

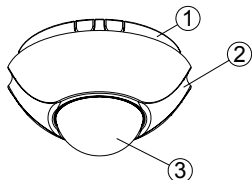


- Ⓓ Präsenzmelder 360°
- Ⓕ Détecteur de présence 360°
- Ⓘ Rivelatore di presenza 360°
- Ⓔ Presence sensor 360°



# Präsenzmelder mit IR-Fernbedienung

## EPM360



1. Befestigungsplatte
2. Dekorative Abdeckung
3. Infrarot Bewegungsmelder

### Beschreibung:

Das Modell EPM360 ist ein automatischer Präsenz- und Bewegungsmelder für Innenanwendungen. Er kann bis zu 2000W Leistung für Glühlampen, resp. bis 480W für Fluoreszenzlampe schalten. Er hat die Fähigkeit, kleinste Bewegungen im Umkreis von 3 Metern zu detektieren. Das Licht bleibt kontinuierlich eingeschaltet, selbst wenn der Anwesende nur geringe Bewegungen (z.B. am Telefon) ausführt.

**Hinweis: Lesen Sie die Anleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen.**

### Sicherheitsvorkehrungen:

- Die Stromzufuhr muss für die Montage ausgeschaltet sein.
- Die Zuleitung muss mit max. 16 A abgesichert sein.
- Der Melder ist nur für Deckenmontage vorgesehen.

1

### Wichtig:

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

### Wahl des geeigneten Montageplatzes:

- Standorte in der Nähe von Objekten mit starken Temperaturänderungen (Heizung, Klimaanlage etc.) meiden.
- Es ist zu beachten, dass der Sensor die grösste Empfindlichkeit bei tangentialen Bewegungen und die kleinste Empfindlichkeit bei direkter radialer Bewegung auf den Sensor zu aufweist.

2

**Bemerkung:** Mikrobewegungen im Umkreis von 3 m und normale Bewegungen im Umkreis von 8 m aktivieren das System.

### Montage:

Die Installation eines Handschalters ermöglicht das automatische Betreiben der Lichtanlage. Weitere Informationen siehe „Bedienung“.

3

### Verdrahtungsinstruktionen:

- Die Stromzufuhr ist zu unterbrechen
- Zum Entfernen der Abdeckung die gekrümmten Seiten zusammendrücken und die Abdeckung abziehen.
- Je nach der örtlichen Situation gibt es zwei Möglichkeiten für die Stromzufuhr. Die eine ist direkt von der Decke, die andere von aussen durch zwei Einführungen. Bei der letzteren sind die vorgesehenen Durchführungen auszurechnen, so dass die Kabel eingeführt werden können.

4

**Achtung:** Durch das Ausbrechen der Löcher entstehen scharfe Kanten. Verletzungen vermeiden!

- Mit der Grundplatte als Schablone die Löcher an der Decke anzeichnen.

### Netzkabelanschluss:

- 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.

Lampenanschluss:

- Die Phase des Lichtsystems wird an der Klemme „LS“ der Anschlussleiste befestigt.
- Der Neutraleiter des Lichtsystems wird an der Klemme „N“ der Anschlussleiste befestigt.
- Mit geeigneten Dübeln und Schrauben die Grundplatte an der Decke fixieren und die Abdeckung aufsetzen.

## **Einstellen des Lichtsystems:**

Bitte testen Sie die Präsenzmelderfunktion, bevor Sie Tests mit der IR-Fernbedienung machen.

### **1. Test Modus**

- Das Drehen der Potentiometer für die Zeiteinstellung und für die Dämmerungseinstellung im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag (T) ergibt die Test-Position.
- 5 • Durch das Einschalten des Handschalters schaltet die Lampe sofort ein und verlöscht nach einer Aufwärmzeit von ca. 2 Minuten.
- Beim Durchschreiten des überwachten Bereiches schaltet die Lampe ein.

### **2. Einstellungen**

#### **Zeiteinstellung**

6 Mit dem Potentiometer für die Zeiteinstellung wird die Nachlaufzeit festgelegt, welche nach der letzten festgestellten Bewegung gestartet wird. Die Zeit ist einstellbar von ca. 2 bis 15 Minuten. Bei den angeschriebenen Zeiten 2, 5, 10 und 15 Minuten handelte es sich um ungefähre Werte.

**Hinweis:** Die Stellung „T“ dient als Kurzzeitimpuls zur Ansteuerung von Minuterien und Timern.

#### **Dämmerungseinstellung**

Mit dem Potentiometer für die Dämmerungseinstellung kann die Ansprechschwelle des Präsenzmelders von 5 – 1000 Lux eingestellt werden.

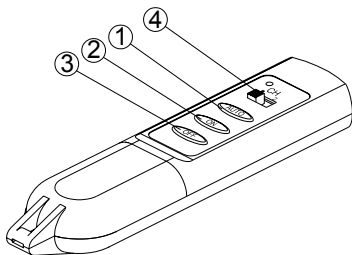
7

Provisorisch wird der Schalter im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht. Das Potentiometer wird nun im Gegenuhrzeigersinn gedreht, bis das Licht eingeschaltet wird. In der Dämmerung kann dann die effektiv gewünschte Position zum Aktivieren des Systems gewählt werden.

### Kanalwahl

Kanal 1 oder 2 für die Gruppierung mehrerer Präsenzmelder wählen (im Zusammenhang mit der IR-Fernbedienung).

### Infrarot Fernbedienung



Die Fernbedienung weist 3 Tasten und einen Kanal-Schiebeschalter auf:

1. AUTO (automatischer Betrieb)
2. ON (Ein)
3. OFF (Aus)
4. CH (Kanalwahl)

### Einsetzen der Batterie

8

- Mit einem flachen Schraubenzieher kann der Deckel des Batteriegehäuses vom Gerät entfernt werden.
- Eine Alkaline Batterie 12V (Typ 23 A) einsetzen und den Gehäusedeckel wieder schliessen.

## **Bedienung**

Mit der Infrarot-Fernbedienung können 3 verschiedene Betriebsarten gewählt werden: *Automatik, Ein & Aus*

Der Präsenzmelder und die Fernbedienung müssen auf den gleichen Kanal eingestellt sein (Beide CH 1 oder CH 2).

Die LED Anzeige im Melder leuchtet auf, wenn ein Signal von der Fernbedienung empfangen wird.

### **1. AUTO**

Durch das Betätigen der Taste „AUTO“ kann der Anwender den Bewegungsmelder in den automatischen Betrieb schalten.

Der Bewegungsmelder schaltet das Licht entsprechend der Zeit- und Luxeinstellung automatisch ein.

### **2. ON (Ein)**

Um das Licht kontinuierlich und unabhängig von Bewegungen eingeschaltet zu lassen, wird die Taste „ON“ betätigt.

### **3. OFF (Aus)**

Durch das Betätigen der Taste „OFF“ wird das Licht andauernd ausgeschaltet.

## 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.

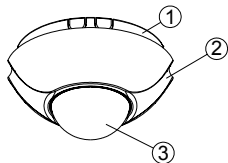
## Technische Daten

Netz	AC 220 – 240V / 50Hz
Leistung	Glühlampen max.2000W oder 480W Fluoreszenzlampe
Erfassungswinkel	bis 360° bei 20° C
Reichweite - als Präsenzmelder - als Bewegungsmelder	Radius 3m bei 20° C Radius 8m bei 20° C
Montagehöhe	2,5 m (Deckenmontage)
IR Fernbedienung	Kanal 1 & 2, Auto / Ein / Aus
Handscharter	Ein / Aus
Zeiteinstellung	2 – 15 Minuten
Dämmerungseinstellung	ca. 5 – 1000 Lux
Aufwärmzeit	ca. 2 min
Schutzklasse	Klasse II





# Détecteur de présence avec télécommande à infrarouge EPM360



1. Plaque de fixation
2. Couvercle décoratif
3. Détecteur de mouvement à infrarouge

## Description :

Le modèle EPM360 est un détecteur de présence et de mouvement automatique pour des applications à l'intérieur de l'habitat. Il peut commuter des lampes à incandescence jusqu'à 2000 W de puissance, resp. jusqu'à 480 W pour les lampes fluorescentes. Il possède la faculté de détecter les plus petits mouvements dans un rayon de 3 mètres. La lumière reste continuellement allumée, même en présence de très faibles mouvements (p. ex. en téléphonant).

**Indication : veuillez s.v.p. parcourir ce mode d'emploi avant de commencer l'installation.**

## Mesures de sécurité :

- L'alimentation électrique doit être coupée avant de commencer le montage.
- L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible de 16 A max.
- 1 • Le détecteur est uniquement prévu pour un montage au plafond.

## Important :

Respecter les prescriptions de montage locales en vigueur. Un électricien concessionnaire devra être éventuellement mandaté pour un raccordement correct.

## Choix d'un emplacement de montage approprié :

- Eviter les emplacements situés à proximité d'objets à forte variation de température (chauffage, climatisation etc.).
- Tenir compte du fait que la plus grande sensibilité du capteur est déployée pour des mouvements tangentiels, resp. la sensibilité la plus faible pour un mouvement radial directement sur le capteur.

**Remarque :** des mouvements infimes dans un rayon de 3 m et des mouvements normaux dans un rayon de 8 m activent le système.

## Montage:

L'installation d'un interrupteur manuel permet une exploitation automatique de l'installation d'éclairage. Voir sous „Utilisation“ pour de plus amples informations.

## Instructions de câblage :

- L'alimentation électrique doit être coupée
- Presser les côtés incurvés du couvercle pour le retirer.
- Deux possibilités d'alimentation sont offertes en fonction de la situation locale : directement depuis le plafond ou par les deux orifices d'insertion externes. Pour ces derniers, le passage prévu devra être préalablement cassé afin de pouvoir introduire le câble.

**Attention :** La cassure du passage provoque des arêtes coupantes. Attention de ne pas se blesser !

- Positionner puis marquer les trous à percer au plafond en prenant la plaque de base comme gabarit.

Raccordement du câble secteur :

- 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.

Raccordement des lampes :

- Le fil de phase du système d'éclairage sera branché à la borne „LS“ de la barrette de raccordement.
- Le fil de neutre du système d'éclairage sera branché à la borne „N“ de la barrette de raccordement.
- Fixer la plaque de base au plafond avec des vis et des chevilles appropriées, puis reposer le couvercle.

## Réglage du système d'éclairage :

Veillez s.v.p. tester la fonctionnalité du détecteur de présence avant d'entreprendre les tests avec la télécommande à infrarouge.

### 1. Mode test

- La position de test est obtenue par la rotation en butée des potentiomètres de réglage de temporisation et de seuil crépusculaire dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (T).
- L'enclenchement de l'interrupteur manuel allume immédiatement la lampe, qui s'éteint après une durée de préchauffage d'env. 2 minutes.
- Le passage d'une personne dans la zone de détection provoquera l'allumage de la lampe.

5

### 2. Réglages

#### Réglage de temporisation

Le potentiomètre de temporisation permet de régler la durée d'éclairage qui débutera avec le dernier mouvement détecté. Cette durée est réglable entre 2 et 15 minutes env. Les valeurs indiquées de 2, 5, 10 et 15 minutes sont des valeurs approximatives.

6

**Indication** : la position „T“ sert d'impulsion brève pour la commande de minuteries et temporisateurs.

#### Réglage du seuil crépusculaire

Le potentiomètre de réglage du seuil crépusculaire permet d'ajuster la sensibilité du détecteur de présence entre 5 et 1000 Lux.

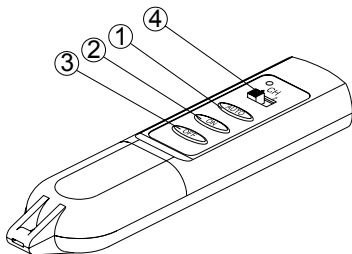
7

Le potentiomètre sera provisoirement tourné en butée dans le sens des aiguilles d'une montre, puis tourné dans le sens contraire jusqu'à ce que la lumière s'allume. La position désirée pour activer le système sera obtenue en effectuant ce réglage durant le crépuscule.

### Sélection du canal

Sélectionner le canal 1 ou 2 pour le regroupement de plusieurs détecteurs de présence (en relation avec la télécommande à infrarouge).

### Télécommande à infrarouge



La télécommande comporte 3 touches et 1 commutateur de canal :

1. AUTO (mode automatique)
2. ON (en)
3. OFF (hors)
4. CH (sélection du canal)

### Mise en place de la pile

8

- Le couvercle du compartiment à pile peut être retiré de l'appareil à l'aide d'un tournevis plat.
- Installer une pile 12V de type 23 A puis refermer le couvercle.

## Utilisation

La télécommande à infrarouge permet de sélectionner 3 modes d'exploitation différents : *automatique, en & hors*

Le détecteur de présence et la télécommande doivent être réglés sur le même canal (chacun des deux sur CH 1 ou CH 2).

L'indicateur à LED du détecteur s'illumine lorsqu'un signal est reçu de la télécommande.

### 1. AUTO

L'utilisateur peut commuter le détecteur de mouvement en mode d'exploitation automatique en actionnant la touche „AUTO“.

Le détecteur de mouvement allume automatiquement la lumière en fonction des réglages de temporisation et de sensibilité lumineuse.

### 2. ON (en)

En actionnant la touche „ON“, la lumière sera alors constamment allumée indépendamment de la détection de mouvement.

### 3. OFF (hors)

En actionnant la touche „OFF“, la lumière sera alors constamment éteinte.

## Garantie

Les produits Elbro sont soumis à un contrôle de qualité très strict. Nous accordons une garantie de 36 mois si des défauts de fonctionnement devaient toutefois se produire (uniquement valable avec facture à l'appui).

- Les défaillances de fabrication et de matériel seront éliminées sans frais par nos soins, pour autant que l'appareil n'ait pas été ouvert avant d'être retourné au service après-vente.
- Des dégâts consécutifs à des sollicitations mécaniques ou à une utilisation erronée sont exclus des prétentions de garantie.

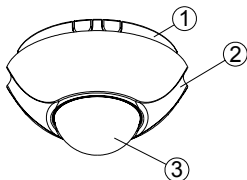
## Caractéristiques techniques

Réseau électrique	AC 220 – 240V / 50 Hz
Puissance de coupure	Lampes à incandescence 2000 W max. ou lampes fluorescentes 480 W
Angle de détection	Jusqu'à 360° à 20 °C
Portée - comme détecteur de présence - comme détecteur de mouvement	Rayon de 3 m à 20 °C Rayon de 8 m à 20 °C
Hauteur de montage	2,5 m (montage au plafond)
Télécommande à infrarouge	Canal 1 & 2, auto / en / hors
Interrupteur manuel	En / hors
Temporisation	2 – 15 minutes
Seuil crépusculaire	Env. 5 – 1000 Lux
Durée de préchauffage	Env. 2 min.
Classe d'isolation	Classe II



# Rivelatore di presenza con telecomando a infrarossi

## EPM360



1. Piastra di fissaggio
2. Calotta decorativa
3. Rivelatore di movimento a infrarossi

### Descrizione

Il modello EPM360 è un rivelatore automatico di presenza e di movimento per ambienti interni. È in grado di accendere lampade a incandescenza con una potenza massima di 2000 W o lampade fluorescenti di massimo 480 W. Ha la capacità di captare il minimo movimento in un raggio di 3 m. L'illuminazione rimane accesa anche in caso di movimenti impercettibili (p.e. persone al telefono).

**Avvertenza: leggere attentamente le presenti istruzioni prima di procedere con l'installazione.**

### Misure di sicurezza

- Interrompere l'alimentazione di corrente prima di eseguire il montaggio.
- La linea d'alimentazione deve avere una protezione massima di 16 A.
- Il rivelatore è previsto soltanto per il montaggio a soffitto.

### Importante!

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

## Scelta del luogo di montaggio

- Evitare luoghi soggetti a forti cambiamenti di temperatura (vicinanza di riscaldamenti, climatizzatori, ecc.)
- Tenere presente che 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.

2

**Osservazione:** il sistema viene attivato da movimenti impercettibili entro un raggio di 3 metri e da movimenti normali entro un raggio di 8 metri.

## Montaggio

L'installazione di un commutatore manuale consente di gestire in modo autonomo l'impianto di illuminazione (ulteriori informazioni al capitolo "Modo d'uso").

3

## Istruzioni per il cablaggio

- Interrompere l'alimentazione di corrente.
- Sfilare la calotta premendo una contro l'altra le due incavature laterali.
- L'allacciamento elettrico può essere realizzato in due modi, a dipendenza delle condizioni locali: direttamente dal soffitto o dall'esterno attraverso due aperture. In quest'ultimo caso, per introdurre il cavo è necessario rompere le linguette previste.

4

**Attenzione:** rompendo le linguette si formano spigoli vivi che potrebbero causare ferite!

- Segnare i fori sul soffitto utilizzando la piastra di base come riferimento.

Allacciamento del cavo di alimentazione

- Collegare la fase (solitamente marrone o nera) alla posizione "L" della morsettiera.
- Collegare il neutro (solitamente blu) alla posizione "N" della morsettiera.



Allacciamento delle lampade

- Collegare la fase dell'illuminazione alla posizione "LS" della morsettiere.
- Collegare il neutro dell'illuminazione alla posizione "N" della morsettiere.
- Fissare la piastra di base al soffitto con tasselli e viti di dimensioni adeguate e applicare la calotta.

## Regolazione dell'illuminazione

Controllare il funzionamento del rivelatore di presenza prima di effettuare le prove con il telecomando a infrarossi.

### 1. Modalità di prova

5

- Per attivare la modalità di prova, girare i selettori per l'intervallo di illuminazione e per il sensore crepuscolare in senso antiorario fino alla battuta (T).
- Inserire il commutatore manuale; l'illuminazione si accende immediatamente e si spegne dopo un tempo di riscaldamento di circa 2 minuti.
- Transitando nell'area sorvegliata, l'illuminazione si accende.

### 2. Impostazioni

#### Intervallo di illuminazione

6

Con il selettore per l'intervallo di illuminazione si stabilisce la durata di accensione delle luci a partire dall'ultimo movimento captato. L'intervallo è regolabile da circa 2 minuti a 15 minuti. I tempi indicati (2, 5, 10 e 15 minuti) sono intesi come valori approssimativi.

**Nota:** la posizione "T" funge da breve impulso per comandare temporizzatori e simili.

#### Sensore crepuscolare

Con il selettore per il sensore crepuscolare è possibile regolare la soglia di risposta del rivelatore entro un valore compreso tra 5 e 1000 lux.

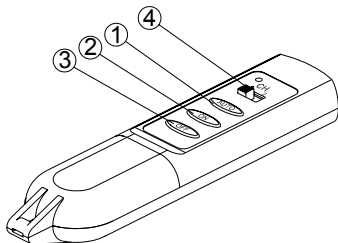
7

In un primo momento, girare il selettore in senso orario fino alla battuta. Girare poi il selettore in senso antiorario finché si accende l'illuminazione. La soglia desiderata per attivare il sistema può essere in seguito regolata al crepuscolo.

### Scelta del canale

Per raggruppare diversi rivelatori di presenza selezionare il canale 1 o 2 (con il telecomando a infrarossi).

### Telecomando a infrarossi



Il telecomando presenta tre pulsanti e un cursore di selezione del canale.

1. AUTO (funzionamento automatico)
2. ON (acceso)
3. OFF (spento)
4. CH (scelta canale)

### Inserimento della pila

8

- Rimuovere il coperchio del vano pila con l'ausilio di un cacciavite piatto.
- Inserire una pila alcalina da 12 V (tipo 23 A) e applicare nuovamente il coperchio.

## **Modo d'uso**

Con il telecomando a infrarossi si possono selezionare 3 modi operativi diversi: *Auto / On / Off*

Il rivelatore di presenza e il telecomando devono essere impostati sullo stesso canale (entrambi CH 1 o CH 2).

Quando il rivelatore riceve un segnale dal telecomando, il LED si illumina.

### **1. AUTO**

Premendo il pulsante "AUTO" si attiva il regime di funzionamento automatico.

Il rivelatore di movimento accende automaticamente l'illuminazione in funzione dell'intervallo e del valore in lux impostati.

### **2. ON (acceso)**

Premendo il pulsante "ON" l'illuminazione rimane sempre accesa anche in assenza di movimento.

### **3. OFF (spento)**

Premendo il pulsante "OFF" l'illuminazione rimane sempre spenta.

## 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.

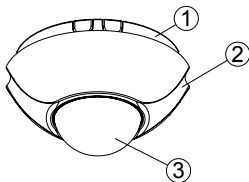
## Dati tecnici

Alimentazione	220 – 240 V AC / 50 Hz
Potenza	lampade a incandescenza max. 2000 W oppure lampade fluorescenti max. 480 W
Angolo di rilevamento	fino a 360° a 20 °C
Distanza di rilevamento - come rivelatore di presenza - come rivelatore di movimento	raggio di 3 m a 20 °C raggio di 8 m a 20 °C
Altezza di montaggio	2,5 m (montaggio a soffitto)
Telecomando a infrarossi	canale 1 e 2, Auto / On / Off
Commutatore manuale	On / Off
Intervallo di illuminazione	da 2 a 15 minuti
Sensore crepuscolare	regolabile da circa 5 a 1000 lux
Tempo di riscaldamento	circa 2 minuti
Classe di protezione	II



# Presence Sensor with IR Remote Control

## EPM360



1. Mounting plate
2. Decorative cover
3. Infrared motion sensor

### Description:

The EPM360 Presence Sensor with Infrared (IR) Remote Control is an automatic presence and motion sensor for indoor applications. It can switch up to 2000 W for incandescent lamps or up to 480 W for fluorescent lamps. It can detect the smallest motion within a 360° radius of 3 meters. And the lamp remains continually switched on even when the person present makes only slight movements (e.g., when on the telephone).

**Note: Please read these instructions thoroughly before beginning the installation.**

### Safety precautions:

- Ensure the power source is switched OFF before starting the installation.
- Ensure the mains source used is fused to max. 16 A.
- The Presence Sensor is intended for indoor ceiling mounting only.

1

### Important:

Observe local installation regulations. It may be necessary to employ the services of a licensed electrician for the installation.

### Selection of a suitable installation location:

- Avoid locations near objects having strong temperature variations (heaters, air conditioners, etc.).
- Please take into account that the sensor has the highest sensitivity for tangential movements past the sensor and the smallest sensitivity for radial movements directly toward or away from the sensor.

2

**Activation Radii:** Micro-movements within a 3 m radius and normal movements within a 8 m radius activate this 360° system.

### Controls:

The "ON-OFF" Manual Switch on the Presence Sensor allows manual control of the lighting system. The IR Remote can only control the system if the "ON-OFF" Manual Switch is set to ON. For details, see "Operation" below.

3

### Installation Instructions:

- Ensure the mains source is switched OFF.
- Remove the cover by pressing the curved sides together and pulling it out.
- There are two possibilities for feeding in the wires which vary depending on your local situation. One is directly into the top of the unit through the ceiling. The other is from the side through one of the entry holes. If side entry is to be used, push out the cover blocking the entry hole selected to allow feeding in the cable, but then:

4

**CAUTION:** There are sharp edges once the entry cover has been pushed out. Be careful to avoid injury.

First install the mounting plate:

- Use the mounting plate as a template to mark where the holes on the ceiling are to be drilled.
- Obtain suitable rawlplugs (screw anchors) and screws and then fasten the mounting plate to the ceiling.

Mains cable connections:

- Connect the phase wire (normally brown or black) to terminal "L" of the unit's terminal block.
- Connect the neutral wire (normally blue) to terminal "N" of the unit's terminal block.

Lamp connections:

- Connect the phase wire of the lighting system to terminal "LS" of the unit's terminal block.
- Connect the neutral wire (normally blue) of the lighting system to terminal "N" of the unit's terminal block.
- Now attach the unit to the mounting plate.

### Setting the Lighting System:

Test the presence sensor function (without the IR Remote Control) as follows:

#### 1. Test Mode

- Go to the test position by turning both the Time Setting and Twilight Setting potentiometers counter-clockwise all the way to test stop (T).
- Switch ON the "ON-OFF" Manual Switch. The lamps should light and then extinguish after a warm-up time of approx. 2 minutes.
- Movement within the monitored area should cause the lamps to light.

5

#### 2. Settings

##### Time Setting

You can set the run-time, that is, how long the lamps light after the unit detects movement. The time is adjustable from approx. 2 to 15 minutes. The times of 2, 5, 10 and 15 marked on the potentiometer are approximate.

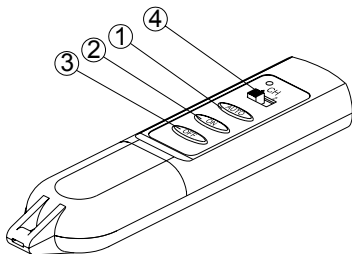
6

**Note:** The "T" position can be used to generate a short pulse for initiating sequences or starting external timers.

### Twilight Setting

Using the Twilight Setting potentiometer you can adjust the response threshold of the Presence Sensor between 5 and 1000 lux for twilight switch-on control. Wait until the lighting conditions are such that the Presence Sensor should switch on. Then turn the Twilight Setting potentiometer clockwise all the way. Then turn it counter-clockwise until the lighting system switches ON. You now have the twilight switch-on setting desired.

### Infrared (IR) Remote Control



The IR Remote has three buttons and a channel selection slide switch as follows:

1. AUTO (automatic operation)
2. ON (Lights continually ON)
3. OFF (Lights continually OFF)
4. CH (CHannel selection)

### Installing the Battery into the IR Remote

8

- Use a flat screwdriver to gently remove the cover of the battery housing on the IR Remote.
- Install a 12 V alkaline battery (type 23 A) and replace the housing cover.



## Operation

Using the "ON-OFF" Manual Switch mounted on the Presence Sensor, you can switch the sensor and the associated lighting system ON or OFF. If it is set to OFF, the lamps cannot light, regardless. If it is set to ON, then using the IR Remote Control shown above you can select one of three operating modes: *Automatic*, *On* or *Off*. In addition one of two channels are selectable for independent control of two separate lighting systems as explained below.

### IR Remote Usage (Set "ON-OFF" Manual Switch to ON)

#### 1. AUTO (Automatic)

You select automatic operation by aiming the IR Remote at the Presence Sensor and pressing the "AUTO" button. The Presence Sensor will then switch ON its associated lighting system upon detecting movement or depending on the lux level set for twilight operation.

#### 2. ON (Lighting system continually ON)

Aim the IR Remote at the Presence Sensor and press the "ON" button. The lighting system will switch ON and remain ON regardless of movement or the twilight lux setting.

#### 3. OFF (Lighting system continually OFF)

Aim the IR Remote at the Presence Sensor and press the "OFF" button. The lighting system will switch OFF and remain OFF regardless of movement or the twilight lux setting

#### 4. CH (Channel Selection)

You can group several Presence Sensors into either channel 1 or channel 2. To do this, set the switch on each Presence Sensor to "CH 1" or "CH 2" as required. Then set the slide switch on the IR Remote to the channel you wish to change. Operating the "AUTO", "ON" or "OFF" buttons on the IR Remote will then only affect the Presence Sensor(s) of the associated channel. As verification, the LED indicator on a Presence Sensor will light whenever a signal from the IR Remote is received.

## 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.

## Technical data

Power supply	220 to 240 VAC / 50 Hz
Capacity	Light bulb, max.2000 W or 480 W fluorescent lamps
Detection angle	Up to 360 <sup>0</sup> at 20 <sup>0</sup> C
Range - as Presence Sensor: - as Motion Sensor:	3 m radius at 20 <sup>0</sup> C 8 m radius at 20 <sup>0</sup> C
Mounting height	2.5 m (ceiling mounting)
IR Remote	Channels 1 & 2, Auto / ON / OFF
"ON-OFF" Manual Switch	ON / OFF
Time setting	2 to 15 minutes
Twilight setting	Approx. 5 to 1000 Lux
Warm up time	Approx. 2 min
Protection class	Class II







Verdrahtungstechnik  
Mess- und Schaltechnik

**Elbro AG**

Gewerbestr.4, Postfach 11

CH-8162 Steinmaur/Zürich

Telefon: 044 854 73 00

Telefax: 044 854 73 01

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

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

# Figures for EPM360

