

Item number	Order description	
EP10055393	MD-C 360i/8	
EP10425875	MD-C 360i/8 MIC *	
EP10425059	PD-C 360i/8	
EP10425882	PD-C 360i/8 MIC *	
EP10425042	PD-C 360i/8plus	
EP10055317	MD-C 360i/24	
EP10428067	PD-C 360i/24	
EP10425288	PD-C 360i/24plus	
EP10425707	PD-C 360i/24 DRY *	
EP10427749	MD-C 360i/32	
EP10427756	PD-C 360i/32	
EP10427763	PD-C 360i/32plus	
EP10428128	MD-C 360i/32 Corridor *	
EP10428180	PD-C 360i/32 Corridor *	

(* zie tabel hoofdstuk 7)

NL • BEDIENINGSHANDLEIDING

Deze bedieningsinstructies bevatten gedetailleerde informatie over de installatie-, inbedrijfstellingen- en instelopties van het beschreven product. De huidige versie van dit document is beschikbaar op de desbetreffende productpagina op www.esylux.com en kan worden afgedrukt in A4-formaat. Lees de bedieningsinstructies zorgvuldig door en neem alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen in acht.

1 • VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES



LET OP: Elektrische apparaten die zijn aangesloten op een netvoeding van 230 V mogen alleen worden gemonteerd en in bedrijf worden gesteld door elektromonteurs of opgeleide elektriciens, met inachtneming van landspecifieke voorschriften.n.

Het product is alleen bestemd voor normaal gebruik (volgens de gebruiksaanwijzing). Aanpassingen, toevoegingen of schilderen zijn verboden omdat hierdoor iedere garantieaanspraak vervalt. U dient het apparaat onmiddellijk na het uitpakken op beschadigingen te controleren. Bij beschadiging mag het apparaat in geen geval in gebruik genomen worden.

Wanneer aanneemelijk is dat veilig gebruik niet gewaarborgd kan worden, dient u het apparaat direct buiten gebruik te stellen en onbedoeld gebruik ervan te voorkomen.

2 • BESCHRIJVING

Bewegingsmelders en aanwezigheidsensoren zijn passief-infraroodmelders die binnen worden toegepast om een aangesloten verlichting te schakelen op basis van daglicht en aanwezigheid/beweging. Een extra schakelcontact "HVAC" (afhankelijk van het type melder) wordt gebruikt voor het schakelen van een extra lichtbron / bordverlichting of het aansturen van verwarming, ventilatie of airco op basis van aanwezigheid.

3 • INSTALLATIE / MONTAGE / AANSLUITING

Raadpleeg de bijgeleverde documentatie voor instructies.

4 • INSTALLATIE

• Netspanning inschakelen

Er start een initialisatiefase van ongeveer 25 seconden.

De **rode** (kanaal 1 = C1), **groene** (kanaal 2 = C2 / indien aanwezig) en **blauwe LED** knipperen daarbij afwisselend. De aangesloten verlichting is daarbij ingeschakeld.

De melders worden geleverd met fabrieksprogramma en zijn standaard op afstand bedienbaar. Na de initialisatiefase zijn ze dus direct gebruiksklaar.

Overzicht fabrieksprogramma:

Type melder	MD-C 360i/8	PD-C 360i/8	PD-C 360i/8plus
	MD-C 360i/8 MIC	PD-C 360i/8 MIC	PD-C 360i/24plus
	MD-C 360i/24	PD-C 360i/24	PD-C 360i/32plus
	MD-C 360i/32	PD-C 360i/24 DRY	
	MD-C 360i/32 Corridor	PD-C 360i/32	
		PD-C 360i/32 Corridor	
Lichtwaarde 1	Doorgangszone (ca. 100 Lux)	Werkplek (ca. 400 Lux)	Werkplek (ca. 400 Lux)
Nalooptijd "kanaal Verlichting"	5 min.	5 min.	5 min.
Nalooptijd "kanaal HVAC"			60 min.
Modus	Volautomatisch	Volautomatisch	Volautomatisch

4.1 Functie na de initialisatiefase

Volautomatische modus – schakelkanaal "Verlichting C1"

Bij meer omgevingslicht dan de ingestelde lichtwaarde zijn de **rode LED** en de aangesloten verlichting uit.

Inschakelen – automatisch: Als de melder beweging detecteert en het omgevingslicht onder de ingestelde lichtwaarde ligt.

De **rode LED** geeft aan dat de bewegingsdetectie actief is = 2x kort knipperen bij gedetecteerde beweging.

Uitschakelen – automatisch: Als er geen bewegingen meer gedetecteerd worden, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan schakelt de verlichting uit.



Opmerking bij aanwezigheidsensor: Als het daglichtniveau echter stijgt en het omgevingslicht boven de ingestelde lichtwaarde uitkomt, dan schakelt het apparaat de verlichting automatisch uit 5 minuten nadat de ingestelde lichtwaarde is bereikt, ongeacht beweging / aanwezigheid. De verlichting kan daarna weer handmatig worden aangezet.

Schakelvertraging

Om plotselinge verschillen in helderheid bij aanwezigheid door ongewenst aan-/uitschakelen van de verlichting te voorkomen wordt de melder uitsluitend vertraagd geactiveerd. Voorbeeld: een voorbijtrekkende wolk zou het apparaat onnodig kunnen laten schakelen.

Tijdvertraging van "licht naar donker": 30 sec. = **rode LED** brandt gedurende deze tijd.

Tijdvertraging van "donker naar licht": 5 min. = **rode LED** knippert langzaam gedurende deze tijd.

Volautomatische modus – schakelkanaal "HVAC-C2" (verwarming, ventilatie, airco of verlichting / indien aanwezig)

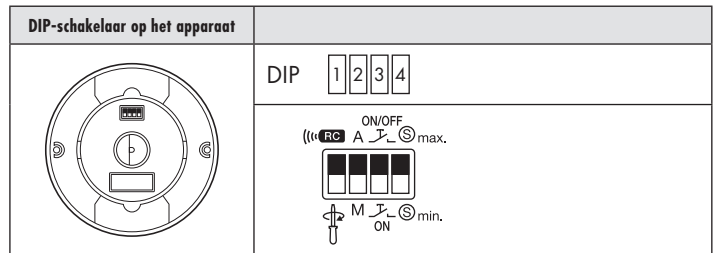
Inschakelen – automatisch: Het contact wordt niet geregeld door de lichtwaarde, maar reageert alleen op beweging.

De **groene LED** geeft aan dat de bewegingsdetectie actief is = 2x kort knipperen bij gedetecteerde beweging.

Uitschakelen – automatisch: Als er geen bewegingen meer gedetecteerd worden, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan schakelt het contact uit.

5 • INDIVIDUELE INSTELLINGEN EN FUNCTIES

Duidelijke selectie van functies via DIP-schakelaar op de melder

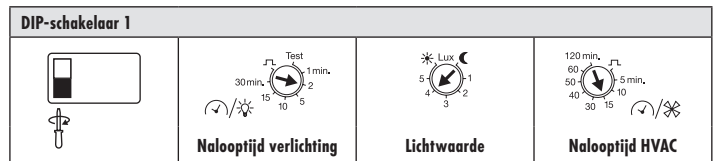


Individuele instellingen kunnen eenvoudig met de afstandsbediening of handmatig via instelregelaars worden gewijzigd. Zet hiertoe de keuzeschakelaar DIP 1 in de juiste stand (zie afbeelding).

5.1 Instellingen en functies via afstandsbediening

Zie pagina 3.

5.2 Instellingen en functies via instelregelaars



• Regeling lichtwaarden lux

☾ = lichtwaarde ca. 5 lux

☀ = dagstand

Ter vereenvoudiging is de indeling in toepassingsgebieden ingedeeld:

- Doorgangszones = 1 - 2 (ca. 40 - 200 lux)
- Werkplekken = 2 - 3 (ca. 200 - 600 lux)
- Activiteiten met hoge lichtbehoefte = > 3 (> 600 lux)



OPMERKING: Als bij het draaien aan de lux-regelaar (beginnend bij het maansymbool) de actuele lichtwaarde van de omgeving bereikt wordt, gaat de rode LED branden (LED is dus instelhelp). De LED gaat na 30 seconden automatisch uit.

Functie "L" "Korte impuls" voor kanaal "Verlichting"



Zodra de melder beweging detecteert (omgevingslicht ligt onder de ingestelde waarde), worden de **rode LED** en de verlichting gedurende 1 seconde ingeschakeld en vervolgens 9 seconden uitgeschakeld.

Functie "L" "Korte impuls" voor kanaal "HVAC"

Zodra de melder beweging detecteert, worden het kanaal en de **groene LED** gedurende 5 seconde ingeschakeld en vervolgens 5 seconden uitgeschakeld.

Functie "Test" – controle van bereik / detectie door middel van testmodus

Aangesloten verlichting schakelt in – goed zichtbare afbakening / controle van het detectiegebied van een melder. Weergave van bewegingsdetectie zonder vertraging of belasting. Bij beweging knippert de **blauwe LED** twee keer kort.

DIP-schakelaar 2	Schakeling tussen "Vol- en halfautomatisch"
 	<p>Volautomatische modus – schakelkanaal "Verlichting" – zie punt 4.1</p> <p>Halfautomatische modus – alleen voor schakelkanaal "Verlichting"</p> <p>Inschakelen – handmatig: De apparaten hebben een aparte "S"-klem voor aansluiting van een externe schakelaar (schakelaar – bedrijfsstroom – met nulleideraansluiting). Het apparaat kan dus op elk moment met de hand bediend worden om de verlichting individueel in of uit te schakelen.</p> <p>Uitschakelen – automatisch: Als er geen bewegingen meer gedetecteerd worden, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan schakelt de verlichting uit.</p>

5.3 Extra handmatige regeling via schakelaar



5.3.1 Kanaal Verlichting

De melders hebben een aparte "S"-klem voor aansluiting van een externe schakelaar (schakelaar – bedrijfsstroom – met nulleideraansluiting). Het apparaat kan dus op elk moment met de hand bediend worden om het kanaal "Verlichting CI" individueel in of uit te schakelen.



Handmatig inschakelen: De verlichting blijft ingeschakeld zolang de melder nog beweging detecteert. Als er geen bewegingen meer gedetecteerd worden, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan schakelt de verlichting uit en keert het apparaat weer terug naar de ingestelde bedrijfsmodus.

Handmatig uitschakelen: De verlichting blijft uitgeschakeld zolang de melder nog beweging detecteert. Als er geen bewegingen meer gedetecteerd worden, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan keert het apparaat weer terug naar de ingestelde bedrijfsmodus.

De schakelaarfunctie kan als volgt extra worden ingesteld:

DIP-schakelaar 3	
	<p>Schakelaarfunctie "Ruimte" – handmatig in- en uitschakelen (fabrieksinstelling)</p>
	<p>Schakelaarfunctie "Gang" – alleen handmatig inschakelen Handmatig uitschakelen niet mogelijk, veiligheidsfunctie voor pad- en gangverlichting</p>

5.4 Regeling van de gevoeligheid

DIP-schakelaar 4	
 	<p>Maximale gevoeligheid (fabrieksinstelling)</p> <p>Verminderde gevoeligheid = optioneel uiterfilteren van storingsbronnen</p> <p>Ondanks zorgvuldige planning en positionering kunnen zogeheten storingsbronnen leiden tot het ongewenste schakelen. Voorbeelden van storingsbronnen zijn warme luchtstromingen boven radiatoren of vloerverwarming, ventilatoren, airco's, lampen, televisietoestellen en hifiapparatuur, computers etc.</p> <p>OPMERKING: Als vermindering van de gevoeligheid de storingsbronnen niet volledig afschermt, kunnen met behulp van meegeleverde afdeklips / lensmasker ook individuele zones van de melder worden afgeschermd of moet de melder worden verplaatst.</p>

5.5. Regelaar voor akoestische sensor))) (MD-C 360i/8 MIC + PD-C 360i/8 MIC)

De akoestische sensor kan alleen handmatig worden ingesteld.

- Regelaar helemaal naar links (-) = akoestische sensor niet actief
- Regelaar helemaal naar rechts (+) = max. gevoeligheid

De melder moet altijd eerst door een beweging of door handmatig inschakelen (knop of afstandsbediening) worden ingeschakeld. Pas daarna is de akoestische sensor actief. Deze schakelcombinatie voorkomt ongewenst inschakelen door achtergrondgeluiden.

Uitschakelen – automatisch: Als er geen bewegingen of geluiden meer gedetecteerd worden, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan schakelt de verlichting uit. Daarna kan de verlichting binnen max. 8 seconden opnieuw geactiveerd worden door een geluid (bijv. stem). De akoestische sensor instellen naar gelang de plaatselijke omstandigheden. (Houd rekening met het volume van aanwezige hifiapparatuur of televisietoestellen.) De **groene LED** dient hierbij als extra indicator voor het reageren van de akoestische sensor.

6 • AFVALVERWIJDERING / GARANTIE



Dit apparaat mag niet samen met ongesorteerd restafval worden afgevoerd. Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Meer informatie is verkrijgbaar bij uw gemeente.

ESYLUX fabrieksgarantie op www.esylux.com. Technische en ontwerpwijzigingen voorbehouden. Technische gegevens voor producten op www.esylux.com/products.

	MD-C 360i/8 MD-C 360i/24 MD-C 360i/32 MD-C 360i/32 Corridor	MD-C 360i/8 MIC	PD-C 360i/8 PD-C 360i/24 PD-C 360i/32 PD-C 360i/32 Corridor	PD-C 360i/8 MIC	PD-C 360i/8 plus PD-C 360i/24 plus PD-C 360i/32 plus	PD-C 360i/24 Dry
230 V ~ / 50 - 60 Hz	●	●	●	●	●	●
Opgenomen vermogen in W	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Detectiehoek 360°	●	●	●	●	●	●
Bereik (diameter in m)	8 24 32	8	8 24 32	8	8 24 32	24
Instellingen op het apparaat of via afstandsbediening Mobil-PDi/MDi	●	●	●	●	●	●
Lichtwaarde ca. 5 lux - 2000 lux / dagstand	●	●	●	●	●	●
Kanaal "Verlichting"						
Schakelvermogen: 2300 W / 10 A (cos φ = 1), 1150 VA / 5 A (cos φ = 0,5), Capacitieve last / EVSA's *	●	●	●	●	●	-
Schakelvermogen: potentiaalvrij / NC, 230 V ~ / 5 A, 24 V ~ / 5 A, capacitieve last / EVSA's *	-	-	-	-	-	2x
Geïntegreerde akoestische sensor	-	●	-	●	-	-
Nalooptijd: impuls / 1 min. - 30 min.	●	●	●	●	●	●
Pulsingang – verlichting	●	●	●	●	●	●
Kanaal "HVAC"						
Schakelvermogen: potentiaalvrij / NO, 230 V ~ / 2 A, 24 V ~ / 2 A, capacitieve last / EVSA's *	-	-	-	-	●	-
Nalooptijd: impuls / 5 min. - 120 min.	-	-	-	-	●	-
Slave-aansluiting: PD-C 360/8 slave, PD-C 360/24 slave, PD-C 360/32 slave	-	-	●	●	●	●
Beschermingsgraad: IP 20 als inbouwuitvoering, IP 20 / IP 54 met opbouwdoos (accessoire), IP 20 als uitvoering voor plafondinbouw (accessoire)	●	●	●	●	●	●
Beschermingsklasse	II	II	II	II	II	II
Bedrijfstemperatuurbereik -25 °C... +50 °C	●	●	●	●	●	●
Kleur: wit, overeenkomstig RAL 9010	●	●	●	●	●	●

* inschakelbegrenzer vereist

7 • INSTELLINGEN EN FUNCTIES VIA AFSTANDSBEDIENING

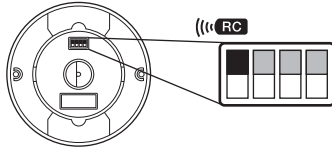
REMOTE CONTROL MDi/PDi (art.nr. EM10425509)



OPMERKING: Voor een optimale ontvangst dient u de afstandsbediening bij het programmeren op de melder te richten. Houd er rekening mee dat bij direct zonlicht het standaardbereik van ca. 8 m sterk kan afnemen onder invloed van het infrarode deel van het zonlicht.

1. Instellingen via afstandsbediening

DIP-schakelaar 1 op de melder moet zijn ingesteld zoals op de afbeelding.



Toets	Klantspecifieke instelling
	Programmeermodus openen Het blauwe LED-lampje op de melder brandt om de programmeermodus "blue mode" aan te geven. De aangesloten verlichting gaat aan. De sensor reageert in programmeermodus niet op bewegingen.
	Inschakellichtwaarde instellen met knop of vaste lichtwaarde.
	Actuele omgevingslichtwaarde (tussen 5 - 2000 Lux) als inschakellichtwaarde inlezen Aangesloten verlichting en het blauwe LED-lampje gaan uit. Als het inlezen met succes is voltooid, schakelt de verlichting aan en brandt het blauwe LED-lampje weer continu.
-	Vaste inschakelwaarden (10 - 2000 Lux) Bevestiging door kort afwisselend knipperen van het blauwe en rode LED-lampje op de melder.
-	Nalooptijd voor kanaal "Verlichting-C1" instellen: 1 min. tot 15 min. (*) of korte impuls: zodra de sensor beweging detecteert (omgevingslicht ligt onder de ingestelde waarde), wordt het rode LED-lampje en de verlichting gedurende 1 seconde ingeschakeld en vervolgens 9 seconden uitgeschakeld. Bevestiging door kort afwisselend knipperen van het blauwe en rode LED-lampje op de melder. Opmerking * : 2 x toets = uitlooptijd 30 min. Geldig voor producten gemarkeerd met * op pagina 1.
-	Nalooptijd voor kanaal "HVAC-C2" instellen: 1 min. tot 60 min. of korte impuls: zodra de sensor beweging detecteert, wordt het kanaal en het groene LED-lampje gedurende 5 seconde ingeschakeld en vervolgens 5 seconden uitgeschakeld. Bevestiging door kort afwisselend knipperen van het blauwe en groene LED-lampje op de melder.
	Schakelen tussen "Volautomatisch" en "Halfautomatisch" Halfautomatisch = toets indrukken, blauwe LED gaat ongeveer 3 seconden uit. Volautomatisch = toets indrukken, blauwe LED knippert ongeveer 3 seconden lang.
	LED-lampjes aan- / uitschakelen (rode / groene LED) LED-lampjes uitschakelen = toets indrukken, blauwe LED gaat ongeveer 3 seconden uit. LED-lampjes inschakelen = toets indrukken, blauwe LED knippert ongeveer 3 seconden lang.
	Terugzetten op fabrieksprogramma Bevestiging door kort afwisselend knipperen van het blauwe en rode LED-lampje op de melder.
	Programmeermodus sluiten Het blauw LED-lampje gaat uit, de instellingen zijn nu opgeslagen. De melder reageert nu automatisch volgens de ingestelde waarden. OPMERKING: Wordt de programmeermodus niet met een druk op de toets afgesloten, dan sluit de sensor de programmeermodus automatisch af als er 10 minuten lang geen toets is ingedrukt.
	Extra functies via afstandsbediening REMOTE CONTROL MDi/PDi
	Controle van bereik / detectie door middel van testmodus Aangesloten verlichting gaat aan - goed zichtbare afbakening / controle van het detectiegebied van een melder. Weergave van bewegingsdetectie zonder vertraging of belasting. Bij beweging knippert het blauwe LED-lampje twee keer kort. OPMERKING: Testmodus afsluiten met een druk op de toets "TEST" of "RESET"
	"Verlichting-C1" handmatig aan / uit (in plaats van drukknop)
	"Continu licht 4 uur AAN / UIT" voor "Verlichting-C1" Met een druk op de knop kan de verlichting telkens gedurende 4 uur in- of uitgeschakeld worden. Na afloop van de 4 uur keert de melder terug naar de ingestelde bedrijfsmodus. OPMERKING: De melder reageert bij activering van de functie "4 h ON / OFF" niet meer op bewegingen en wordt niet geregeld door de lichtwaarde!
	Afbreken van de functies "TEST", "Verlichting ON / OFF", "Verlichting 4 h ON / OFF" De melder keert terug naar de ingestelde bedrijfsmodus.