

Bruksanvisning



PD-FLAT 360i/6 mini DALI
EP10427503



PD-C 360i/8 mini DALI
EP10427510





Innehållsförteckning

1	Användning av handboken	4
2	Säkerhetsanvisningar	4
3	Ändamålsenlig användning	4
4	Beskrivning av enheten	5
5	Leveransomfattning	5
6	Tekniska uppgifter	6
7	Funktionselement	6
8	Underhåll	6
9	Rengöring	7
10	EG-försäkran om överensstämmelse	7
11	Idrifttagning	7
	Monteringsvarianter	7
	Ansluta enheten	7
	Kopplingschema	8
	Fabriksprogram	8
12	Drift	9
	Automatisk tillkoppling	9
	Automatisk frånkoppling	9
	Efterlystid	10
	Ljusvärde	10
	Kopplingsfördröjning	10
	Orienteringsljus	11



	Frånkopplingsvarning	12
	Helautomatläge	12
	Halvautomatläge	13
	100tim. inbränningsfunktion	13
	Korridorfunktion	14
	LED-återkoppling	14
	Känslighet	14
	EL-FD Dali-parameter	15
	Knappingång	15
	Master-slavfunktion	16
	Skymningsreläläge	17
	Indikator för aktivt läge	18
	Reset	18
13	TILLBEHÖR	19
14	Avfallshantering	20
15	ESYLUX tillverkargaranti	20



1 Användning av handboken

Denna handbok ska ge dig som användare och integratör värdefulla råd och hjälp med att ställa in och använda enheten samt lära dig att dra nytta av samtliga funktioner.

Förvara denna handbok för senare bruk bland husets övriga dokumentation så att du även i framtiden kan få rätt svar på dina frågor.

Skulle du inte få svar på dina frågor är du välkommen att besöka oss på www.esylux.com eller ta kontakt med vår tekniska hotline på +49 4102 489 489.

2 Säkerhetsanvisningar

- **OBS!** Arbete vid 230 V nätspänning får bara utföras av behörig fackpersonal under iakttagande av nationella föreskrifter och normer för installationer.
- Innan produkten monteras ska nätspänningen/DALI-bussspänningen kopplas från.
- Följ de gällande säkerhetsreglerna vid arbete med elektriska system.

3 Ändamålsenlig användning

Detektorn är konstruerad för anslutning till DALI-system och är utvecklad för att automatiskt koppla och dimra belysning vid detekterad rörelse/närvaro med hänsyn till omgivningsljuset.



4 Beskrivning av enheten

ESYLUX-taknärvarodetektorn är en passiv infraröd detektor, som reagerar på rörliga värmekällor som t.ex. gående personer. Den är avsedd för små rum och genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp.

Parameterinställningen kan göras med hjälp av fjärrkontrollen ESYLUX Mobil-PDi/MDi och Mobil-PDi/MDi-universal eller manuella inställningselement.

OBSERVERA: Produkten är enbart avsedd för fackmässigt bruk (enligt beskrivningen i bruksanvisningen). Ändringar, modifieringar eller lackeringar får inte utföras eftersom detta leder till att alla garantier ogiltigförklaras. Kontrollera om komponenterna är skadade när du packar upp dem. Om du upptäcker någon skada får komponenterna inte under några omständigheter tas i bruk. Om du misstänker att en riskfri användning av enheten inte kan garanteras, måste du ta enheten ur drift omedelbart och spärra den mot oavsiktlig användning.

5 Leveransomfattning

Kontrollera leveransens omfattning direkt vid uppackning av enheten.

1. Närvarodetektorer
2. WAGO-mikroklämmor 2x
3. Klämring
4. Klämfjäder
5. Fästskruv
6. Verktyg
7. Fästskiva för linsmask (endast vid PD-C360i/8 mini DALI)
8. Linsmask för avbländning av registreringsområdet (endast vid PD-C360i/8 mini DALI)



6 Tekniska data

PD-FLAT 360i/6 mini DALI / PD-C 360i/8 mini DALI

Driftspänning	DALI 16 V \equiv
Kontakt	max. 0,8 mm ² /snabbanslutning
Kapslingsklass	IP 55
Drifttemperaturområde	0 °C - +50 °C
Ung. mått	H 39 mm / H 60 mm, Ø 33 mm
Diameter, monteringshål	25 mm
Kommunikation	Broadcast/inte adresserbar

7 Manöverelement

Närvarodetektorn har inga inställningselement. De inställbara parametrarna kan ställas in med hjälp av fjärrkontroll.

8 Underhåll

Närvarodetektorn har inga delar som kräver underhåll.



9 Rengöring

Använd en lätt fuktad och luddfri trasa med vanlig hushållsrengöring. Var försiktig med starka rengöringsmedel eftersom de kan angripa ytan och göra att rörelse- och ljusdetekteringen slutar att fungera.

10 EG-försäkran om överensstämmelse

CE-märkningen motsvarar följande direktiv:

- EMC 2004/108/EG
- RoHS 2011/65/EG

11 Idrifttagning

Monteringsvarianter

Infälld montering i innertak. Närvarodetektorn monteras i ett ihåligt innertak genom att enheten skjuts igenom hålet och hålls fast antingen med klämfjäder eller klämring.

Ansluta enheten

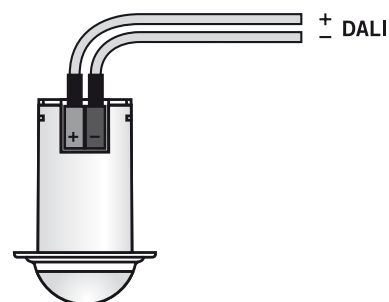
Koppla från DALI-bussen innan enheten ansluts till DALI-bussen. Den elektriska kontakten sker via WAGO-mikroklämmor i vilka upp till fem kablar med styva trådar mellan 0,6 mm² – 0,8 mm² kan anslutas. Att följa polariteten rekommenderas. Undvik vid DALI ringformiga nätformer eftersom detta kan leda till problem. Andra nätformer är tillåtna



Kopplingsschema

Maximal längd för DALI-busskablar är 300 m vid användning av 1,5 mm²-kablar.
Vi rekommenderar inte att DALI-bussen förläggs i kombination med nätledningen.

Observera: DALI-bussen är inte SELV.



Fabriksprogram

Efter att nätspänningen har aktiverats kopplar enheten till startläge. Efter ca 30 sekunder är enheten helt startad och klar att använda. Enheten startar vid första tillkopplingen med fabriksinställningarna. Vid förnyad start startar enheten med de senast inställda parametrarna.

Ljusvärde	500 lux
Efterlystid	5 min.
Läge	Helautomat
Orienteringsljus	Till (10 %)
Driftsätt	Master

Närvarodetektorn är en styranordning med inbyggd gränssnittsförsörjning. Adressering av enheterna/EL-FD:erna är inte nödvändig. Alla EL-FD:er aktiveras samtidigt via broadcast-adressen. Max. 25 st. Dali/DSi-EL-FD:er kan anslutas.
Detektorn kan monteras i taket oberoende av riktning.



12 Drift

Om den omgivande ljusnivån överstiger det förinställda ljusvärdet är den anslutna belysningen släckt.

Automatisk tillkoppling

Om detektorn aktiveras av rörelse och den omgivande ljusnivån underskrider det förinställda ljusvärdet.

Den **röda LED:n** är aktiv som indikering av rörelsedetektion = 2 korta blinkningar för varje detekterad rörelse. Om dagsljusvärdet ändras regleras konstbelysningen på motsvarande sätt automatiskt.

Automatisk frångkoppling


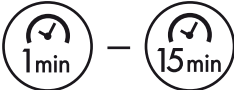

Om inga fler rörelser detekteras, startar den förinställda efterlystiden och efter denna tid kopplas belysningen från. Om den omgivande ljusnivån överstiger det förinställda ljusvärdet släcks belysningen efter 5 minuter.

OBS! Om dagsljusinsläppet ökar och den omgivande ljusnivån överstiger det inställda ljusvärdet kopplas belysningen automatiskt från av detektorn efter 5 min. även om rörelse/närvaro detekteras. Belysningen kan därefter alltid kopplas till manuellt igen med hjälp av fjärrkontroll eller DALI-knapp. Se även anvisningar om fjärrkontrollen.



Efterlystid

Som efterlystid betecknas den tid som belysningen är tänd efter den senaste rörelsedetekteringen. Tiden kan ställas in med fjärrkontrollen i tidsperioder mellan 1 och 30 minuter.

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den röda LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Efterlystid Efterlystiden börjar efter att den senaste rörelsen detekterades i bevakningsområdet. Återkoppling: den röda och den blå LED:en blinkar 3x.</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den röda LED:en släcks.</p>

Ljusvärde

Ljusvärdet är det omgivande ljusvärde som aktiverar detektorn när det underskrids, alltså kopplar till belysningen vid detekterad rörelse och om värdet överskrids reagerar inte detektorn på detekterad rörelse.

Här måste programmeringsläget först öppnas och efter inställningen stängas (se även "Efterlystid").

Med hjälp av ögonknappen kan i programmeringsläge det aktuella ljusvärdet läsas in och sparas.

Kopplingsfördröjning

För att undvika plötsliga förändringar i ljusstyrka vid närvaro p.g.a. oavsiktlig till- och frånkoppling av belysningen, aktiveras detektorn endast med tidsfördröjning.

Till exempel: ett förbipasserande moln skulle kunna orsaka onödig till-/frånkoppling.







Tidsfördröjning från "mörkt till ljust": 5 min. = **röd LED** blinkar långsamt under denna tid.



Orienteringsljus

Som alternativ till komplett frångkoppling kan detektorn reglera den anslutna belysningen efter efterlystiden enligt ett definierat dimningsvärde. Som dimningsvärde kan 10 %, 20 %, 30 % eller 40 % väljas. Om det omgivande ljusvärdet överskrider tröskelvärdet kopplas orienteringsbelysningen automatiskt från. Vid underskridande kopplas orienteringsbelysningen automatiskt till igen.

Orienteringsbelysningen kan antingen vara tillkopplad permanent, vara frångkopplad permanent eller vara programmerad med en egen efterlystid. Efterlystiden kan ställas in mellan 1 och 30 minuter med hjälp av fjärrkontrollen.

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Tryck på denna knapp för att ställa in värdet för orienteringsbelysning.</p>
	<p>Om du trycker på denna knapp kopplas orienteringsbelysningen till permanent</p>
	<p>Genom att trycka på denna knapp kan den separata efterlystiden för orienteringsbelysningen definieras.</p>
	<p>Om du trycker på denna knapp kopplas orienteringsbelysningen från permanent</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>







Frånkopplingsvarning

Efter efterlystiden får man en frånkopplingsvarning som varar i 60 sekunder. Ljuset dimmas utifrån orienteringsljusvärde. Om inga rörelser detekteras under denna tid och ingen knapp aktiveras återgår detektorn till det föregående tillståndet. Först om ingen rörelse sker på 60 sekunder återgår detektorn till det ursprungliga tillståndet.

Helautomatläge




Beroende på inställt ljusvärde kopplar ljuskanalen automatiskt till vid detekterad rörelse. Den är tillkopplad så länge som rörelsen detekteras och det omgivande ljusvärdet inte överskrider det inställda ljusvärdet. När inga rörelser detekteras längre startar respektive kanalers efterlystider. Alternativt kan kanalen kopplas till/från manuellt med en DALI-knapp (eller fjärrkontrollen) samt dimras.

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Hel- / halvautomatiskt läge Det går att styra belysningen i det hel- och halvautomatiska läget. Helautomatiskt: Belysningen tänds beroende på det inställda lux-värdet och detekterad rörelse. När ingen rörelse detekteras längre startar den förinställda efterlystiden. Alternativt kan det för tillfället aktiva läget förbikopplas med hjälp av den externa knappen "S". Meddelande: Den blå LED:en blinkar 3 gånger.</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>
	<p>Dimmerfunktion Genom att trycka på dimmerknappen börjar detektorn att dimra den anslutna belysningen. När man har fått önskat värde kan det fastläggas med hjälp av "ögonknappen".</p>



Halvautomatläge

Detektorn måste med hjälp av knappen "frikopplas" varje gång som den ska kopplas från. Tillkopplingen av den anslutna belysningen sker först efter att användaren har tryckt på knappen. Frånkopplingen av belysningen är identisk med förhållandet i helautomatiskt läge.

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Hel- / halvautomatiskt läge Det går att styra belysningen i det hel- och halvautomatiska läget. Halvautomatiskt: Styrning (aktivering) av belysningen sker med hjälp av den externa knappen "S". Belysningen förblir tänd så länge som en rörelse detekteras och börvärdet för ljusstyrka ligger över det förinställda lux-värdet. Meddelande: Den blå LED:en är släckt i ca 2 sek.</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>

100 tim. inbränningsfunktion

De 100 timmarnas inbränningsfunktion kan väljas för att bränna in lysrören under full belastning. Om lysrören används under de första 100 timmarna i dimrat tillstånd minskar lyseffekten och livslängden drastiskt.

Mer information finns i bruksanvisningen till fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tillbehör).






Korridorfunktion

I korridorfunktionen kan knappen endast användas för tillkoppling och inte för frångkoppling. Därmed förhindras att någon i ett trapphus eller vinklad korridor släcker belysningen manuellt när en annan person befinner sig där.

Mer information finns i bruksanvisningen till fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tillbehör).

LED-återkoppling

Den **röda LED:en** signaliserar rörelsedetekteringen med kort blinkning. Denna kan kopplas från genom att man på fjärrkontrollen trycker på "lås öppet", "LED", "lås stängt".

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Detektor LED:er PÅ/AV LED:en i detektorn kan tändas eller släckas. Meddelande: LED:er AV: den blå LED:en är släckt i ca 2 sek. LED:er PÅ: Den blå LED:en blinkar 3 gånger.</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>

Känslighet

Detektorn är inställd på högsta känslighet för rörelsedetektion från fabrik. Skulle exempelvis luftcirkulationen leda till felkopplingar kan känsligheten minskas med hjälp av fjärrkontrollen.

Mer information finns i bruksanvisningen till fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tillbehör).



EL-FD Dali-parameter

Många parametrar i DALI-förkopplingsdon parametreras automatiskt genom detektorn, alltså ställs in optimalt. Denna funktion kan avaktiveras. Många parametrar kan också anpassas manuellt.

Mer information finns i bruksanvisningen till fjärrkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tillbehör).

Knappingång

Närvarodetektorn kan anslutas via DALI-bussen med en DALI-knapp. Med knapparna kan funktionerna...

Ljuskanal PÅ/AV

Ljuskanal dimning UPP/NED

genomförs med kort resp. längre knapptryckning.

DALI-knappen måste vara inställd på adress 15 för att kunna kommunicera med detektorn. Adressen kan inte ändras på detektorn.



Master-slavfunktion




Detektorns registreringsområde kan utökas med ytterligare DALI-närvarodetektorer ur miniserien. Här är viktigt att endast en detektor arbetar som "master", de andra arbetar som "slav". Det rekommenderas att placera masterdetektorn på det mörkaste monteringsstället.

Masterdetektorn läser på adress 15 och slavdetektorn skriver på adress 15. Adresserna är fasta och kan inte ändras. Slavdetektorn skickar vid detekterad rörelse var 30:e sekund en TILL-signal till masterdetektorn. Ljusbelysning och inställning för efterlystid definieras över masterdetektorn. En rörelsedetektion av slavdetektorn leder därmed till tillkoppling av belysningen (om ljusbörvärdet underskrids på masterdetektorn) eller vid redan tillkopplad belysning till en förlängning av efterlystiden.

För att ställa om masterdetektorn till slavdetektorn trycker du på "lås öppet"-knappen och trycker sedan så många gånger på knappen C2 tills den **gröna LED:en** blinkar 3 ggr. När du trycker på "lås stängt"-knappen står detektorn i slavläge.

För att ställa om slavdetektorn till masterdetektorn trycker du på "lås öppet"-knappen och trycker sedan så många gånger på knappen C1 tills den **röda LED:en** blinkar 3 ggr. När du trycker på "lås stängt"-knappen står detektorn i masterläge.

Samtliga inställningar för efterlystider och ljudvärden måste genomföras på masterdetektorn

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	Tryck på knapp C2
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>






Skymningsreläläge:

I detta läge fungerar detektorn som ett skymningsrelä. Funktionen kan aktiveras genom att trycka på "lås öppet"-knappen. Tryck sedan så många gånger på knappen C1 tills den **blå LED:en** blinkar 3 ggr. När du trycker på "lås stängt"-knappen står detektorn i skymningsreläläge.

Standardomkopplingsvärdet är alltid inställt på 50 lux. Även de fabriksinställda ljusvärdena för fjärrkontrollen kan väljas eller det aktuella ljusvärdet kan läsas in och sparas med fjärrkontrollens ögonknapp.

Frånkopplingsvärdet är alltid det dubbla börvärdet. Vid 50 lux betyder detta att detektorn kopplar till under 50 lux och kopplar från igen först över 100 lux. För att inte reagera på alla ljusförändringar i gränsområdet är fördröjningen från mörk till ljus fast inställd på 5 minuter.

I skymningsreläläget reagerar detektorn inte på eventuellt anslutna DALI-knappar. Den anslutna belysningen utjämnas alltid i tillkopplat tillstånd till 100%.

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Tryck på knapp C1</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>



Indikator för aktivt läge:

Med hjälp av "lås stängt"/C1/C2-knapparna kan det aktuella aktiva läget visas. Beroende på den blinkade LED:ens färg är följande läge aktivt




Röd LED = masterdrift

Grön LED = slavdrift

Blå LED = skymningsrelä

Reset

Med Reset ställs alla inställningar tillbaka till de ursprungliga fabriksinställningarna.

Funktion	Kundspecifik inställning
	<p>Öppna programmeringsläget Detektorn befinner sig i programmeringsläget. Meddelande: Den blå LED:en lyser permanent och belysningen är kontinuerligt tänd.</p>
	<p>Reset Inställningarna för fjärrstyrning återställs, detektorn använder de manuella värdena. Meddelande: Den röda och den blå LED:en blinkar 3 x.</p>
	<p>Avsluta programmeringsläget De inställda parametrarna sparas i detektorn. Meddelande: Den blå LED:en släcks.</p>



13 Tillbehör

TILLBEHÖR	Art.-nr	Produktbeteckning
Fjärrkontroll	EP10433993	Mobil-PDi/MDi-universal
Fjärrkontroll	EP10425899	Mobil-PDi/Dali
Fjärrkontroll	EM10425547	Mobil-PDi/User
Brytkontakt	EP10427473	SW DALI Full Automation
Brytkontakt	EP10427480	SW DALI Semi Automation
Nätdel	EC10430008	CU PS DALI



14 Avfallshantering

OBS! Denna apparat får inte kastas i det osorterade kommunalavfallet. Ägare till gamla apparater är enligt lag skyldiga att avfallshandera denna apparat på sakkunnigt och föreskrivet sätt.



Information får du från din stads- eller kommunalförvaltning.

15 ESYLUX tillverkargaranti

ESYLUX-produkterna är provade enligt gällande föreskrifter och tillverkade med största omsorg. Garantigivaren ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (för Tyskland) resp. motsvarande ESYLUX-distributör i ditt land (en fullständig översikt finns på www.esylux.com) ger tre års garanti för tillverknings-/materialfel på ESYLUX enheter, räknat från tillverkningsdatum. Denna garanti gäller oberoende av dina lagstadgade rättigheter gentemot försäljaren av enheten. Garantin omfattar inte normalt slitage, förändringar/störningar till följd av påverkan från omgivningen eller transportskador, ej heller skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen och underhållsanvisningarna inte följts och/eller på grund av felaktig installation. Medföljande batterier, ljuskällor och laddningsbara batterier omfattas inte av garantin. För att garantin ska uppfyllas måste enheten omedelbart efter att fel/brister fastställts sändas i oförändrat skick tillsammans med kassakvitto och en kort, skriftlig felbeskrivning i en skyddande förpackning med tillräcklig frankering till garantigivaren. Vid rättmätiga garantianspråk står det garantigivaren fritt att inom rimlig tid antingen reparera eller byta ut enheten. Ytterligare anspråk omfattas inte av garantin. Garantigivaren ansvarar särskilt inte för skador som uppstår på grund av en defekt enhet. Om garantianspråken är obefogade (exempelvis efter garantitidens utgång eller om anspråken rör problem som inte innefattas i garantin) kan garantigivaren försöka reparera enheten åt dig till en låg kostnad.