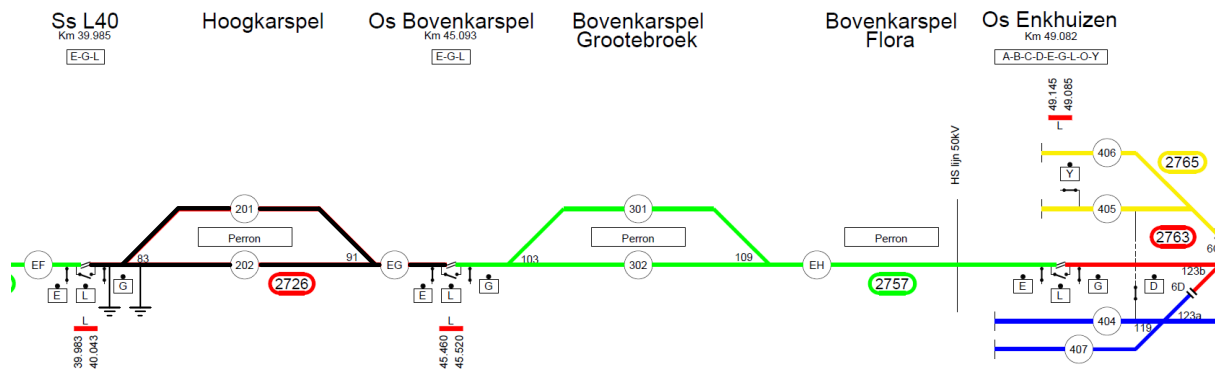


Bijlage I Waarborgen selectiviteit door extra werkkortsluiter invoedingspunt

Hieronder volgt een voorbeeld van een situatie waarbij een extra werkkortsluiter nodig is voor de selectieve kortsluitbeveiliging bij spanning-aarde rijden:



Er wordt aan de bovenleiding gewerkt tussen de twee werkkortsluiters in groep 2726.

De kortsluitbeveiliging van snelschakelaar E (os Bovenkarspel) en G (ss L40) zullen normaliter aanspreken indien er spanning wordt geschakeld op groep 2726.

Echter indien er spanning-aarde wordt gereden van groep 2757 naar groep 2726, kun je er niet vanuit gaan dat snelschakelaar G (os Bovenkarspel) en E (os Enkhuizen) allebei zullen aanspreken.

Schakelaar G (os Bovenkarspel) kan immers een hogere stroomsetting (of lagere impedantiesetting) hebben dan schakelaar E (os Bovenkarspel).

Schakelaar E (os Enkhuizen) zal de kortsluiting waarschijnlijk niet zien, omdat de afstand tot de werkkortsluiter daarvoor te groot is. De kortsluitstroom wordt niet hoog genoeg voor detectie en wordt dus ook niet afgeschakeld!

De selectiviteit van de beveiliging kan hersteld worden door:

- Dichter bij het invoedingspunt van schakelaar E (os Bovenkarspel) een extra werkkortsluiter te plaatsen.
Of:
- De schakelaar E (os Enkhuizen) uitzetten. De voeding van groep 2756 verloopt dan enkel nog via schakelaar G (os Bovenkarspel) (mits de instelling van G toereikend is voor de beveiliging van groep 2726).

Het uitzetten van een extra snelschakelaar moet natuurlijk wel passen in de bedrijfsvoering van de groepen die onder spanning blijven volgens WBI. Deze groepen mogen niet spanningsloos worden of indien van toepassing zodanig verzwakken dat ze spontaan zullen uitvallen als gevolg van treinverkeer.