

# EVAC30

## Äänievakuointijärjestelmä



# Äänievakuoinnin idea

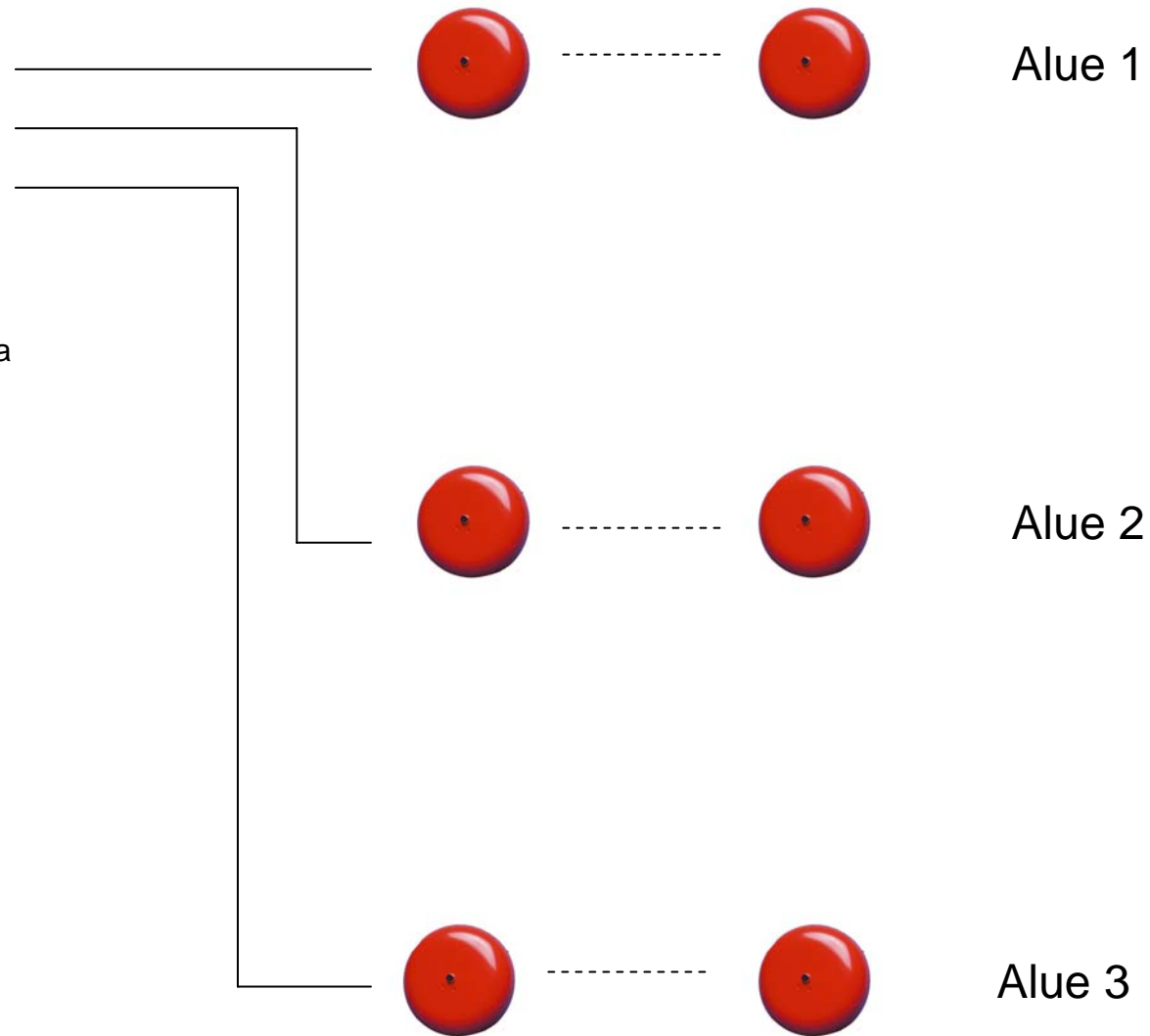
- Palokellojen ja sireenien korvaaminen selkeällä puheviestillä.
- Julkisissa rakennuksissa ei ole mahdollista kouluttaa epäsäännöllisesti vierailevia asiakkaita palotilanteisiin. Evac-järjestelmä säästää kallisarvoista aikaa rakennuksen evakuoinnissa.
- Äänievakuointi (EVAC) on nopein tapa evakuoida asiakkaat ja henkilökunta rakennuksesta.



# Perinteinen järjestelmä



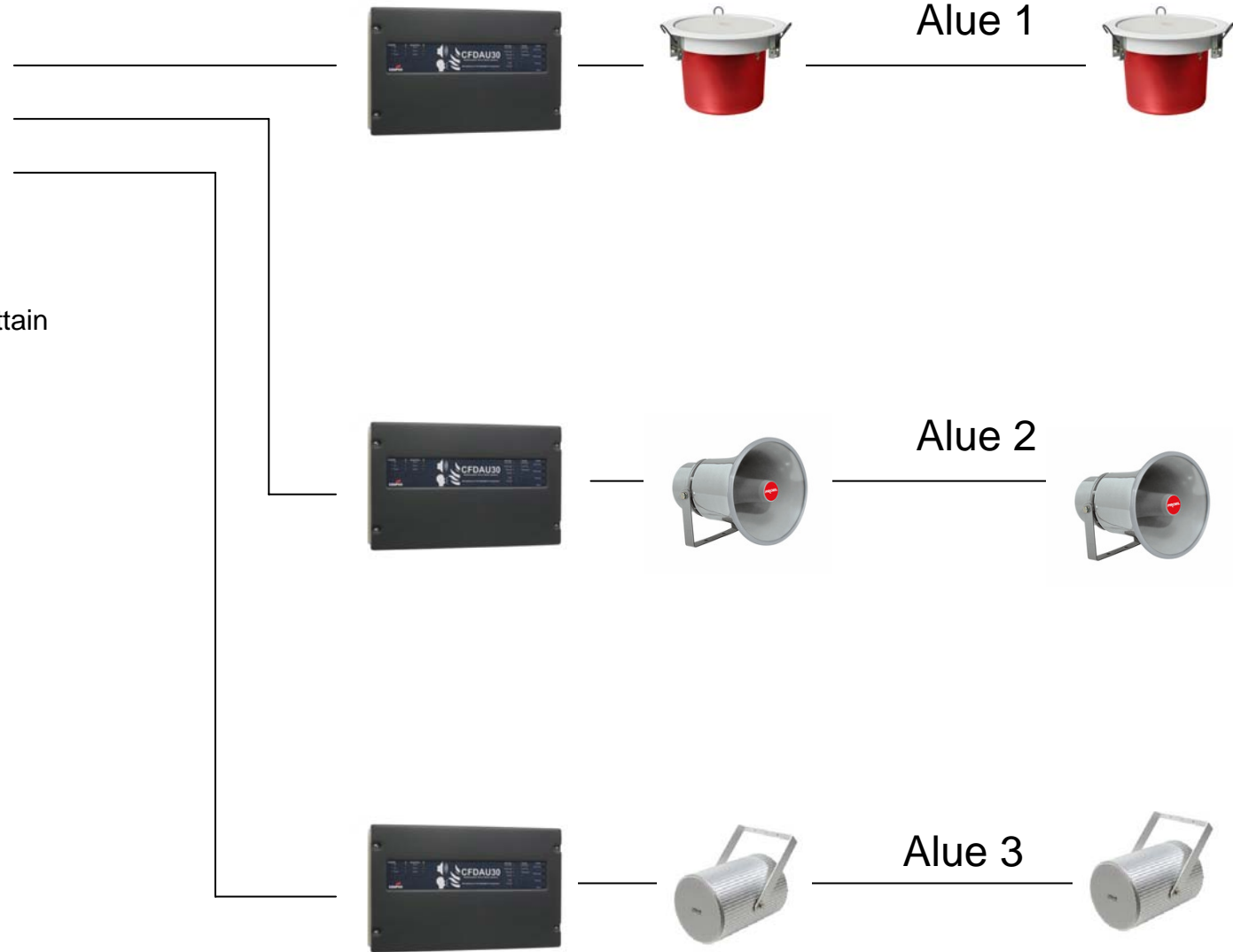
Paloilmoitinkeskus, jossa alueellisesti palokellot



# EVAC30-järjestelmä

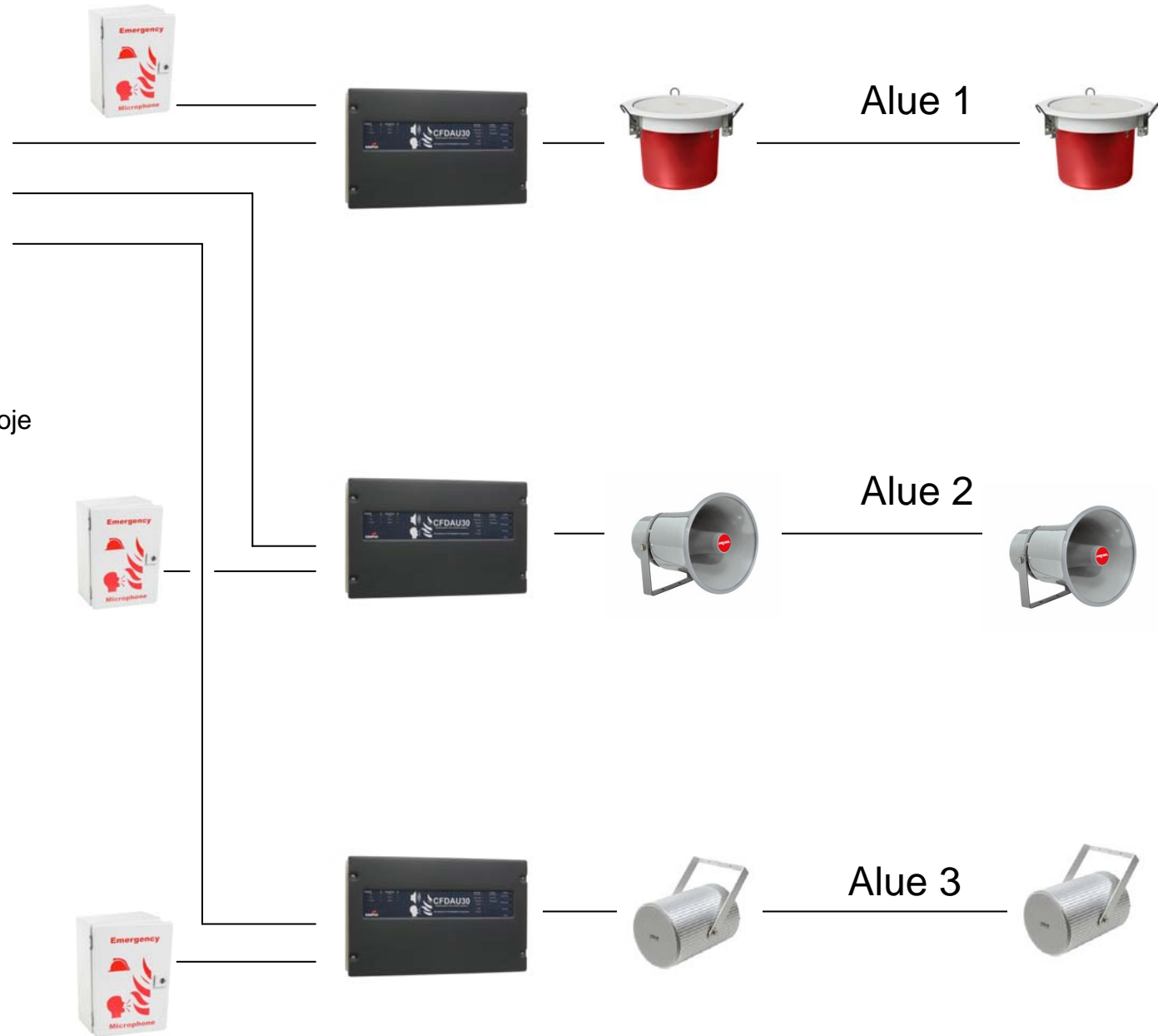


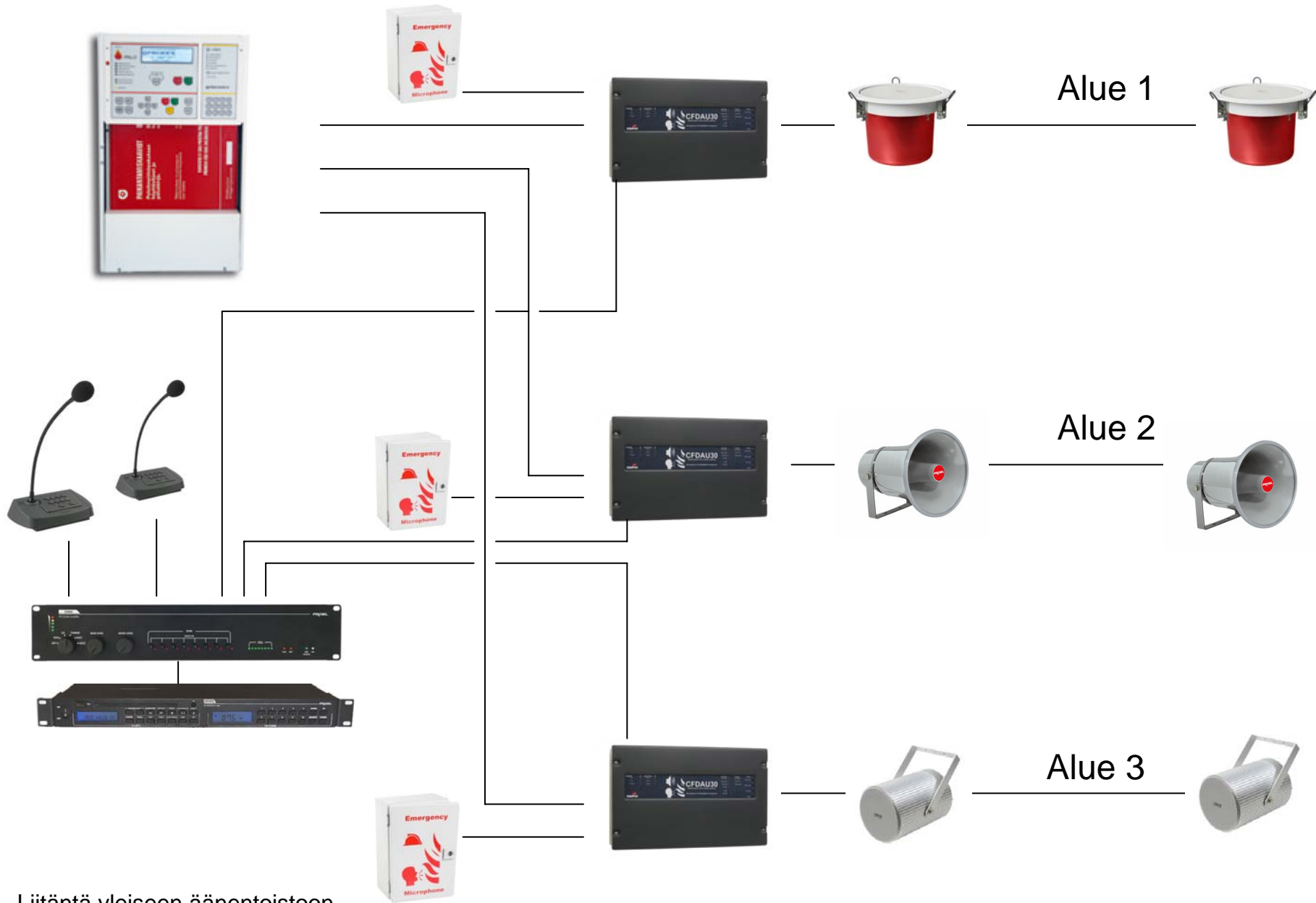
Palokellot korvattu alueittain  
käiuttimilla ja EVAC30  
äänievakuointiyksiköillä.





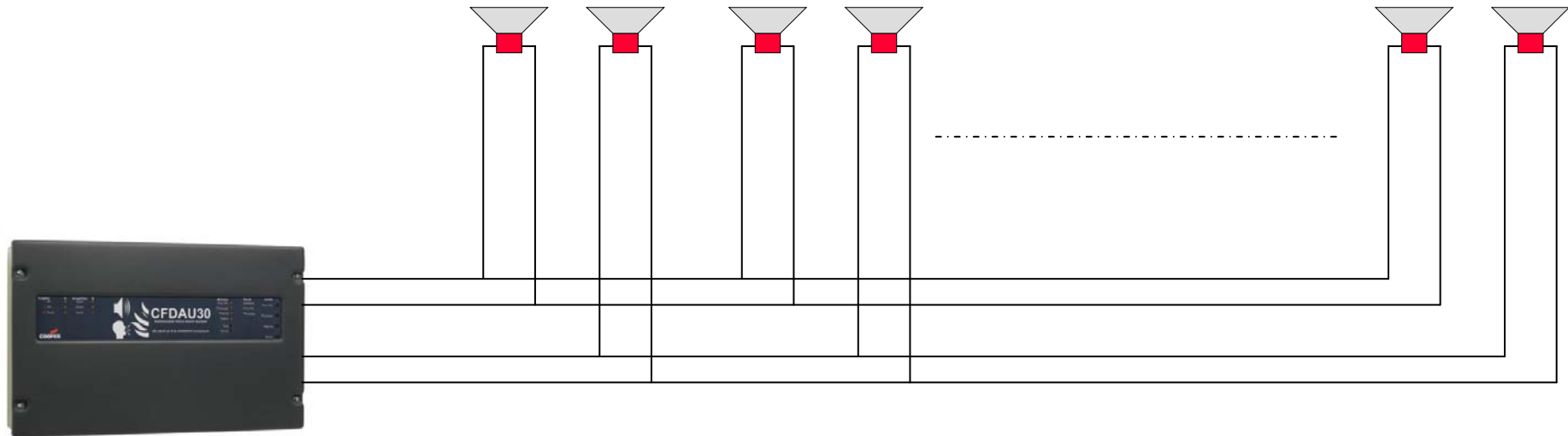
Alueellinen palomiehen koje paikallisiin kuulutuksiin





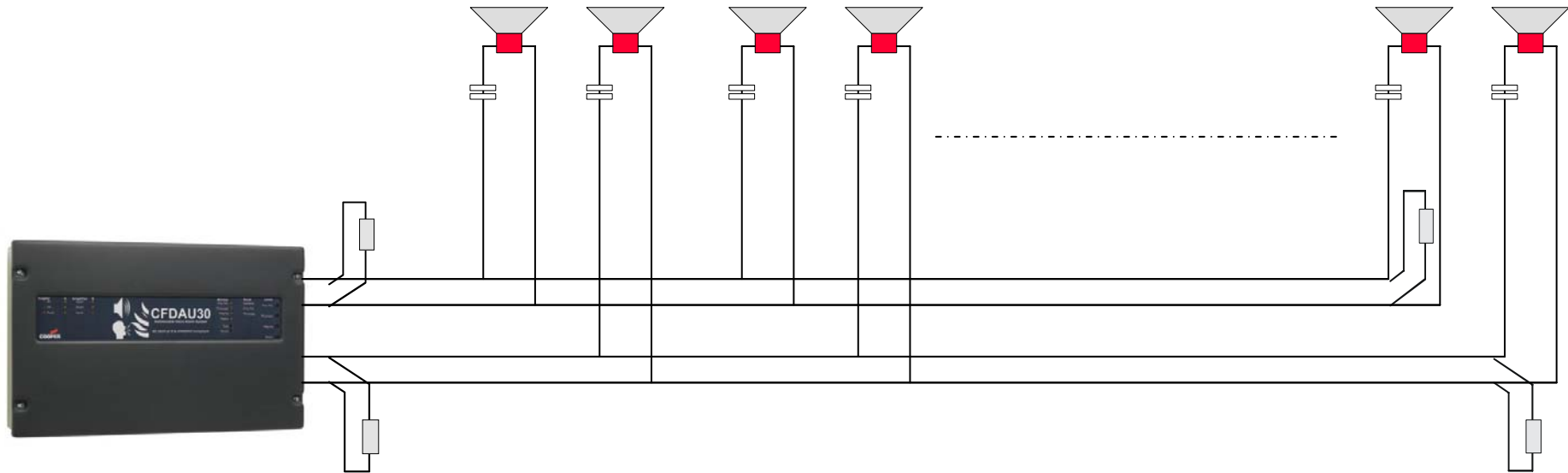
Liitântä yleiseen äänentoistoon  
(ei valvottu)

## *Kaiutinlinjojen rakenne*



- Kahdennettu kaiutinlinjakaapelointi
  - Välttämätön äänievakuointijärjestelmässä
- 2 x 30W/100V teho joka tarkoittaa, että voit kytkeä EVAC 30 yksikköön esim:  
24kpl 2,5W teholla asetettuja puoliuupokaiuttimia tai 4kpl 15W teholla asetettuja torvikaiuttimia

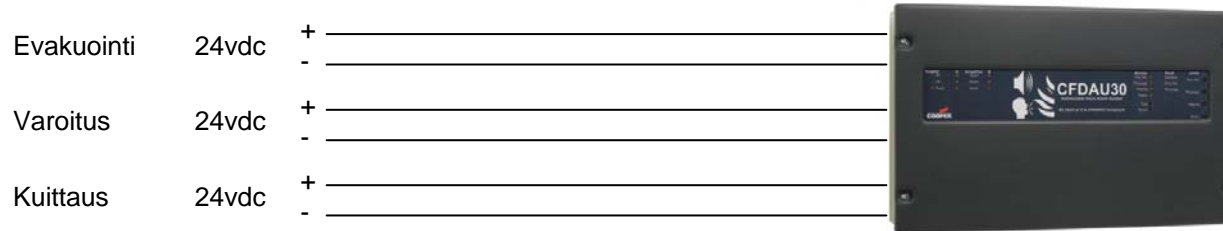
## Kaiutinlinjojen rakenne



### Linjavalvonta

- Varmatoiminen DC-virtavalvonta (kuten normaali ilmaisim silmukka), ei epävarmaa impedanssin valvontaa
- Kauttimet erotettu 2.2 uF kondensaattorilla DC-valvotusta linjasta
- 18kohm vastus kaiutinlinjan alku- ja loppupäässä

## ***Hälytystulot***



Paloilmoitinkeskukselta tulevat vastus/diodivalvotut hälytykset ja hälytyksien kuittaus liitetään optoerotettuihin tuloihin. Hälytystulot on mahdollista konfiguroida myös niin, että ne eivät vaadi erillistä kuittautietoa vaan Evac30 kuittautuu automaattisesti hälytyksen poistuttua (tämä ei ole kuitenkaan standardin mukainen tapa).

## ***Viestit***

EVAC30 toimitetaan Standardi suomen- ja englanninkielisillä (tai ruotsinkielisillä) hälytys-, evakuointi ja testiviesteillä varustettuna. Viestien yhteispituus on 65 s.

## ***Akkuvarmennus***

Laitteeseen mahtuu 2kpl 3.4 AH lyijyhyytelöakkuja.

## Standardien mukaisuus

EN54-16, EN54-4

EN60849

BS5839 osa 8

EMC EN55103-1, EN55103-2

Matalajännite direktiivi EN60065