

5. Interruptor general magnetotérmico

El interruptor magnetotérmico que incorporamos consiste en un disyuntor bipolar, de 16 amperios, en curva C. Es el primer automatismo que recibe el cable de conexión a red de fuerza y protege inmediatamente el piloto interruptor, que el usuario bascula a discreción, activando o desactivando manualmente el paso de corriente al resto de los dispositivos.

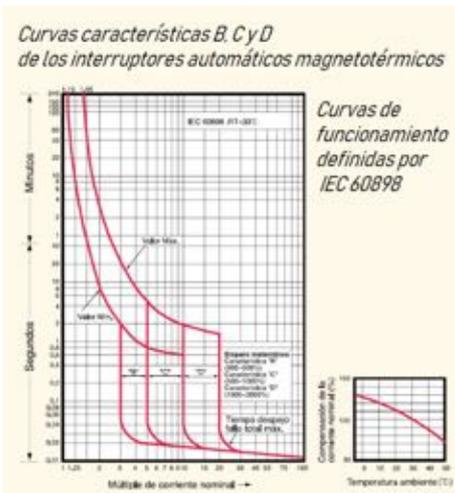
El interruptor magnetotérmico, como el nombre indica, desconecta el circuito de alimentación de dos maneras: una, a través de un dispositivo magnético, que tiene una muy rápida respuesta caso de cortocircuito; y otra, con un dispositivo térmico, un bimetálico, caso de sobrecargas. La desconexión que obra preservará todo el sistema de alimentación y los equipos conectados de sobrecalentamientos y sus secuelas, que por ejemplo quedarán patentes en la pérdida del aislamiento de los conductores o en la merma de los mismos, con el consiguiente riesgo de incendio.

Esta falla en la aislación a la que acabamos de aludir provoca comúnmente la unión de fase y fase o fase y neutro y su consiguiente diferencia de potencial, manifestándose en un calor excesivo y chispas, pudiéndose soldar los conductores en el punto de falla. Esto es un cortocircuito y aquí se produce la desconexión pronta e inmediata que procura el dispositivo magnético.

La reacción de corte por efectos térmicos se espera ante consumos excesivos que sobrepasan el valor nominal de la instalación. En recurso a magnetotérmicos de una u otra curva podemos retardar más o menos el disparo en la desconexión. Un magnetotérmico en curva C cuenta con un mínimo retardo en la desconexión.

6. Extra opcional: Interruptor general diferencial

El interruptor diferencial complementa y sigue inmediatamente la protección del automático magnetotérmico. El diferencial que incluimos en nuestro estándar es un bipolar de intensidad de 25 amperios y admite una corriente de fuga de 30 miliamperios. Ante una corriente de defecto superior a este último valor se desconecta automáticamente. Esta corriente de fuga se conoce también más habitualmente como “derivación a tierra”, si bien, para evitar que el usuario reciba la descarga, el armario ha de integrar el correcto sistema de puesta a tierra. El correo Little John dispone de él. De no llevarlo, la derivación de la carga a tierra no se producirá hasta que la persona toque el chasis energizado y sufra cierta electrocución.



Datos técnicos generales

Rango de tensión:	240V/415V
Rango de Intensidad:	16 A
Nº de polos:	2
Curvas de disparo:	C, D
Estándar:	IEC60898
Durabilidad eléctrica:	≥ 6000 operaciones
Vida mecánica (O-C) no inferior a:	20000 operaciones

Poder de corte

3SB1-63				
Estándar	Intensidad (A)	Polos	Tensión (V)	Poder de corte (A)
IEC60898	1 a 40	2	240	6000

Parámetros técnicos

Número de polos	2P
Rango de Intensidad In	A 40
Rango de Frecuencia	Hz 50
Rango de Tensión Ue	V 230.400
Rango de Aislamiento Ue	V 500
Poder de corte Im	A 630 1000
Capacidad límite de cortocircuito Inc	A 6000
Corrientes de fuga Δn	mA 30
Nivel de inmunidad frente interferencias	0,5 μs/100kHz. 200A valor de pico 8/20 μs. 3000A valor de pico
Vida mecánica	maniobras 10000
Índice de protección	IP20

Interruptor Diferencial
2x25A 30mA

Interruptor Magnetotérmico
2x16A curva C

