

2. ¿Viene la selectividad impuesta por la reglamentación?

La norma NF C 15-100 indica: "Cuando lo justifiquen la seguridad o las necesidades de explotación, deberán escogerse las características de funcionamiento de varios dispositivos de protección situados en serie, de forma que sólo se elimine la parte de la instalación en que esté el defecto".

Este es el caso de ciertos establecimientos dotados con locales accesibles al público y en los que la instalación eléctrica no debe verse afectada por un defecto ocurrido en otra instalación.

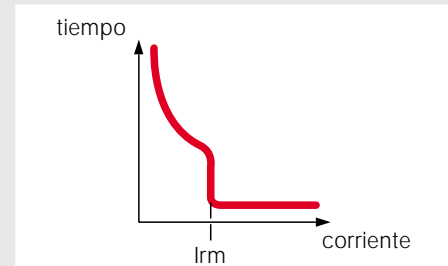
3. Elementos de la instalación afectados por la selectividad

La selectividad de protección se ve condicionada por un cierto número de elementos de la instalación:

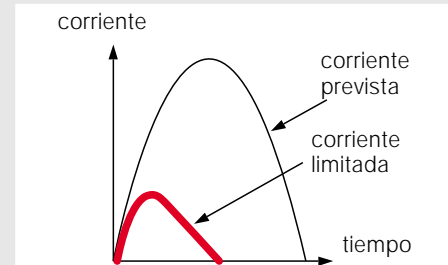
Estos elementos son:

- por un lado, la intensidad de la corriente de cortocircuito prevista (lcc) determinada a partir de las características de la red.
- por otro lado, las características de los interruptores automáticos afectados, es decir:

⇒ la intensidad de regulación de los relés magnéticos (I_{rm})



⇒ el poder de limitación de los interruptores automáticos



⇒ la tecnología de los aparatos utilizados



interruptores automáticos modulares



interruptores automáticos de caja moldeada

En función de estos diferentes elementos, la selectividad de las protecciones es total o parcial.

La selectividad es "total" cuando para toda intensidad de corriente de cortocircuito, sólo abre el interruptor automático situado aguas arriba del defecto.

La selectividad es "parcial" cuando los dispositivos de protección abren simultáneamente a partir de un cierto valor de corriente de cortocircuito.