

Norrköping, fjärrställverk

Instruktion för åtgärder vid fel på indikeringsystemet

Gäller för partiell- respektive total indikering.

Indikeringar sänds från fjst till fjbc i form av ett pulståg bestående av minst 11 stycken alternativa plus- eller minusimpulser. Impulshastigheten är 25 imp/sekund.

Endast en station i taget kan sända indikeringar.

Då första impulsen tas emot av indikeringsmottagaren tänds på en gemensam paneldel lampan UI.

När femte impulsen tagits emot tänds på samma paneldel, den sändande stationens stationsnummer.

De övriga impulserna i pulståget omvandlas till aktuell indikering.

Vid normal indikeringsmottagning skall UI - respektive stationsnummerlampa endast tändas upp under ca en sekund.

Viss kontroll sker på att det utsända pulståget och det mottagna är i överensstämmelse.

Om så inte är fallet ljuder en ringklocka placerad i knappsatsen.

Larmet avser att göra fjtkl uppmärksam på att en "felsändning" kommit in och blockerat indikeringsmottagaren.

Fjtkl skall då trycka på R - knappen och därmed -deblockera- återställa indikeringsmottagaren till normalläge.

Som skydd för driftstörningar är anordnat med en reservindikeringmottagare. Denna bör som kontroll på reservens funktionsduglighet vara inkopplad ett par timmar per dygn. Viss rutin för denna inkoppling bör utarbetas.

Olika slag av indikeringsmottagarfel och dess avhjälpande

Fall 1.

UI - och stationsnummerlampa lyser med fast sken och ringklocka ljuder.

Åtgärd: Tryck på R - knappen. Lamporna släcks och ringklockan slutar ljuda.

Upprepasfelet omedelbart. Tryck på R - knappen.

Hjälper inte detta, skifta on till reservindikeringsmottagaren. Kvarstår felet skall fjtkl till den "felsändande" stationen sända manöver 37, indikeringsblockering.

På den aktuella stationens indikeringspanel släcks då samtliga lampor men IB - lampan tänds. Detta händer innan startknappen S nedtryckts. Efter det fjtkl tryckt på startknappen lagras manövern i register och efter ca 15 sekunder sänds den automatiskt ut och blockerar den sändande stationens indikerings-sändare.

Att manövern verkligen går ut kan kontrolleras på lampan UM placerad bredvid sifferindikatorn för manövernummer. Efter det manövern gått ut skall indikeringsmottagaren återställas till normal-läge genom att trycka på knappen R.

Kontroll på att indikeringsmottagaren icke är blockerad fås genom att kontrollera att UI - och samtliga stationsnummerlampor är släckta.

Manöver går fortfarande att sända till fjst eller ändstation trots att den är indikeringsblockerad.

Fall 2.

Endast UI - lampan tänd och ringklockan ljuder. Om en indikerings-sändare blivit felaktig och sänder "felindikeringar" som blockerar indikeringsmottagaren och därmed håller linjen belagd så kan ingen annan indikerings-sändare få kontakt med fjbc. Någon manöver går ej heller att sända ut till fjst.

För att fjtkl skall kunna sända ut manöver 37, indikeringsblockering, är det ordnat så att den felaktiga sändaren automatiskt blockeras efter ca 20 sekunder. Blockeringen varar i ca 2 sekunder -

under vilken tid linjen är fri - varefter sändaren om den fortfarande är felaktig - kan komma igång på nytt och sända "felaktiga" indikeringar och blockera indikeringsmottagaren.

Efter ca 20 sekunder stannar den på nytt och lämnar linjen fri i ca 2 sekunder. På så sätt fortsätter indikerings-sändaren att arbeta tills den blockeras.

Under de 2 sekunderna ges den lagrade manövern om indikerings-blockering möjlighet att sändas ut på linjen.

I detta tänkta fall vet inte fjtkl vilken indikerings-sändare som är felaktig.

Åtgärd: Tryck på R - knappen. UI - lampan släcks, ringklockan slutar ljuda.

Upprepas felet omedelbart. Tryck på R - knappen.

Hjälper inte detta, skifta om till reservindikering-mottagaren.

Kvarstår felet skall fjtkl börja med att sända ut manöver 37 till den från fjbc längst bort belägna indikerings-sändaren, ändstationen.

Efter det att manövern gått ut skall R - knappen tryckas ned. På så sätt skall indikerings-sändare, (fjst), efter indikerings-sändare, (fjst), blockeras tills dess "felsändningar" slutar strömma in.

Obs: Glöm ej att trycka ned R - knappen efter varje gång manöver 37 sänts ut.

När felindikeringarna slutat strömma in är den felaktiga indikerings-sändaren blockerad.

De tidigare blockerade indikerings-sändarna skall återställas till normalläge med manöver 36, partiell indikering.

Fall 3.

Indikerings-sändningar kan ej tas emot av fjbc.

Åtgärd: Skifta om till reservindikering-mottagaren. Kontrollera på den gemensamma paneldelen att inte UI - eller någon stationsnummerlampa är tänd. Om så är fallet tryck ned R - knappen.

Hjälper ej detta, växla några gånger - med ett par minuters intervall - mellan ordinarie mottagaren och reservmottagaren. Glöm ej att trycka ned R - knappen om så behövs.

Batif den 3 oktober 1967

Ture Liljedal

Ture Liljedal