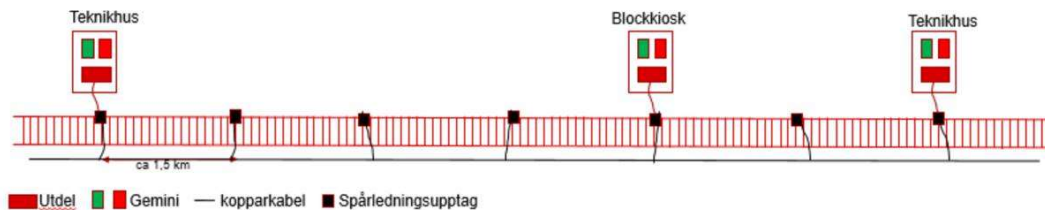


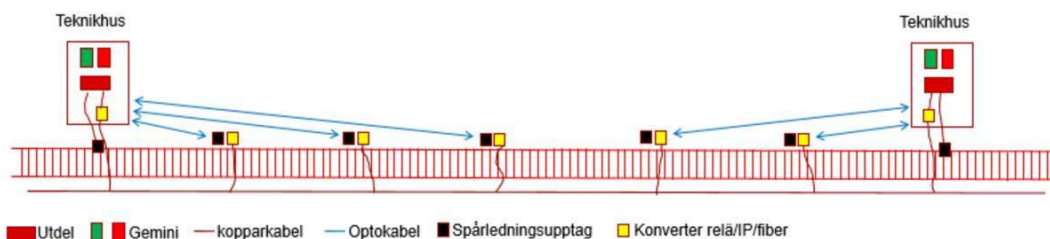
## Säkra reläbesked över opto (SRO)

Trafikverket undersöker om man via kommersiella och standardiserade hyllprodukter, Commercial-off-the-shelf (COTS), kan använda ett programmerbart styrsystem (PLC) med distribuerat I/O, som omvandlar reläbesked till digitala signaler som sedan kan överföras via fiberoptisk kabel. Sedan på mottagarsidan omvandlas de digitala signalerna tillbaka till reläbesked. Bakgrunden är att i dagens system placeras utdelarna relativt centralt, reläbesked förmedlas via repeterkretsar i telekabel till utdelssystem.



Figur 1, läget idag

Telekabeln av koppar kommer på sikt att avvecklas och ersätts med ett fiberoptiskt transmissionssystem. Då uppstår ett behov att förmedla säkra reläbesked till utdelssystemet via fiberoptik.



Figur 2, optobaserat spårledningsupptag

Trafikverkets arbetsnamn för produkten är Säkra Reläbesked över Opto (SRO).