



SFC 1.1

Las funciones de los siguientes componentes: batería, relé/interruptor;

CCRI 1.1

Las funciones de los componentes de la cadena de energía: batería, relé/interruptor;

Los componentes para alimentar y para distribuir la energía

Los dispositivos de almacenamiento de la energía:



 **Alimentar con energía** es almacenar y suministrar la energía necesaria para el funcionamiento del objeto técnico.



La red eléctrica:

Se necesita un cable eléctrico para conectar el objeto técnico a un enchufe conectado a la red eléctrica.



Una pila:

La cantidad de energía almacenada es limitada y la pila debe tirarse cuando ya no tiene energía.



La batería: formada por dos electrodos (bornes), uno positivo y otro negativo, separados por una sustancia conductora llamada electrolito. Cuando la batería se conecta a un circuito eléctrico, los electrones circulan entre los electrodos y esto produce una corriente eléctrica. A diferencia de una pila, la batería se puede recargar de electricidad y utilizar varias veces.

Los dispositivos para distribuir la energía:



 **Distribuir la energía** es dejar pasar o no la energía en el objeto técnico.



Sistema manual:

El interruptor es un dispositivo de dos posiciones que se acciona a mano para abrir o cerrar el circuito eléctrico.



Sistema automatizado:

El relé es un componente electromecánico que distribuye o no la electricidad según la orden que recibe de la cadena de información.

La cadena de energía

La cadena de energía está formada por los componentes del sistema que aseguran el flujo (la circulación) de la energía para obtener la acción deseada.

 Las 4 funciones de los componentes son:
Alimentar > Distribuir > Convertir > Transmettre

