

Opgang med PIR-sensor og hjælpedetektor med niveaувælger

Dæmpbare HF-forkoblinger

Der er flere fordele ved at udskifte armaturerne i opgange til armaturer med dæmpbare forkoblinger med 1-10 V-styring. Foruden fordelene ved flimmerfrit lys og lavere energiforbrug, så giver det også mulighed for en effektiv styring af belysningen. I elevatoropgangene er det en fordel at bruge **PIR-sensoren PD-2200** kompletteret med en **hjælpedetektor PD-22LF**.

På hver etage detekteres bevægelse af **en PIR-sensor**. Hjælpedetektoren PD-22LF, som er indbygget i hver enkelt PIR-sensor har en **akustisk detektor** - som detekterer de lave frekvenser, som opstår, når en dør åbnes (LF, 0-3 Hz) - og en **niveaувælger**. Niveaувælgeren veksler mellem **normalt lysniveau**, ca. 80% og **grundlysniveau**, ca. 2%.

Funktion

Når man går ind i opgangen, tændes lyset på normalniveau af den akustiske hjælpedetektor, som detekterer den infralyd (0-3 Hz), som opstår, når en dør åbnes. Den akustiske detektor har den fordel, at den "hører" døre, som er skjulte for PIR-sensoren. Elevatordøre, som er **skydedøre**, afgiver ingen infralyd, når de åbnes. Belysningen tændes da ved detektering af PIR-sensoren, som er placeret således, at den direkte detekterer personer, som går ud af elvatoren.

Belysningen forbliver tændt på normalniveau, så længe som bevægelse detekteres af PIR-sensoren, plus en forsinkelse, som er indstillelig vha. en knap på hjælpedetektoren (2 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min eller 5 min). Derefter dæmpes belysningen til et grundlysniveau, som er afhængig af armaturerne og kan variere mellem 1-10%. Grundlyset lyser, indtil der igen kommer nogen ind i opgangen.

Strømforsyningen af sensorerne på alle etager (i dette eksempel 13 etager) sker med **en strømforsyning EXE-2000**. Denne bør være placeret på 7. etage for at minimere spændingsfaldet i lange ledninger. Alternativt kræves en strømforsyning på hver etage.

Belysningen på den separate bagtrappe styres af en akustisk detektor AD-600 og tre mikrofoner AD-260 (se projekteringsforslag 4A)

OBS! Ved akustisk detektering er det en forudsætning, at trappeopgangen er lukket, dvs., at de døre, som vender ud mod andre rum, normalt er lukkede.

Se projekteringsforslag 2A i ?Projekteringsforslag til energieffektiv lysstyring? for placering af PIR-sensoren.

Produkt	Best. nr.	EL-nr
PIR sensor PD-2200	836-13140	8824500584
Hjælpedetektor PD-22LF	836-13134	8824500571
Strømforsyning EXE-2000	836-18108	8824500885
Akustisk detektor AD-600	836-13091	8824500500

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

