

Provdrift med ECTC

För att prova den elektroniska CTC-utrustningens transmissionsegenskaper, innan den kopplas in till säkerhetsanläggningarna på provsträckan Flen - Skebokvarn - Sparreholm - Stjärnhov, ha de fyra stationernas utrustningar anslutits till linjen och satts på automatisk provdrift. Provutrustningen fungerar på följande sätt:

De tre understationerna sända i tur och ordning sina 60 indikeringar och varje gång centralen kommer i tur att sända startar den en ny indikeringscykel, under förutsättning att inga order finnas lagrade i centralens ordermagasin.

Ungefär var tredje sekund laddas tre av centralens ordermagasin med de 3 orderna 0197, 0297 och 0397. Så snart denna information finns lagrad i centralen och centralen kommer i tur att sända, sändas de 3 orderna ut till understationerna varefter start av ny indikeringscykel sker. I var och en av understationerna kommer orden att resultera i en kontaktslutning under ca 1 sekund. Denna kontaktslutning rapporteras tillbaka till centralen som indikering nr 60 under så många indikeringscykler som kontaktslutningen varar. Om denna indikering skulle utebli från någon av understationerna, markeras ett fel på denna understations felräknare i centralen.

Varje gång ordermagasinen på nytt laddas stegas också en räknare i centralen för att få ett mått på antalet utsända automatorder.

På en femte räknare registreras antalet cykelavbrott, d.v.s. antalet gånger en linjestörning förvanskar signalbilden så mycket att en station inte kan uppfatta ett binärt tecken och som följd därav avbryter återutsändningen av inkommande meddelande. När den normala pauslängden mellan meddelanden på detta sätt överskrides, startar centralen automatiskt en ny indikeringscykel och räknaren stegas fram ett steg.

Cykelavbrott registreras såväl vid ovan beskrivna automatiska orderutsändning som vid normal drift.

Utöver ovan nämnda registreringarna finns också två klockor, som äro inkopplade så snart alla spänningar i centralen äro påkopplade, och sålunda registrera totala antalet drifttimmar. Den ens av dessa klockor har varit inkopplad sedan utrustningen togs i drift i laboratoriet och den andra sedan idriftsättningen i Flen.

A. Nevins