheminée)

- des fenêtres présentant de fortes variations de température en raison des changements climatiques (passage soleil/nuages et vice-versa).
- des sources de chaleur de plus grande taille (voitures, p. ex.) qui sont détectées à travers les fenêtres.

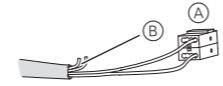
- des pièces traversées par la lumière du soleil et dans lesquelles des objets réfléchissants (sol, p. ex.) génèrent des variations de température rapides.
- vitres chauffées sous l'effet du soleil
- chiens, chats, etc.

- Installer le détecteur de mouvements dans un boîtier étanche au vent : Si vous utilisez des boîtiers d'interrupteur et des systèmes de câblage sous gaine, sachez qu'un courant d'air au dos du détecteur de mouvements peut entraîner son déclenchement.
- Évitez une exposition directe aux rayons du soleil. Ceci risquerait dans le pire des cas de détruire le capteur.

Montage du détecteur de mouvement

Pour le montage, vous avez besoin d'une plaque de finition.

- 1 Raccorder le fil rouge du bus à la borne rouge (+) et le fil noir à la borne grise (-) (A).



- 2 Ranger le câble de blindage et d'accompagnement ainsi que le fil blanc et le fil jaune (B). Ils ne sont pas nécessaires.
- 3 Insérer la borne sur le raccordement de bus.
- 4 Mettre en marche le détecteur de mouvements.
- 5 Monter le détecteur de mouvements avec la plaque de finition.

Mise en marche du détecteur de mouvements

- 1 Effectuez les réglages souhaités dans l'ETS.
 - 2 Appuyer sur la touche de programmation.
- La DEL de programmation s'allume.
- 3 Charger l'adresse physique et l'application depuis l'ETS dans l'appareil.

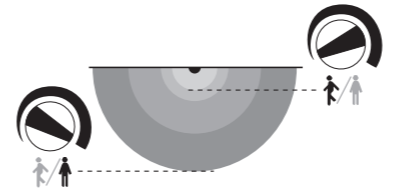
La DEL de programmation s'éteint.

Paramétrer le détecteur de mouvements

Sous le cache, vous pouvez adapter la portée, la luminosité de détection et la durée d'allumage restante. Ces réglages peuvent également être effectués dans l'ETS.

Régler la portée

Réglez ici en 10 niveaux la distance limite de détection des mouvements.



A la portée maximale, le détecteur de mouvements reconnaît les petits mouvements et réagit ainsi également plus rapidement aux sources de chaleur non désirées.

Réglage de la luminosité de détection

Vous réglez ici en continu à partir de quelle luminosité ambiante la commutation doit être effectuée.



- Icône lune : les mouvements sont détectés uniquement dans l'obscurité (jusqu'à env. 10 lux).
- Icône soleil : les mouvements sont détectés jusqu'à env. 1000 lux.
- Butée droite : Les mouvements sont détectés indépendamment de la luminosité ambiante.

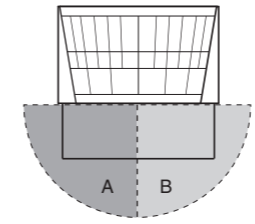
Réglage de la durée d'allumage restante

La durée d'allumage restante vous permet de régler la durée pendant laquelle le consommateur raccordé reste activé une fois le dernier mouvement détecté. En fonction de l'application ETS, vous pouvez effectuer le réglage de la durée d'allumage restante soit dans l'ETS (progressif entre 1 seconde et 255 heures), soit directement sur l'appareil (six niveaux d'env. 1 seconde à env. 8 minutes).

En fonction des réglages effectués dans l'ETS, chaque mouvement détecté peut prolonger la durée d'allumage restante du consommateur. Si le détecteur de mouvement ne s'éteint plus, il est possible qu'il saisisse sans cesse de nouveaux mouvements, ce qui entraîne la prolongation de la durée d'allumage restante.

Réglage des capteurs de mouvement

Le détecteur de mouvements dispose de deux capteurs de mouvement « A » et « B » dont vous pourrez régler la sensibilité et la portée selon le secteur dans l'ETS.



Caractéristiques techniques

Alimentation :	via KNX
Raccordement KNX :	Borne de raccordement du bus
Angle de détection :	180°
Nombre de capteurs de mouvement :	2, réglables selon le secteur (ETS)
Hauteur de montage recommandée :	1 m jusqu'à 2,5 m
Portée :	pour 2,15 m hauteur de montage : env. 9 m vers tous les côtés, réglable en 10 niveaux (interrupteur rotatif ou ETS)
Luminosité de détection :	réglable en continu d'env. 10 lux à env. 1 000 lux (interrupteur rotatif ou de 10 lux à 2 000 lux (ETS))
Durée d'allumage restante :	réglable en 6 niveaux d'env. 1 s à env. 8 min. (interrupteur rotatif) ou de 1 s à 255 heures (ETS)
Éléments d'affichage :	1 DEL de programmation rouge
Éléments de commande :	1 touche de programmation, interrupteur rotatif pour la luminosité de détection, portée et durée d'allumage restante
Température ambiante en service :	-5 °C à +45 °C
Directives européennes :	directive CEM 2004/108/EG
Initialisation :	Comme le taux de télégramme est limité, la création d'un télégramme peut être effectuée que 20 s après la réinitialisation.
Indice de protection :	IP 20

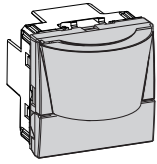
Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.
www.schneider-electric.com

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.

Detector de movimiento KNX 180

Instrucciones de uso



Ref. MGU3.533.xx

Por su propia seguridad



PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Cualquier tarea en el dispositivo debe ser realizada exclusivamente por electricistas cualificados que hayan recibido la formación necesaria. Tenga en cuenta la normativa específica del país correspondiente y las directivas KNX válidas.

El detector de movimiento

El detector de movimiento capta las fuentes de calor en movimiento (p. ej., personas) que se encuentran en un radio de 180° y a una distancia de hasta aprox. 9 m del dispositivo montado a una altura de 2,15 m.



El alcance se ha calculado a partir de las proporciones medias a la altura de montaje indicada. Se trata por tanto de valores orientativos. El alcance y la sensibilidad pueden variar en gran medida dependiendo de los cambios de temperatura.

Cuando se registra un movimiento, se envía un telegrama de datos definido. El interruptor giratorio de luminosidad de detección permite ajustar la luminosidad del entorno a partir de la cual se detectan movimientos. Se pueden ajustar valores entre 10 y 1000 Lux (en el ETS de 10 a 2000 Lux). En otros dos interruptores giratorios, se puede ajustar el alcance y el tiempo de encendido.

El detector de movimiento cuenta además con dos sensores de movimiento cuya sensibilidad y alcance se pueden ajustar por sectores en el ETS.

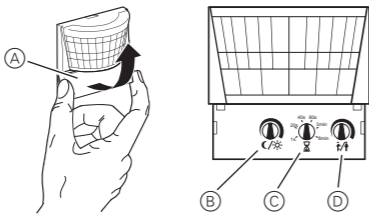
El detector de movimiento posee un acoplador de bus integrado. La alimentación eléctrica se recibe mediante KNX.

El detector de movimiento en combinación con sistemas de alarma

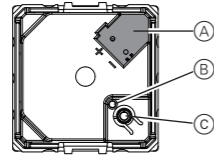


Si el lugar de montaje no se elige bien, los detectores de movimiento pueden disparar falsas alarmas. (véase el apartado "Selección del lugar de montaje").

Conexiones, indicadores y elementos de control



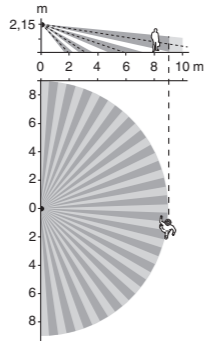
- (A) Tapa
- (B) Ajuste de la luminosidad de detección
- (C) Ajuste del tiempo de encendido
- (D) Ajuste del alcance



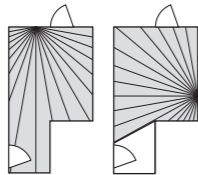
- (A) Conexión de bus
- (B) Diodo LED de programación
- (C) Tecla de programación

Selección del lugar de montaje

- Tenga en cuenta el área de cobertura: Otra altura de montaje modifica el alcance.



- Monte el detector de movimiento perpendicular a la dirección de paso, de forma que el corte de la trayectoria de los rayos sea lo más vertical posible.
- Monte el detector de movimiento en aquellos lugares que permitan una vigilancia óptima de la zona deseada.



- Para garantizar una vigilancia sin ángulos muertos, p. ej., en pasillos largos, las áreas de cobertura se deben superponer.

- Los detectores de movimiento pueden registrar todos los objetos que desprenden calor. Seleccione un lugar de montaje donde no puedan registrarse fuentes de calor no deseadas, como, p. ej.,:

- Lámpara encendida en el área de cobertura.
- Fuego (p. ej., chimeneas).
- Ventanas en las que el cambio entre sol y nubes provoca una variación rápida de la temperatura.
- Fuentes de calor grandes (p. ej., coches) que pueden ser captadas a través de las ventanas.
- Estancias iluminadas en las que se producen variaciones rápidas de temperatura debido a objetos reflectantes (p. ej., suelos).
- Cristales de las ventanas cuando se recalientan por radiación solar.
- Perros, gatos, etc.

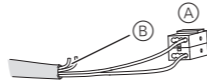
- Instale el detector de movimiento en una caja de conexión con protección contra viento: en las cajas de conexión y en los sistemas de cableado bajo tubos, una corriente de aire en la parte trasera del detector de movimiento puede provocar su activación.

- Debe evitarse la radiación solar directa. En casos extremos podría dañar el sensor.

Montaje del detector de movimiento

Para el montaje se requiere un marco.

- 1 Conecte el conductor de bus rojo al borne rojo (+) y el negro al borne gris (-) (A).



- 2 El hilo de la pantalla, el hilo de drenaje y los conductores de bus blanco y amarillo (B) no son necesarios.
- 3 Conecte el borne en la conexión de bus.
- 4 Ponga en funcionamiento el detector de movimiento.
- 5 Coloque el marco sobre el detector de movimiento.

Puesta en funcionamiento del detector de movimiento

- 1 Efectúe en el ETS los ajustes deseados.
- 2 Pulse la tecla de programación.

El diodo LED de programación se ilumina.

- 3 Cargue la dirección física y la aplicación del ETS en el dispositivo.

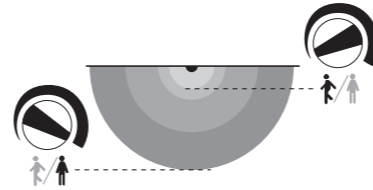
El diodo LED de programación se apaga.

Ajuste del detector de movimiento

Debajo de la tapa se pueden ajustar el alcance, la luminosidad de detección y el tiempo de encendido. Estos ajustes también se pueden efectuar en el ETS.

Ajuste del alcance

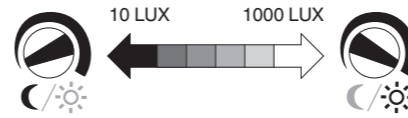
La distancia a la que se detectan movimientos se puede ajustar en 10 etapas.



En el alcance máximo, el detector de movimiento detecta movimientos pequeños y por ello reacciona con mayor rapidez ante fuentes de calor no deseadas.

Ajuste de la luminosidad de detección

La luminosidad del entorno a la que desea que se produzca la activación se puede ajustar de forma continua.



- Icono luna: sólo se detectan movimientos en la oscuridad (hasta aprox. 10 Lux).
- Icono sol: se detectan movimientos a una luminosidad de hasta aprox. 1000 Lux
- Tope derecho: se detectan movimientos independientemente de la luminosidad del entorno.

Ajuste del tiempo de encendido

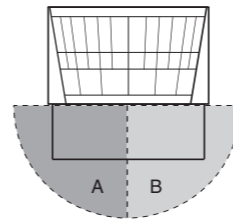
El tiempo de encendido permite ajustar el tiempo que el consumidor conectado debe permanecer activado después de que se ha captado el último movimiento. Dependiendo de la aplicación ETS, el tiempo de encendido se puede ajustar en el ETS (de forma continua entre 1 segundo y 255 horas) o directamente en el dispositivo (seis niveles de 1 segundo a 8 minutos aproximadamente).



Dependiendo de los ajustes del ETS, cada movimiento registrado puede activar el tiempo de encendido desde el principio. Si el detector de movimiento no se apaga, puede que se deba a que el dispositivo detecta constantemente movimiento y que, por tanto, el tiempo de encendido se alarga constantemente.

Ajuste de los sensores de movimiento

El detector de movimiento dispone de dos sensores de movimiento "A" y "B", cuya sensibilidad y alcance en el sector se pueden ajustar en el ETS.



Datos técnicos

Fuente de alimentación: mediante KNX

Conexión KNX: Borne de conexión de bus

Ángulo de cobertura: 180°

Número de sensores de movimiento: 2, ajustable por sectores (ETS)

Altura de montaje recomendada: De 1 m a 2,5 m

Alcance: A una altura de montaje de 2,15 m: aprox. 9 m en todas las direcciones, ajustable en 10 etapas (interruptor giratorio o ETS)

Luminosidad de detección: Ajustable de forma continua desde aprox. 10 Lux hasta aprox. 1000 Lux (interruptor giratorio) o desde 10 Lux hasta 2000 Lux (ETS)

Tiempo de encendido: Ajustable en 6 etapas desde aprox. 1 s hasta aprox. 8 min. (interruptor giratorio) o desde 1 s hasta 255 horas (ETS)

Elementos indicadores: 1 diodo LED de programación rojo

Elementos de control: 1 tecla de programación
Interruptor giratorio para ajustar la luminosidad de detección, el alcance y el tiempo de encendido

Temperatura ambiente para funcionamiento: De -5 °C a +45 °C

Directivas CE: Directiva EMV 2004/108/CE

Inicialización: A causa del límite de frecuencia de telegrama, sólo se puede crear un telegrama después de transcurridos al menos 20 s después de la inicialización.

Tipo de protección: IP 20

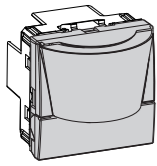
Schneider Electric Industries SAS

En caso de preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente central de su país.
www.schneider-electric.com

Debido al continuo perfeccionamiento de las normas y los materiales, los datos técnicos y las indicaciones referentes a las dimensiones no tendrán validez hasta que no las confirmen nuestros departamentos técnicos.

Detector de movimento KNX 180

Manual de instruções



Art.º n.º MGU3.533.xx

Para sua segurança

PERIGO
Perigo de morte devido a corrente eléctrica. Todos os trabalhos no aparelho apenas devem ser realizados por electricistas especializados. Respeite as directivas específicas do país, bem como as directivas KNX em vigor!

Conhecer o detector de movimento

O detector de movimento capta fontes de calor em movimento (p. ex. pessoas) numa área circundante de 180° até uma distância de aprox. 9 m a uma altura de montagem de 2,15 m.

i O alcance indicado diz respeito às condições médias na altura de montagem recomendada e, por isso, deve ser visto como valor de orientação. O alcance e a sensibilidade podem ter oscilações muito amplas se as condições de temperatura forem instáveis.

Na detecção de um movimento, é emitido um telegrama de dados definido. Regule com o selector da luminosidade de detecção, a partir de que luminosidade ambiente os movimentos são detectados. É possível ajustar valores entre 10 e 1000 Lux (no potenciómetro electrónico TE de 10 a 2000 Lux). Com outros dois selectores é possível ajustar o alcance e o tempo de continuação.

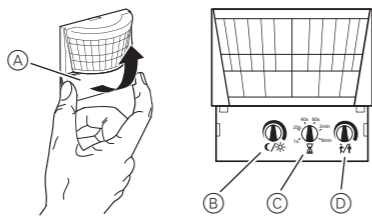
Além do mais, o detector de movimento dispõe de dois sensores de movimento reguláveis de acordo com o sector que, através do potenciómetro TE, se podem ajustar quanto à sua sensibilidade e alcance.

O detector de movimento dispõe de um BCU integrado; a alimentação é realizada através de KNX.

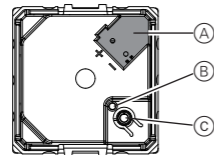
Detector de movimento combinado com sistemas de alarme

i Os detectores de movimento podem desencadear falsos alarmes quando o local de montagem é seleccionado de modo inadequado. (ver parágrafo “Seleccionar o local de montagem”)

Ligações, displays e elementos de operação



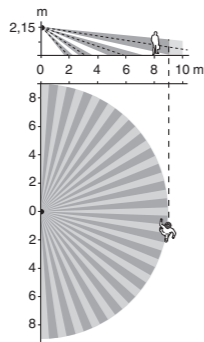
- (A) Tampa
- (B) Ajuste da luminosidade de detecção
- (C) Ajuste do tempo de continuação
- (D) Ajuste do alcance



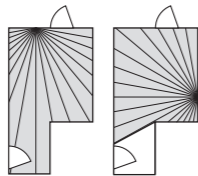
- (A) Ligação de bus
- (B) LED programador
- (C) Botão programador

Seleccionar o local de montagem

- Respeite a área de detecção: Alturas de montagem diferentes alteram o alcance.



- Montar o detector de movimento paralelo ao sentido de marcha, de modo a que seja possível cortar as vias de radiação na vertical.
- Montar o detector de movimento em locais que permitam uma óptima monitorização da área desejada.



- Para poder realizar uma monitorização sem falhas, p. ex. de um corredor comprido, as áreas de detecção dos detectores de movimento têm de se entrecruzar.

- Os detectores de movimento podem detectar todos os objectos que irradiam calor. Por conseguinte, seleccionar o local de montagem, de forma a que as fontes de calor indesejadas não possam ser captadas, p. ex.:

- luminária acesa na área de detecção
- chamas abertas (p. ex. lareiras)
- janelas, nas quais a temperatura pode variar rapidamente através da acção recíproca entre a radiação solar e as nuvens.
- Fontes de calor maiores (p. ex. automóveis) que são detectadas através das janelas.
- Divisões com passagem de ar, nas quais ocorrem alterações de temperatura rápidas devido aos objectos espelhantes (p. ex. pavimentos).
- vidros das janelas aquecidos pela radiação solar
- cães, gatos, etc.
- Instalar o detector de movimento numa caixa de interruptor com protecção contra vento: Em caso de caixas de interruptores e sistemas de cablagem de tubos, uma corrente de ar na parte de trás do aparelho pode activar o detector de movimento.
- Evitar radiação solar directa. Em último caso, isto pode destruir o sensor.

Montar o detector de movimento

Para a montagem, é necessário um espelho.

- 1 Ligam o fio de bus vermelho ao ligador vermelho (+) e o fio de bus preto ao ligador cinzento escuro (-) (A).



- 2 Blindagem e fio de acompanhamento bem como o fio branco e amarelo da linha de bus (B) não são necessários.
- 3 Colocar o ligador na ligação de bus.
- 4 Colocar o detector de movimento em funcionamento.
- 5 Montar o detector de movimento com espelho.

Colocar o detector de movimento em funcionamento

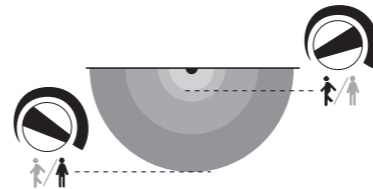
- 1 Realize os ajustes pretendidos no potenciómetro electrónico TE.
- 2 Premir o botão programador.
O LED programador acende-se.
- 3 Carregar no aparelho o endereço físico e a aplicação do potenciómetro electrónico TE.
O LED programador apaga-se.

Ajustar o detector de movimento

Por baixo da tampa, pode adaptar o alcance, a luminosidade de detecção e o tempo de continuação. Estes ajustes também podem ser realizados no potenciómetro electrónico TE.

Ajustar o alcance

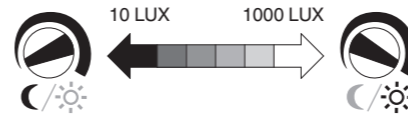
Aqui ajuste em 10 níveis até que distância os movimentos são reconhecidos.



i No maior alcance, o detector de movimento detecta movimentos mais pequenos e reage mais rapidamente a fontes de calor indesejadas.

Ajustar a luminosidade de detecção

Aqui ajuste continuamente, a partir de que luminosidade ambiente se deve comutar.



- Símbolo da lua: Os movimentos só são detectados no escuro (até aprox. 10 Lux).
- Símbolo do Sol: Os movimentos são detectados até 1000 Lux
- Invertido para o lado direito: Os movimentos são detectados independentemente da luminosidade ambiente.

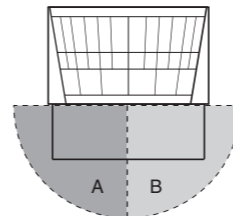
Ajustar o tempo de continuação

Com o tempo de continuação ajusta-se a duração de ligação do consumidor ligado após a detecção do último movimento. Dependendo da aplicação do potenciómetro electrónico TE, pode ajustar o tempo de continuação no potenciómetro electrónico TE (continuamente entre 1 segundo e 255 horas) ou directamente no aparelho (seis níveis de aprox. 1 segundo até aprox. 8 minutos).

i Em função dos ajustes no potenciómetro electrónico TE, qualquer movimento registado pode novamente iniciar o tempo de continuação. Se o detector de movimento já não se desligar, é possível que esteja constantemente a detectar movimentos e, deste modo, a prolongar sempre o tempo de continuação.

Ajustar os sensores de movimento

O detector de movimento dispõe de dois sensores de movimento “A” e “B” que podem ser ajustados no potenciómetro electrónico TE relacionado com o sector quanto à sua sensibilidade e alcance.



Dados técnicos

Alimentação de corrente:	Via KNX
Ligação KNX:	Terminal de ligação bus
Ângulo de detecção:	180°
Número de sensores de movimento:	2, reguláveis de acordo com o sector (potenciómetro electrónico TE)
Altura de montagem recomendada:	1 m até 2,5 m
Gama:	a 2,15 m de altura de montagem: aprox. 9 m em todos os lados, ajustável em 10 níveis (interruptor de codificação ou potenciómetro electrónico TE)
Luminosidade de detecção:	regulável continuamente de aprox. 10 Lux até aprox. 1000 Lux (interruptor rotativo ou de 10 Lux a 2000 Lux (potenciómetro electrónico TE)
Tempo de continuação:	regulável em 6 níveis de aprox. 1 seg. a aprox. 8 min. (interruptor rotativo) ou de 1 seg. a 255 horas (potenciómetro electrónico TE)
Elementos de display:	1 LED programador vermelho
Elementos de operação:	1 botão programador, interruptor rotativo para luminosidade de detecção, alcance e tempo de continuação
Temperatura ambiente de funcionamento:	-5 °C a +45 °C
Directivas CE:	corresponde à directiva CEM 2004/108/CE
Inicialização:	devido à limitação das taxas de telegramas, apenas é possível criar um telegrama 20 seg. após a inicialização.
Grau de protecção:	IP 20

Schneider Electric Industries SAS

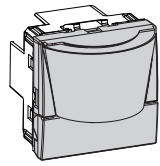
No caso de questões técnicas queira contactar o serviço central de assistência ao cliente no seu país.

www.schneider-electric.com

Devido ao desenvolvimento permanente das normas e dos materiais, os dados técnicos e as indicações relativamente às dimensões só são válidos após uma confirmação por parte dos nossos departamentos técnicos.

KNX-bewegingsmelder 180

Gebruiksaanwijzing



Art.-nr. MGU3.533.xx

Voor uw veiligheid



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische stroom.

Alle werkzaamheden aan het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door elektriciens. Neem de landelijke voorschriften alsook de geldende KNX-richtlijnen in acht.

Kennismaken met de bewegingsmelder

De bewegingsmelder detecteert bewegende warmtebronnen (bijv. personen) in een omtrek van 180° tot een afstand van ca. 9 m bij een montagehoogte van 2,15 m.



Het bereik geldt onder gemiddelde omstandigheden bij de aanbevolen montagehoogte en is derhalve een richtwaarde. Het bereik en de gevoeligheid kunnen bij wisselende temperaturen sterk schommelen.

Bij detectie van beweging wordt een gedefinieerd data-telegram verzonden. U kunt met de draaischakelaar voor omgevingslichtsterkte instellen vanaf welke omgevingslichtsterkte bewegingen herkend worden. Hier zijn waarden tussen 10 en 1000 lux mogelijk (in de ETS van 10 tot 2000 lux). Met twee andere draaischakelaars kunnen het bereik en de nalooptijd worden ingesteld.

Voorts beschikt de bewegingsmelder over twee bewegingssensoren, die u in de ETS per sector naar gevoeligheid en bereik kunt instellen.

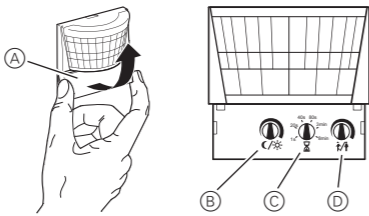
De bewegingsmelder heeft een geïntegreerde busaankoppelaar; de stroomvoorziening vindt plaats via KNX.

De bewegingsmelder in combinatie met alarminstallaties

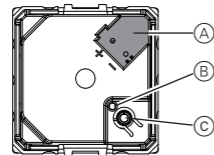


Bewegingsmelders kunnen loos alarm veroorzaken, als de montageplaats niet goed is gekozen. (Zie paragraaf "Montageplaats kiezen")

Aansluitingen, weergave en bedieningselementen



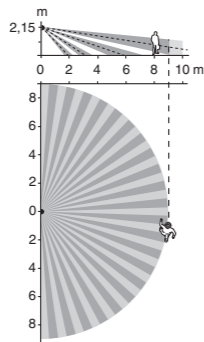
- (A) Afdekking
- (B) Instelling herkenningshelderheid
- (C) Instelling nalooptijd
- (D) Instelling bereik



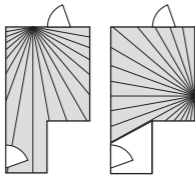
- (A) Busaansluiting
- (B) Programmeer-LED
- (C) Programmeertoets

Montageplaats kiezen

- Neem het detectiebereik in acht: afwijkende montagehoogten veranderen het bereik.



- Monteer de bewegingsmelder zijdelings van de looprichting, zodat de stralenbundels zo verticaal mogelijk worden gesneden.
- Monteer bewegingsmelders op plaatsen die een optimale bewaking van het gewenste bereik mogelijk maken.



- Om een perfecte bewaking van bijvoorbeeld een lange hal te waarborgen, moeten de detectiebereiken elkaar overlappen.

- Bewegingsmelders registreren alle objecten die warmte afgeven. De montageplaats dient zodanig gekozen te worden, dat ongewenste warmtebronnen niet geregistreerd worden, zoals bijv.:

- Geschakelde lampen in het detectiebereik
 - Open vuur (bijv. haardvuur)
 - Ramen waarin door de wisselwerking tussen zoninstraling en wolken een snelle temperatuurverandering wordt veroorzaakt.
 - Grotere warmtebronnen (bijv. auto's) die door ramen heen kunnen worden waargenomen.
 - Vertrekken waar licht doorheen stroomt en waarin snelle temperatuurveranderingen ontstaan door spiegelende objecten (bijv. vloeren).
 - Door zoninstraling verwarmde ramen.
 - Honden, katten enz.
- Installeer de bewegingsmelder in een winddichte schakeldoos: bij schakeldozen en buisbedradingsystemen kan tocht aan de achterkant van het apparaat leiden tot het activeren van de bewegingsmelder.
 - Voorkom directe zoninstraling. Deze kan in extreme gevallen de sensor onherstelbaar beschadigen.

Bewegingsmelder monteren

Voor de montage heeft u een afdekraam nodig.

- 1 Sluit de rode busdraad op de rode klem (+) aan en de zwarte busdraad op de grijze klem (-) aan (A).



- 2 Breng schermdraad, merkdraad en de witte en gele draad van de busleiding onder (B). Deze zijn niet nodig.
- 3 Steek de klem op de busaansluiting.
- 4 Neem de bewegingsmelder in gebruik.
- 5 Monteer de bewegingsmelder met afdekraam.

Bewegingsmelder in gebruik nemen

- 1 Voer in de ETS de gewenste instellingen uit.
 - 2 Druk op de programmeertoets.
- De programmeer-LED brandt.
- 3 Laad het fysieke adres en de toepassing uit de ETS in het apparaat.

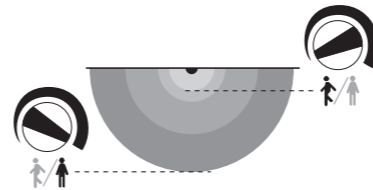
De programmeer-LED gaat uit.

Bewegingsmelder instellen

Onder de afdekking kunt u bereik, herkenningshelderheid en nalooptijd aanpassen. Deze instellingen kunnen ook in de ETS worden uitgevoerd.

Bereik instellen

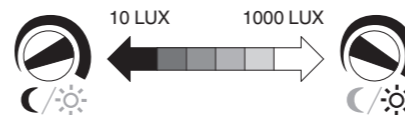
Hier stelt u in 10 niveaus in tot welke afstand bewegingen worden herkend.



In het grootste bereik herkent de bewegingsmelder kleinere bewegingen en reageert hierdoor ook sneller op ongewenste warmtebronnen.

Herkenningshelderheid instellen

Hier stelt u traploos in vanaf welke omgevingslichtsterkte moet worden geschakeld.



- Maansymbool: bewegingen worden slechts in het donker herkend (tot ca. 10 lux).
- Zonsymbool: bewegingen worden tot ca. 1000 lux herkend.
- Aanslag rechts: bewegingen worden onafhankelijk van de omgevingslichtsterkte herkend.

Nalooptijd instellen

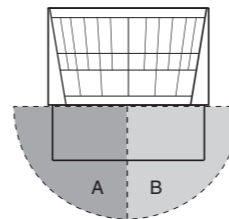
Met de nalooptijd stelt u in hoe lang de aangesloten gebruiker na detectie van de laatste beweging ingeschakeld blijft. Afhankelijk van de ETS-toepassing kunt u de nalooptijd ofwel in de ETS (traploos tussen 1 seconde en 255 uur) of direct op het apparaat (zes niveaus van ca. 1 seconde tot ca. 8 minuten) instellen.



Afhankelijk van de instellingen in de ETS kan elke geregistreerde beweging de nalooptijd opnieuw laten beginnen. Als de bewegingsmelder niet meer uitgaat, is het mogelijk dat hij voortdurend nieuwe bewegingen registreert en hierdoor de nalooptijd steeds opnieuw wordt verlengd.

Bewegingssensoren instellen

De bewegingsmelder beschikt over twee bewegingssensoren "A" en "B", die u in de ETS per sector naar gevoeligheid en bereik kunt instellen.



Technische gegevens

Voedingsspanning:	via KNX
Aansluiting KNX:	busaansluitklem
Detectiehoek:	180°
Aantal bewegingssensoren:	2, per sector instelbaar (ETS)
Aanbevolen inbouwhoogte:	1 m tot 2,5 m
Bereik:	bij 2,15 m montagehoogte: ca. 9 m naar alle zijden, in 10 niveaus instelbaar (draaischakelaar of ETS)
Herkenningshelderheid:	traploos instelbaar van ca. 10 lux tot ca. 1000 lux (draaischakelaar of van 10 lux tot 2000 lux (ETS)
Nalooptijd:	in 6 niveaus instelbaar van ca. 1 s tot ca. 8 min. (draaischakelaar) of van 1 s tot 255 uur (ETS)
Display-elementen:	1 rode programmeer-LED
Bedieningselementen:	1 programmeertoets draaischakelaar voor herkenningshelderheid, bereik en nalooptijd
Omgevingstemperatuur bedrijf:	-5 °C tot +45 °C
EG-richtlijnen:	EMC-richtlijn 2004/108/EG door de begrenzing van de telegramsnelheid kan op zijn vroegst 20 s na de initialisatie een telegram worden aangemaakt.
Initialisatie:	
Beschermingsgraad:	IP 20

Schneider Electric Industries SAS

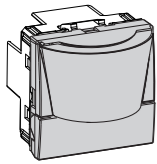
Neem bij technische vragen a.u.b. contact op met de centrale klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

Door de voortdurende ontwikkeling van normen en materialen zijn de technische gegevens en de informatie met betrekking tot de afmetingen pas geldig na bevestiging door onze technische afdelingen.

Ανιχνευτής κίνησης KNX 180

Οδηγίες χρήσης



Κωδικός MGU3.533.xx

Για τη δική σας ασφάλεια



ΚΙΝΔΥΝΟΣ Κίνδυνος θανάσιμου τραυματισμού από ηλεκτρικό ρεύμα.

Όλες οι εργασίες στη συσκευή πρέπει να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Λάβετε υπόψη σας τους ειδικούς κανονισμούς για κάθε χώρα καθώς και τις ισχύουσες οδηγίες KNX.

Εξοικείωση με τον ανιχνευτή κίνησης

Ο ανιχνευτής κίνησης ανιχνεύει κινούμενες πηγές θερμότητας, (π.χ. ανθρώπους), μέσα σε μία ακτίνα 180° και σε απόσταση μέχρι 9 m από ένα ύψος τοποθέτησης 2,15 m.

i Η εμβέλεια αφορά τις κανονικές συνθήκες για το καθορισμένο ύψος τοποθέτησης και συνεπώς είναι ενδεικτική τιμή. Η εμβέλεια και η ευαισθησία ενδέχεται να αποκλίνουν πολύ, ανάλογα με τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.

Όταν ανιχνευτεί κίνηση, τότε αποστέλλεται ένα καθορισμένο "ηλεκγράφημα δεδομένων". Ο περιστρεφόμενος διακόπτης για τη φωτεινότητα ανίχνευσης χρησιμοποιείται για να ρυθμίσει από ποιά φωτεινότητα περιβάλλοντος ποιές κινήσεις πρέπει να ανιχνεύονται. Εδώ είναι εφικτές τιμές μεταξύ 10 και 1000 lux (στο ETS είναι εφικτές τιμές από 10 έως 2000 lux). Η εμβέλεια και ο χρόνος υπέρβασης ρυθμίζονται από δύο άλλους περιστροφικούς διακόπτες.

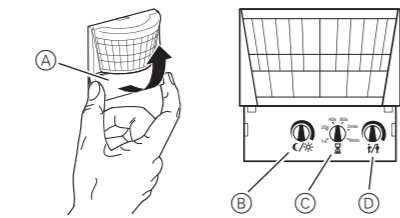
Ο ανιχνευτής λοιπόν έχει δύο αισθητήρες κίνησης. Μπορείτε να ρυθμίσετε την ευαισθησία και την εμβέλεια κατά τομέα, στο ETS.

Ο ανιχνευτής κίνησης έχει έναν ενσωματωμένο ζευκτι διαύλου και το ρεύμα παρέχεται μέσω KNX.

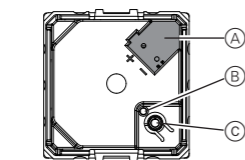
Χρήση ανιχνευτών κίνησης μαζί με συστήματα συναγερμού

i Οι ανιχνευτές κίνησης μπορούν να ενεργοποιήσουν εσφαλμένους συναγερμούς αν το σημείο τοποθέτησης έχει επιλεχθεί εσφαλμένα. (Βλέπε κεφάλαιο "Επιλογή της θέσης τοποθέτησης")

Συνδέσεις, στοιχεία ενδείξεων και χειρισμού



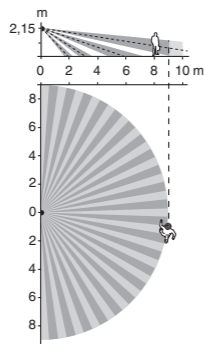
- Ⓐ Καπάκι
- Ⓑ Ρύθμιση της φωτεινότητας ανίχνευσης
- Ⓒ Ρύθμιση του χρόνου υπέρβασης
- Ⓓ Ρύθμιση της εμβέλειας



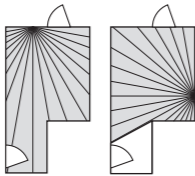
- Ⓐ Σύνδεση διαύλου
- Ⓑ Λυχνία LED προγραμματισμού
- Ⓒ Κουμπί προγραμματισμού

Επιλογή του σημείου τοποθέτησης

- Παρατηρήστε την περιοχή ανίχνευσης: Κάθε ύψος τοποθέτησης που αποκλίνει από αυτό επηρεάζει το εύρος παρακολούθησης.



- Τοποθετήστε τον ανιχνευτή πλευρικά όσον αφορά την κατεύθυνση της κίνησης ώστε οι διαδρομές των ακτίνων να τέμνονται όσο το δυνατόν πιο κάθετα.
- Τοποθετήστε μόνο τον ανιχνευτή κίνησης σε θέση ώστε να καλύπτεται σωστά η περιοχή παρακολούθησης.



- Για τη διασφάλιση του συνεχούς ελέγχου, π.χ. μιάς μακριάς αίθουσας, οι περιοχές ανίχνευσης πρέπει να τέμνονται.

- Οι ανιχνευτές κίνησης μπορούν να ανιχνεύσουν όλα τα αντικείμενα που εκπέμπουν θερμότητα. Θα πρέπει να επιλέγετε μια θέση τοποθέτησης που δεν θα έχει ως αποτέλεσμα την ανίχνευση αθλητών πηγών θερμότητας όπως:
 - αναμμένα φώτα στην περιοχή ανίχνευσης
 - ανοιχτές εστίες (όπως τζάκι)

- παράθυρα όπου η επιρροή της εναλλαγής ήλιου και σύννεφων μπορεί να προκαλέσει ξαφνικές αλλαγές στη θερμοκρασία,
- μεγαλύτερες πηγές θερμότητας (π.χ. αυτοκίνητα), που ανιχνεύονται μέσα από παράθυρα,

- ηλιόλουστα δωμάτια όπου αντικείμενα αντανάκλασης (π.χ. το πάτωμα) μπορούν να προκαλέσουν ξαφνικές αλλαγές στη θερμοκρασία,
- τζάμια παραθύρου που θερμαίνονται από τον ήλιο
- σκύλοι, γάτες, κ.α.

- Τοποθέτηση των ανιχνευτών κίνησης σε αντιανεμικά κουτιά διακοπών: Με κουτιά διακόπτη και συστήματα καλωδίωσης, ένα ρεύμα αέρα στο πίσω μέρος του εξοπλισμού μπορεί να διεγείρει τον ανιχνευτή.

- Αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Σε ακραίες περιπτώσεις μπορεί να καταστρέψει τον αισθητήρα.

Τοποθέτηση του ανιχνευτή κίνησης

Απαιτείται ένα πλαίσιο για την εγκατάσταση.

- 1 Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο διαύλου στον κόκκινο ακροδέκτη (+) και το μαύρο καλώδιο διαύλου στον σκούρο γκρι ακροδέκτη (A) (-).



- 2 Φυλάξτε το καλώδιο θωράκισης και το καλώδιο σταθερότητας, καθώς και το άσπρο και κίτρινο καλώδιο διαύλου ⓑ. Δεν χρειάζονται.
- 3 Συνδέστε τον ακροδέκτη στη σύνδεση διαύλου.
- 4 Θέστε τον ανιχνευτή κίνησης σε λειτουργία.
- 5 Τοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης με πλαίσιο

Έναρξη της λειτουργίας του ανιχνευτή κίνησης

- 1 Κάντε τις επιθυμητές ρυθμίσεις στο ETS.
- 2 Πατήστε το κουμπί προγραμματισμού.
- 3 Φορτώστε τη φυσική διεύθυνση και την εφαρμογή στη συσκευή από το ETS.

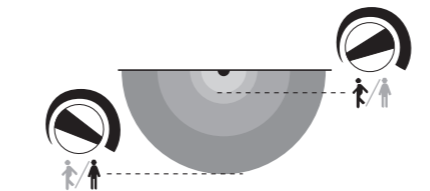
Η λυχνία LED προγραμματισμού σβήνει.

Ρύθμιση του ανιχνευτή κίνησης

Κάτω από το καπάκι είναι δυνατό να ρυθμίσετε την εμβέλεια, τη φωτεινότητα ανίχνευσης και το χρόνο υπέρβασης. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν και στο ETS.

Ρύθμιση της εμβέλειας

Εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε σε 10 βήματα μέχρι σε ποια απόσταση θα ανιχνεύονται οι κινήσεις.



i Στη μέγιστη εμβέλεια ο ανιχνευτής ανιχνεύει μικρότερες κινήσεις και έτσι αντιδρά γρηγορότερα στις ανεπιθύμητες πηγές θερμότητας.

Ρύθμιση της φωτεινότητας ανίχνευσης

Μπορείτε να ρυθμίσετε γραμμικά από ποιά φωτεινότητα θα ενεργοποιείται η συσκευή.



- Σύμβολο σελήνης: οι κινήσεις ανιχνεύονται μόνο στο σκοτάδι (από περίπου 10 lux).
- Σύμβολο ηλίου: οι κινήσεις ανιχνεύονται πάνω από περίπου 1000 lux
- Δεξιό στοπ: Οι κινήσεις ανιχνεύονται ανεξάρτητα από τη φωτεινότητα περιβάλλοντος.

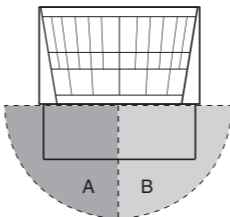
Ρύθμιση του χρόνου υπέρβασης

Με τον χρόνο υπέρβασης καθορίζετε για πόση ώρα θα παραμείνει ενεργοποιημένο το συνδεδεμένο φορτίο αφού ανιχνευθεί η τελευταία κίνηση. Ανάλογα με την εφαρμογή ETS, ο χρόνος υπέρβασης ρυθμίζεται είτε στο πρόγραμμα ETS (οποιαδήποτε τιμή χρόνου μεταξύ 1 δευτ/πτο και 255 ωρών) είτε απευθείας στη συσκευή (έξι βήματα από περίπου 1 δευτ/πτο έως 8 λεπτά).

i Ανάλογα με τις ρυθμίσεις στο ETS, κάθε ανιχνευόμενη κίνηση μπορεί να επανεκκινήσει τον χρόνο υπέρβασης. Εάν ο ανιχνευτής κίνησης δεν απενεργοποιείται πλέον, πιθανόν να ανιχνεύει συνεχώς νέες κινήσεις και να έχει επαεκκινήσει πολλές φορές τον χρόνο υπέρβασης.

Ρύθμιση των αισθητήρων κίνησης

Ο ανιχνευτής έχει δύο αισθητήρες κίνησης "A" και "B". Μπορείτε να ρυθμίσετε την ευαισθησία και την εμβέλεια κατά τομέα, στο ETS.



Τεχνικά στοιχεία

Τροφοδοσία ρεύματος: Μέσω KNX

Σύνδεση KNX: Ακροδέκτης σύνδεσης διαύλου

Γωνία ανίχνευσης: 180°

Σύνολο αισθητήρων κίνησης: 2, προσανατολιζόμενοι, ρυθμιζόμενοι (ETS)

Προτεινόμενο ύψος τοποθέτησης:

1 m έως 2,5 m

Εμβέλεια: σε ύψος στερέωσης 2,15 m: Περίπου 9 m σε όλες τις πλευρές, ρυθμιζόμενος σε 10 βήματα (περιστροφικός διακόπτης ή ETS)

Φωτεινότητα ανίχνευσης:

Γραμμική ρύθμιση από 10 lux έως περίπου 1000 lux (περιστρεφόμενος διακόπτης) ή από 10 lux έως 2000 lux (ETS)

Χρόνος υπέρβασης:

Ρυθμιζόμενος σε 6 βήματα από 1 δευτ. έως περίπου 8 λεπτά (περιστρεφόμενος διακόπτης) ή ρυθμιζόμενος από 1 δευτ. έως 255 ώρες (ETS)

Στοιχεία οθόνης:

1 κόκκινη λυχνία προγραμματισμού LED:

Στοιχεία χειρισμού:

1 κουμπί προγραμματισμού, περιστρεφόμενος διακόπτης για φωτεινότητα, εμβέλεια και χρόνο υπέρβασης ανίχνευσης

Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία:

-5 °C έως +45 °C

Οδηγίες EK:

Οδηγία ΗΜΣ 2004/108/EK

Αρχική ενεργοποίηση:

Λόγω του περιορισμού της ταχύτητας τηλεγραφήματος, μπορεί να δημιουργηθεί ένα τηλεγράφημα μόνο μετά από 20 δευτ. από την εκκίνηση.

Τύπος προστασίας:

IP 20

Schneider Electric Industries SAS

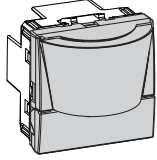
Εάν έχετε τεχνικές ερωτήσεις παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της χώρας σας.

www.schneider-electric.com

Αυτό το προϊόν πρέπει να τοποθετηθεί, να συνδεθεί και να χρησιμοποιηθεί σε συμμόρφωση προς τα πρότυπα που επικρατούν και/ή τους κανονισμούς εγκατάστασης. Καθώς τα πρότυπα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα σχέδια εξελίσσονται με το χρόνο, πάντα να επιβεβαιώνετε τις πληροφορίες αυτής της έκδοσης.

KNX Hareket dedektörü 180

Kullanım kılavuzu



Ürün no. MGU3.533.xx

Güvenliğiniz için

TEHLİKE
Elektrik akımından kaynaklanan ağır yaralanma riski
Cihazda yapılacak tüm çalışmalar tecrübeli ve eğitilmiş elektrik teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir. Cihazın kullanılacağı ülkedeki düzenlemelere ve geçerli KNX şartlarına uyunuz.

Hareket algılayıcı hakkında bilgi

Hareket algılayıcı, 180° bir yarım daire içinde ve 2.15 m montaj yüksekliğinde yaklaşık 9 m'ye kadar bir mesafede hareketli ısı kaynaklarını algılar, (örn. insan).

i Mesafe, normal şartlara göre belirlenmiş montaj yüksekliği içindir ve bu nedenle bir kılavuz değerdir. Isı dalgalanmalarında mesafe ve hassasiyet büyük oranda değişebilir.

Bir hareket algılandığında, tanımlı bir veri telgrafı iletilir. Algılama parlaklığı için döner anahtar, ortamda hangi parlaklık seviyesindeki hareketlerin algılanması gerektiğini ayarlar. Burada, 10 ila 1000 lux arasında değerler mümkündür (ETS'de 10 ila 2000 lux değeri mümkün). Mesafe ve aşılma zamanı, ayrıca iki döner anahtarda daha ayarlanabilir.

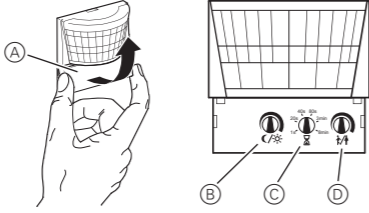
Hareket algılayıcı ayrıca iki hareket sensörüne sahiptir. Onların hassasiyet ve mesafesini, ETS'de özellikler bölümünde ayarlayabilirsiniz.

Hareket algılayıcı, entegre edilmiş bir veriyolu bağlantısına sahiptir ve enerjisi KNX üzerinden iletilir.

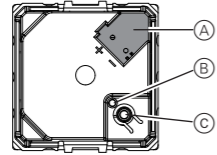
Alarm sistemleri ile hareket algılayıcılarını kullanma

i Kurulum yeri doğru seçilmediği takdirde, hareket algılayıcılar yanlış alarm neden olabilir. ("Kurulum yeri seçme" bölümüne bakınız)

Bağlantı, ekran ve kullanım öğeleri



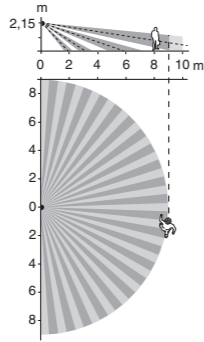
- (A) Kapak
- (B) Algılama parlaklığı ayarı
- (C) Aşılma zamanı ayarı
- (D) Mesafe ayarı



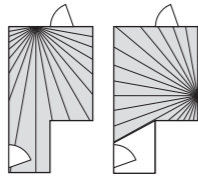
- (A) Veriyolu bağlantısı
- (B) Programlama LED'i
- (C) Programlama butonu

Kurulum yerini seçme

- Algılama alanını gözlemleme: Bunun dışındaki her montaj yüksekliği mesafeyi etkiler.



- Hareket algılayıcı, hareket yönüne göre yanlara doğru yayılan ışınlar mümkün olduğunca dikey kesilecek şekilde kurulmalıdır.
- Hareket algılayıcıyı sadece, istenen alanda optimum denetimi sağlayacak bir konumda monte ediniz.



- Sürekli bir denetim sağlamak için, örneğin uzun bir salonda, algılama alanları kesişmelidir.

- Hareket algılayıcılar, ısı yayan tüm nesnelere algılayabilir. Kurulum yerini, istenmeyen ısı kaynakları algılanmayacak şekilde seçmelisiniz, aşağıdaki gibi:

- algılama alanında ışıklar açık
- yanar ateş (şöminelerdeki gibi)
- değişen gün ışığı ve bulutların etkisiyle pencerelerde hızlı değişiklikleri meydana gelebilir.
- büyük ısı kaynakları (örn. arabalar) pencerelerden algılanır.
- yansıtan nesnelere (örn. zemin) olduğu aydınlık odalar, hızlı ısı değişikliklerinin nedeni olabilir.
- güneş ışığından ısınmış pencere camları
- köpekler, kediler, vs.

- Hareket algılayıcıları, rüzgara dayanıklı bir anahtar kutusuna kurunuz: Anahtar kutuları ve boru kablolu sistemleri ile cihazın arkasında bir hava akımı, hareket algılayıcının tetiklenmesine neden olabilir.

- Doğrudan güneş ışığı almamalı. Bu, aşırı olduğunda sensöre zarar verebilir.

Hareket algılayıcının montajı

Kurulum için bir çerçeve gereklidir.

- 1 Kırmızı veriyolu kablosunu kırmızı terminal (+) ile ve siyah veriyolu kablosunu koyu gri terminal (-) (A) ile bağlayınız.



- 2 Ekran kablosunu ve sabit kabloyu da beyaz ve sarı veriyolu kabloları (B) gibi muhafaza ediniz. Onlara ihtiyaç duyulmamaktadır.
- 3 Terminali, veriyolu bağlantısına bağlayınız.
- 4 Hareket algılayıcıyı çalıştırınız.
- 5 Hareket algılayıcıyı çerçeveye takınız

Hareket algılayıcıyı çalıştırma

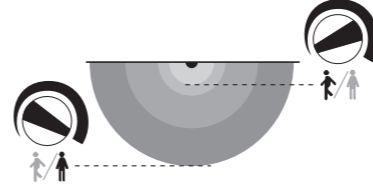
- 1 ETS içerisinde tercih edilen ayarları yapar.
 - 2 Programlama butonuna basınız.
- Programlama LED lambası yanar.
- 3 ETS'den fiziksel adresi ve uygulamayı cihaza yükler.
- Programlama LED'i söner.

Hareket algılayıcıyı ayarlama

Kapağın altında, mesafeyi, algılama parlaklığını ve aşılma zamanını ayarlamak mümkündür. Bu ayarlar, ETS programında da yapılabilir.

Mesafe ayarlama

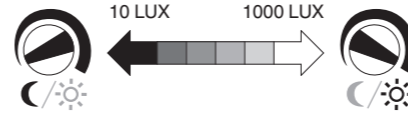
Burada, 10 adımda hangi mesafeye kadar hareketlerin algılanacağını ayarlayabilirsiniz.



i Hareket algılayıcı, maksimum mesafeden daha küçük hareketleri algılar ve bu nedenle istenmeyen ısı kaynaklarına daha hızlı tepki verir.

Algılama parlaklığını ayarlama

Burada, aletin hangi parlaklık ortamında etkin olmasını, sınırsız biçimde ayarlayabilirsiniz.



- Ay sembolü: hareketler sadece karanlıkta algılanır (yakl. 10 lux'e kadar).
- Güneş sembolü: yakl. 1000 lux'e kadar olan hareketler algılanır
- Sağ stop: Hareketler ortamdaki parlaklıktan bağımsız olarak algılanır.

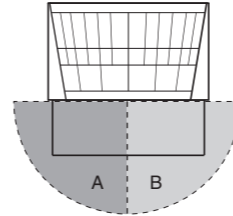
Aşılma zamanı ayarlama

Aşılma zamanı ile, son hareket algılandıktan sonra bağlı olan akım yüklerinin ne kadar açık kalacağı belirlenir. ETS uygulamasına bağlı olarak, aşılma zamanı ya ETS programında (1 saniye ile 255 saniye arasında herhangi bir zaman) ya da doğrudan alet üzerinde (altı adım, yakl. 1 saniye ile 8 dakika) ayarlanır.

i ETS ayarlarına bağlı olarak, kayıtlı olan her hareket, aşılma zamanı başlangıçtan itibaren sıfırlanabilir. Hareket algılayıcı artık kapanmıyorsa, sürekli yeni hareket algılanıyor olabilir ve böylece aşılma zamanı uzar.

Hareket sensörlerini ayarlama

Hareket algılayıcı, iki hareket sensörüne sahiptir, "A" ve "B". Onların hassasiyet ve mesafesini, ETS'de özellikler bölümünde ayarlayabilirsiniz.



Teknik veriler

Güç kaynağı:	KNX üzerinden
KNX bağlantısı:	Veriyolu bağlantı terminali
Algılama açısı:	180°
Hareket algılayıcı sayısı:	2, bölüme yönelik, ayarlanabilir (ETS)
Önerilen montaj yüksekliği:	1 m ila 2.5 m
Mesafe:	2.15 m yüksekliğinde montaj: Yakl. 9 m her yönden, 10 adımda (döner anahtar veya ETS) ayarlanabilir
Algılama parlaklığı:	Yakl. 10 ila 1000 lux (döner anahtar) veya 10 ila 2000 lux (ETS) sınırsız ayar
Aşılma zamanı:	6 adımda ayarlanabilir, yakl. 1 sn. ila yakl. 8 dak. (döner anahtar) veya 1 sn. ila 255 saat (ETS) ayarlanabilir
Ekran öğeleri:	1 kırmızı LED programlama
Kullanım öğeleri:	1 programlama butonu, algılama parlaklığı için döner anahtar, mesafe ve aşılma zamanı
Ortam çalışma ısısı:	-5 °C ila +45 °C
AT yönergeleri:	EMC yönergesi 2004/108/AT
Kullanıma hazırlama:	Telgraf oranındaki sınırlama nedeniyle, bir telgraf kullanıma hazırlandıktan sonra 20 saniyeden önce oluşturulamaz.
Koruma türü:	IP 20

Schneider Electric Industries SAS

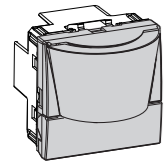
Teknik sorularınız için lütfen ülkenizdeki müşteri hizmetleri merkezine başvurunuz.

www.schneider-electric.com

Bu alet, geçerli olan standartlara göre ve/veya kurulum yönetmeliklerine uygun şekilde kurulmalı, bağlanmalı ve kullanılmalıdır. Tanımlamalar ve tasarımlar gibi standartlar zamanla değiştiğinden bu yayında verilen bilgilerin daima onaylanmasını isteyiniz.

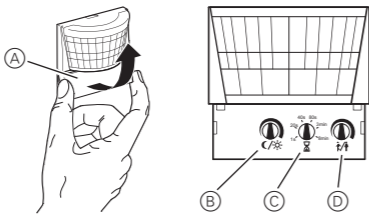
Detector de mișcare KNX 180

Instrucțiuni de operare

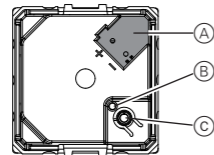


Nr. art. MGU3.533.xx

Conexiuni, afișaje și elemente de comandă



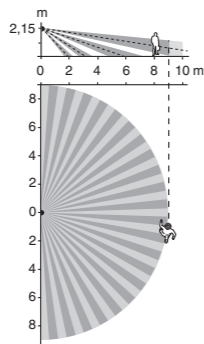
- (A) Capac
- (B) Setarea luminozității de detecție
- (C) Setarea timpului de depășire
- (D) Setarea razei de acțiune



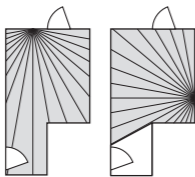
- (A) Conexiune bus
- (B) Led de programare
- (C) Buton de programare

Alegerea locului de instalare

- Respectați zona de detecție: Orice înălțime de montare care deviază de la această valoare va afecta raza de acțiune.



- Montați dispozitivul de mișcare lateral față de sensul de deplasare, astfel încât fasciculele să se intersecteze cât mai pe verticală.
- Montați dispozitivul de detecție numai în poziții care permit monitorizarea optimă a zonei dorite.



- Pentru a asigura monitorizarea continuă, de exemplu, a unui culoar lung, zonele de detecție să se intersecteze.

- Detectoarele de mișcare pot detecta toate obiectele care emană căldură. Se va alege o zonă de instalare care nu permite detectarea surselor de căldură nedorite, cum ar fi:
 - luminile aprinse din zona de detecție
 - foc (din șemineu etc.)

- ferestrele la care, la schimbarea vremii, pot apărea modificări rapide de temperatură
- sursele de căldură mai mari (de exemplu, autovehiculele) care sunt detectate prin geam
- camerele înșorite cu obiecte reflectorizante (de exemplu, podeaua) care pot provoca schimbări rapide de temperatură
- geamurile încălzite de soare
- câinii, pisicile etc.

- Montați detectoarele de mișcare într-o cutie de distribuție rezistentă la vânt: În cazul cutiilor de distribuție și al rețelelor de cabluri cu manta curenții de aer din spațiile echipamentului pot declanșa dispozitivul de mișcare.

- Se va evita expunerea directă la soare. Aceasta poate distruge senzorul în cazurile extreme.

Montarea detectorului de mișcare

Aveți nevoie de o ramă pentru montare.

- Conectați firul roșu la borna roșie (+) și firul negru la borna gri închis (-) (A).



- Lăsați deoparte ecranul și firul de stabilitate, precum și miezul alb și cel galben al firului (B). Ele nu sunt necesare.
- Conectați terminalul la conectarea bus.
- Puneți în funcțiune detectorul de mișcare.
- Montați rama detectorului de mișcare.

Punerea în funcțiune a detectorului de mișcare

- Efectuați setările dorite din ETS.
- Apăsăți butonul de programare. Ledul de programare se aprinde.
- Încărcați adresa fizică și aplicația în dispozitiv din ETS.

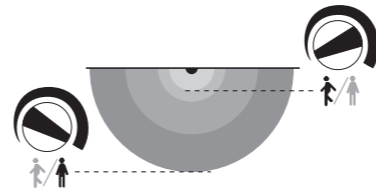
Ledul de programare se stinge.

Setarea detectorului de mișcare

Sub capac este posibilă reglarea razei de acțiune, a intensității luminoase de detecție și a timpului de depășire. Aceste setări pot fi efectuate și în ETS.

Setarea razei de acțiune

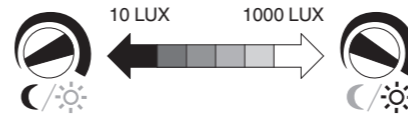
Aici puteți seta, în 10 trepte, până ce distanță sunt detectate mișcările.



- În cazul setării razei maxime de acțiune, detectorul de mișcare detectează mișcări mici și de aceea reacționează mai repede la surse nedorite de căldură.

Setarea luminozității de detecție

Aici puteți regla la infinit la ce intensitate luminoasă de ambianță să se activeze dispozitivul.



- Simbol luna: mișcările sunt detectate doar în întuneric (până la aprox. 10 lux).
- Simbol soare: mișcările sunt detectate până la aprox. 1000 lux.
- Complet la dreapta: mișcările sunt detectate indiferent de intensitatea luminii de ambianță.

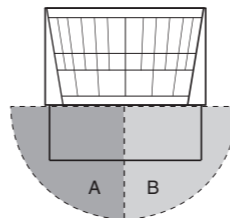
Setarea timpului de depășire

Timpul de depășire vă ajută să specificați durata pentru care consumatorul conectat va rămâne cuplat după detectarea ultimei mișcări. În funcție de aplicația ETS, timpul de depășire este setat fie de la programul ETS (în orice moment, între 1 secundă și 255 de ore), fie direct în dispozitiv (șase trepte de la aproximativ 1 secundă la aproximativ 8 minute).

- În funcție de setările ETS, fiecare mișcare înregistrată poate reseta timpul de depășire. Dacă detectorul de mișcare nu se mai închide, acest lucru se datorează faptului că detectează încontinuu mișcări noi și astfel timpul de depășire este prelungit.

Setarea senzorilor de mișcare

Detectorul de mișcare dispune de doi senzori de mișcare, "A" și "B". Sensibilitatea și raza de acțiune ale acestora pot fi reglate în ETS.



Date tehnice

Sursă de alimentare: via KNX
 Conexiune KNX: Terminal de conectare bus
 Unghi de detecție: 180°
 Număr senzori de mișcare: 2, orientați pe sector, reglabili (ETS)

Înălțime de montare recomandată: 1 m până la 2.5 m
 Rază de acțiune: montat la o înălțime de 2.15 m: aprox. 9 m în toate părțile, reglabil în 10 trepte (selector rotativ sau ETS)

Luminozitatea de detecție: Setare infinită de la aproximativ 10 lux la aproximativ 1.000 lux (selector) sau de la 10 lux la 2.000 lux (ETS)

Timp de depășire: Reglabil în 6 trepte, de la aproximativ 1 sec. la aproximativ 8 min. (selector rotativ) sau reglabil de la 1 sec. la 255 ore (ETS)

Componente ecran: 1 led roșu, pentru programare
 Elemente de comandă: 1 buton de programare, selector pentru luminozitate de detecție, raza de acțiune și timpul de depășire

Temperatură ambiantă de lucru: de la -5 °C la +45 °C

Directive CE: Directiva CEM 2004/108/CEE
 Inițializarea: Din cauza limitării numărului de datagrame, acestea nu pot fi generate decât după minimum 20 de secunde de la inițializare.

Tip de protecție: IP 20

Schneider Electric Industries SAS

Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service clienți din țara dvs.

www.schneider-electric.com

Acest produs trebuie să fie montat, conectat și utilizat în conformitate cu standardele și / sau reglementările de instalare în vigoare. Dat fiind că standardele, specificațiile și designurile evoluează în timp, solicitați întotdeauna confirmarea informațiilor din acest document.