



- Ⓓ Bewegungsmelder 30° – 270°
- Ⓕ Détecteur de mouvement 30° - 270°
- Ⓘ Rivelatore di movimento 30° - 270°
- Ⓔ Motion sensor 30° - 270°



# Bewegungsmelder 30° - 270°

EBM270/W

## Beschreibung:

Der Bewegungsmelder EBM270/W kann Bewegungen in einem Winkel von 30° - 270° erfassen und bis zu 1840 W Leistung schalten. Nachts schaltet er das Licht ein, wenn sich im überwachten Bereich etwas bewegt. Tagsüber verhindert die eingebaute Fotozelle unnötigen Stromverbrauch. Mit dem einstellbaren Timer kann die Nachlaufzeit eingestellt werden. Die Nachlaufzeit startet nach der letzten erkannten Bewegung. Der Überwachungsbereich kann durch einen Satz zuschneidbarer Linsenabdeckungen eingeschränkt werden. 4 LEDs dienen der Abschreckung. Der Bewegungsmelder kann sowohl an einer Wand wie auch an einer Decke montiert werden. Mit der Eckmontageplatte kann der Melder auch an einer Aussen- oder Innenecke montiert werden.

**Bitte studieren Sie die Anleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen.**

## Sicherheitsvorkehrungen:

- Das Gerät darf nicht bei Regen installiert werden.
- Die Stromzufuhr muss für die Montage ausgeschaltet sein.
- Die Bewegungsmelder darf nur senkrecht installiert werden

## Wichtig:

Lokale Montagevorschriften sind zu beachten. Eventuell muss ein konzessionierter Elektriker für den korrekten Anschluss beigezogen werden.

## Wahl des geeigneten Montageplatzes:

- Für die besten Ergebnisse ist der Sensor zwischen 2 und 3 Metern ab Boden zu installieren.
- Bei Aussenmontage ist vorzugsweise ein Platz unter einem Dachvorsprung zu wählen.

1

- Standorte in der Nähe von starken Temperaturänderungen (Schwimmbäder, Heizventilatoren etc.) sind zu vermeiden.
- Direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät ist unbedingt zu vermeiden.
- Nach Möglichkeit sind auch Standorte in der Nähe von Büschen oder Bäumen oder von Haustieren zu meiden.
- Die grösste Empfindlichkeit weist der Sensor bei tangential zum Gerät stattfindenden Bewegungen auf, die kleinste Empfindlichkeit bei direkter radialer Bewegung auf den Sensor zu.

2

### **Montage:**

Der Bewegungsmelder kann auf vier verschiedene Arten montiert werden:

- Wandmontage
- Deckenmontage
- Inneneckenmontage
- Ausseneckenmontage

### **1. Wandmontage**

3

- Schraube lösen, Frontabdeckung mit dem Schraubendreher öffnen.
- Den Bewegungsmelder mit zwei Schrauben an der Wand montieren.
- Nach der korrekten Verdrahtung die Frontabdeckung auf den Bewegungsmelder „klicken“, dann die Schraube wieder fixieren.

4

### **2. Deckenmontage**

5

- Vorgehen wie bei Wandmontage, den Bewegungsmelder aber an die Decke montieren.

### **3. Eckenmontage innen oder aussen**

6

- Die Eckmontageplatte mit zwei Schrauben montieren.
- Den Bewegungsmelder mit zwei Schrauben auf die Eckmontageplatte aufschrauben.

- Nach der korrekten Verdrahtung die Frontabdeckung auf den Bewegungsmelder „klicken“, dann die Schraube wieder fixieren.

### Verdrahtungsinstruktionen:

7

- Kabeleinführungen mit Seitenschneider ausbrechen.
- Kabel durch die Tülle durchziehen.
- 6 – 8mm des Kabels abisolieren.
- Die Phase (meistens braun oder schwarz) wird an der Klemme „L“ der Anschlussleiste befestigt.
- Der Neutralleiter (meistens blau) wird an der Klemme „N“ der Anschlussleiste befestigt.

8

- Die Phase des Lichtsystems wird an der Klemme „L↑“ der Anschlussleiste befestigt
- Der Neutralleiter des Lichtsystems wird bei Bedarf an der zweiten „N“ Klemme der Anschlussleiste befestigt.
- Den Schutzleiter (grün/gelb) des Lichtsystems und des Netzkabels werden beide am Anschluss mit dem Erdungszeichen angeschlossen.

## Einstellen des Bewegungsmelders

### 1. Test Modus

- Das Drehen der Potentiometer TIME nach „T“ (Test) und METER nach „+“ bis zum Anschlag ergibt die Test-Position.
- Beim Durchschreiten des überwachten Bereiches leuchten die 4 LEDs und eine angeschlossene Lampe kurz (ca. 2 sec.) auf.

### 2. Einstellungen

#### Zeiteinstellung

Mit dem Potentiometer **TIME** wird die Nachlaufzeit festgelegt: Auf Position „-“ ca. 6 sec., auf Position „+“ ca. 10 min. Anschlag links bedeutet Testposition, Anschlag rechts erzeugt einen Impuls von ca. 1 sec.

#### Dämmerungseinstellung












Mit dem Potentiometer **LUX** kann die Ansprechschwelle des Bewegungsmelders von ca. 5 – ∞ Lux eingestellt werden. Pro-

visorisch wird der Schalter im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag „☾“ gedreht. Hierbei bleibt der Sensor inaktiv während des Tages. In der Dämmerung kann dann der gewünschte Lux-Pegel eingestellt werden.

### Empfindlichkeitseinstellung

Mit dem Potentiometer **METER** kann stufenlos eingestellt werden, bis zu welcher Entfernung Bewegungen erkannt werden sollen (max. 10 m).

### LED Funktion

TIME Einstellung	LED Mode Einstellung	Verhalten im Ruhezustand	Verhalten bei Bewegung	
Test mode 	Warning  OFF Watch	- Licht aus	- Licht 2 sec. ein, dann aus	
	Warning  OFF Watch	- LEDs aus	- LEDs 2 sec. ein, dann aus	
	Warning  OFF Watch			
Kein Test mode   	Warning  OFF Watch	- Licht aus - LEDs aus	- Licht ein - LEDs aus	
	Warning  OFF Watch	- Licht aus - LEDs blinken alle gleichzeitig		- Licht ein - LEDs aus
	Warning  OFF Watch	- Licht aus - LEDs blinken nacheinander		- Licht ein - LEDs aus

## **Einschränkung des Erfassungsbereiches 30° – 270°**

Drei mitgelieferte Sätze von Linsenabdeckungen erlauben das Reduzieren des Erfassungsbereiches. Je nach Bedarf können die Abdeckungen für horizontale und vertikale Reduzierungen des Bereiches eingesetzt werden.

9

1. Den Rillen folgend sind die Abdeckungen auf die Grösse zu schneiden, um welchen der Erfassungsbereich reduziert werden muss.

10

2. Die Abdeckungen können auf der hinteren Seite eingesetzt und an die gewünschte Stelle geschoben werden.

## **Hinweise bei Schwierigkeiten**

### **Das Licht schaltet nicht ein**

- Kontrolle der Verdrahtung
- Kontrolle der Lampen
- Kontrolle der Netzspannung/Sicherung
- Dämmerungswert zu hoch eingestellt

### **Das Licht bleibt eingeschaltet**

- Kontrolle der Verdrahtung
- Kontrolle der Zeiteinstellung
- Dauernde Bewegung im Erfassungsbereich

## **Garantie**

Elbro Geräte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollten dennoch Fehler in der Funktion auftreten, gewähren wir eine Garantie von 36 Monaten (nur gültig mit Rechnung).

- Fabrikations- und Materialfehler werden von uns kostenlos beseitigt, sofern das Gerät ungeöffnet an uns zurückgesandt wird.
- Beschädigungen durch mechanische Einwirkungen oder falsche Handhabung sind vom Garantieanspruch ausgeschlossen.

## Anschlussbeispiele

1. Automatikbetrieb

11

2. Automatikbetrieb / Aus

12

3. Automatikbetrieb / Fix Ein

13

4. Automatikbetrieb /  
Fix Ein / Aus

14

5. Mehrere Bewegungsmelder parallel

15

## Technische Daten

Netz	AC 230V / 50Hz
Leistung	Glühlampen max.1840 W oder Fluoreszenzlampen 400 VA
Erfassungswinkel	30° - 270°
Reichweite	max. 10 m
Montagehöhe	2 – 3 m
Zeiteinstellung	ca. 6 sec. bis 10 min,
Dämmerungseinstellung	ca. 5 – ∞ Lux
Empfindlichkeitseinstellung	Bis max. 10 m
Betriebstemperatur	-20° C - +45° C
Aufwärmzeit	ca. 60 sec.
Schutzklasse	Klasse II
Schutzgrad	IP45
Sicherheit	CE





# Détecteur de mouvement 30° - 270°

## EBM270/W

### Description :

Le détecteur de mouvement EBM270/W peut capter des mouvements dans un angle de 30° – 270° et peut commuter une charge électrique jusqu'à 1840 W. Durant la nuit, le détecteur de mouvement à infrarouge passif allume l'éclairage si quelque chose bouge dans la zone surveillée. Pendant la journée, la cellule photoélectrique intégrée empêche toute consommation de courant inutile. La durée de temporisation peut être ajustée avec le temporisateur réglable. La durée de temporisation débute après le dernier mouvement détecté. La zone à surveiller peut être délimitée par un jeu de cache lentille à découper. 4 LED servent à la dissuasion. Le détecteur de mouvement peut être monté aussi bien au mur qu'au plafond. La plaque de montage angulaire permet de monter le détecteur dans un angle extérieur ou intérieur.

**Lisez ce mode d'emploi avant de commencer l'installation.**

### Mesures de sécurité :

- L'appareil ne doit pas être installé sous la pluie.
- L'alimentation en courant doit être coupée pour le montage.
- Le détecteur de mouvement doit être uniquement monté verticalement.

### Important :

Les prescriptions de montage locales en vigueur doivent être respectées. Un électricien concessionnaire doit être éventuellement mandaté pour assurer un raccordement électrique correct.

### Choix de l'emplacement de montage approprié :

- Afin d'obtenir les meilleurs résultats, le capteur devrait être installé sur une base solide à une hauteur comprise entre 2 et 3 mètres au-dessus du sol.
- En cas de montage extérieur, l'emplacement devrait être sélectionné de préférence sous un avant-toit.

1

- Les emplacements situés à proximité de zones à fortes variations de température doivent être évités (piscines, ventilateurs chauffants, etc.).
- Le rayonnement solaire direct doit être absolument évité sur l'appareil.
- Les emplacements à proximité d'arbustes, d'arbres ou d'animaux domestiques doivent être également évités dans la mesure du possible.

2

- La sensibilité la plus importante du capteur est obtenue pour des mouvements tangentiels à l'appareil. La sensibilité sera la plus faible en cas de mouvement radial direct sur le capteur.

### **Montage :**

Le détecteur de mouvement peut être monté de quatre manières différentes :

- Montage mural
- Montage au plafond
- Montage angulaire intérieur
- Montage angulaire extérieur

#### **1. Montage mural**

3

- Dévisser puis ouvrir le couvercle frontal avec le tourne-vis.
- Fixer le détecteur de mouvement au mur avec deux vis.

4

- Après avoir effectué un câblage correct, encliqueter le couvercle frontal sur le détecteur de mouvement, et le visser à nouveau.

#### **2. Montage au plafond**

5

- Procédure identique à celle du montage mural, mais en montant le détecteur de mouvement au plafond.

#### **3. Montage angulaire intérieur ou extérieur**

6

- Fixer la plaque de montage angulaire avec deux vis.
- Fixer le détecteur de mouvement avec deux vis sur la plaque de montage angulaire.

- Après avoir effectué un câblage correct, encliqueter le couvercle frontal sur le détecteur de mouvement, et le visser à nouveau.

### Instructions de câblage :

7

- Casser les introductions de câbles avec une pince coupante.
- Tirer le câble à travers le passe câble.
- Dénuder le câble sur 6 - 8 mm.
- Le fil de phase (généralement de couleur brune ou noire) sera branché à la borne „L“ de la barrette de raccordement.
- Le fil de neutre (généralement de couleur bleue) sera branché à la borne „N“ de la barrette de raccordement.

8

- Le fil de phase du système d'éclairage sera branché à la borne „L↑“ de la barrette de raccordement.
- Le fil de neutre du système d'éclairage sera branché à la borne „N“ de la barrette de raccordement.
- Les fils de protection (vert / jaune) du système d'éclairage et du câble secteur seront tous les deux branchés à la borne de terre.

### Réglage du système d'éclairage :

#### 1. Mode test

- La rotation des potentiomètres TIME vers „T“ (Test) et METER vers „+“ jusqu'en butée procure la position de test.
- Lorsque qu'une personne pénètre dans la zone surveillée, la lampe et les 4 LEDs s'allument pour env. 2 sec.

#### 2. Réglages

##### Réglage de la temporisation

La durée de temporisation sera ajustée avec le potentiomètre **TIME** : Sur la position „-“ env. 6 sec, sur la position „+“ env. 10 min. La butée de gauche représente la position de test, et la butée de droite produit une impulsion d'env. 1 sec.












## Réglage du seuil crépusculaire

Le potentiomètre **LUX** permet de régler le seuil de luminosité du détecteur de mouvement entre 5 et  $\infty$  Lux. Provisoirement, le potentiomètre sera tourné en position „☾“. Dans cette position, le capteur reste inactif durant la journée. Le niveau lumineux désiré peut être alors ajusté durant le crépuscule.

## Réglage de sensibilité

Le potentiomètre **METER** permet de régler graduellement la distance sur laquelle des mouvements devront être détectés (max. 10 m).

## Fonctionnalité LED

Réglage TIME	Réglage mode LED	Comportement en position de repos	Comportement en cas de mouvement
<b>Mode test</b> 		- Eclairage éteint  - LED éteintes	- Eclairage allumé 2 sec. , puis éteint  - LED allumées 2 sec. , puis éteintes
			
			
<b>Pas de mode test</b>   		- Eclairage éteint - LED éteintes	- Eclairage allumé - LED éteintes
		- Eclairage éteint - LED clignotant toutes simultanément 	- Eclairage allumé - LED éteintes
		- Eclairage éteint - LED clignotant toutes simultanément 	- Eclairage allumé - LED éteintes

### **Limitation de la zone de couverture 30° – 270°**

Les trois jeux de cache lentille faisant partie de la livraison permettent de réduire l'angle de couverture du capteur. Ces caches encliquetables peuvent être utilisés pour une réduction horizontale et verticale de la zone de couverture en fonction des besoins.

1. En suivant les sillons, les cache lentille peuvent être découpés à la taille désirée en fonction de la zone de couverture devant être réduite.
2. Les caches peuvent être insérés en face dorsale, puis positionnés à l'emplacement désiré.

### **Conseils en cas de difficultés**

#### **L'éclairage ne s'allume pas**

- Contrôler le câblage
- Contrôler les lampes
- Contrôler la tension secteur / fusible
- Réglage trop élevé du seuil crépusculaire

#### **L'éclairage reste allumé**

- Contrôler le câblage
- Contrôler la temporisation
- Mouvement continu dans la zone de couverture

### **Garantie**

Les appareils Elbro sont soumis à des contrôles de qualité très stricts. Nous accordons une garantie de 36 mois si une défaillance de fonctionnement devait toutefois se produire (uniquement valable avec facture à l'appui).

- Pour autant que l'appareil nous soit retourné sans avoir été ouvert au préalable, les défauts de fabrication et de matériel seront alors éliminés gratuitement par nos soins.
- Les dégâts provoqués par des forces mécaniques ou une manipulation erronée sont exclus des prétentions sous garantie.

## Exemples de raccordement

1. Mode automatique

11

2. Mode automatique / hors

12

3. Mode automatique / fixe en

13

4. Mode automatique /  
fixe en / hors

14

5. Plusieurs détecteurs de mouvement en parallèle

15

## Caractéristiques techniques

Réseau électrique	AC 230 V / 50 Hz
Puissance	Lampes à incandescence max. 1840 W ou lampes fluorescentes 400 VA
Angle de couverture	30° - 270°
Portée	max. 10 m
Hauteur de montage	2 – 3 m
Réglage de temporisation	Env. 6 sec. jusqu'à 10 min.
Seuil crépusculaire	env. 5 – ∞Lux
Réglage de sensibilité	max. 10 m
Température de service	-20° C - +45° C
Durée de préchauffage	env. 60 sec.
Classe d'isolation	classe II
Degré de protection	IP45
Labels de sécurité	CE



# Rivelatore di movimento 30° – 270°

## EBM270/W

### Descrizione

Il rivelatore EBM270/W è in grado di captare movimenti in un angolo compreso tra 30° e 270° e di inserire utenze con una potenza max. di 1840 W. Durante la notte, il rivelatore passivo a infrarossi accende la luce in caso di movimento captato nell'area sorvegliata. Durante il giorno, la fotocellula integrata previene un inutile consumo di corrente elettrica. Il timer consente di regolare l'intervallo di illuminazione a partire dall'ultimo movimento captato. L'area di rilevamento può essere limitata utilizzando una serie di coperture per la lente. Le 4 spie LED fungono da deterrente. L'apparecchio è predisposto per il montaggio sia a parete, sia a soffitto. Con la piastra per montaggio angolare, il rivelatore può essere applicato anche su un angolo esterno o interno.

**Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di procedere con l'installazione.**

### Misure di sicurezza

- Non installare l'apparecchio in caso di pioggia.
- Interrompere l'alimentazione di corrente prima di eseguire il montaggio.
- L'apparecchio può essere installato unicamente in verticale.

### Importante!

Attenersi alle prescrizioni di montaggio locali. Per un corretto allacciamento, richiedere eventualmente l'intervento di un elettricista concessionario.

### Scelta del luogo di montaggio

- Per ottenere risultati ottimali il sensore va montato su un supporto solido a un'altezza compresa tra 2 e 3 metri.
- In caso di montaggio all'esterno, scegliere preferibilmente un luogo sotto una sporgenza del tetto.

1

- Evitare luoghi soggetti a forti cambiamenti di temperatura (vicinanza di piscine, aerotermi, ecc.)
- L'apparecchio non deve essere assolutamente esposto all'irraggiamento solare diretto.
- Se possibile, evitare anche luoghi nelle vicinanze di cespugli e alberi o frequentati da animali domestici.
- Il grado di sensibilità del sensore risulta massimo in caso di movimenti tangenziali rispetto all'apparecchio e minimo in caso di movimenti radiali in direzione dell'apparecchio.

## Montaggio

Il rivelatore di movimento può essere montato in quattro modi:

- Montaggio a parete
- Montaggio a soffitto
- Montaggio in un angolo interno
- Montaggio su un angolo esterno

### 1. Montaggio a parete

3

- Allentare la vite e staccare la copertura frontale con un cacciavite.
- Montare il sensore sulla parete con due viti.
- Terminato il cablaggio, applicare la copertura frontale sul sensore ("clic" udibile) e stringere nuovamente la vite.

4

### 2. Montaggio a soffitto

5

- Procedere come per il montaggio a parete, ma applicare il sensore sul soffitto.

### 3. Montaggio angolare (angolo interno o esterno)

6

- Montare la piastra per montaggio angolare con due viti.
- Avvitare il sensore sulla piastra angolare con due viti.
- Terminato il cablaggio, applicare la copertura frontale sul sensore ("clic" udibile) e stringere nuovamente la vite.



## Istruzioni per il cablaggio

7

- Rimuovere le linguette dei passacavi con un tronchese.
- Introdurre i cavi attraverso i passanti.
- Scoprire il cavo per una lunghezza di 6 – 8 mm.
- Prima di procedere al cablaggio, controllare la posizione del cavo nel passante.
- Collegare la fase (solitamente marrone o nera) alla posizione "L" della morsettiera.
- Collegare il neutro (solitamente blu) alla posizione "N" della morsettiera.

8

- Collegare la fase dell'illuminazione alla posizione " L ↑" della morsettiera.
- Collegare il neutro dell'illuminazione alla posizione "N" della morsettiera.
- I conduttori di terra (verde/giallo) dell'illuminazione e del cavo di allacciamento vengono entrambi collegati al morsetto con il simbolo di messa a terra.

## Regolazione dell'illuminazione

### 1. Modalità di prova

- Per attivare la modalità di prova, girare il selettore TIME su "T" (test) e il selettore METER su "+" fino alla battuta.
- Transitando nell'area sorvegliata, l'illuminazione si accende e si spegne non appena ci si ferma. Attendere che l'illuminazione si spenga prima di eseguire ulteriori test del sensore.

### 2. Impostazioni

#### Intervallo di illuminazione

Con il selettore **TIME** si stabilisce l'intervallo di illuminazione a partire dall'ultimo movimento captato: su posizione "-" circa 6 secondi, su posizione "+" circa 10 minuti. La battuta sinistra corrisponde alla modalità di prova, la battuta destra genera un impulso di circa 1 secondo.











## Sensore crepuscolare

Con il selettore **LUX** è possibile regolare la soglia di risposta del rivelatore entro un valore compreso tra 5 e  $\infty$  lux. In un primo momento, girare il selettore in senso orario fino alla battuta „☾“. In questa posizione il sensore rimane inattivo durante il giorno. La soglia di risposta desiderata può essere in seguito regolata al crepuscolo.

## Sensibilità

Con il selettore **METER** è possibile regolare in continuo la distanza di rilevamento del sensore (fino a un massimo di 10 metri).

## Funzioni LED

Regolazione TIME	Regolazione modalità LED	Comportamento a riposo	Comportamento con movimento
Modalità di prova 	 OFF Watch	- Luce spenta  - LED spenti	- Luce accesa per 2 sec. poi spenta  - LED accesi per 2 sec. poi spenti
	 OFF Watch		
	 OFF Watch		
Nessuna modalità di prova  	 OFF Watch	- Luce spenta - LED spenti	- Luce accesa - LED spenti
	 OFF Watch		
	 OFF Watch	- Luce spenta - LED lampeggianti in sequenza 	- Luce accesa - LED spenti

## **Limitazione dell'area di rilevamento 30° – 270°**

Le tre serie di coperture per la lente fornite a corredo consentono di limitare l'area di rilevamento. Le coperture a innesto vengono utilizzate all'occorrenza per ridurre l'area in orizzontale o in verticale.

9

1. Seguendo le incisioni, tagliare le coperture nelle dimensioni corrispondenti per ridurre l'area di rilevamento.
2. Le coperture possono essere inserite sul lato posteriore e spostate nella posizione desiderata.

10

## **Problemi e possibili rimedi**

### **La luce non si accende**

- Controllare il cablaggio
- Controllare le lampade
- Controllare la tensione di rete/il fusibile
- Ridurre il valore del sensore crepuscolare

### **La luce rimane accesa**

- Controllare il cablaggio
- Controllare l'intervallo impostato
- Movimento continuo nell'area di rilevamento

## **Garanzia**

Gli apparecchi Elbro sono sottoposti a severi controlli di qualità. Se dovessero tuttavia manifestare errori di funzionamento, rilasciamo una garanzia di 36 mesi (valida solo dietro presentazione della fattura).

- Eliminiamo gratuitamente i difetti di fabbricazione e di materiale, a condizione che l'apparecchio ritornatoci non sia stato aperto.
- Danni risultanti da sollecitazioni meccaniche o uso improprio non sono coperti dalla garanzia.

## Esempi di allacciamento

1. Funzionamento automatico      2. Funzionamento automatico / Off

11

12

3. Funzionamento automatico /  
On fisso      4. Funzionamento automatico /  
On fisso / Off

13

14

5. Più rivelatori di movimento in parallelo

15

## Dati tecnici

Alimentazione	230 V AC / 50 Hz
Potenza	lampade a incandescenza max. 1840 W oppure, lampade fluorescenti max. 400 VA
Angolo di rilevamento	da 30° a 270°
Distanza di rilevamento	10 m
Altezza di montaggio	2 – 3 m
Impostazione dell'intervallo	da circa 6 sec a 10 min
Sensore crepuscolare	regolabile da circa 5 a ∞lux
Sensibilità	max. 10 m
Temperatura di esercizio	da -20°C a +45°C
Tempo di riscaldamento	circa 60 sec
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP45
Sicurezza	Conformità CE



# Motion Sensor 30° - 270°

## EBM270/W

### **Description:**

The EBM270/W Motion Sensor can detect movements within angles between 30° to 270° and can switch up to 1840 W. At night the passive infrared Motion Sensor switches on the light when something moves within its monitoring area. During the day the built-in photocell prevents unnecessary power consumption. You can set the "follow-up time" (how long the lamp stays lit following the last detected movement) using an adjustable timer. The monitoring area can be limited by tailoring the set of included lens covers. 4 LEDs are used for watch / warning function. The Motion Sensor can be mounted on a wall or a ceiling. In addition, a corner mounting plate allows mounting the detector on an inside or outside corner.

**Please study the instructions before starting any installation.**

### **Safety precautions:**

- Do not install the unit outside when it is raining.
- Ensure the power source is switched OFF before starting installation.
- Ensure the Motion Sensor is installed in an upright position only.

### **Important:**

Ensure that local installation regulations are followed without fail. It may be required that a licensed electrician be called-in for the electrical connections.

### **Selection of a suitable mounting location:**

- Obtain best results by mounting the detector between 2 and 3 meters above the ground or floor and on a firm surface.
- For outside mounting, a location under a roof overhang is best.
- Avoid locations near installations having wide temperature variations (e.g., swimming pools, heating fans, etc.).

2

- Install the unit away from direct sunlight.
- If possible, avoid locations near bushes, trees or pets.
- The sensor has its highest sensitivity to movements tangential to (passing straight by) the unit, and the lowest sensitivity to radial movements directly toward or away from the detector.

### **Installation:**

There are four different ways of mounting the Motion Sensor:

- Wall mounting
- Ceiling mounting
- Inside corner mounting
- Outside corner mounting

#### **1. Wall mounting**

3

- Unscrew and remove the front cover with a screwdriver.
- Install the sensor unit on the wall using two screws.

4

- After connecting the wires to the sensor unit, click in the front cover and fasten it with the removed screw.

#### **2. Ceiling mounting**

5

- Same procedure as wall mounting, but just install the sensor on the ceiling.

#### **3. Corner mounting, inside or outside**

6

- Mount the Corner Mounting Plate using two screws.
- Install the sensor unit on the Corner Mounting Plate using two screws.
- After connecting the wires to the sensor unit, click in the front cover and fasten it with the removed screw.

### **Wiring instructions:**

7

- Breakout one of the two holes of the seal feed-through.
- Run the power cable through the rubber gasket.
- Strip 6 to 8 mm from the cable.
- Before connecting it, ensure that the cable is cleanly positioned in the feed-through ring.

- Connect one phase conductor (normally brown or black) to terminal "L" of the terminal block.
- Connect the neutral conductor (normally blue) to terminal "N" of the terminal block.
- Connect the light system phase conductor of the lighting system to terminal "L1" of the terminal block.
- Connect the neutral conductor of the lighting system to terminal "N" of the terminal block.
- Connect both the earth (ground) conductor (green/yellow) of the light system and that of the power cable to the terminal having the earth (ground) symbol.

## Configuring the lighting system:

### 1. Testing Mode

- To obtain the test position, turn switch TIME to "T" (Test) and the switch METER to "+".
- When movement is detected in the monitored area, the 4 LEDs and the lamp light for about 2 sec.

### 2. Settings

#### Setting the time

Use the **TIME** potentiometer to set the follow-up time (how long the light stays lit following the last movement detected). The range is variable from 6 sec. on the "-" position and 10 min. on the "+" position. Potentiometer turned to its max. counter-clockwise position is the Test position, potentiometer turned to its max. clockwise position is a pulse function (1 sec.).

#### Twilight setting























Use the **LUX** potentiometer to set the operating threshold of the Motion Sensor between 5 and  $\infty$  lux. Set the potentiometer to its maximum counter clockwise position "☛" until twilight occurs. This ensures the detector remains inactive during daylight. When twilight comes, set the desired lux level.

#### Sensitivity setting

The **METER** setting allows setting the detector sensitivity as a function of the distance to the moving object. Turning the po-

tentiometer clockwise increases the sensitivity up to about max. 10 m.

## LED function

TIME setting	LED Mode setting	Standby	Motion detected
<b>Test mode</b> 	  	- Light OFF  - LEDs OFF	- Light 2 sec. ON, then OFF  - LEDs 2 sec. ON, then OFF
	  		
	  		
<b>No Test mode</b>   	  	- Light OFF - LEDs OFF	- Light ON - LEDs OFF
	  	- Light OFF - LEDs flash simultaneously 	- Light ON - LEDs OFF
	  	- Light OFF - LEDs flash in turn 	- Light ON - LEDs OFF

## Restricting the detection area between 30° to 270°

The three included sets of lens covers allow reducing the detection area. Depending on requirements, these "click-on" covers can be used to reduce the vertical and horizontal detection areas:

9

1. Cut the covers per the grooves to the size in accordance with the detection area to be reduced.

10

2. Push the lens cover into the slot path, then along the slot path to right or left.



## Troubleshooting

### The lamp does not switch ON

- Check the wiring
- Check the lamps
- Check the voltage supply and fusing
- Twilight value set too high

### The lamp remains ON

- Check the wiring
- Check the TIME setting.
- Continual movements in the detection area will cause the lamp to light continuously.

## Guarantee

Elbro units are subject to strict quality controls. Nevertheless, we guarantee the unit against functional faults for a period of 36 months (valid with receipt only).

- Manufacturing and material faults will be corrected free of charge as long as the unit has not been opened and has been returned to us.
- Damage caused by mechanical influences or improper operation are excluded from guarantee claims.

## Connection examples

1. Automatic operation

15

2. Automatic operation /  
OFF

16

3. Automatic operation / Perm. ON

17

4. Automatic operation /  
Perm. ON / OFF

18

5. Several Motion Sensors in parallel

19

## Technical Data

Power supply	230 VAC / 50Hz
Capacity	Light bulbs with max. 1840 W or 400 VA fluorescent lamps
Detection angles	30° to 270°
Range	max. 10 m
Mounting height	2 to 3 m
Time setting	6 sec. to 10 min.
Twilight setting	Approx. 5 to ∞lux
Sensitivity setting	Up to max 10 m
Operating temperature	-20° C to +45° C
Warm up time	Approx. 60 sec.
Protection class	Class II
Degree of protection	IP45
Reliability	CE







Swiss Technology Company

---

**Elbro AG**

Gewerbestrasse 4

CH-8162 Steinmaur/Switzerland

Telefon: +41 (0)44 854 73 00

Telefax: +41 (0)44 854 73 01

Internet: [www.elbro.com](http://www.elbro.com)

e-mail: [info@elbro.com](mailto:info@elbro.com)