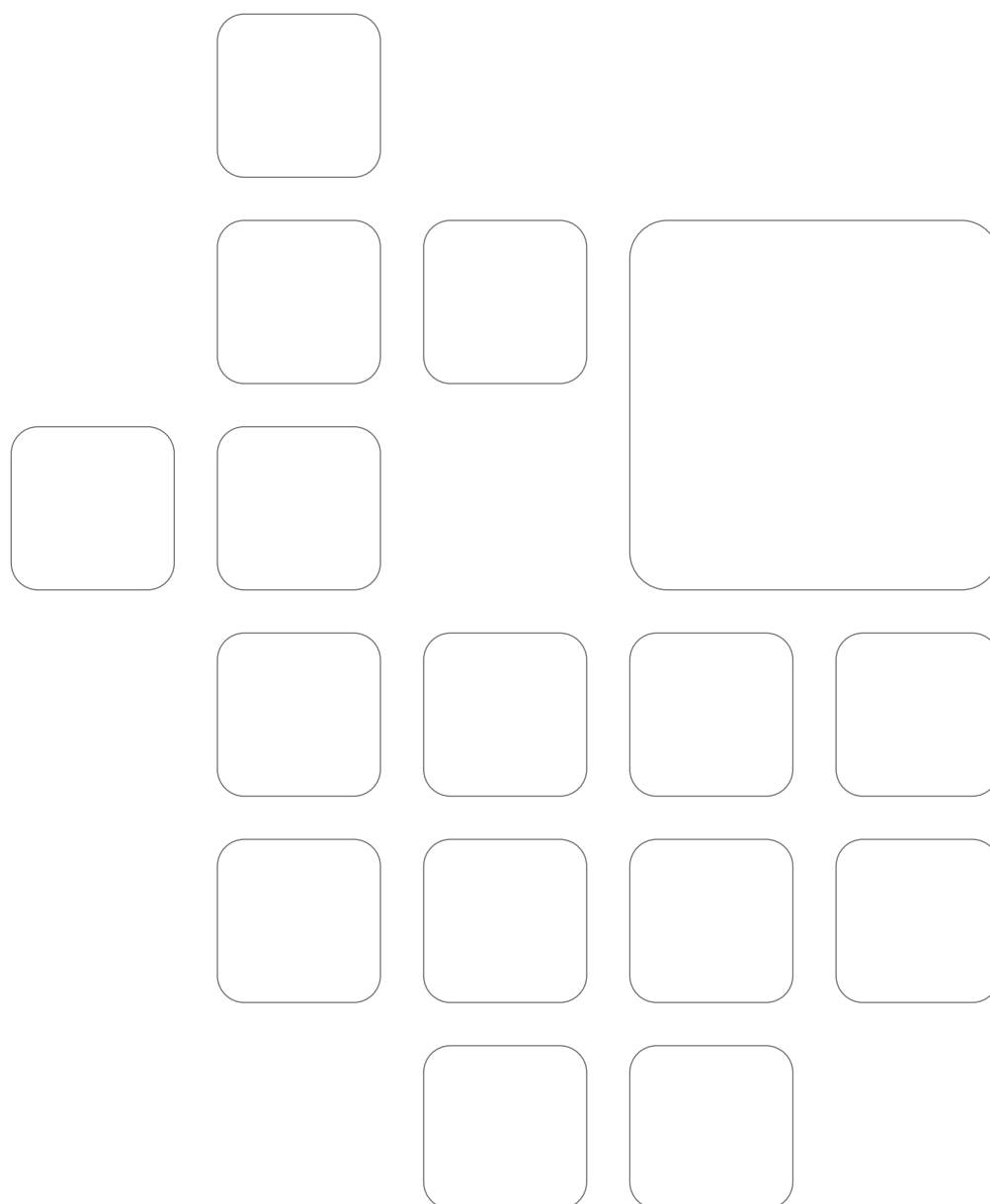


# PIR-bewegings- en aanwezigheidsmelders conventioneel

Bewegingsmelders en aanwezigheidsmelders helpen om zonder verlies van comfort energie te besparen in woningen en professionele gebouwen. Door toepassing van hoogwaardige elektronica zijn verschillende functies mogelijk. Van eenvoudig schakelen tot een geavanceerde lichtregeling die rekening houdt met het aanwezige daglichtniveau. Modellen met extra schakelcontacten kunnen gelijktijdig ook verwarming en ventilatie aansturen. Zo liggen nog meer besparingen binnen bereik van standaardinstallaties.



|  |      |
|--|------|
| Bewegingsmelders opbouw IP55           | 12.4 |
| Bewegingsmelders inbouw en opbouw IP21 | 12.6 |
| Aanwezigheidsmelders opbouw IP41       | 12.7 |



# Bewegings- en aanwezigheidsmelders conventioneel

## Programmeren zoals u dat zelf wilt

Het inschakelen van verlichting, verwarming en ventilatie in een woning of gebouw wordt met Hager bewegingsmelders gekoppeld aan de aanwezigheid van personen. Voordelen voor de gebruiker zijn: meer comfort, meer veiligheid en energiebesparing zonder dat de gebruiker daar iets extra's voor hoeft te doen.

Hager heeft bewegingsmelders voor zowel binnen- als buitengebruik (IP55). Er zijn melders voor zowel opbouw als inbouw en er is plafond- of wandmontage mogelijk. Er is een grote keuze aan detectiehoeken die met eenvoudige middelen kunnen worden aangepast aan elke specifieke situatie. Voor de aansturing kan worden gekozen voor een standaard relaisuitgang of een meer geavanceerde oplossing met tebis KNX-domotica. Voor elk type installatie heeft Hager een passende oplossing.



### Voordelen voor u:

- Zowel standaarduitvoering (Basic) als geavanceerde uitvoering (Comfort)
- Basic-uitvoering verkrijgbaar in 2 kleuren: wit en antraciet
- Comfort-uitvoering verkrijgbaar in 4 kleuren: wit, antraciet, zilver en bruin. Parameters instelbaar via afstandsbediening (verkrijgbaar als optie).
- Melders voor binnen- of buitengebruik

### Technische eigenschappen :

- Beveiliging IP 55 voor opstelling buitenshuis (onbeschet)
- Onderbrekingsvermogen 10 tot 16 A
- Detectiebereik tot 16 m frontaal en 12 m cirkel
- Plafond-, wand- of hoekmontage

# Expert tips



## Snelle installatie

Snelle montage dankzij het quickconnect<sup>Q</sup>-systeem: draden direct insteken. quickconnect<sup>Q</sup>-aansluitingen tot 2,5 mm<sup>2</sup>.



## Aangepaste oplossing

Beantwoordt aan de verschillende installatievereisten:  
- bijbehorende, draaibare wand-/plafondbevestiging (alleen Comfort-versie; voor Basic-versie aparte steun beschikbaar)



## Detectiehoeken

Groot detectiebereik:  
- detectiehoeken van 140 tot 220/360° (dubbele detectie);  
- detectie tot 16 m frontaal en 12 m cirkel  
Detectiebereik te verkleinen met behulp van blinderingsstukken.



## Instellen en bedienen

Instellingen en bedieningen zijn eenvoudig realiseerbaar met de afstandsbediening:  
- tijdvertraging, gevoeligheid, onderdrukking, etc.  
- verkrijgbaar als optie

### Eigenschappen:

Basic- en Comfort-bewegingsmelder voor het energiezuinig schakelen van verlichting in woningen en gebouwen op basis van beweging.

### Voordelen:

- Door hoge kwaliteit ook professioneel inzetbaar.
- Groot detectiebereik rondom door 140°/200° Fresnel-lens.
- Met de blinderingsstukken kan de detectiehoek nauwkeurig worden ingesteld.
- Inschakeltijd en inschakeldrempel kunnen eenvoudig met twee (Basic) of drie (Comfort) potentiometers worden ingesteld.

- Comfort-melder ook instelbaar met de infrarood afstandsbediening EE806.
- Accessoires voor montage op plafond of in hoek beschikbaar in bijpassende kleur.

### Opmerking:

Het tebis-programma biedt ingangsmodule, waarmee deze conventionele bewegingsmelders gekoppeld kunnen worden aan het KNX-bussysteem (zie pagina 9.4). Er zijn echter ook specifieke bewegingsmelders voor het KNX-bussysteem verkrijgbaar. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 7 (7.9).

Meer technische informatie vanaf pagina 14.54.



EE820

### Bewegingsmelder 140°/200°, Basic

#### Eigenschappen:

- Bewegingsmelder 140° of 200°
- Beschermingsgraad IP55
- Omgevingstemperatuur -20 tot +55°C
- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz
- 10 A AC1 maakcontact, schakelt fase
- 1500 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde)
- Tijdsduur en inschakeldrempel instelbaar met potentiometer op het apparaat
- Instelbare lichtdrempel van 5 tot 1000 Lux
- Instelbare uitschakelvertraging van 5 sec. tot 15 min. of korte puls, bijvoorbeeld voor trappenhuisschakelaar
- Montagemogelijkheden:
  - Wandmontage
  - Plafondmontage (met plafondsteun EE82x)
  - Hoekmontage (met hoeksteun EE82x)
- Detectiebereik 16 m (bij montage op 2,5 m hoogte)
- Horizontale verstelbaarheid +/-80°
- Verticale verstelbaarheid 0-30°
- Aanpassen detectiehoek m.b.v. blinderingsstukken

| Omschrijving                              | Verp. | Best.nr.     |
|---|-------|--------------|
| Bewegingsmelder Basic 140° IP55 wit       | 1     | <b>EE820</b> |
| Bewegingsmelder Basic 140° IP55 antraciet | 1     | <b>EE821</b> |
| Bewegingsmelder Basic 200° IP55 wit       | 1     | <b>EE830</b> |
| Bewegingsmelder Basic 200° IP55 antraciet | 1     | <b>EE831</b> |



EE825

### Montage-accessoires bewegingsmelder Basic

Voor montage van bewegingsmelders EE82x en EE83x aan het plafond of in de hoek

| Omschrijving   | Verp. | Best.nr.     |
|--|-------|--------------|
| Hoeksteun voor hoekmontage EE820/EE830 wit             | 1     | <b>EE825</b> |
| Hoeksteun voor hoekmontage EE821/EE831 antraciet       | 1     | <b>EE826</b> |
| Plafondsteun voor plafondmontage EE820/EE830 wit       | 1     | <b>EE827</b> |
| Plafondsteun voor plafondmontage EE821/EE831 antraciet | 1     | <b>EE828</b> |



EE872

## Bewegingsmelder 140°/220°/220°-360°, Comfort

### Eigenschappen:

- Bewegingsmelder 140° of 200°
- Bewegingsmelder 220° + 360° met onderkruipbeveiliging
- Beschermingsgraad IP55
- Omgevingstemperatuur -20 tot +55°C
- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz
- 10 A AC1 maakcontact, potentiaalvrij
- 1500 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde)
- Tijdsduur en inschakeldrempel instelbaar met potentiometer op het apparaat
- Instelbare lichtdrempel van 5 tot 1000 Lux
- Instelbare uitschakelvertraging van 5 sec. tot 15 min. (30 minuten met afstandsbediening) of korte puls, bijvoorbeeld voor trappenhuisschakelaar
- Montagemogelijkheden:
  - Wandmontage
  - Plafondmontage
  - Hoekmontage (met hoeksteun EE82x)
- Detectiebereik 16 m (bij montage op 2,5 m hoogte)
- Horizontale verstelbaarheid +/-80°
- Verticale verstelbaarheid 0-30°
- Aanpassen detectiehoek m.b.v. blinderingsstukken
- Afstandsbediening los verkrijgbaar

| Omschrijving                                    | Verp. | Best.nr.     |
|---|-------|--------------|
| Bewegingsmelder Comfort 140° IP55 wit           | 1     | <b>EE850</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 140° IP55 antraciet     | 1     | <b>EE851</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 140° IP55 zilver        | 1     | <b>EE852</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 140° IP55 bruin         | 1     | <b>EE853</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220° IP55 wit           | 1     | <b>EE860</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220° IP55 antraciet     | 1     | <b>EE861</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220° IP55 zilver        | 1     | <b>EE862</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220° IP55 bruin         | 1     | <b>EE863</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220/360° IP55 wit       | 1     | <b>EE870</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220/360° IP55 antraciet | 1     | <b>EE871</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220/360° IP55 zilver    | 1     | <b>EE872</b> |
| Bewegingsmelder Comfort 220/360° IP55 bruin     | 1     | <b>EE873</b> |

Bewegingsmelders  
conventioneel



EE806

## IR-afstandsbediening

### Eigenschappen:

- Beschermingsgraad: IP30
- Programmakeuze: automatisch, handbediening, aan/uit
- Instelbare uitschakelvertraging
- Instelbare gevoeligheid bewegingsdetectie
- Instelbare drempel omgevingslicht
- Testfuncties
- Toepassing met Comfort-modellen bewegingsmelders
- Verwachte levensduur batterij bij normaal gebruik: ca. 5 jaar

| Omschrijving                            | Verp. | Best.nr.     |
|---|-------|--------------|
| Afstandsbediening Comfort EE85X/86X/87X | 1     | <b>EE806</b> |



EE855

## Montage-accessoires bewegingsmelder Comfort

Voor montage van bewegingsmelders  
EE85x, EE86x en EE87x in de hoek

| Omschrijving                                       | Verp. | Best.nr.     |
|--|-------|--------------|
| Hoeksteun voor hoekmontage EE850/860/870 wit       | 1     | <b>EE855</b> |
| Hoeksteun voor hoekmontage EE851/861/871 antraciet | 1     | <b>EE856</b> |
| Hoeksteun voor hoekmontage EE852/862/872 zilver    | 1     | <b>EE857</b> |
| Hoeksteun voor hoekmontage EE853/863/873 bruin     | 1     | <b>EE858</b> |

**Eigenschappen:**

Voor het energiezuinig schakelen van verlichting, verwarming en ventilatie in woningen en gebouwen op basis van beweging.

**Voordelen:**

- Compact model
- Inbouw en opbouw
- Energiebesparing: licht wordt alleen ingeschakeld indien nodig bij instelbare lichtdrempel, bij instelbare sterkte van de beweging
- Groot detectiebereik rondom door 360° Fresnel-lens

**Normen:**

IEC 60669-1 en IEC 60669-2-1

**Opmerking:**

Het tebis-programma biedt ingangsmodule waarmee deze conventionele bewegingsmelders gekoppeld kunnen worden aan het KNX-bussysteem (zie pagina 9.4). Er zijn echter ook specifieke bewegingsmelders voor het KNX-bussysteem verkrijgbaar. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 7 (7.9).

Meer technische informatie op pagina 14.53



EE804

**PIR-bewegingsmelder 360° opbouw**

**Eigenschappen:**

- Beschermingsgraad IP21
- Bedrijfstemperatuur -0 tot +45°C
- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz
- 8 A AC1 potentiaalvrij maakcontact
- 1000 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde. Niet geschikt voor parallelcompensatie en capacatieve belastingen)
- Afmetingen: diameter 106 mm, inbouwhoogte 54 mm
- Lichtsterkte en gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Opbouwmontage
- Detectiebereik: 6 m diameter bij montage op 2,5 m hoogte
- Instelbare lichtdrempel: 5 tot 1000 Lux
- Instelbare uitschakelvertraging: 5 sec. tot 15 min.

| Omschrijving                          | Verp. | Best.nr. |
|---------------------------------------|-------|----------|
| Bewegingsmelder PIR 360°, opbouw, wit | 1     | EE804    |



EE805

**PIR-bewegingsmelder 360° inbouw**

**Eigenschappen:**

- Beschermingsgraad IP21
- Bedrijfstemperatuur -0 tot +45°C
- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz
- 8 A AC1 potentiaalvrij maakcontact
- 1000 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde. Niet geschikt voor parallelcompensatie en capacatieve belastingen)
- Afmetingen: diameter 106 mm, inbouwhoogte 54 mm
- Lichtsterkte en gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Inbouwmontage
- Detectiebereik: 6 m diameter bij montage op 2,5 m hoogte
- Instelbare lichtdrempel: 5 tot 1000 Lux
- Instelbare uitschakelvertraging: 5 sec. tot 15 min.

| Omschrijving                          | Verp. | Best.nr. |
|---------------------------------------|-------|----------|
| Bewegingsmelder PIR 360°, inbouw, wit | 1     | EE805    |

**Eigenschappen:**

- Voor het schakelen en dimmen van verlichting op basis van omgevingslicht en beweging van aanwezige personen.
- Energiebesparing in kantoren en verkeersruimten van gebouwen.

**Voordelen:**

- Energiebesparing met behoud van comfort
- Groot detectiebereik 13 x 7 m
- Meerdere melders in een ruimte te koppelen via master-/slave-functie

**Opmerking:**

Het tebis-programma biedt ingangsmodule waarmee deze conventionele aanwezigheidsmelders gekoppeld kunnen worden aan het KNX-bussysteem (zie pagina 9.4). Er zijn echter ook specifieke aanwezigheidsmelders voor het KNX-bussysteem verkrijgbaar. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 17 (7.9).

Meer technische informatie vanaf pagina 14.59



EE810

**Aanwezigheidsmelder, 1-kanaals**

**Eigenschappen:**

- Voedingsspanning: 230 V AC, 50 Hz
- Relaisuitgang: 16 A AC1
- 1500 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde)
- Master-/slave-uitgang: 0,8 A (TRIAC)
- Tijdvertraging en impulsafgave
- Kleur: wit

**Functie:**

- In-/uitschakelen door aanwezigheid en verlichtingssterkte (5-1200 Lux)
- Slave van EE811/EE812 ter uitbreiding van het detectiebereik
- Afvalvertraging: 1 min - 30 min
- Impulsafgave voor bijv. tijdlokenschakeling

Omschrijving

Aanwezigheidsmelder 1-kanaals

Verp.

1

Best.nr.

**EE810**



EE811

**Aanwezigheidsmelder, 2-kanaals**

**Eigenschappen:**

- Voedingsspanning: 230 V AC, 50 Hz
- Relaisuitgang 1 'verlichting': 16 A AC1
- Relaisuitgang 2 'aanwezigheid': 2 A AC1, potentiaalvrij
- 1500 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde)
- Slave-ingang: 230 V, 50Hz
- Tijdvertraging en impulsafgave
- Kleur: wit

**Functie:**

**Uitgang 1 "Verlichting":**

- in-/uitschakelen door aanwezigheid en verlichtingssterkte (5-1200 Lux)
- Master voor EE810 via slave-ingang
- Slave-ingang ook als pulsdrukkingang voor omkering van relaisuitgang (statusomkering IN-UIT of UIT-IN)
- Afvalvertraging: 1 min - 30 min

**Uitgang 2 "Aanwezigheid":**

- In-/uitschakelen door aanwezigheid voor bijv. verwarming, ventilatie, melding
- Afvalvertraging: 0,5 - 60 min

Omschrijving

Aanwezigheidsmelder 2-kanaals

Verp.

1

Best.nr.

**EE811**



EE812

## Aanwezigheidsmelder, 1-kanaals met constant-lichtregeling

### Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230 V AC, 50 Hz
- Relaisuitgang (in-/uitschakelen):  $\mu$  10 A AC1
- 1000 W (gloeilampen; bij andere lichtbronnen: let op belastingwaarde)
- 1-10 V interface: 50 mA (30 x EV100/EV102)
- Slave-ingang: 230 V, 50 Hz

### Functie:

3 werkwijzen via Lux-potentiometer:

- Werkingswijze 1 "on": aanwezigheid aan/uit (zonder lichtregeling)
- Werkingswijze 2: aanwezigheid en constant-lichtregeling door instelling van lichtniveaus op het apparaat (1 - 5: tot 50 - 700 Lux)
- Werkingswijze 3 "auto": aanwezigheid en constant-lichtregeling door instelling van lichtniveaus via aparte impulsdrukker (slave-ingang)

Uitgang: relais (EVSA) en 1/10 V (dimmen)

- Constant-lichtregeling met EVSA of dimmers (EV100, EV102) via 1/10 V interface door aanwezigheid en lichtniveau (5-1200 Lux)
- Master voor EE810 via slave-ingang

Pulsdrukkingang (= slave-ingang):

- Voor omkering van de relaisuitgang 1
- Voor handmatig dimmen
- Voor instellen/veranderen van de verlichtingssterkte
- Afvalvertraging 1 min-30 min

| Omschrijving              | Verp. | Best.nr.     |
|---------------------------|-------|--------------|
| Aanwezigheidsmelder 1/10V | 1     | <b>EE812</b> |



EE813

## Opbouwbehuizing voor aanwezigheidsmelder

Voor opbouwmontage van aanwezigheidsmelders EE810/811/812

### Eigenschappen:

- Maat: 70 x 42 mm
- Kleur: wit

| Omschrijving                        | Verp. | Best.nr.     |
|-------------------------------------|-------|--------------|
| Opbouwbehuizing aanwezigheidsmelder | 1     | <b>EE813</b> |

