

Svært detekteret gang med PIR-sensor og akustisk hjælpedetektor

Armaturer med konventionelle eller ikke-dæmpbare HF-forkoblinger

Lokale

Ved tæppebelagte gulve samt vinklede og afskærmede rum med skjulte døre vil en kombination af PIR-sensor og den akustiske hjælpedetektor AD-300 ofte være den mest optimale løsning. En forudsætning for denne løsning er, at gangen er lukket, dvs., at alle døre normalt er lukkede mod alle andre rum. Akustisk detektering alene fungerer ikke tilfredsstillende ved rum med tæppebelagte gulve.

Lyskilder

Denne illustration viser et eksempel med armaturer, som har konventionelle forkoblinger eller ikke-dæmpbare HF-forkoblinger.

Styresystem

Den akustiske hjælpedetektor AD-300 kan, til forskel fra PIR-teknikken, tænde lyset, inden man går ind i lokalet, hvilket giver en meget høj komfort. Dette gør det muligt at optimere besværlige gangarealer, hvor det ikke er muligt at montere PIR-sensorer på kryds og tværs for at få en nogenlunde detektering. AD-300 er således en sensor, som kompletterer PIR-sensoren.

Ved indtræden på området via en "skjult dør" kan man gå ud fra, at personen ikke bliver stående udenfor særlig længe men snart begynder sig ud på "hovedstrækningen", hvor så PIR-sensoren overtager detekteringen. Ved hver påvirkning af lyd-detektoren eller PIR-sensoren forlænges tiden med det tidsinterval, som er indstillet i den respektive sensor. Begge sensorer er koblet til et hjælperelæ med kontakter for at undgå at få 230 VAC ind i sensorerne.

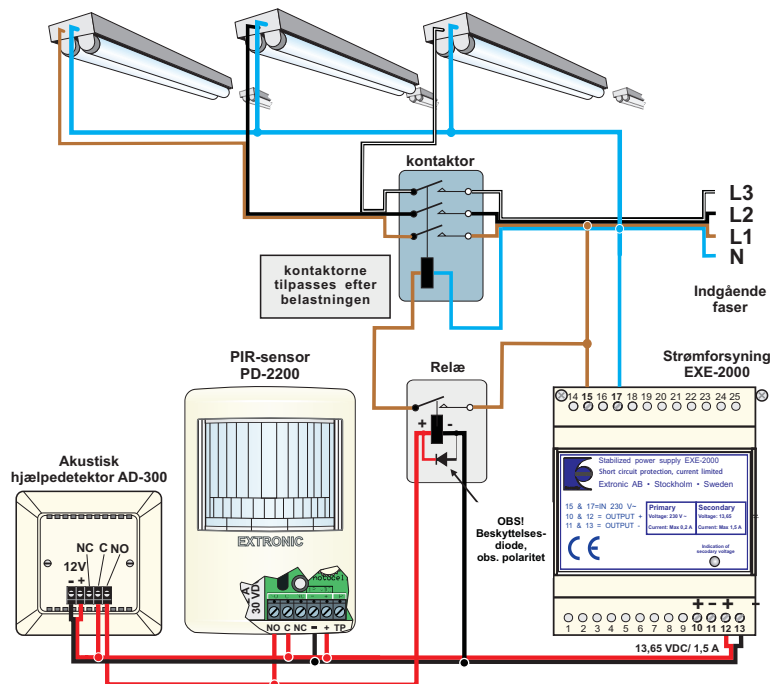
Ved nybyggeri eller renovering anbefaler vi, at dynamisk belysning installeres. Se brugsanvisningen med dynamisk belysning i svært detekterbare gange og trappeopgange.

Detektorplacering og linsevalg

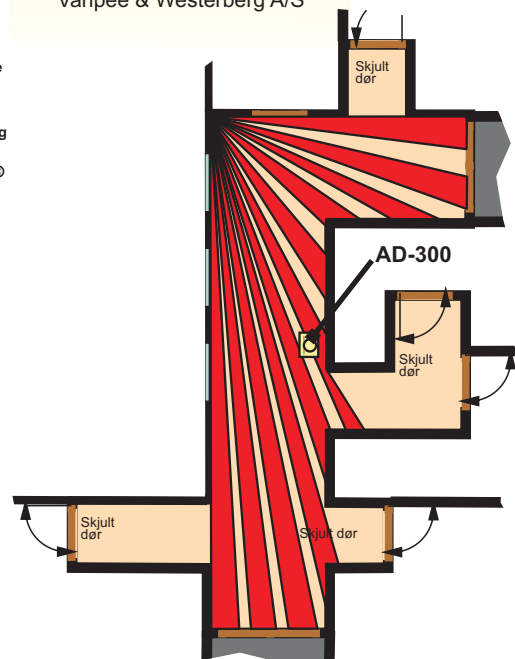
For at få en optimal detektering og høj komfort er det vigtigt, at PIR-sensoren monteres det rigtige sted. Dette er især vigtigt i gange. Se endvidere de øvrige installationseksempler for gange. Den optimale detekteringsretning opnås, når man passerer PIR-sensoren i en vinkel på 90°. Den dårligste detektering opnås, når man går mod eller med synsfeltet. I gange med vinkler og forgreninger kan det være svært at placere sensoren optimalt. Man skal dog forsøge at anvende en sensor med en linse, som har 90° åbningsvinkel. Den skal monteres i et hjørne, således at den ikke skjules af åbne døre og i den rigtige højde (1,6-1,9 meter over gulvet).

Ved lange gange kan man vælge en linse, som har både langtseende felt og en åbningsvinkel på 90°. Til PD-2200 findes der ca. 40 forskellige linser at vælge imellem. For yderligere information om disse henvises til vores håndbog. Korrekt indstilling udføres lettest, hvis feltindikeringsdioden BL-1 (best. nr. 13035) anvendes. Såfremt armaturerne har konventionelle forkoblinger bør elektroniske glimtændere anvendes for at hindre slitage på lysrørene.

Den akustiske hjælpedetektor AD-300 placeres centralt. Rækkevidden på mikrofonen kan være en radius på 20-25 meter afhængig af akustikken.



På grund af løbende produktudvikling kan der være sket ændringer siden udformning af denne illustration. Derfor skal installationsvejledningen, som følger med det respektive produkt, altid anvendes! Ved tvivl kontakt Vanpée & Westerberg A/S



Produkt	Best.nr.	EL-nr.
Akustisk detektor AD-300U	836-13126	8824500555
PIR-sensor PD-2200	836-13140	8824500584
Strømforsyning EXE-2000	836-18108	8824500885
Relæ C/O-1P	836-20470	8824500898
Relæ sokkel	836-20475	8824501004
Linse til PD-2200	836-13031 + linsenr.	8824500694

Svært detekteret gang med PIR-sensor og akustisk hjælpedetektor

Dæmpbare HF-forkoblinger og "dynamisk styring"

Lokalet

Ved tæppebelagte gulve, vinklede og afskærmede rum med skjulte døre i lukkede lokaler er det ofte en kombination af PIR-sensor og den akustiske **hjelpe-detektor** AD-300, som giver den optimale løsning. En forudsætning for denne løsning er, at gangen er **lukket**, dvs., at de døre, der findes, normalt er lukkede mod alle andre rum. *Akustisk detektering alene fungerer ikke tilfredsstillende på grund af de tæppebelagte gulve.*

Lyskilder

Dette projekteringsforslag viser et eksempel med armaturer, som har dæmpbare HF-forkoblinger.

Styresystem

Det dynamiske system har armaturer med **dæmpbare HF-forkoblinger, akustiske detektorer og niveau-vælger**. Den **dynamiske belysning** har følgende funktion: Ved tilstedeværelse er belysningen tændt med ca. 80%. Efter 1 minut uden bevægelse dæmpes belysningen til ca 2%. Ved bevægelse øges belysningen omgående til 80%. Efter 2 timer uden tilstedeværelse slukkes lyset helt. Niveauvælgeren NV-2T findes også med DSI-protokol (NV-2T DSI). De vigtigste fordele, som opnås med dynamisk styring, er:

- Et jævnt fordelt grundlys uden ekstra armaturer som lyser 100%.
- Mulighed for at spare 20-25% ved drift.
- Lavere arbejdstemperatur i armaturerne og dermed længere levetid.
- Færre tændninger og dermed længere levetid for lyskilderne.
- Den korte efterbrændingstid (2 minutter) reducerer energiforbruget, uden at det går ud over komforten.

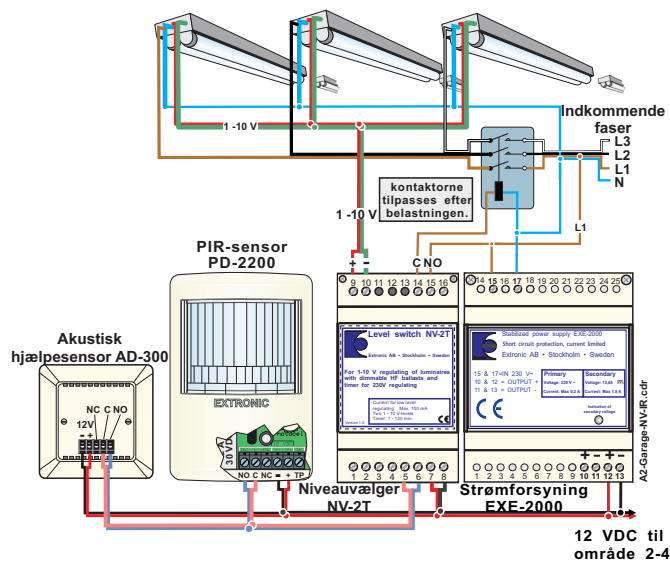
Se håndbogen for detaljeret beskrivelse. Når dæmpbare elektroniske forkoblinger anvendes ved nybyggeri eller der renovering, bør der suppleres med **dynamisk belysning**. Kun med denne metode er det muligt at opbygge et optimalt anlæg.

Akustisk hjælpedetektor

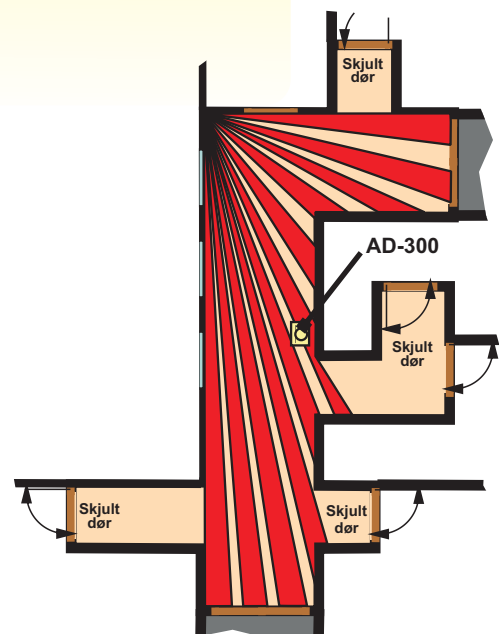
Den akustiske hjælpedetektor AD-300 kan, til forskel fra PIR-teknikken, tænde lyset, inden lokalet betrædes, hvilket giver en høj komfort. Den akustiske detektor gør det muligt at optimere besværlige gangarealer, hvor det er for dyrt at montere PIR-sensorer på kryds og tværs i lokalet for at opnå en nogenlunde detektering. AD-300 er således en detektor, som kompletterer PIR-sensoren i dette eksempel og skema. Ved indtræden i rummet via en "skjult dør" kan man gå ud fra, at personen ret hurtigt bevæger sig ind på hovedstrækningen, hvor PIR-sensoren overtager detekteringen. Ved hver påvirkning af lyd-detektoren eller PIR-sensoren forlænges belysningstiden med et forudindstillet tidsinterval i den respektive detektor/sensor. Begge detektorer/sensorer er koblet til et hjælperelæ for at undgå at få 230 VAC ind i detektorerne/sensorerne. Ved eksisterende installationer, hvor ældre konventionelle forkoblinger og ikke dæmpbare armaturer ikke udskiftes med dæmpbare forkoblinger, henvises til projekteringsforslag 2C.

Sensorplacering og linsevalg

PIR-sensorens placering er meget vigtig for optimal funktion. Se projekteringsforslag 2C i "Projekteringsforslag til energieffektiv lysstyring" for korrekt placering af detektorer og linsevalg.



På grund af løbende produktudvikling kan der være sket ændringer siden udformning af denne illustration. Derfor skal installationsvejledningen, som følger med det respektive produkt, altid anvendes! Ved tvivl kontakt Vanpée & Westerberg A/S



Produkt	Best.nr.	EL-nr.
Hjelpe-detektor AD-300U	836-13126	8824500555
PIR-sensor PD-2200	836-13140	8824500584
Strømforsyning EXE-2000	836-18108	8824500885
Niveauvælger NV-2T	836-13169	8824500814
Kontaktor	09980402	8822500201
Linse 41	836-13031+linsenr.	8824500694