

FREMTIDENS ABA-TRANSMISSION: DERFOR VÆLGER FLERE EN CSL LØSNING

Kobbernettet er på vej ud, og det stiller nye krav til sikker og stabil alarmtransmission. Læs, hvordan CSL GradeShift Pro med to aktive transmissionsveje, roaming og flere SIM-kort kan øge robustheden og reducere fejl i kritiske ABA-installationer.

ProSec A/S
Professional Security

Nedlukningen af kobbernettet frem mod 2030 betyder, at mange virksomheder, kommuner og institutioner skal tage stilling til alarmtransmission. Samtidig stilles der stadig højere krav til driftssikkerhed.

I den forbindelse har CSL Gradeshift Pro etableret sig som en af markedets mest robuste transmissionsløsninger til ABA-anlæg og andre kritiske forbindelser.

Fremover er det ikke muligt at vælge eller drifte en dedikeret type 1 forbindelse da den direkte kobberlinje nedlægges. Alternativ benyttes en type 2 forbindelse med transmission til brandvæsenet med LAN og GSM. Historisk har LAN forbindelsen virket som primær forbindelse og GSM-senderen som trådløs backup, i tilfælde af LAN svigt. Det har medført en del fejl på ABA-centralen ved skifte til backup GSM.

To aktive transmissionsveje – Ingen fejl på ABA-centralen fra transmissionsudstyr

CSL Gradeshift Pro kan etableres som både LAN/Radio (type 2) og Radio/Radio (type 2 ved BK3).

I en LAN/Radio-løsning kombineres den lokale internetforbindelse med trådløs mobil kommunikation. Begge forbindelser er i kontinuerlig drift og transmitterer samtidigt alle hændelser til Brandvæsenet.

Hvis der ikke er adgang til en fast internetforbindelse, eller den fravælges f.eks. på grund af en stram internetpolitik kan CSL GradeShift Pro etableres som Radio/Radio. Her opretholdes de to aktive transmissionsveje via mobilnettet, hvilket kan indgå i en godkendt afvigelse og en dokumenteret risikovurdering.

Fælles for begge løsninger er, at der ikke arbejdes med en traditionel backup-forbindelse. Men at begge kommunikationsvejene konstant er aktive, og klar til at transmittere alarmer døgnet rundt. Derved vil et udfald på en kommunikationsvej ikke udløse en fejl lokalt på brandalarmen, som skal afstilles. Jf. gældende regler må en sender køre med blot en forbindelse i op til 5 timer, hvilket giver god tid til fejlrettelse (typisk på LAN forbindelsen). Det giver en stabil drift uden unødvendige udkald til ABA- anlægget.

Roaming giver højere robusthed

En af de centrale styrker ved CSL Gradeshift Pro er brugen af roaming teknologi.

Traditionelt er mange transmissionsenheder afhængige af én bestemt operatør. Hvis netværket oplever driftsproblemer, kapacitetsudfordringer eller lokale udfald, vil det påvirke alarmtransmissionens GSM-backup.

CSL har valgt en anden tilgang, hvor systemet benytter roaming på tværs af mobilnet og kan kommunikere via tilgængelige mobilmaster uanset teleleverandør. Enheden er derfor ikke bundet til en bestemt leverandør, men kan vælge den bedst tilgængelige forbindelse.

For brugeren betyder det en markant højere robusthed (ingen fejl på ABA-anlægget), særligt i områder hvor dækningen varierer mellem operatørerne, eller hvor lokale driftsforstyrrelser kan påvirke enkelte mobilnet.

Flere SIM-kort øger sikkerheden

I LAN/Radio-konfigurationen anvender CSL Gradeshift Pro to SIM-kort, mens Radio/Radio-versionen anvender tre SIM-kort.

Kombinationen af flere SIM-kort, flere mobiloperatører og roaming på tværs af netværk giver en ekstra sikkerhed, som kan være afgørende for kritiske installationer. Risikoen for, at en enkelt fejl hos en mobiloperatør påvirker alarmtransmissionen, reduceres væsentligt.

For ABA-anlæg, hvor stabil kommunikation til brandvæsenet er afgørende, er dette en vigtig egenskab.

Fokus på sikker alarmtransmission

For risikokoordinatorer, rådgivere og anlægsejere handler fremtidens alarmtransmission ikke kun om at erstatte kobbernettet. Det handler om at vælge en løsning, der er udviklet til kritiske sikkerhedssystemer og som er konstrueret til at fungere, selv når infrastrukturen udfordres.

CSL GradeShift Pro kombinerer to aktive transmissionsveje, overvågning i realtid, flere SIM-kort og roaming på tværs af europæiske mobilnet. Resultatet er en transmissionsløsning, der giver høj driftssikkerhed og stor fleksibilitet – både i bygninger med eksisterende netværksinfrastruktur og i installationer, hvor mobil kommunikation er den mest hensigtsmæssige løsning.

I takt med at kobbernettet forsvinder, bliver kravene til robust alarmtransmission kun vigtigere. Her er CSL GradeShift Pro udviklet med ét formål: at sikre, at kritiske alarmer når frem, hver gang.

