

901. Bibliotek med IR-detektor och akustiska hjälpedetektorer

Förutsättningar / lösning

- Kombinera IR- och akustisk detektering.
- Ej dimbara armaturer.
- Lins 51

I bibliotek eller liknande lokaler kan det vara mycket svårt att detektera närvaro med hjälp av IR-detektorer på grund av små rörelser och avskärmande inredning.

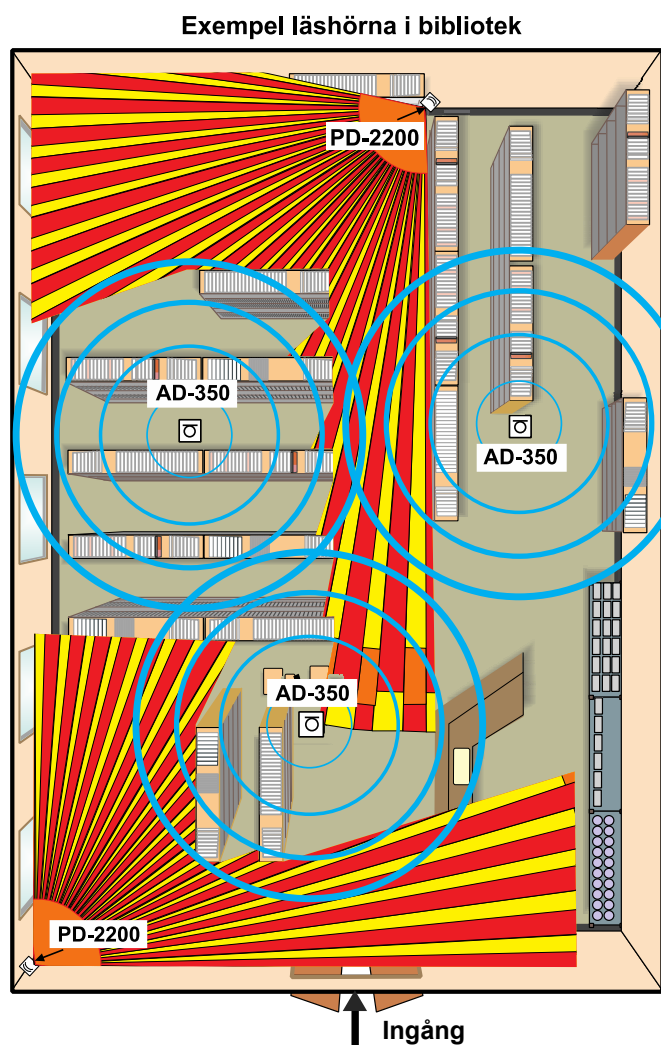
Ljuskällor

Armaturerna i detta exempel kan vara ej dimbara för lysrör eller LED.

Placering

Placeringen av detektorer är avgörande för funktionen. Bilden nedan visar hur detektorerna kan placeras.

Se även avsnittet "Placering av IR-detektor" på sidan 5.



Styrsystemet

I denna typ av lokaler används IR-detektering med speciallins 51 från linsbiblioteket. Den ger högsta möjliga upplösning och därmed förmåga att detektera små rörelser.

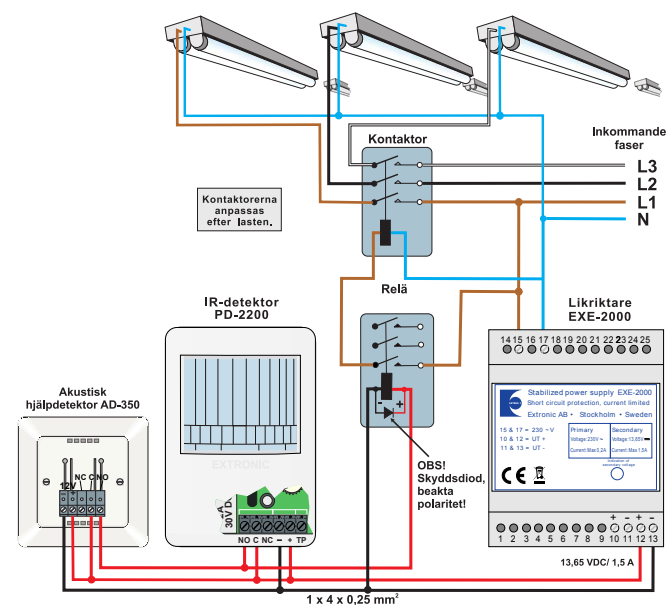
Belysningen tänds vid detektering av en IR-detektor som ska vara placerad så att den detekterar inpassage i lokalen.

Detekteringen underlättas avsevärt av den akustiska detektorn AD-350 som lyssnar inom ett högre frekvensområde och registrerar människans stegljud, S-ljud, pappersprassel m.m.

AD-350 kompletterar således IR-detektorn i miljöer där stillasittande människor ska detekteras och i områden där detektorn inte kommer åt närvaron på grund av inredningen, i detta fall bokhyllor i ett bibliotek.

Vid varje påverkan av den akustiska detektorn eller IR-detektorn, förlängs tiden som belysningen är tänd med fördröjningstiden som är inställd i respektive detektor. Båda detektorerna är kopplade till ett hjälprelä mot last eller kontakter, för att undvika att 230 VAC kommer in i detektorerna.

Kopplingsexempel



OBS! I applikationer med PD-2200 och stillasittande arbete med små rörelser är det viktigt att detektorns bygel för detekteringsfunktion är i läge "Low/Office" och vara försedd med lins 51.

Produkt	Best. nr	E-nr
Akustisk hjälpedetektor AD-350	13130	13 060 41
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Likriktare EXE-2000	18108	13 060 22
Lins 51	13031-51	13 060 46
Trepoligt relä	20478	--

Uppgifter för strömbudget

EXE-2000 ger max. 1,5 A, @ 13,65 VDC.

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)	Maximal effekt (W)
Akustisk hjälpedetektor AD-350	35	0,5
IR-detektor PD-2200	25	0,3
1-poligt relä	25	0,3