

# Mikrofon AD-260 P/U till AD-500/600 (version 6.0)

## Installationsanvisning

Best.nr: AD-260 P/U 13105/13106, E-nr 13 060 17/13 060 15.

### Beskrivning



AD-260U



AD-260P

Mikrofonerna AD-260 skall kopplas till detektorn AD-500/600. De används alltid till AD-600, som normalt placeras i en elcentral. Den inbyggda mikrofonen kan inte detektera närvaron därför att skåp och dörrar dämpar ljudet för mycket. Upp till sex extra mikrofoner kopplas till både AD-500 och AD-600, när den lokal som skall detekteras är större än vad en mikrofon klarar av. Flera mikrofoner kan även användas när detekteringen skall ske med hög känslighet t.ex. I bibliotek. Genom att använda flera mikrofoner kan känsligheten i varje mikrofon ställas ner. Detekteringsförmågan i lokalen blir ändå hög genom att flera mikrofoner används och systemet blir mindre känsligt för störningar. AD-260 finns i två utföranden, AD-260 P och U. AD-260 U har plastkapsling för montage i en infälld eldos eller för utanpåliggande montage och P har plåtkapsling. Gemensamt är att känsligheten kan ställas i mikrofonen, separat för HF- och LF-områdena.

### Detekteringsområde

Detekteringsområdet för AD-260 är lika stort som för AD-500. Storleken på detekteringsområdet kan variera med hänsyn till de akustiska förhållandena. Optimalt fungerar detektorn i öppna trapphus där tillträde sker via dörrar. Detektering är möjlig i trapphus med 3 - 5 våningar per mikrofon/detektor. Volymen på detekterat utrymme bör inte överstiga 500 m<sup>3</sup> per mikrofon/detektor. Vid tveksamhet kan praktiska prov vara en vägledning för dimensionering.

### Placering

Vid placering av av AD-260/AD-500 utgår man från hur många enheter som skall ingå vilket beror på lokalernas storlek. Generellt gäller att mikrofonen/detektorn skall placeras så fritt som möjligt och mitt i utrymmet.

Placeringen kan sedan bestämmas med hjälp av en enkel beräkning:

$$H_1 = 3 \times r \quad H_2 = 1 \times r$$

$r$  = detekteringsområdets radie

$H$  = totala höjden i lokalen som skall detekteras (eller längden beroende på lokalens utseende)

$H_1/H_2$  = placering av mikrofon/detektor.

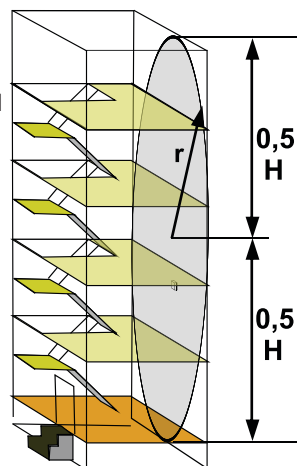
Se följande exempel:

AD-500 och en AD-260 installeras i ett trapphus.

$$H = 22,5 \text{ m} \quad r = 6 \text{ m}$$

$$H_1 = 3 \times 6 = 18 \text{ m}$$

$$H_2 = 1 \times 6 = 6 \text{ m}$$

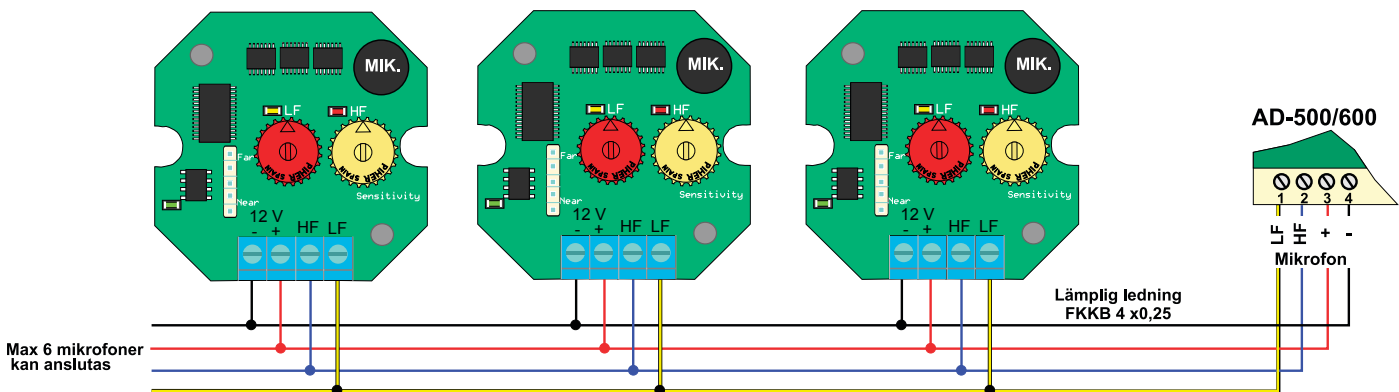
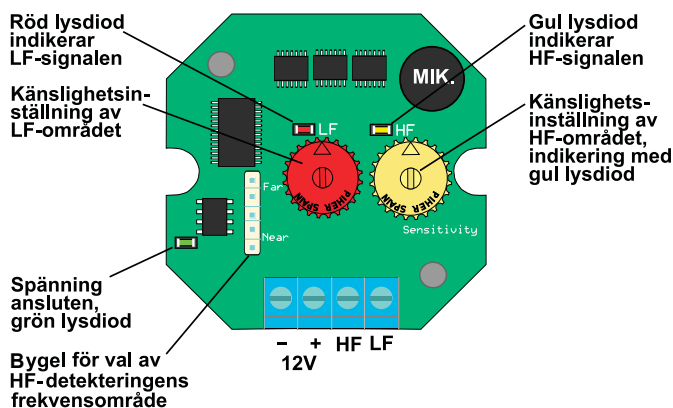


### Installation

Anslutningen sker till plintarna 1 - 4 i AD-500/600. Samma märkningar återfinns på båda plintarna. Det går även bra att koppla in flera mikrofoner samtidigt, se bild nedan. Lämplig ledning är FKKB 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>.

Om den interna mikrofonen i AD-500 ej skall användas kopplas den bort med byglar i detektorn, se manual för detektorn.

För att undvika störningar skall förläggning av kabeln inte ske intill högspänningsledningar eller i befintliga kabelrännor med många ledningar.



## Inställning

Känsligheten för de separata mikrofonerna kan ställas individuellt i varje mikrofon, separat för HF- och LF-området se bild ovan. Vid inställning inkopplas en mikrofon i taget.

HF-detekteringen reagerar på hörbart ljud från några kHz till 25 kHz. Dessa bildas bl.a. av tal, särskilt "s" ljudet. Detektorn är speciellt konstruerad för att detektera mänskligt tal och steg/hasljud från människor som går.

## Frekvensområde

Ljud påverkas av avstånd. Ljud med lägre frekvens dämpas mindre än ljud med högre. Med bygeln **FAR/NEAR** kan man påverka frekvensområdet för HF-detektering.

Med bygeln i läge **NEAR** detekterar detektorn ljud som inte sprids så långt. Med läge **FAR** detekteras ljud som når längre, även ljud som kan komma igenom dörrar. Därför skall man **sträva efter att ha bygeln i läge NEAR.**

Se för övrigt rubrikerna "Inställning av HF- och LF-detektering" i installationsanvisningen till AD-500/600.

## Teknisk specifikation

Spänning:	12 VDC
Ström:	22 mA
Mått, AD-260U:	84 x 84 x 35 mm
AD-260P:	82 x 65 x 36 mm.
Färg:	Vit