

Item number	Order description	MD-C / PD-C ... 8
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 *	

(* se tabell i kapittel 7)

NO DETALJERT BRUKSANVISNING

Denne bruksanvisningen inneholder detaljert informasjon om installasjon, idriftsetting og innstillingsmuligheter for det beskrevne produktet. Gjeldende versjon av dette dokumentet er tilgjengelig på den respektive produksiden på www.esylux.com og kan skrives ut i A4-format. Les bruksanvisningen nøye, og følg alle sikkerhetsinstruksjoner og advarsler.

1 • SIKKERHETSANVISNINGERADVARSEL



RESPEKT: Elektriske enheter som er koblet til en nettstrømforsyning på 230 V, må bare settes sammen og settes i drift av elektroinstallasjonsteknikere eller opplærte elektrikere, og det må tas hensyn til de landsspesifikke forskriftene

Produktet er kun konstruert for det tiltenkte bruksområdet (som beskrevet i bruksanvisningen). Endringer, modifikasjoner eller lakkeringer skal ikke utføres, da dette fører til at garantien bortfaller. Kontroller om detektoren er skadet når du pakker den ut. Detektoren skal ikke under noen omstendigheter tas i bruk hvis du oppdager en skade. Har du mistanke om at detektoren ikke kan brukes uten risiko, skal detektoren straks settes ut av drift og sikres mot utilsiktet bruk.

2 • BESKRIVELSE

Bevegelses- og tilstedeværelsesdetektorer er passive IR-detektorer som sørger for inn- og utkopling av tilkoplede belysning, avhengig av dagslys og tilstedeværelse/bevegelse. Til innendørs bruk. En ekstra bryterkontakt "HVAC" (avhengig av detektortypen) for kopling av en ekstra lyskilde/tavlebelysning, eller for aktivering av varme, ventilasjon og kjøling (HVAC) avhengig av tilstedeværelse.

3 • INSTALLASJON / MONTERING / TILKOPLING

Les mer i den vedlagte brosjyren.

4 • TA I BRUK FJERNKONTROLLEN

• Kopple inn nettspenningen

En initialiseringsfase på cirka 25 sekunder begynner. I den forbindelse blinker den **rode** (kanal 1 = C1), den **grønne** (kanal 2 = C2 / hvis relevant) og den **blå** LED-en på skift. Tilkoplede belysning er slått på.

Detektorene leveres med innstillingen driftsprogram og for fjernstyring – og er dermed straks klare til drift når initialiseringsfasen er over.

Driftsprogramoversikt:

Detektortype	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	
Lysverdi 1	Gjennomgangsområde (ca. 100 lux)	Arbeidsområde (ca. 400 lux)	Arbeidsområde (ca. 400 lux)
Etterløpstid "Kanal lys"	5 minutter	5 minutter	5 minutter
Etterløpstid "kanal HVAC"			60 minutter
Modus	Helautomatisk	Helautomatisk	Helautomatisk

4.1 Funksjon etter initialiseringsfasen

Helautomatisk modus – koplingskanal "Belysning-C1"

Hvis lysstyrken i omgivelsene er sterkere enn den forhåndsinnstilte lysverdien, er den **rode** LED-en og den tilkoblede belysningen av.

Belysningen slås på automatisk når detektoren aktiveres av bevegelse, og når lysstyrken i omgivelsene underskrider den forhåndsinnstilte lysverdien.

Den **rode** LED-en er aktiv som indikasjon på bevegelsesdetektering = to korte blink per detekterte bevegelse.

Belysningen slås av automatisk når ingen bevegelser registreres lenger. Da starter den forhåndsinnstilte etterløpstiden. Når denne tiden er utløpt, slås belysningen av.



Merk tilstedeværelsesdetektor: Hvis imidlertid andelen av dagslys øker, og omgivelseslyset overstiger den innstilte lysverdien, slår detektoren belysningen automatisk av fem minutter etter at den innstilte lysverdien er nådd, til tross for eksisterende bevegelse eller tilstedeværelse. Belysningen kan når som helst slås på og av igjen manuelt etter dette.

Koplingsforsinkelse

For å unngå plutselig skifte av lysstyrke ved tilstedeværelse ved at belysningen slås på eller av utilsiktet, utløses detektoren kun med tidsforsinkelse.

Eksempel: En sky som trekker forbi, kan føre til at lyset slås på eller av uten grunn.

Tidsforsinkelse fra "lyst til mørkt": 30 sek = den **rode** LED-en lyser i denne perioden

Tidsforsinkelse fra "mørkt til lyst": 5 min = den **rode** LED-en blinker sakte i denne perioden

Helautomatisk modus – koplingskanal "HVAC-C2" (varme, ventilasjon, kjøling eller belysning / hvis relevant)

Automatisk innkopling: Kontakten koples uavhengig av lysverdien og kun på grunn av bevegelse.

Den **grønne** LED-en er aktiv som indikasjon på bevegelsesdetektering = to korte blink per detekterte bevegelse.

Belysningen slås av automatisk når ingen bevegelser registreres lenger. Da starter den forhåndsinnstilte etterløpstiden. Når denne tiden er utløpt, koples kontakten ut.

5 • INDIVIDUELLE INNSTILLINGER OG FUNKSJONER

Entydig forhåndsvalg av funksjon med DIP-bryter rett på detektoren

DIP-bryter på detektor	
	DIP 1 2 3 4
	ON/OFF ((RC) A max. M min. ON

Individuelle innstillinger kan ganske enkelt foretas med fjernkontrollen eller manuelt med innstillingselementene ved å kople om omskifteren DIP 1 (se figuren).

5.1 Innstillinger og funksjoner med fjernkontroll

Se side 3.

5.2 Innstillinger og funksjoner med innstillingselementer

DIP-bryter 1			
	Etterløpstid lys	Lysverdi	Etterløpstid HVAC

• Regulator: lysverdi lux

☾ = Lysverdien er cirka 5 lux

☀ = Dagdrift

For å gjøre innstillingen enklere, er skalaen inndelt i bruksområder:

- Gjennomgangsområder = 1 - 2 (ca. 40 - 200 lux)
- Arbeidsområder = 2 - 3 (ca. 200 - 600 lux)
- Aktiviteter med stort lysbehov = > 3 (> 600 lux)



MERK! Hvis du vrir på lux-bryteren (med utgangspunkt i månesymbolet), slik at innstillingen når lysverdien i omgivelsene, indikeres dette ved at den **rode** LED-en lyser (LED-en fungerer dermed som innstillingshjelp). LED-en slukker igjen automatisk etter 30 sekunder.

Funksjonen "Kortimpuls" for kanalen "Belysning"

Når detektoren aktiveres på grunn av bevegelse (forhåndsinnstilt omgivelseslysverdi er underskredet), koples belysningen og den **rode** LED-en inn i ett sekund og koples ut i ni sekunder.

Funksjonen "Kortimpuls" for kanalen "HVAC"

Når detektoren aktiveres på grunn av bevegelse, koples kanalen og den **grønne** LED-en inn i fem sekunder, og slås deretter av i fem sekunder.

Funksjonen "Test" kontrollerer rekkevidden / detekteringen under prøvedrift

Tilkoplede belysning slås på – godt synlige gangbevegelser / kontroll av en detektors detekteringsområde. Forsinkelses- og bevegelsesvisning uten belastning ved at den **blå** LED-en blinker kort to ganger.

DIP-bryter 2	Omkopling "Hel- og halvautomatisk"
	Helautomatisk tilstand – koplingskanalen "Belysning" – se 4.1 Halvautomatisk modus – kun for koplingskanalen "Belysning" Manuell innkopling: Detektorene er styrt med en separat "S"-klemme som kan brukes til å kople til en ekstern kontakt (kontakt – arbeidsstrøm – med N-ledertilkopling). Dermed kan detektorene når som helst overstyres manuelt, slik at belysningen kan slås PÅ og AV individuelt. Belysningen slås av automatisk når ingen bevegelser registreres lenger. Da starter den forhåndsinnstilte etterløpstiden. Når denne tiden er utløpt, slås belysningen av.

5.3 Ekstra manuell styring per knappetrykk

5.3.1 Kanalen "Belysning"

Detektorene er styrt med en separat "S"-klemme som kan brukes til å kople til en ekstern kontakt (kontakt – arbeidsstrøm – med N-ledertilkopling). Dermed kan detektoren når som helst overstyres manuelt for å slå kanalen "Belysning – C1" individuelt inn eller ut.

Manuell innkopling: Belysningen er slått på til detektoren detekterer enda en bevegelse.

Når det ikke lenger detekteres noen bevegelser, starter den forhåndsinnstilte etterløpstiden.

Når denne tiden er utløpt, koples belysningen ut og går dermed tilbake til den innstilte driftstilstanden.

Manuell utkopling: Belysningen er slått av til detektoren detekterer enda en bevegelse.

Når det ikke lenger detekteres noen bevegelser, starter den forhåndsinnstilte etterløpstiden. Når denne tiden er utløpt, kopler detektoren tilbake til den innstilte driftstilstanden igjen.

Knappefunksjonen kan dessuten stilles inn slik:

DIP-bryter 3	
	Knappefunksjonen "Rom" – manuell inn- og utkopling (standardinnstilling) Knappefunksjon "Korridor" – kun manuell innkopling Manuell utkopling ikke mulig, sikkerhetsfunksjon for gangsti- og korridorobelysning

5.4 Tilpasse følsomheten

DIP-bryter 4	
	Maksimal følsomhet (standardinnstilling) Redusert følsomhet = alternativ avskjerming av støykilder Til tross for nøyaktig planlegging og posisjonering kan såkalte støykilder fremkalle uønskede koplinger, som for eksempel lokale varmluftstrømmer fra radiatorer, gulvvarme, vifter, klimaanlegg, ventilasjon, lysarmaturer, tv- og stereoanlegg, datamaskiner og annet. MERK! Hvis reduksjonen av følsomheten ikke avskjærer støykilden helg, kan de medfølgende dekselklipsene / linsemaskene brukes for å avskjerm enkelte av detektorens detekteringsområder. Eventuelt må detektorene omposisjoneres.

5.5. Regulator: Akustikksensor (MD-C 360i/8 MIC + PD-C 360i/8 MIC)

Akustikksensoren kan kun justeres manuelt med regulatoren.

• Venstre ytterstilling (-) = akustikksensor deaktivert

• Høyre ytterstilling (+) = maks. følsomhet

Detektoren skal obligatorisk først utløse en aktiveringsprosess på grunn av en bevegelse eller på grunn av manuell innkopling (tast eller fjernkontroll). Først etterpå vil akustikksensoren være aktiv. Aktiveringskoden beskytter mot uønsket aktivering på grunn av fremmede lyder.

Automatisk utkopling når ingen bevegelser eller lyder registreres lenger. Da starter den forhåndsinnstilte etterløpstiden. Når denne tiden er utløpt, slås belysningen av. Deretter kan belysningen straks aktiveres igjen, for eksempel på grunn av et tilrop (lyd) innen maks. 8 sekunder. Akustikksensoren skal stilles inn etter forholdene på stedet. (Vær oppmerksom på lydstyrken til eksisterende hifi- eller tv-apparater o.l.). Den grønne LED-en fungerer her som en ekstra indikator for utløsning av akustikksensoren.

6 • AVFALLSHÅNDTERING / GARANTI



Denne enheten skal ikke kastes med restavfall som ikke er kildesortert. Eiere av kasserte enheter er forpliktet etter loven til å kvitte seg med enheten i henhold til forskriftene. Ta kontakt med kommunen for nærmere informasjon.

ESYLUXs produsentgaranti finner du på www.esylux.com.

Med forbehold om tekniske og utseendemessige endringer.

	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	●	●	●	●	●	●
Strømforbruk i W	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Detekteringsområde 360°	●	●	●	●	●	●
Rekkevidde (diameter i m)	8 24 32	8	8 24 32	8	8 24 32	24
Innstillinger på apparatet eller med IR-fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi	●	●	●	●	●	●
Lysverdi ca. 5 lux - 2000 lux / dagdrift	●	●	●	●	●	●
Kanal "Belysning"						
Brytereffekt: 2300 W / 10 A (cos φ = 1), 1150 VA / 5 A (cos φ = 0,5), kapazitiv last / elektroniske forkoplinger – maks. startstrøm 450 A / 200 µsek	●	●	●	●	●	–
Brytereffekt: potensialfri / NC, 230 V ~ / 5 A, 24 V ~ / 5 A, kapazitiv last / elektroniske forkoplinger – maks. startstrøm 30 A / 20 msek	–	–	–	–	–	2x
Integrert akustikksensor	–	●	–	●	–	–
Etterløpstid: impuls / ca. 1 min - 30 min	●	●	●	●	●	●
Bryterinnang – belysning	●	●	●	●	●	●
Kanal "HVAC"						
Brytereffekt: potensialfri / NO, 230 V ~ / 2 A, 24 V ~ / 2 A, kapazitiv last / elektroniske forkoplinger – maks. startstrøm 30 A / 20 msek	–	–	–	–	●	–
Etterløpstid: impuls / 5 min - 120 min	–	–	–	–	●	–
Tilkopling av slave: PD-C 360/8 Slave, PD-C 360/24 Slave, PD-C 360/32 Slave	–	–	●	●	●	●
Kapslingstype: IP 20 som innfellingsversjon, IP 20 / IP 54 med påveggsboks (tilbehør), IP 20 for innfelling i tak (tilbehør)	●	●	●	●	●	●
Kapslingsklasse	II	II	II	II	II	II
Driftstemperaturområde -25 °C ... +50 °C	●	●	●	●	●	●
Farge: hvit, lik RAL 9010	●	●	●	●	●	●

7 • INNSTILLINGER OG FUNKSJONER MED FJERNKONTROLL

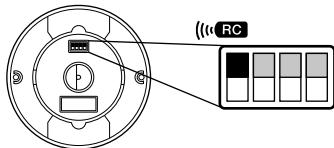
Mobil-PDi/MDi (art. nr. EM10425509)



MERK ! Mottaket er optimalt når du retter fjernkontrollen mot detektoren under programmeringen. Vær oppmerksom på at standardrekkevidden på cirka 8 m kan bli kraftig redusert ved direkte sollys på grunn av de infrarøde strålene i sollyset.

1. Innstillinger via fjernkontroll

DIP-bryter 1 på detektoren skal være innstilt som vist i figuren.



Knapp	Kundespesifikk innstilling
	Åpne programmeringstilstanden Den blå LED-en lyser på detektoren og indikerer dermed programmeringstilstanden "blue mode". Tilkoplet belysning koples inn. I programmeringstilstand reagerer ikke detektoren på bevegelse.
	Innkopplingslysverdi via øyetasten eller stille inn fast lysverdi
	Lese inn den aktuelle omgivelseslysverdien (mellom 5 og 2000 lux) som innkopplingslysverdi Tilkoplet belysning og den blå LED-en koples ut. Når innlesingen er vellykket og avsluttet, slås belysningen PÅ og den blå LED-en lyser permanent igjen.
-	Faste innkopplingsverdier (10 til 2000 lux) Bekreftes ved at den blå og røde LED-en på detektoren blinker vekselvis.
-	Stille inn etterløpstiden på 1 til 15 minutter (*) for kanalen "Belysning-C1" eller kortimpuls: når detektoren aktiveres på grunn av bevegelse (forhåndsinnstilt omgivelseslysverdi er underskredet), koples belysningen og den røde LED-en inn i ett sekund og koples ut i ni sekunder. Bekreftes ved at den blå og røde LED-en på detektoren blinker vekselvis. Merk * : 2 x nøkkel = overkjøringstid 30 min. Gjelder for produkter merket med * på side 1.
-	Stille inn etterløpstiden på 1 til 60 minutter for kanalen "HVAC-C2" eller kortimpuls: når detektoren aktiveres på grunn av bevegelse, koples kanalen og den grønne LED-en inn i fem sekunder og koples deretter ut i fem sekunder. Bekreftes ved at den blå og grønne LED-en på detektoren blinker vekselvis.
	Skifte mellom "Helautomatisk" og "Halvautomatisk" Halvautomatisk = trykk på knappen, den blå LED-en koples ut i cirka tre sekunder. Helautomatisk = trykk på knappen, den blå LED-en blinker i cirka tre sekunder.
	Kople LED-er inn og ut (rød eller grønn LED) Kople ut LED-ene = trykk på knappen, den blå LED-en koples ut i cirka tre sekunder. Kople inn LED-ene = trykk på knappen, den blå LED-en blinker i cirka tre sekunder.
	Tilbakestill til driftsprogrammet Bekreftes ved at den blå og røde LED-en på detektoren blinker vekselvis.
	Avslutt programmeringstilstanden Den blå LED-en slukker, innstillingene er dermed lagret. Detektoren reagerer nå automatisk i samsvar med de innstilte verdiene. MERK ! Hvis programmeringstilstanden ikke avsluttes med et knappetrykk, avslutter detektoren programmeringstilstanden automatisk ti minutter etter at den siste knappen ble trykket inn.
Ekstra funksjoner via fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi	
	Kontrollere rekkevidden / detekteringen under prøvedrift Tilkoplet belysning koples inn – godt synlige gangbevegelser / kontroll av en detektors detekteringsområde. Forsinkelses- og bevegelsesvisning uten belastning ved at den blå LED-en blinker kort to ganger. MERK ! Gå ut av prøvedriften ved å trykke på knappen "TEST" eller "RESET" én gang til.
	Kople "Belysning C1" inn eller ut manuelt (kontakterstatning)
	"Konstantlys 4 h ON / OFF" for "Belysning-C1" Ved å trykke på tasten kan belysningen når som helst koples inn eller ut konstant i fire timer. Når fire timer er gått, tilbakestilles detektoren til den innstilte driftstilstanden. MERK ! Detektoren reagerer ikke lenger på bevegelse når funksjonen "4 h ON / OFF" aktiveres. Den styres heller ikke av lysverdien!
	Avbryte funksjonene "TEST", "Lys ON / OFF", "Lys 4 h ON / OFF" Detektoren går tilbake til den aktuelle, innstilte driftstilstanden.