

702. Källar- och vindsgångar med akustisk detektor och dynamisk belysningsstyrning

Förutsättningar / lösning

- Slutna källar- eller vindsgångar.
- Akustisk detektering.
- DALI-armaturer.
- Separat utrymme med IR-detektering.

I slutna källar- och vindsutrymmen är den akustiska tekniken lämplig, en teknik som medger upptändning innan inträde i lokalen. I långa kulvertar och lagergångar är ofta IR-detektering den bästa detekteringsmetoden, se separat applikationsexempel.

Ljuskällor

Ljuskällorna i den här applikationen kan vara dimbara armaturer för lysrör eller LED med DALI-styrning.

Placering av detektorer

Placeringen av detektor och mikrofon framgår av bilden. Räckvidden på mikrofonerna är 20 till 25 meters radie beroende på akustiska förhållanden.

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

Se respektive manual för ytterligare information, justering och programmering.

Styrsystem

Vid nybyggnation eller renovering där man får möjlighet att välja dimbara armaturer, är det viktigt att utföra anläggningen enligt principen **dynamisk belysningsstyrning**, för att få en låg energianvändning och låga underhållskostnader. Då detektering av närvaro upphör dimras belysningen först ner till grundljus. Om någon är kvar i lokalen räcker det med att belysningen ska dimras upp till normalljusnivå.

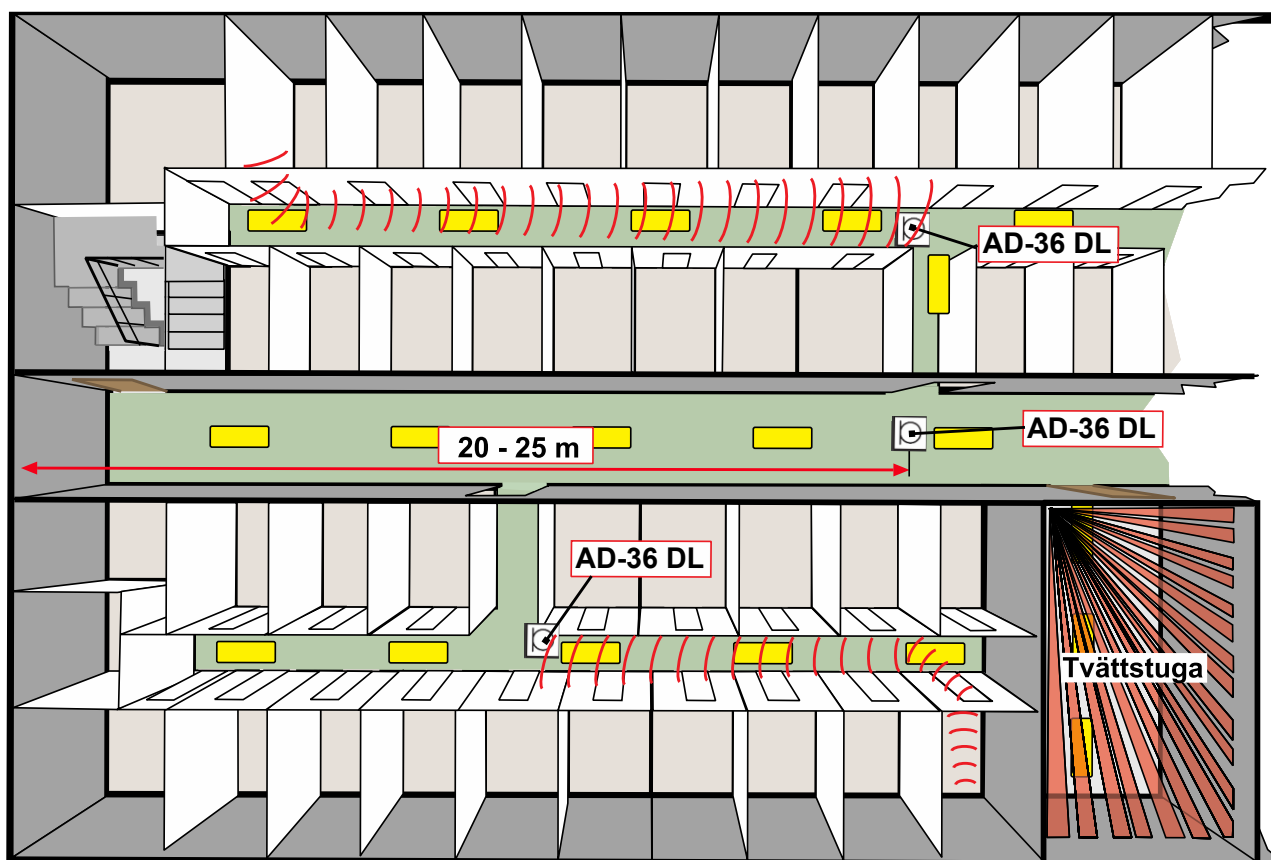
Tekniken kan användas både vid akustisk styrning och styrning via IR-detektorer.

Se vidare i avsnittet "Dynamisk belysningsstyrning" på sidan 3.

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

Tvättstuga

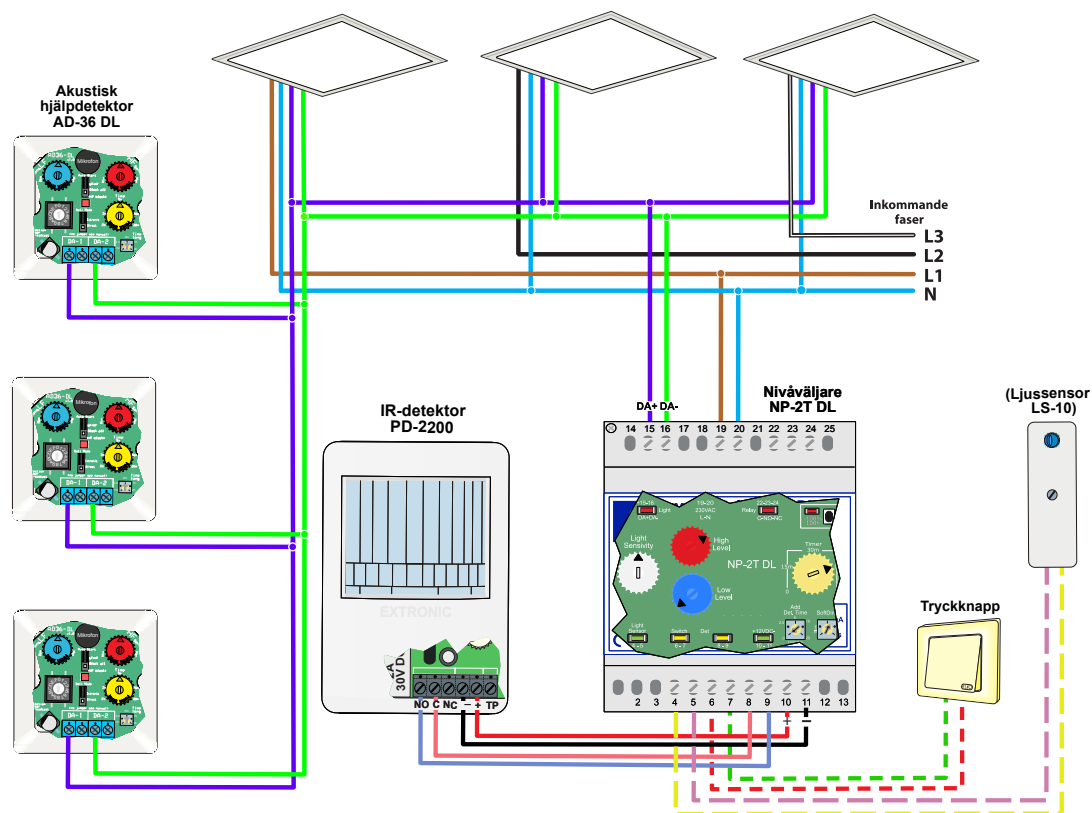
Tvättstugan som är bullrig, detekteras av en IR-detektor så att belysningen släcks under pågående tvätt när lokalen lämnas. IR-detektorn är ansluten i ett separat system.



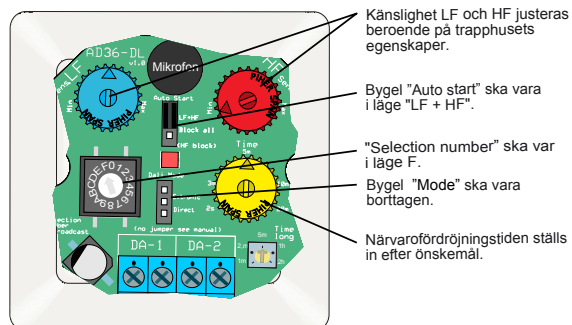
702. Kopplingsexempel, system med akustisk detektering och dynamisk belysningsstyrning i källar- och vindsgångar

Kopplingsexempel med nivåväljare NP-2T DL för DALI-styrning av armaturerna. Kopplingsschemat gäller även för dimbara LED-armaturer.

Ljussensorn LS-10 kan användas för att blockera tändning om lokalen har tillgång till naturligt ljus. Tryckknappar för manuell tändning, dimring och släckning kan också kopplas in.



Inställning i AD-36 DL



Uppgifter för strömbudget

NP-2T DL ger max. 150 mA, 12 VDC.

Produkt	Maximal strömförbrukning (mA)
IR-detektor PD-2200	22

Produkt	Best. nr	E-nr
Akustisk detektor AD-36 DL	13151	13 060 82
IR-detektor PD-2200	13140	13 060 20
Nivåväljare NP-2T DL	13180	13 060 80

Alternativ materiel	Best. nr	E-nr
Ljussensor LS-10	13100	13 060 16