

801. Omklädningsrum, duschrum och toaletter med akustisk detektering

Förutsättningar / lösning

- Sluten lokal.
- Akustisk detektering.
- Ej dimbara armaturer.
- Två belysningsgrupper.

Omklädningsrum är ett utmärkt exempel på utrymme där den akustiska tekniken är överlägsen. Den akustiska detektorn har en bra förmåga att detektera närvaro bakom kläder och runt skåp som en IR-detektor skulle ha missat. Med rätt monterad mikrofon kan samma detektor detektera närvaro i både omklädningsrum och duschavdelningen. En akustisk detektor AD-500 med en extra mikrofon kan användas för detektering i två separata omklädningsrum, t.ex. dam- och herravdelning.

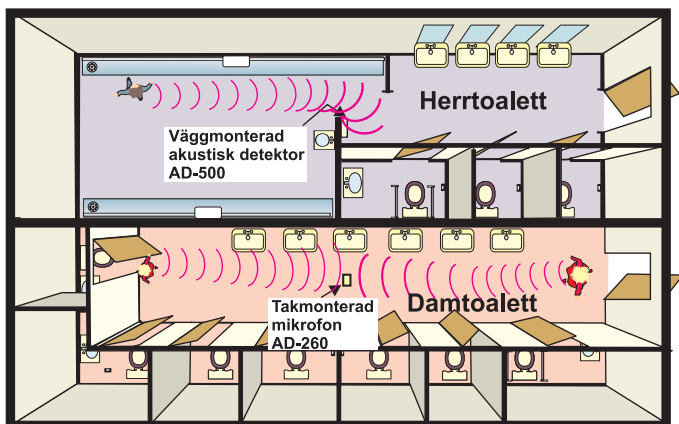
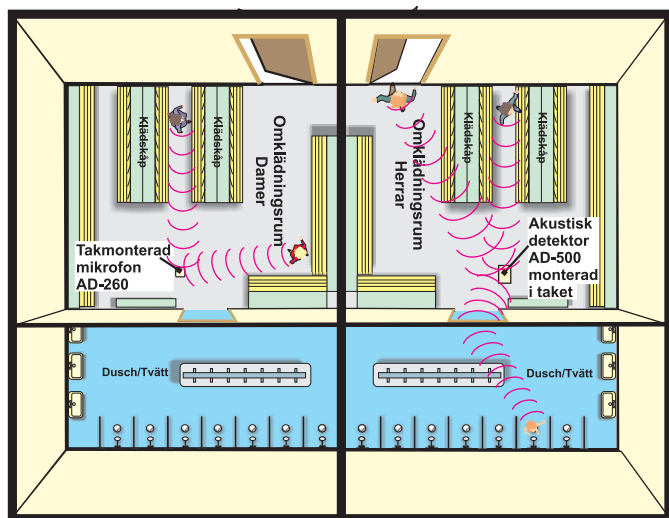
Ljuskällor

Den här applikationen visar ett exempel med ej dimbara armaturer för lysrör eller LED.

Placering av detektor och mikrofoner

Detektor och mikrofon placeras centralt i taket i respektive rum och så att även duscharna detekteras. Ljudet från strilande vatten i duscharna brukar vara så högt att man inte behöver ha någon mikrofon i duschutrymmen (det får inte vara någon dörr). Det räcker oftast med att placera mikrofonen i omklädningsrummet i närheten av en passage in till duschutrymmet.

Se även avsnittet "Monteringsplats akustisk detektor" på sidan 6.



OBS! Vid akustisk detektering är det en förutsättning att lokalen är slutet, dvs att det är dörrar, som normalt är stängda, mot alla andra utrymmen.

Styrsystem

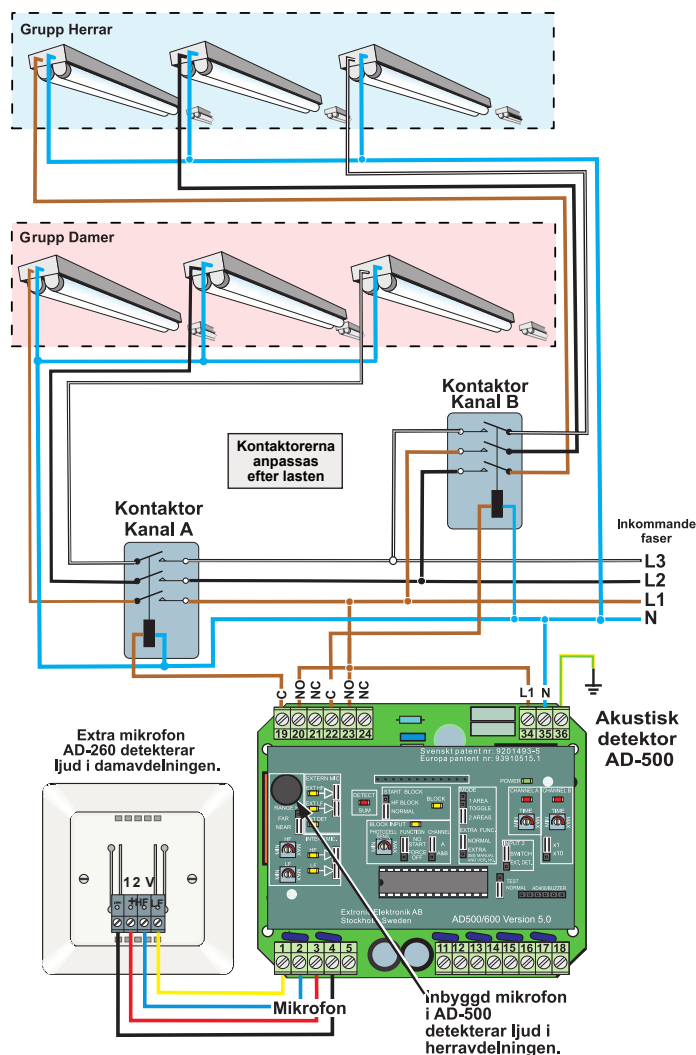
Detektorn AD-500 placeras i den ena lokalen och styr kanal A. I den andra lokalen placeras en eller flera mikrofoner som styr kanal B.

Obs! I denna applikation måste **AD-500** användas (som har en inbyggd mikrofon), AD-600 kan inte användas.

Lämplig fränslagsfördröjning är minst 5 minuter som ställs in på både timer A och B.

Se manualen till AD-500 för programmering av detektorn.

801. Kopplingsexempel



Produkt	Best. nr	E-nr
Akustisk detektor AD-500	13095	13 060 10
Mikrofon AD-260U	13106	13 060 15
Alternativ materiel		
Mikrofon AD-260P	13105	13 060 17

Uppgifter för strömbudget

AD-500 ger max. 150 mA, 12 VDC.

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
Mikrofon AD-260	22