

KNX-TILSTEDEVÆRELSESENSOR | DK
ATMO®-SERIEN

ESYLUX••

FORBEDRING AF INDEKLIMA OG LYSEFFEKTIVITET. **ESY!**

STRÅLINGSFRI PIR-SENSORTEKNOLOGI
UDEN ELEKTRONISK FORURENING

KNX

**INTELLIGENTE MULTISENSORER
KNX-TILSTEDEVÆRELSE-
SENSORER
ATMO®-SERIEN**

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY
ESYLUX Danmark ApS | info@esylux.dk | www.esylux.dk

KOMPAKT MULTISENSOR

TIL INTELLIGENT STYRING PÅ TVÆRS AF SYSTEMER

- Op til 6 individuelle sensorer i én enhed for enkel planlægning og installation
- Tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysregulering
- Behovsorienteret styring af klima-, ventilationsanlæg, varme- og luftrensningsudstyr
- 3 udstyrsniveauer til forskellige krav



NYT!

PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX

- Luftkvalitet (VOC)
- Luftfugtighed
- Temperatur
- Lys
- Passiv infrarød (tilstedeværelse)
- Akustik (tilstedeværelse)



PD-ATMO 360i/8 A KNX

- Luftfugtighed
- Temperatur
- Lys
- Passiv infrarød (tilstedeværelse)
- Akustik (tilstedeværelse)



PD-ATMO 360i/8 T KNX

- Temperatur
- Lys
- Passiv infrarød (tilstedeværelse)
- Akustik (tilstedeværelse)

Høj luftkvalitet, et behageligt indeklima og den rigtige belysning fremmer sundheden og effektiviteten på arbejdspladsen. Dårlig luft kan derimod gøre at man bliver træt, det kan forringe velbefindende og i værste fald være sygdomsfremkaldende. Særligt i moderne, velisolerede bygninger er regelmæssig luftudskiftning derfor af den største betydning.

ALT-I-ÉN TIL ENERGIEFFEKTIV LIVSKVALITET

ATMO-tilstedeværelsessensoren udgør i den forbindelse den ideelle løsning til universel styring i KNX-anlæg: Med sin multisensor registrerer den ikke kun den aktuelle lyssituation, men også ændringer af temperaturen, luftfugtigheden og med det højeste udstyrsniveau også luftkvaliteten.

Med i alt seks sensorer i en enkelt enhed sikrer den automatisk optimal lysstyrke og et sundt, produktivt og behageligt klima på arbejdspladsen – og med maksimal energieffektivitet. På den måde eliminerer den behovet for flere individuelle løsninger og beviser, hvor nemt komplekse krav kan imødekommes med intelligent teknologi.

REN LUFT GIVER FRISKE HOVEDER

EN GOD LUFTKVALITET GIVER EN SUND ATMOSFÆRE PÅ ARBEJDSPLADSEN

Ofte ligestilles luftkvaliteten med CO₂-indholdet, selv om CO₂ er lugtfri og derfor ikke kan være en indikator for ildelugtende luft. VOC-værdien for Volatile Organic Compounds* er i denne forbindelse mere meningsfuld: Antropogene emissioner, f.eks. fra plast- og byggematerialer, møbler, tæpper og rengøringsmidler eller biogene udåndinger fra mennesker og mad – et dagligdags fænomen, især i lukkede lokaler.

*Flygtige organiske forbindelser

LUFTKVALITETSMÅLING MED VOC I STEDET FOR CO₂

I for høj koncentration vil blandingsgasser som VOC'er have en negativ indvirkning på humøret og forårsage symptomer på det såkaldte Sick-Building-syndrom som øjenirritation, hovedpine, træthed og svimmelhedsanfald. Ud over standardbaserede specialkrav som inden for industrien er VOC'er derfor den vigtigste årsag til udluftning af en bygning.

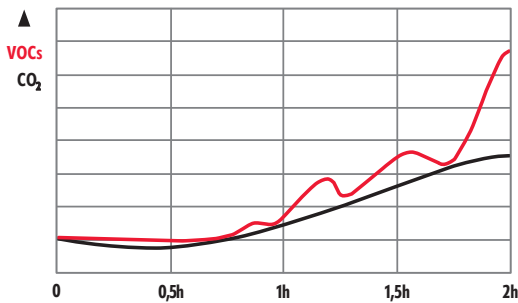
ATMO-tilstedeværelsessensoren optimerer helt automatisk luftkvaliteten med sin VOC-sensor og fjerner derudover også problemet med CO₂. For hvis der befinder sig personer i rummet, stiger CO₂-indholdet i luften i lighed med VOC-andelen. Hvis tilstedeværelsessensoren aktiverer ventilationen, når en bestemt VOC-værdi overskrides, fjerner den også automatisk CO₂ – en klassisk bivirkning!

MÅLING AF LUFTFUGTIGHED MOD SKIMMELSVAMP ELLER TØRHED

En anden kvalitetsfaktor er luftfugtigheden i indeklimaet. For tør luft irriterer slimhinder og øjne, for fugtig luft fremmer udviklingen af skimmelsvampe og mider. Luftfugtighedssensoren i ATMO-tilstedeværelsessensoren aktiverer ventilationen, så snart de definerede tærskelværdier overskrides, og ved hjælp af et luftbefugtningsystem skaber den nøjagtigt den temperatur-/luftfugtighedssammensætning, som svarer til værdien for personligt velvære.

TEMPERATURMÅLING I SIDDEHØJDE

Produktivt arbejde lykkes kun med en afbalanceret rumtemperatur, der hverken er for kold eller for varm. I ATMO's multisensorsystem er der derfor også en temperatursensor. I stedet for konvektionsvarmen på væggen, som ellers er normal for temperatursensorer, registrerer ATMO temperaturen i reflektionsområdet, f.eks. i skrivebordshøjde. Den måler nøjagtigt den temperaturværdi, som personer opfatter på det sted.



ÅRSAGER TIL INDENDØRS UREN LUFT

UDLØSER		FORURENENDE STOFFER
Udløser	Kilde	VOC'er (+) og andre stoffer (+)
Mennesker	Ånde	• Acetone, ethanol, isopren
		• CO ₂
		• Fugt
	Transpiration	• Nonanal, decanal, alfa-Pinen
		• Fugt
	Flatus	• Metan, brint
	Kosmetik	• Limonen, eucalyptol
	Husholdningsmaterialer	• Alkoholer, ester, limonen
	Forbrænding (motorer, ovne, cigaretter)	• Uforbrændte kulbrinter
		• Kulilte
• CO ₂		
• Fugt		
Bygning	Farver, lak	• Formaldehyd, alkaner, alkoholer, aldehyder, ketoner, siloxaner
	Klæbemidler, opløsningsmidler	
Indretning	Tæpper	• Toluen, xylene, decan
	PVC	
Forbrugerprodukter	Printere/kopimaskiner	• Benzen, styren, fenol

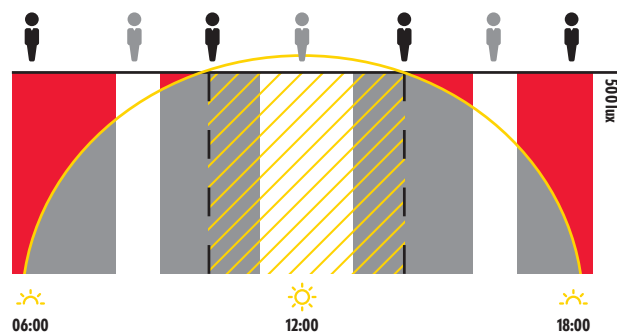
Tabellen viser de væsentlige forurenende stoffer, der findes indendørs, og deres udløbere. Mennesket er den største VOC-kilde.

Ren luft består af 21 % ilt, 78 % kvælstof og 1 % argon. I indendørs miljøer forefindes der også ædelgasser, kulilte, kuldioxid (CO₂) og dertil blandingsgasser, såkaldte flygtige organiske forbindelser (VOC'er). De forekommer for det meste i langt højere koncentrationer i lukkede rum end i udendørs luft.

KOMFORTA BEL EFFEKTIVITET

VIA BEHOVSORIENTERET DRIFT

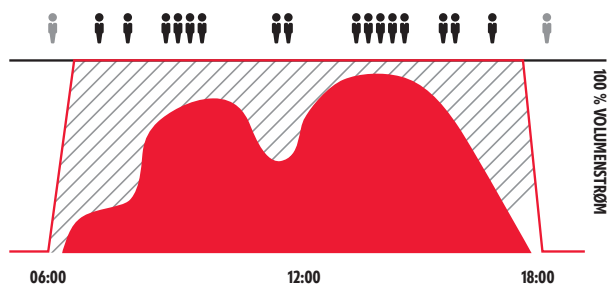
TILSTEDEVÆRELSE- OG DAGSLYSAFHÆNGIG KONSTANTLYSREGULERING



- Andel kunstigt lys
- Tilstrækkeligt dagslys
- Til stede
- Ikke til stede

Den bedste form for dagslys-udnyttelse: Konstantlysregulering i en tilstedeværelsessensor.

BEHOVSORIENTERET STYRING AF KLIMA- ELLER VENTILATIONSSYSTEM



- Konstant luftvolumenstrøm
- Intelligent styret ventilation
- Energibesparelse

ATMO styrer effektivt og muliggør overholdelse af relevante, evt. lovmæssige krav i forbindelse med luftudskiftning.



LYSSENSOR TIL DAGSLYSAFHÆNGIG KONSTANTLYSREGULERING

Kun energi, når der virkelig er brug for den – ATMO-tilstedeværelsessensoren virkeliggør princippet om behovsstyret automatisering i særlig høj grad. Det starter med belysningen: Med lyssensoren kontrollerer den lysstyrken og dæmper kun det kunstige lys så meget, som det forhåndenværende dagslys kræver det. På den måde sørger den på den ene side for optimale lysforhold og forhindrer på den anden side, at lyset altid lyser med fuld styrke.

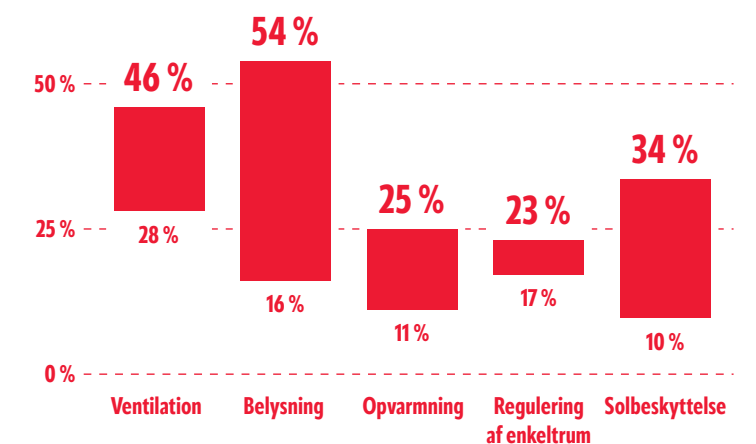


ENERGIEFFEKTIVITET VIA REGISTRERING AF TILSTEDEVÆRELSE: PASSIV INFRARØD OG AKUSTIK

Med sine luftkvalitets-, luftfugtigheds- og temperatursensorer styrer den ligeledes de pågældende anlæg efter det faktiske behov: På baggrund af individuelt definerbare grænseværdier. Derudover sørger den med sin passive infrarøde sensor for, at alle apparater kun er tændt, når der er personer til stede, hvilket i vinklede rum yderligere understøttes af en akustisk sensor.

På denne måde sænker ATMO-tilstedeværelsessensoren energiforbruget på tværs af systemerne og øger samtidig livskvaliteten på arbejdspladsen takket være optimale lys- og luftforhold. Mennesket kan således bekymre sig om de ting, der virkelig er vigtige, og kan samtidig spare penge!

ENERGIBESPARELSESPOTENTIALE FOR BEHOVSTYRET BYGNINGSAUTOMATISERING (MIN./MAKS.)

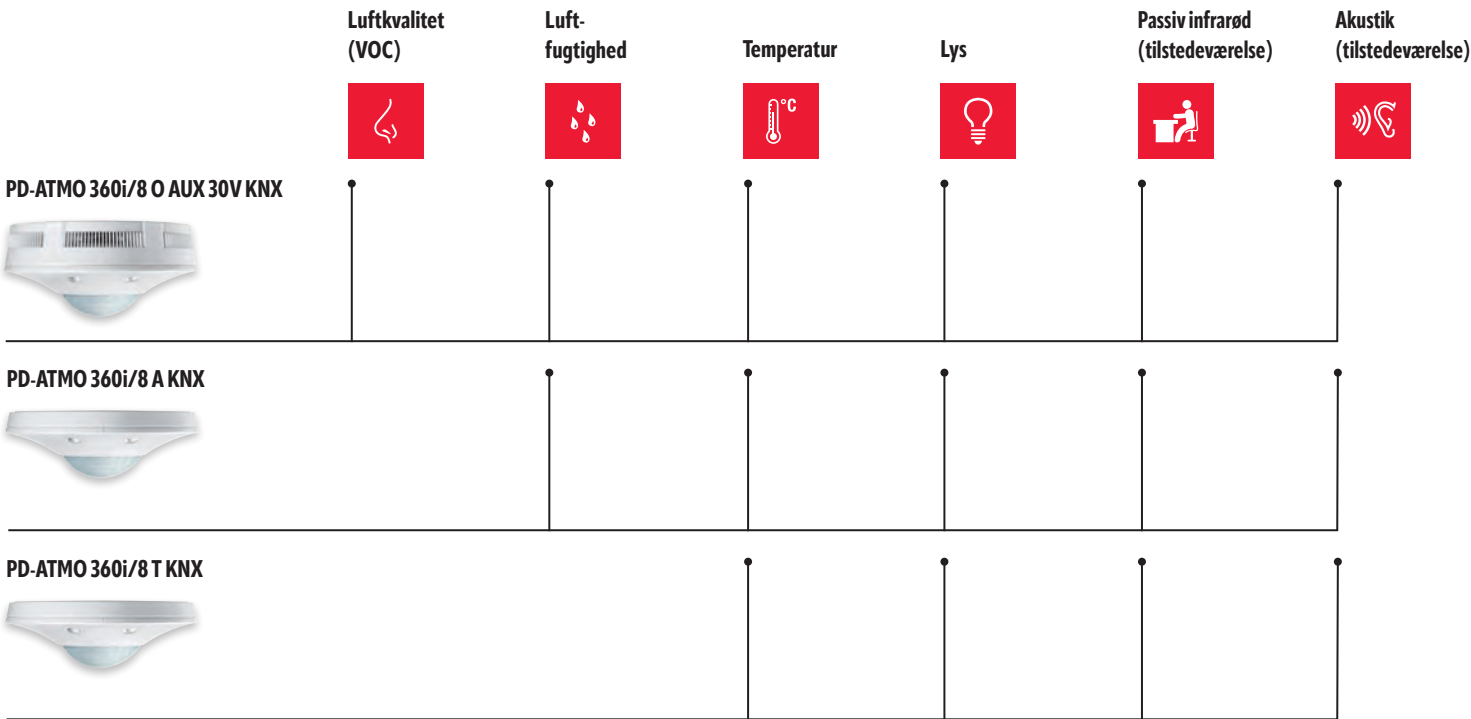


Kilde: Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVEI)/ Hochschule Biberach.

VARIANTER TIL ETHVERT RUM

TIL OPTIMERING AF HELE BYGNINGEN

Andre rum, andre krav – denne regel gælder også for optimering af indeklima og luftforhold. ATMO-tilstedeværelsessensoren fås derfor i flere forskellige udstyrsniveauer, som med deres enkeltsensorer egner sig til forskellige anvendelsesformål – eller helt enkelt til en anden grad af komfort.



RUMTYPISKE FAKTORER FOR BEDØMMELSE AF LUFTKVALITETEN

Anvendelse	Kontorer			Konferencerum			Kantine			Sanitetsområde		
Hovedbegivenheder	A	G	F	A	G	F	A	G	F	A	G	F
Fugtsensor			•			•			•			•
CO ₂ -sensor	•			•			•					
VOC-sensor	•	•		•	•		•	•			•	
ATMO [®] -multisensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

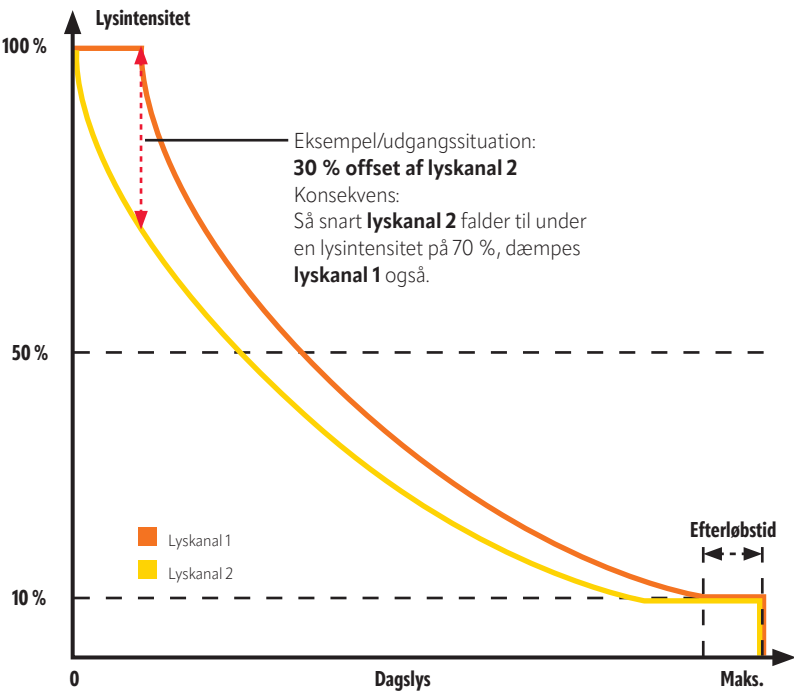
A = Ånde G = Lugte F = Fugt

Alene i forbindelse med udluftning tilbyder markedet en lang række forskellige principper for luftkvalitetsmåling. De typiske er fugt-, CO₂- og VOC-sensorer. Enkeltsensorer giver dog ved næsten ingen af anvendelsesformålene mulighed for en tilstrækkelig vurdering af luftkvaliteten. Kun en multisensordløsning leverer de vigtigste parametre for optimale ventilationsscenarier.



Særligt i rum med kun ét vinduesparti kan brugerne desuden drage fordel af lysregulering med to broadcast-kanaler: Offset mellem de to kanaler giver mulighed for at dæmpe lamper, der står tæt på vinduet, selvom der stadig er brug for 100 % belysningsstyrke i den del af rummet, der er langt fra vinduet. Dette skaber optimale lysforhold – og forbedrer energieffektiviteten.

2-KANALS LYSREGULERING MED OFFSET



TYPISKE ANVENDELSESFORMÅL

PÅ KONTORER, UDDANNELSESINSTITUTIONER OG SUNDHEDSINSTITUTIONER

PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX

STORKONTOR

Regelmæssig forbedring af luftkvaliteten anbefales især på steder, hvor flere mennesker er samlet i ét rum. Et typisk eksempel er storkontorer. Den målrettede styring af arbejdsbelysning, temperatur og luftkvalitet skaber en ensartet god rumluft, der ikke trætter, og som forbedrer produktiviteten.



MØDELOKALE

Jo flere personer, der er til stede, desto hurtigere falder kvaliteten af luften i rummet, og rumtemperaturen stiger. Resultatet: Træthed og faldende ydeevne. Netop ved møder forbliver årsagen ofte ubemærket, fordi det fælles fokus helt er rettet mod den fælles diskussion. Med sin aktive overvågning af indeklimaet sikrer ATMO-tilstedeværelsessensoren automatisk en optimal luftkvalitet og holder rumtemperaturen konstant med varmestyring.



KLASSE- OG LÆRERVÆRELSE

Høje elevtal, intensiv brug af kosmetik og kropsplejeprodukter samt uddunstninger fra stifter, lim osv. – dette udsættes lærer og elever konstant for i undervisningen. Og på læreværelset sørger den regulerede frisklufttilførsel via ATMO-tilstedeværelsessensoren for en koncentreret arbejdsatmosfære ved optimalt iltindhold.



FITNESS- OG OMKLÆDNINGSRUM

Træning i lukkede rum øger luftfugtigheden og intensiverer lugtemissioner. PD-ATMO opfanger den værste lugt og sikrer en behovsorienteret regulering af luftfugtighed og ilttilførsel. Det får atleter til at føle sig i bedre form, selv under hård træning. Andre anvendelsesmuligheder: Behovsorienteret lys- og temperturstyring samt regulering af rumluftfugtigheden til tilstødende bruseområder.



VENTEVÆRELSE OG SKADESTUER

Omfattende mennesketrafik, høj bakteriebelastning, sygdomsrelateret kropsudskillelse eller typisk hospitalslugt gør regelmæssig udskiftning af luften yderst nødvendig. Her er løsningen: En automatisk ventilation og udluftning samt tilstedeværelsesafhængig belysnings- og varmestyring. Området virker endnu mere indbydende med en integreret rumduft, der spredes via ventilationsanlægget.



PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX



KANTINER

Intensiv madlugt og mange mennesker belaster luftkvaliteten i kantiner. Den behovsstyrede tilførsel af frisk, iltig luft øger velbefindendet og garanterer en positiv spiseoplevelse. Yderligere fordele: Hvis der er optimal ventilation, vil den uønskede madlugt ikke sætte sig i tøjet.

PD-ATMO 360i/8 A KNX



SANITETSOMRÅDE

I sanitetsområder er luftfugtigheden regelmæssigt høj. Derved dannes der kondensat på kolde flader, hvor uønskede svampesporer udvikler sig ved stuetemperatur – dette er usundt for mennesker og byggematerialer over tid. Ved detektering af den relative luftfugtighed i forhold til dugpunkts beregningen skaber PD-ATMO 360i/8 A KNX afhjælpning og styrer samtidig lys og varme.

Hvis der endvidere forekommer lugtgener, anbefales det også at anvende PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX.

PD-ATMO 360i/8 T KNX



ENKELTKONTOR

I rum med meget lavt personantal handler det frem for alt om en afbalanceret temperatur mellem 20 og 24 °C samt optimale lysforhold på arbejdspladsen. Ved hjælp af en styring af varme- eller klima- anlæg og en tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysregulering opfylder PD-ATMO 360i/8 T KNX begge krav samtidigt. Hvis man vil give medarbejderne endnu mere komfort, vælger man det højeste udstyrsniveau med ekstra automatisk luftkvalitetsforbedring.

ANDRE KNX-FUNKTIONER:

- Anden lyskanal med forskydningsstyring
- Akustisk advarsel til manuel udluftning
- Tilstedeværelsessimulering
- Sceneprogram via objekt
- Natlys (7 farver kan vælges)



Som medlem af KNX-Association producerer ESYLUX ikke kun KNX-certificerede produkter, men drager også fordel af de uddannede og certificerede KNX-medarbejders viden under produktudviklingen. ESYLUX er desuden certificeret KNX-uddannelsessted og yder således et aktivt bidrag til videreuddannelse af kunderne.

ESYLUX TOP-KNX-PRODUKTER

Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Produktbeskrivelse	Mål
COMPACT			
PD-C 180i KNX	EP10426445	KNX-tilstedeværelsessensorer med 180° detekterings-område til vægmontering	L) 70 x (B) 70 x (D) 55 mm
PD-C 360i/8 KNX UP	EP10427404	KNX-tilstedeværelsessensorer med 360° detekterings-område til loftsmontage	(Ø) 108 x (H) 62 mm
PD-C 360i/24 KNX UP	EP10427428	KNX-tilstedeværelsessensorer med 360° detekterings-område til loftsmontage	(Ø) 108 x (H) 70 mm
PD-C 360i/32 KNX	EP10427794	KNX-tilstedeværelsessensorer med 360° detekterings-område til loftsmontage	(Ø) 108 x (H) 70 mm
FLAT			
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE KNX	EP10451706	KNX-designtilstedeværelsessensor, rækkevidde ca. 8 m i diameter til planforsænket montage	(Ø) 94 x (H) 30 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK KNX	EP10451768	KNX-designtilstedeværelsessensor, rækkevidde ca. 8 m i diameter til planforsænket montage	(Ø) 94 x (H) 30 mm
COMPACT MINI			
PD-C 360i/8 mini KNX	EP10426155	KNX Mini-tilstedeværelsessensor med 360° detekteringsområde til planforsækning i loft	(Ø) 33 x (H) 60 mm
PD-C 360i/12 mini KNX	EP10426162	KNX Mini-tilstedeværelsessensor med 360° detekteringsområde til planforsækning i loft	(Ø) 58 x (H) 70 mm
BASIC			
PD 360/8 KNX BASIC	EB10430442	KNX-tilstedeværelsessensorer med 360° detekterings-område til loftsmontage	(Ø) 101 x (H) 33 mm

BEKVEM OVERSTYRING

Fjernbetjeningen Mobil-PDI/User giver slutbrugeren mulighed for enkel, situationsafhængig overstyring og gør arbejdet lettere for KNX-installører. Under drift giver den mulighed for følgende uden tilpasning af KNX-programmeringen

- Manuel dæmpning og tænd/sluk af belysningen
- Anvendelse af et individuelt lysscenarie
- Midlertidig lagring af et lysscenarie

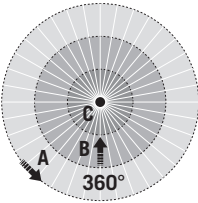
Desuden kan ATMO® -tilstedeværelsessensoren sættes i programmeringstilstand med fjernbetjeningen. En efterfølgende ændring af eksisterende KNX-parametre er således til enhver tid også mulig efter loftsmontage – nemt og uden stige.



REMOTE CONTROL PDI/USER
Art. nr. EM10425547

ATMO-VARIANTER I DETALJER

Produktgruppe / produktnavn	PD-ATMO 360i/8 T KNX	PD-ATMO 360i/8 A KNX	PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX
Art. nr.	EP10427213	EP10427206	EP10427220
TILSTEDEVÆRELSESGISTRERING			
Detekteringsområde	8 m	8 m	8 m
Detekteringsvinkel	360°	360°	360°
Lysstyrke	5 – 2000 lux	5 – 2000 lux	5 – 2000 lux
Lysstyrkeudlæsning	•	•	•
Regulering/styring/kobling af lys	•	•	•
Lyskanal halv-/fuldautomatisk	•	•	•
Master/slave-funktion	•	•	•
RGB LED-display tænd/sluk	•	•	•
Natlysfunktion	•	•	•
Tilstedeværelsessimulation	•	•	•
HVAC-objekt	•	•	•
Skumringsrelæer	•	•	•
Akustisk sensor	•	•	•
TEMPERATURREGISTRERING			
	0 °C...50 °C	0 °C...50 °C	0 °C...50 °C
2 grænseværdier kan indstilles	•	•	•
Cyklisk udlæsning	•	•	•
MÅLING AF LUFTFUGTIGHED			
		0 – 100 % (relativ)	0 – 100 % (relativ)
2 grænseværdier kan indstilles		•	•
Cyklisk udlæsning		•	•
MÅLING AF LUFTKVALITET			
			450 – 5000 ppm
Akustisk alarm kan indstilles			•
3 grænseværdier kan indstilles			•
Cyklisk udlæsning			•
TEKNISKE DATA			
Spændingsforsyning	29 – 31 V DC (KNX)	29 – 31 V DC (KNX)	29 – 31 V DC (KNX) + 24 – 30 V DC (AUX)
Effektforbrug	< 0,3 W	< 0,3 W	< 1 W
Tilladt omgivelsestemperatur	5 °C...+35 °C	5 °C...+35 °C	5 °C...+35 °C
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Isolationsklasse	III	III	II
Mål	(Ø) 108 x (H) 38 mm	(Ø) 108 x (H) 38 mm	(Ø) 108 x (H) 52 mm
DETEKTERINGSOMRÅDE / -RÆKKEVIDDE			



	Loft 8 m
På tværs (A)	Ø 8 m
Frontalt (B)	Ø 6 m
Tilstedeværelsesområde (C)	Ø 4 m

Produktgruppe/produktnavn	Art. nr.	Produktbeskrivelse	Mål
TILBEHØR			
Beskyttelse			
BASKET GUARD ROUND LARGE	EM10425608	Beskyttelsesgitter, hvidt	(Ø) 180 mm x (H) 90 mm
BASKET GUARD ROUND SMALL	EM10425615	Beskyttelsesgitter, hvidt	(Ø) 180 mm x (H) 70 mm
Fjernbetjening			
FJERNBETJENING PDI/USER	EM10425547	Slutbrugerfjernbetjening til ATMO-serien	(L) 100 x (B) 50 x (D) 9 mm
TELESCOPE MAGNET	EC10430022	Fjernbetjening	

KOBLLENDE, ALTERNATIVE

TILSTEDEVÆRELSESENSORER MED HVAC-UDGANG



COMPACT-SERIEN

STYRING I ET ENSARTET DESIGN

- Mange varianter til lys- og HVAC-styring med flere kanaler
- Et design til alle formål i en bygning
- Todelt hus til nem installation
- KNX-vægsensorer med registrering af gangretning



COMPACT MINI-SERIEN

KVALITETSSENSOR I MINIATUREFORMAT

- Særligt lille udformning til diskret drift
- DALI- og KNX-udførelser med orienteringslysfunktion
- KNX-varianter med individuel efterløbstid til HVAC



FLAT-SERIEN

ENERGIEFFEKTIVITET I ELEGANT FORM

- Stilfuldt design med flad opbygning
- God plads til ledningsføring i enhver PL-dåse med en lille samledåse
- Automatisk konfiguration af lampeforkoblingsenheder (DALI-Broadcast)
- Konfiguration med 47 kommunikationsobjekter (KNX)

Til både 230 V, DALI og KNX: Også automatisk, tilstedeværelsesafhængig kobling af ventilationen kan give et værdifuldt bidrag til forbedring af livskvaliteten og energieffektiviteten. ESYLUX tilbyder derfor tilstedeværelsessensorer med enkel HVAC-koblingsudgang eller et DALI-relæ som tilbehør til alle gængse styrings-teknologier.

Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Produktbeskrivelse	Mål
KNX			
PD-C 360i/8 KNX UP	EP10427404	KNX-tilstedeværelsessensorer med 360° detekterings-område til loftsmontering	(Ø) 108 x (H) 62 mm
PD-C 180i KNX	EP10426445	KNX-tilstedeværelsessensorer med 180° detekterings-område til vægmontering	(L) 70 x (B) 70 x (D) 55 mm
PD-C 360i/12 mini KNX	EP10426162	KNX Mini-tilstedeværelsessensor med 360° detekteringsområde til planforsækning i loft	(Ø) 58 x (H) 70 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE KNX	EP10451706	KNX-designtilstedeværelsessensor, rækkevidde ca. 8 m i diameter til planforsænket montering	(Ø) 94 x (H) 30 mm
DALI			
PD-C 360i/24 DUO DALI (+ aktuator)	EP10427459	DALI-tilstedeværelsessensorer med 360° detekterings-område til loftsmontering	(Ø) 108 x (H) 70 mm
PD-C 360i/8 mini DALI (+ strømforsyning + aktuator)	EP10427510	DALI Mini-tilstedeværelsessensorer med 360° detekteringsområde Til planforsækning i loft	(Ø) 33 x (H) 60 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI (+ strømforsyning + aktuator)	EP10427541	DALI-designtilstedeværelsessensor, rækkevidde ca. 8 m i diameter til planforsænket montering	(Ø) 94 x (H) 30 mm
PD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE DALI SET (+ aktuator)	EP10428661	DALI-designtilstedeværelsessensor, rækkevidde ca. 8 m i diameter til planforsænket montering	(Ø) 104 x (H) 30 mm
ON/OFF			
PD-C 360i/8plus	EP10425042	Tilstedeværelsessensor med 360° detekteringsområde til loftsmontering	(Ø) 108 x (H) 62 mm
PD-C 360i/24 plus	EP10425288	Tilstedeværelsessensor med 360° detekteringsområde til loftsmontering	(Ø) 108 x (H) 70 mm
PD-C 360i/24 DUOplus-FM	EP10426803	Tilstedeværelsessensor med 360° detekteringsområde til loftsmontering	(Ø) 108 x (H) 70 mm

Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Produktbeskrivelse	Mål
TILBEHØR			
DALI-STRØMFORSYNING, 200 mA	EC10430008	Netdel til strømforsyning af DALI-enheder eller DALI-styremoduler uden egen strømforsyning	(L) 44 x (B) 45 x (D) 25 mm
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Fuld- eller halvautomatisk omskiftningsaktuator til kanal 3	(L) 45 x (B) 45 x (D) 25 mm

ESYLUX DISTRIBUTIONSFIRMAER

ESYLUX Deutschland GmbH

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Deutschland
t: +49 4102 489 0
info@esylux.de
www.esylux.de

ESYLUX Belgium nv

Vlamstraat 7 bus 2
9450 Denderhoutem-Haaltert | België
t: +32 53 850 570
info@esylux.be
www.esylux.be

ESYLUX Danmark ApS

Kokholm 3A
6000 Kolding | Danmark
t: +45 76 72 90 90
info@esylux.dk
www.esylux.dk

ESYLUX France SARL

5 rue de Castiglione
75001 Paris | France
t: +33 1 53 45 10 55
info@esylux.fr
www.esylux.fr

ESYLUX Kazakhstan

c/o EST Group
Turgut Ozal str. 80
Almaty District
Almaty | Republic of Kazakhstan
sales@esylux.kz
www.esylux.kz

ESYLUX Nederland B.V.

Leeghwaterstraat 35
3364 AE Sliedrecht | Nederland
t: +31 184 647 000
info@esylux.nl
www.esylux.nl

ESYLUX Norge AS

Strandveien 33
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 788 188 0
info@esylux.at
www.esylux.at

ESYLUX Portugal, Lda.

Lagoas Park Edifício 8, Piso 1
2740-244 Porto Salvo | Portugal
t: +351 214 236 170
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Suomi Oy

c/o Oy DJS-Automation AB
Vitikka 1 D
02630 Espoo | Suomi
t: +358 20 779 26 60
info@esylux.fi
www.esylux.fi

ESYLUX Sverige AB

Färögatan 33
164 51 Kista | Sverige
t: +46 470 853 00
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Heidelbergstrasse 9
8355 Aadorf | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
info@esylux.ch
www.esylux.ch

ESYLUX Asia Ltd.

No. 4 32/F Saxon Tower
7 Cheung Shun Street
Lai Chi Kok | Kowloon | Hong Kong
t: +852 3107 89 98
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

ESYLUX Australia

c/o Mecive Group
29 Fowler Street
Box Hill South
Victoria 3128 | Australia
t: +61 1300 379 589
sales@esylux.com.au
www.esylux.com.au

ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
sales@esylux.com
www.esylux.com

HANDELSVIRKSOMHEDER

China

WanLand Automation
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
No. 158 Shuanglian Road,
Qingpu District
Shanghai | China
t: +86 21-54161602
info@wanland.asia
www.wanland.com.cn

Cyprus

SurgeTech Ltd.
117 Athalassas Avenue
2013, Nicosia | Cyprus
t: +357 22 276 300
info@surgetech.com.cy
www.surgetech.com.cy

Czech Republic

N.G. Elektro Trade, a.s.
Jáchymovská 1370
363 01 Ostrov
t: +420 351 124 923
filip@ngelektro.cz
www.ngelektro.cz

India

iTvis Innovations Pvt. Ltd.
3, Kalika Plaza, Bhabha Nagar,
Mumbai Naka, Nashik,
Maharashtra 422011
t: +91 253 250144
info@itvisinnovations.com
www.itvisinnovations.com

Ireland

Core Distribution
17b Goldenbridge Industrial Estate,
Tyrconnell Road, Inchicore, D08 WD50
Dublin 8
Republic of Ireland
t: +353 (0)14537033
sales@coreelectrical.ie
www.coreelectrical.com

Lithuania

Uab "ENERGOZONA"
Smolensko g. 10
Vilnius 03201
t: +370 616 01229
info@energozona.lt
www.energozona.lt

New Zealand

Simx Ltd
1 Haliday Place,
East Tamaki, Auckland 2013
t: +64 (9) 259 1660
lighting@simx.co.nz
www.simx.co.nz

Slovakia

N.G. ELEKTRO, s.r.o.
J. Bottu 432
956 18 BOŠANY
t: +421 385 427 045
melus@ngelektro.sk
www.ngelektro.sk

United Arab Emirates

Beta Trading Establishment
Ras Al Khor Industrial Area 2
Dubai
t: +971-4 7069777
tareq.abdelhadi@betag.com
www.betag.com

Billede:

Fotolia: 63272661, 46195402 | Gettyimages: 488888801, 175299339 | iStock: 000033592814, 000005872235, 1000023443482, 000019497891, 1002774364, 154210279 | Thinkstock: 176904468, 147246920, 148497662, 147246920

For leveringstider og yderligere oplysninger om vores produkter henvises til vores websted.



www.esylux.com



@ESYLUXgmbh



@esylux



@esylux.official



@esylux-gmbh

© Copyright 2023
ZPEX928741 • 02/23 • 0,3 • DF



4 015120 928741