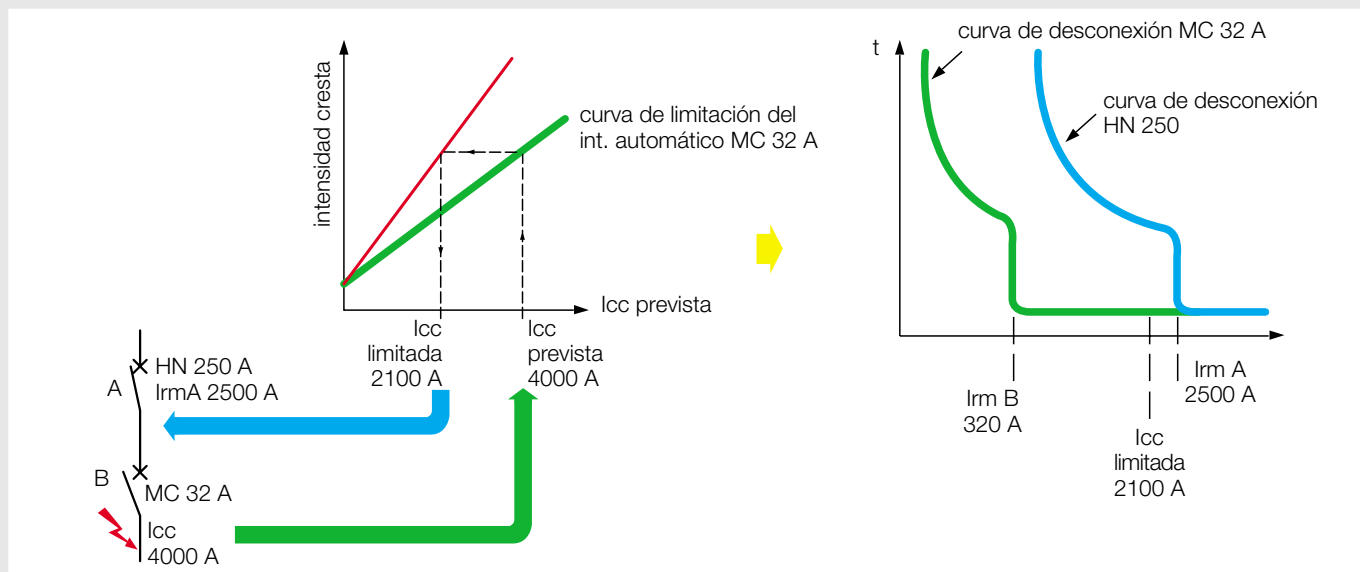


### C. Uso del efecto limitador para la selectividad

Este fenómeno se utiliza para mejorar la selectividad entre dos interruptores automáticos, sabiendo que el que está situado directamente aguas arriba del defecto (interruptor automático B) es del tipo limitador.

Se deduce que el interruptor automático A no es atravesado por la corriente del cortocircuito previsto, sino por una corriente cuya intensidad está limitada por el interruptor automático limitador B.

El gráfico que sigue ilustra este fenómeno para una corriente de cortocircuito prevista de 4000A.



El interruptor automático B (MC 32A) limita esta corriente a una intensidad de 2100A que es insuficiente para hacer funcionar el relé magnético del interruptor automático A ( $I_{rmA} = 2500A$ ).

➡ En este caso solamente desconecta el interruptor automático MC 32A, incluso para una corriente de cortocircuito prevista superior a  $I_{rmA}$ .

### D- Ventaja del efecto limitador

En función de las características del interruptor automático situado aguas arriba, la limitación de la corriente de cortocircuito por el interruptor automático situado aguas abajo permite:

- aumentar el nivel de selectividad: en efecto, para un mismo límite de selectividad  $I_s$  correspondiente a la corriente de ajuste del magnético del interruptor automático situado aguas arriba  $I_{rmA}$ , la corriente de cortocircuito prevista en los bornes del interruptor automático limitador situado aguas abajo puede tener una intensidad netamente superior a  $I_{rmA}$ .

Ejemplo:

el interruptor automático  
aguas abajo, no es limitador

el interruptor automático  
aguas abajo, es limitador

