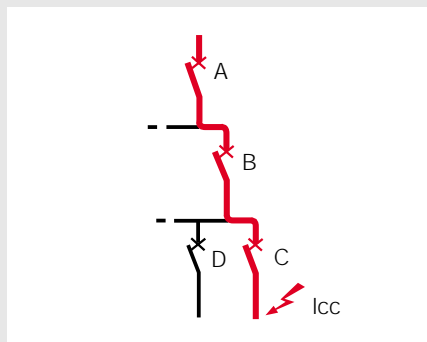


La protección de líneas en los locales profesionales

En este apartado, les proponemos estudiar cómo, al contrario de la coordinación, es posible garantizar sólo el corte del circuito defectuoso mediante la selectividad de las protecciones.

IV. La selectividad

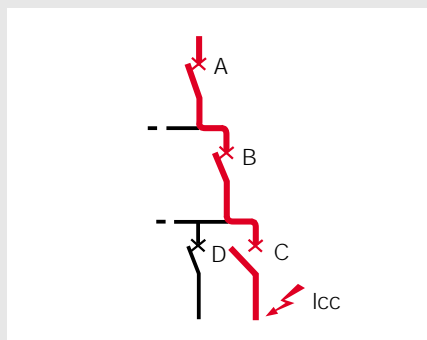
1. Recorrido de la corriente de cortocircuito en la instalación



- un cortocircuito provoca una corriente cuya intensidad suele ser muy elevada.
- esta corriente atraviesa el conjunto de la instalación situada aguas arriba del cortocircuito, incluidos los dispositivos de protección (A, B, C...)

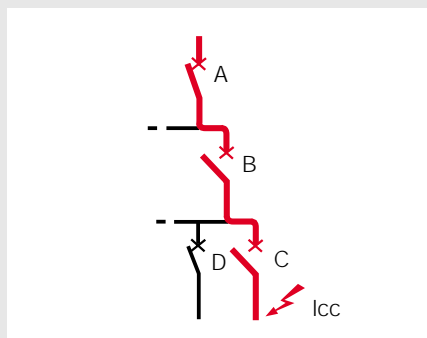
Pueden presentarse entonces dos casos:

1er caso: sólo abre el interruptor automático situado inmediatamente aguas arriba del cortocircuito (interruptor automático C)



- ➡ se produce selectividad de las protecciones,
- ➡ el resto de la instalación se mantiene en servicio.

2º caso: abren varios interruptores automáticos situados aguas arriba del cortocircuito (interruptores automáticos B, C...)



- ➡ no se produce selectividad de las protecciones,
- ➡ se cortan también las instalaciones que no están afectadas por el cortocircuito.