

Radiosprinkling

Vejledning

Indhold

1.	Indledning	2
1.1	Etableringsomkostninger	2
1.2	Dækning	2
2.	Information til Beredskabet	2
2.1	Orientering	2
2.2	Placering af Tilslutningspunkt	3
2.3	Oplysninger til Beredskabet:	3
3.	Teknisk specifikation Radiosprinkler	4
3.1	Piktogram	5
3.2	Tilslutningspunkt	5
3.3	Idriftsætning og vedligehold	6

1. Indledning

Nye byggerier kan som udgangspunkt betragtes som radiotætte (Faraday-effekt). Det har en kendt negativ indvirkning på alle radioteknologier, herunder mobil- og beredskabsradio. Særligt i kældre, trappe- og elevatorskakte kan det være svært at opnå signal.

Ovenstående forhold betyder, at Beredskabet i visse situationer ikke kan kommunikere effektivt i forbindelse med indsats indendørs. Beredskabets radiokommunikation er vigtig for at udføre en effektiv indsats og for mandskabets sikkerhed.

Hidtil har løsninger til indendørs beredskabsdækning været omkostningstunge, men der er nu udviklet et enkelt omkostningseffektivt koncept: Radiosprinkleren.

Radiosprinklerkonceptet er ikke nyt, og har i mobilbranchen været benyttet i årevis under betegnelsen Passivt Distribueret Antenne System (DAS).

Det nye - og princippet i Radiosprinklerkonceptet - er, at Beredskabet selv medbringer radioudstyr til forsyning af Radiosprinkleren. Dette ligger i tråd med at Beredskabet som udgangspunkt, allerede medbringer alt andet materiel til skadestedsindsats.

Østjyllands Brandvæsen opfordrer til, at det undersøges om radiosprinkling i konkrete byggeprojekter kan være relevant.

For særlige bygninger vil radiosprinkling være et krav af hensyn til indsatsen.

1.1 Etableringsomkostninger

Da et passivt DAS er kendt teknologi og er enkelt at designe og etablere, betyder det at der allerede i dag, er en mængde af anerkendte leverandører på markedet.

Det medfører at omkostningerne til etablering af en Radiosprinkler, grundet almindelig konkurrence for sådanne løsninger, er lave.

Herudover er der mulighed for en synergieffekt, da et passivt DAS til beredskabsradio i visse tilfælde, kan designes til også at kunne distribuere mobildækning og vice versa.

Alle omkostninger til etablering og vedligehold påhviler bygherre.

1.2 Dækning

Som udgangspunkt dækker radiosprinkling en hel bygning. Evt. afvigelse fra dette skal aftales med Østjyllands Brandvæsen.

2. Information til Beredskabet

2.1 Orientering

Beredskabet skal orienteres om at der planlægges installation af en Radiosprinkler i en given bygning/bygninger.

2.2 Placering af Tilslutningspunkt

Placering af Tilslutningspunkt skal aftales med Østjyllands Brandvæsen (som udgangspunkt ved ABA-/Brandcentral)

2.3 Oplysninger til Beredskabet:

Følgende skal sendes til Østjyllands Brandvæsen

- Navn på projekt/bygning
- Adresse
- Kontaktperson bygningsejer eller driftsansvarlig
- Evt. ABA-nr.

Sendes til myndighed@ostbv.dk

3. Teknisk specifikation Radiosprinkler

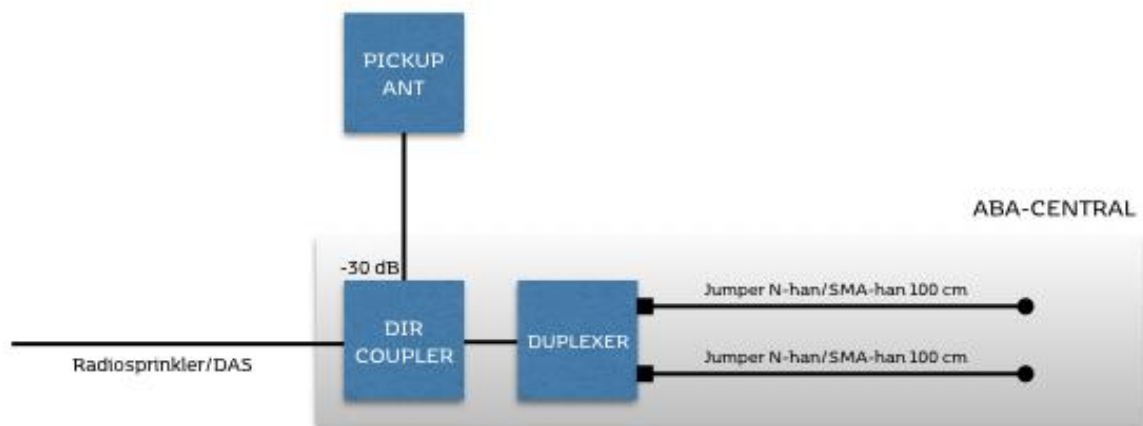
Pkt.	Emne	Beskrivelse
1	RF-niveauer	Alle etager, brandtrapper og brandmandselevator (i stol) • -86 dBm @ 96% område • RF-design baseres på TX-input på +32 dBm/carrier. Øvrigt • Alle normalt trafikerede områder såsom, men ikke begrænset til, kontorer, gange, omklædningsrum, p-kældre etc. skal oppebære dækningsniveauer som nævnt ovenfor.
2	Frekvensbånd	• 380 MHz - 430 MHz
3	Tilslutningspunkt	• Tilslutningspunktet etableres ved brandmandspanel, eller anden lokation anbefalet af Beredskabet. • Ved større bygninger kan der etableres yderligere tilslutningspunkter i bygningen, såfremt det er nødvendigt. • Tilslutningspunktet består af: • Et stk. duplexer 380-395/415-430 Mhz • Et stk. directional coupler (30 dB) • To stk. 100 cm mellemkabler • Termineres med SMA-han samt samme type som duplexer. • Et stk. Pickup-antenne. • Pickup-antennen bør placeres udendørs i stueplan. • Se punkt 3.2 - Tilslutningspunkt • Tilslutningspunktet må maksimalt placeres 200 cm over gulv. • Der etableres aflægningsplads til mindst to håndradioer indenfor mellemkabernes rækkevidde. • Østjyllands Brandvæsen bruger sepura Håndterminaler, Sepura STP8000/9000 og SC2020 som repeater terminaler, det er derfor vigtig at man anvender SMA-antennestik. • Piktogram 200 X 200 mm monteres ved tilslutningspunktet.

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Se punkt 3.1. |
|--|--|---|

3.1 Piktogram



3.2 Tillslutningspunkt



3.3 Idriftsætning og vedligehold

- Leverandøren/installatøren skal udføre test inden ibrugtagning.
- Leverandøren/installatøren skal udarbejde en DKV-plan for anlægget med tilhørende log. Bygherre er ansvarlig for at anlæggets driftes og vedligeholdes efter denne.
- Østjyllands Brandvæsen skal tilbydes mulighed for at teste anlægget inden ibrugtagning.

Kontakt:

Østjyllands Brandvæsen
Brandforebyggelse
myndighed@ostbv.dk
86 76 76 76

Oktober 2025