



NB2LE

Interruptor combinado magnetotérmico y diferencial

1. General

Los interruptores magnetotérmicos y diferenciales NB2LE son adecuados para líneas de CA de 50/60 Hz, con una tensión nominal de 240 V y una corriente nominal de hasta 40 A, y están diseñados para la protección contra corrientes de fuga, sobrecargas y cortocircuitos. Cuando se produce una descarga eléctrica en una persona o la corriente de fuga del circuito supera el valor predeterminado, el interruptor combinado puede cortar automáticamente el suministro eléctrico en un tiempo muy breve, de modo que se proteja la seguridad de las personas y de los equipos eléctricos. El interruptor puede utilizarse el aislamiento y corte ocasional de líneas en condiciones normales, y aplicarse en entornos tales como instalaciones industriales, edificios de uso terciario y viviendas residenciales.

2. Nomenclatura de las referencias

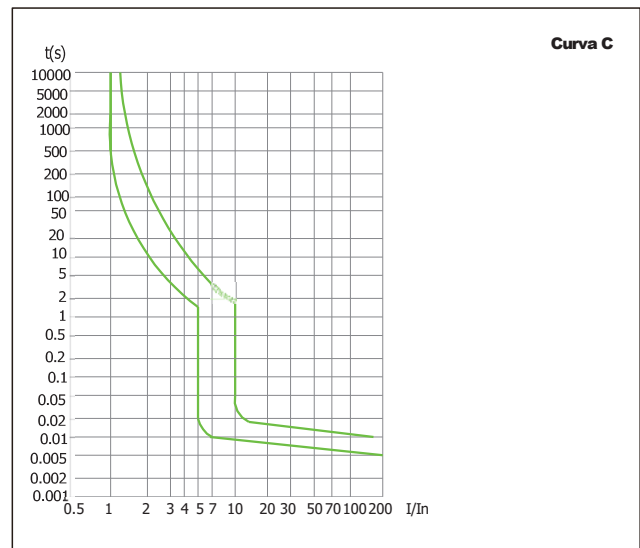
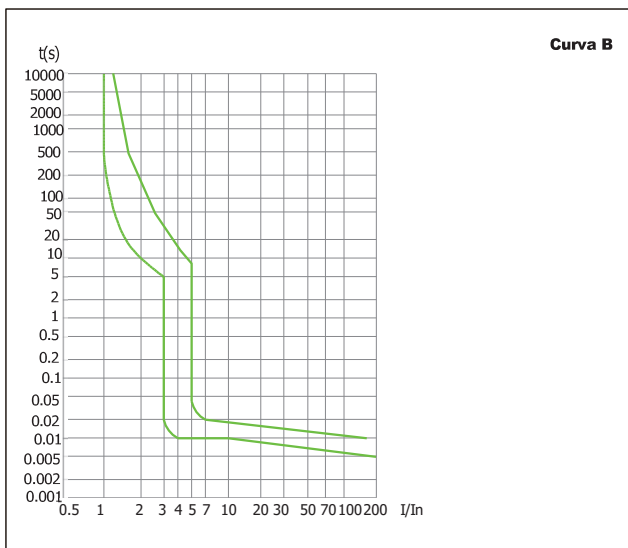
N B 2 LE / □ - □

- Corriente nominal – Curva de disparo – $I\Delta n$
- Tipo de protección: FASE+NEUTRO
- Función (Combinado de tipo electrónico)
- Serie de producto
- Indicación de MCB (PIA)
- Código de compañía



3. Datos técnicos

3.1 Curvas típicas de disparo disponibles en la serie



3.2 Características técnicas

	Normativa de cumplimiento		IEC/EN 61009-1
Características Principales	Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Curvas de disparo		Tipo B: (3 ~ 5) In, Tipo C: (5 ~ 10) In
	Polos		1P + N
	Tipo de sensibilidad		Clase A
Parámetros técnicos	Tensión nominal Ue	VAC	230/240
	Corriente nominal de la serie/cuerpo del int. Inm	A	40
	Corriente nominal de fuga IΔn	A	0.03, 0.1, 0.3
	Corriente nominal de fuga de no disparo IΔno	A	0.015
	Capacidad de corte nominal en cortocircuito Icn	A	6.000
	Capacidad nominal de conexión y desconexión en IΔn	A	3.000
	Vida eléctrica		4.000
	Vida mecánica		20.000
	Tensión nominal de resistencia al impulso Uimp	V	4.000
	Conexión		Por arriba o por abajo indistintamente

3.3 Tiempos nominales de apertura bajo condiciones de corriente de fuga

In(A)	IΔn (A)	Tiempo de apertura cuando la corriente de fuga asume los siguientes valores (s)				
		IΔn	2 IΔn	5 IΔn	5A, 10A ,20A ,50A ,100A ,200A ,500A ^a	IΔn ^b
6~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04
a. Para 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A y 500A, los valores de corriente más allá de los límites inferiores de disparo por sobrecarga instantánea no son testeados.						
b. Los tests se realizan cuando IΔt es igual al valor inferior de corriente de disparo por sobrecarga instantánea de curva B y C.						

3.4 Curvas de protección contra sobrecargas

No.	Corriente nominal In (A)	Estado inicial	Corriente ensayo (A)	Tiempo especificado (t)	Resultado esperado	Observaciones
a	6~40	En estado frío	1.13In	t≥1h	No disparo	Se incrementa al valor especificado de corriente tras 5 segundos del ensayo a.
b		Inmediatamente tras secuencia a	1.45In	t < h	Disparo	
c		En estado frío	2.55In	1s < t < 60s	Disparo	Curva B
d		En estado frío	3In	t≥0.1s	No disparo	
			5In	t < 0.1s	Disparo	
			5In	t≥0.1s	No disparo	
		10In	t < 0.1s	Disparo	Curva C	

Corriente nominal In (A)	Coeficiente de compensación de temperatura bajo varias condiciones de temperatura										
	-25°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6-40	1.27	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.83

4. Dimensiones y montaje (mm)

El producto está diseñado para montarse sobre carril DIN de sección 35-7.5 mm

Fig. 2 Dimensiones generales

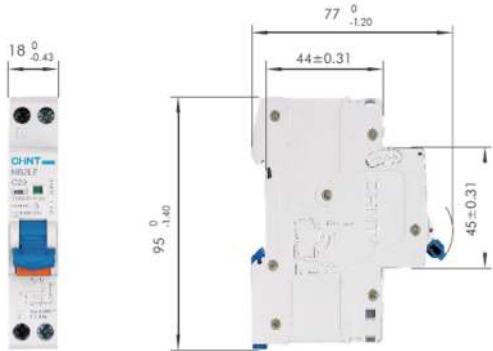


Fig. 3 Montaje en carril

