

## eB Interruptores automáticos

### 1. General

#### 1.1 Características

la protección de los circuitos contra corrientes de corto-circuito, la protección de los circuitos contra las corrientes de sobrecarga, interruptor, el aislamiento.

#### 1.2 Selección

Reglas generales para la selección de un interruptor automático  
 Datos técnicos de la red en el punto considerado:

Sistema de conexión a tierra (TT, TNS, TNC). La corriente de cortocircuito en el punto de instalación del interruptor, debe ser siempre inferior al poder de corte de este dispositivo.

Curvas de protección

Curva B (3-5 In): protección de personas y de largas longitudes de cable (Curva de desconexión rápida)

Curva C (5-10 In): protección de cargas inductivas y resistivas (Curva de desconexión estándar)

Curva D (10-14 In): protección de circuitos que posean elevadas corrientes de cierre. (Curva de desconexión lenta).

#### 1.3 Aprobaciones y Certificados

Consultar la Tabla de Certificados en la última página del presente catálogo.

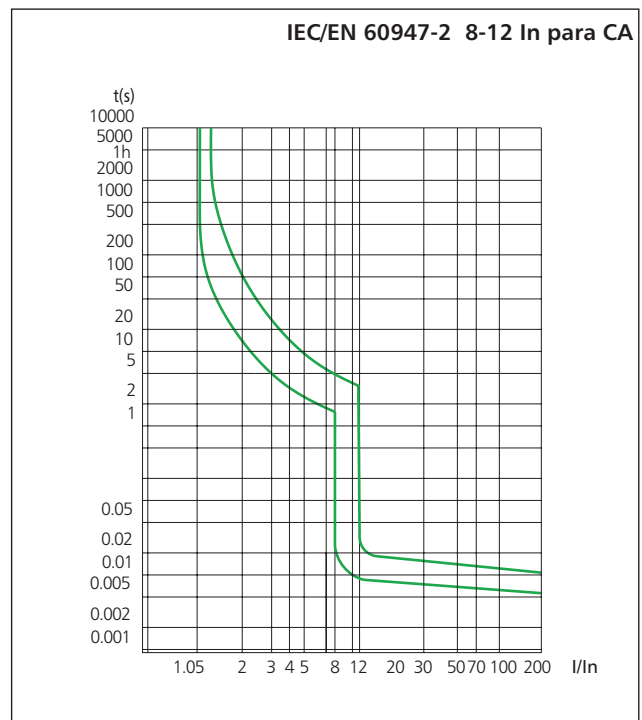
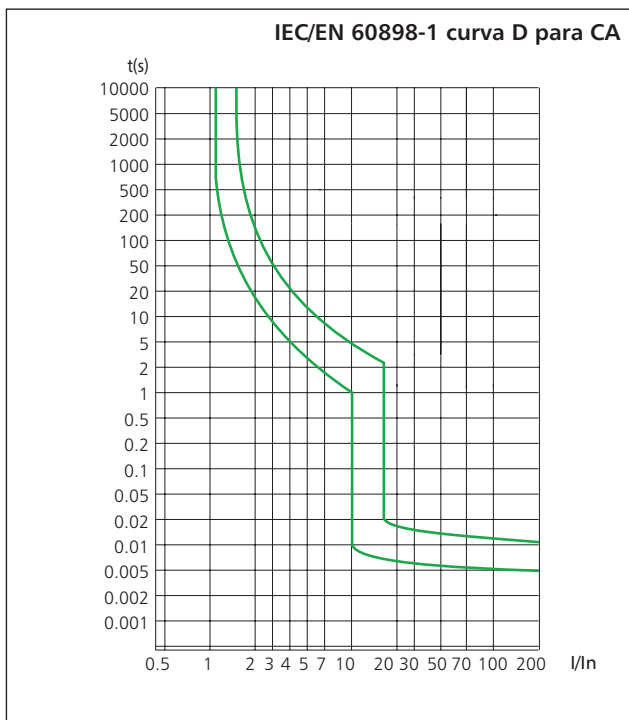
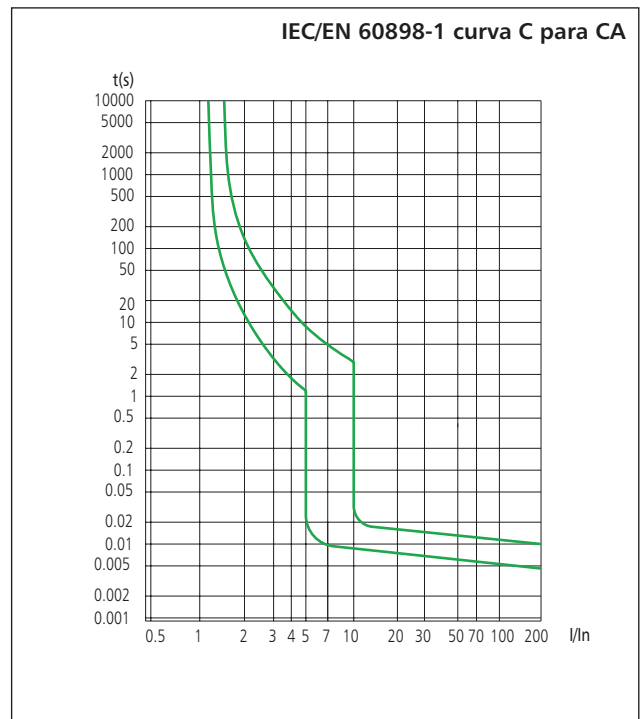
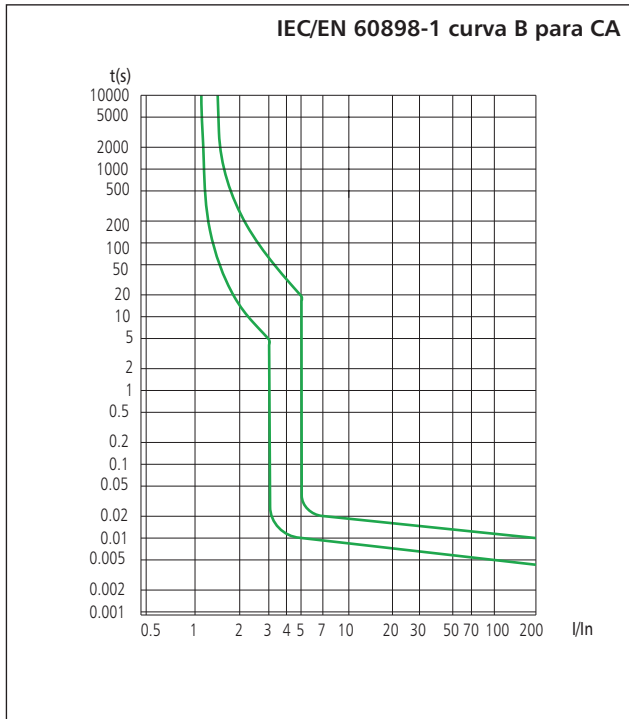


CE	UE	
N	España	
S	Suecia	
SAA	Australia	

**3. Información técnica**

3.1 Curvas

**CB** es de alto rendimiento de limitación de corriente para limitar la destrucción de la energía debido a un cortocircuito en la mayor medida.



### 3.2 Características técnicas

	Características		UNE-EN 60898-1	UNE-EN 60947-2
Características eléctricas	Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	Número de polos		1P, 2P, 3P, 4P	
	Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415	
	Tensión de aislamiento Ui	V	500	
	Frecuencia nominal		50/60Hz	
	Poder de corte nominal	A	3000/4500	3k/4.5k
	Impulso de tensión máx. (1.2/50) Uimp	V	4000	
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	kV	2	
	Grado de contaminación		2	
	Curvas magnetotérmicas		B, C, D	8-12In
Características mecánicas	Vida eléctrica		4, 000	
	Vida mecánica		10, 000	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura de referencia para calibración de los aparatos	°C	30	
	Temperatura ambiente (con promedio diario ≤35°C)	°C	-5...+40 (Aplicaciones especiales: ver Pag.18 referente a la compensación por temperatura ambiente)	
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
Instalación	Tipo de terminales de conexión		Cable / peine de conexión	
	Sección de cable admisible	mm <sup>2</sup>	25	
		AWG	18-4	
	Sección de pletina admisible	mm <sup>2</sup>	10	
		AWG	18-8	
	Par de apriete	N*m	2	
		In-lbs.	18	
Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) Fijación a guía mediante garras		
Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente		

### 3.3 Corrección por temperatura ambiente

La corriente máxima permisible en un interruptor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se instale. La temperatura ambiente es la temperatura existente en el interior de la caja o del cuadro de distribución en donde estén instalados los interruptores. La temperatura de referencia es 30°C.

Corriente nominal In (A)	Coeficiente de compensación bajo diferentes temperaturas de ambiente								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
1~6	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10~32	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40~60	1.16	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.87	0.83	0.80

### 4. Dimensiones generales y de montaje (mm)

