

1. udgave
Maj 2007
Udgivet af
**Dansk Brand-
og sikringsteknisk
Institut**

DBI retningslinie 24

Varslingsanlæg

Projektering og installation



Forord

DBI retningslinie 24 "Varslingsanlæg - Projektering og installation" angiver mindstekrav til projektering og installation af varslingsanlæg, for derved at sikre en passende teknisk kvalitet af udførelsen til gavn for anlægsejere, installatører og myndigheder.

Denne DBI retningslinie erstatter Brandteknisk Vejledning 24, "Varslingsanlæg", af oktober 1995.

På europæisk plan udarbejdes fælles regler for prøvning og udførelse af brandtekniske installationer og for komponenter i installationer. I takt med at de europæiske harmoniserede standarder træder i kraft, kan disse standarder anvendes.

Når overgangsperioden for den enkelte europæiske standard er udløbet, er det kun tilladt at anvende denne.

Tidspunktet for hvornår overgangsperioden slutter, er afhængig af standardens færdiggørelse og vedtagelse og bliver derfor forskellig for de enkelte standarder.

Det er tilstræbt, at denne DBI retningslinie i videst mulig omfang er i overensstemmelse med disse, endnu ikke harmoniserede standarder.

Denne DBI retningslinie er ikke en sammenskrivning af alle de i denne DBI retningslinie nævnte regler, forskrifter, bekendtgørelser, standarder m.m., men det er tilstræbt at indarbejde de dele, der skal tages i betragtning, for at projektering, installation, vedligeholdelse og kontrol er i overensstemmelse dermed.

For at kunne projektere, installere og kontrollere varslingsanlæg og sammenkoblingen med andre brandtekniske installationer skal eventuelle krav og forudsætninger, der måtte være angivet i byggetilladelse og bygningens øvrige brandtekniske dokumentation, være forelagt installatøren samt inspektionsvirksomheden.

Denne DBI retningslinie gælder for nye varslingsanlæg og ændringer af eksisterende varslingsanlæg.

Hvis ikke andet er aftalt med kommunalbestyrelsen (ofte redningsberedskabet), medfører ændring af antal eller placering af alarmgivere eller varslingstryk, at hele brandcellen skal opfylde denne DBI retningslinie.

Denne DBI retningslinie er udarbejdet af et teknisk udvalg nedsat af DBI - Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut.

Det tekniske udvalg består af:

Henrik Dankelev	Beredskabsstyrelsen
Mads Risgaard Knudsen	Tekniq
Bo Albin Hansen	Foreningen af Rådgivende Ingeniører
Ove Nielsen	Erhvervs- og Byggestyrelsen
Jesper B. Christensen	Sikkerhedsbranchen
Carsten S. Hansen	Foreningen af Kommunale Beredskabschefer
Lars Muldbak	Dansk Brandsikrings Forening
Hans-Erik Ibsgaard	RMG Inspektion A/S
Michael F. Gadegaard	ABA Teknik APS
Kim K. Jespersen	DBI - Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut
Henrik Bygbjerg	DBI - Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Generelt	7
1.1	Virkemåde	7
1.2	Hvor skal der installeres varslingsanlæg.....	8
1.3	Anlægstyper	12
1.3.1	Interne varslingsanlæg (manuelle varslingsanlæg)...	12
1.3.2	Automatiske varslingsanlæg.....	13
1.3.3	Automatiske varslingsanlæg integreret i ABA anlæg...	14
1.4	Normative referencer.....	16
2	Ordforklaring	17
3	Krav til dokumentation	19
4	Projektering og installation af varslingsanlæg.....	21
4.1	Generelt	21
4.2	Varslingssignal	21
4.2.1	Særlige krav til systemer for talevarsling.....	22
4.2.2	Bygningsafsnit indrettet til dagophold, eksempelvis anvendelses-kategori 1, 2 og 3	23
4.2.3	Bygningsafsnit indrettet til natophold, eksempelvis anvendelses-kategori 5 og 6	24
4.2.4	Bygningsafsnit indrettet for personer med nedsat hørelse.....	24
4.3	Optiske alarmgivere	24
4.4	Transportable alarmgivere	25
4.5	Aktivering af varslingsignal	26
4.6	Placering af varslingsstryk ved interne varslingsanlæg.....	27
4.7	Stop af varslingsignal	29
4.8	Forsinkelse af varslingsignal	29
4.9	Kredsløb for varslingsstryk.....	30
4.10	Kredsløb for alarmgivere.....	30
5	Krav til systemdele, strømforsyning og kabling	31
5.1	Kontrol og indikeringsudstyr.....	32
5.1.1	Status indikering	32
5.1.2	Fejlovervågning	32

5.2	Strømforsyning	33
5.3	Nødstrømforsyning	34
5.4	Ledningsforbindelser til alarmgivere, varslingstryk samt forbindelser til andre anlæg	35
5.4.1	Ledningssystemet	35
5.4.2	Særlige krav til ledningssystemer for alarmgivere	37
5.4.3	Kredsløb for alarmgivere, hvor varslingsanlæg er integreret i ABA-anlæg	37
5.5	Alarmsignaler fra ABA-anlæg til varslingsanlæg.....	38
5.6	Alarmsignaler fra AVS-anlæg.....	38
5.7	Fejlsignaler fra varslingsanlæg til ABA-anlæg.....	38
6	Instruktion af personale	40
7	Kontrol og vedligeholdelse	41
7.1	Generelt	41
7.2	Vedligeholdelse	41
7.3	Driftsansvarlig person.....	42
7.4	Kontrol	43
7.5	Særlige krav til færdigmelding, kontrol og vedlige- holdelse, for varslingsanlæg integreret i ABA- anlæg ...	43
8	Anmeldelse	45
Bilag 1		46